CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S.

NIT. 800.002.820-4

INFORME MENSUAL DE OBRA



SENA SEDES:
COMERCIO Y SERVICIO – REGIONAL TOLIMA
INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN – IBAGUE

"OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MI SIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE."
ZONA 12-TOLIMA

Periodo comprendido del 22 de agosto al 28 de septiembre 2021

Tabla de Contenido

1. Introducción 3
2. Objetivo 3
3. Descripción 3
a. Proyecto 3
b. Localización 5
c. Contrato de obra 7
i. Características del contrato 7
ii. Personal del contratista 7
iii. Personal que visito la obra 8
iv. Maquinaria, equipo y herramienta 9
4. Gestión 18
a. Ambiental, social e impacto 18
b. Seguridad y salud en el trabajo 18
c. Plan de calidad 19
5. Presupuesto 20
6. Aspectos 22
a. Contractuales 22
b. Financiero 23
c. Documentación u oficios entregados a interventoría 24
7. Actividades 25
a. Ejecutadas 25
b. Estado del clima 29
c. Retrasos 31
d. Registro fotográfico 31
8. Anexos 41
a. Análisis de Precios Unitarios (APU) 41
b. Cotizaciones 42
c. Memorias de calculo 43
d. Programación y flujo de inversión 44
e. Bitácora 45

1. Introducción

El presente informe mensual corresponde al periodo comprendido entre el 09 del mes de marzo de 2021 y el 08 del mes de abril de 2021 del contrato N° CO1.PCCNTR 1846462 de 2020, celebrado entre Constructora A Cruz S.A.S. como la empresa Contratista y el SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje), la cual es la empresa Contratante. Cuyo objeto es la ejecución obras de adecuación, mantenimiento y mejoramiento de algunos espacios en sus sedes, para que de esta forma los estudiantes, docentes y colaboradores tengan espacios confortables y óptimos para el desarrollo de las actividades ofrecidas por la institución.

Para tal fin la constructora A. Cruz. S.A.S., quien cuenta con una gran experiencia en el campo de la construcción y adecuaciones; es delegada para la intervención de los ambientes estipulados, y de esta forma llevar al cumplimiento los objetos trazados en el pliego de condiciones, y poder proporcionar un mejoramiento en los espacios de la institución educativa.

2. Objetivo

Por parte del contratista, se trabajará y proyectará a cumplir con todos los objetos del contrato en el plazo establecido por la entidad, buscando la manera más adecuada y profesional posible, para que todas las actividades queden ejecutadas de tal manera como lo ha solicitado la entidad.

Entregar a satisfacción los espacios intervenidos por nosotros para el uso de estudiantes y profesores, cumpliendo con los estándares de calidad que el SENA requiere para que sus alumnos reciban una educación de calidad y los docentes tengan a disposición todos los espacios y herramientas para poder brindar una enseñanza de acorde a la profesionalidad de la institución

3. Descripción

a. Proyecto

El proyecto se divide en varios frentes de trabajo, en las ciudades de Melgar, Espinal e Ibagué, en las cuales cada una de estas sedes presenta necesidades específicas. En la ciudad de Melgar en la escuela gastronómica y turística, se plantean actividades de desmonte de grifería antigua, para posteriormente suministrar e instalar griferías nuevas tipo push en ciertos lavamanos escogidos por la entidad.

En la ciudad de Ibagué se desprenden dos frentes de trabajo, uno en la sede comercio y servicios regional Tolima; donde se estipulo el mejoramiento y mantenimiento de ciertos

ambientes (como son llamados en la sede) especialmente del personal que trabaja en dicha sede, en los ambientes se ejecutan trabajos de pintura, enchape, instalación de muros de yeso, adecuación de espacio, entre otras actividades requeridas para cada uno de los ambiente, cada uno de estas intervenciones buscando la mejora de los espacios y la solución de distintas problemáticas que se presentaban en puntos específicos de los espacios, que en su mayoría en el centro es la humedad presente en diferentes muros, lo cual hace que sufra bastante los acabados que se encontraban en el lugar.

Por otro lado, en la sede de centro industria y construcción Ibagué se encuentran estructuras destinadas para la formación de los estudiantes las cuales son llamadas "naves", en dicho centro se encuentra un total 10 naves, de las cuales la constructora A Cruz S.A.S. se encargará de intervenir, nave 1, nave 4, nave 7, la red contra incendio y baterías de baños del centro.

En la nave 1: se dispone el cambio de aproximadamente 68 luminarias, ya que en este momento se encuentran instaladas luminarias halógenas y se pretenden cambiar por luminarias tipo LED; además en la nave 4 está previsto la elaboración de una placa en concreto para el segundo piso, esto con el fin de adecuar el espacio para sala de instructores, adicionalmente se ejecutarán trabajos para elaboración de baterías sanitarias dentro de esta nave.

Para la nave 7 se intervendrá la fachada desmontando todas las láminas que se encuentran en esta área, para que de esta forma se pueda instalar mampostería, adicional a esto, se intervendrá toda la parte eléctrica de la nave, esto quiere decir que se suministrará e instalará cableado eléctrico, luminarias, accesorios y aparatos eléctricos, para un uso ideal y optimo del espacio; toda la estructura metálica recibirá tratamiento de pintura incluyendo columnas, vigas, escalera y láminas de steeldeck, ya que esta nave está dispuesta para la enseñanza del tema automotriz, carpintería, joyería y refrigeración, se plantea crear un cárcamo con su respectiva trampa de grasas, además la adecuación y/o cambio de la cubierta.

Para la sede de industria y construcción se realizó el diseño de la red contra incendio para la totalidad del centro, debido a que los recursos no fueron suficientes, esta actividad no se puede ejecutar, sin embargo, los diseños se entregarán a la sede del SENA, suministrados por parte de constructora A Cruz S.A.S.; también se intervendrán las llaves sanitarias en las baterías de los baños existentes para brindar el uso adecuado y correcto en la sede.

Finalmente, en el centro agropecuario la granja en la ciudad de Espinal está previsto la intervención en la red sanitaria y pluvial y alcantarillado, la idea es implementar esta red desde cero, para que de esta forma conectarla a la PTAR (planta de tratamiento de aguas residuales), esto con el fin de conservar el centro agropecuario, ya que se presentan inundaciones en el centro, y esto aumenta la posibilidad de cierre del centro por seguridad de sus colaboradores y estudiantes.

b. Localización

- Sede Comercio Y Servicios – Ibagué – Tolima



- Sede Industria Y Construcción – Ibagué – Tolima



- Sede Gastronómica Y Turística – Melgar – Tolima



- Sede La Granja – El Espinal – Tolima



c. Contrato de obra

i. Características del contrato

ITEM	DESCRIPCIÓN
Tipo de contrato	Obra
Contrato No.	CO1.PCCNTR.1846462 de 2020
Objetivo	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO ACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE. ZONA No. 12-SENA TOLIMA.
Plazo	Cuatro (04) meses y quince (15) días
Valor del contrato	$ 3.212.361.996
Fecha de inicio	09 de Diciembre de 2020
Fecha de culminación	31 de Julio de 2021
Contratista	Constructora A Cruz S.A.S.
Interventoría	Consorcio Interobras Sena

ii. Personal del contratista

Personal Constructora A Cruz

PERSONAL	CARGO	SEDE		
		Comercio y Servicio	**Industria y Construcción**	**La Granja**
BEATRIZ EUGENIA OCAMPO SEPULVEDA	DIRECTORA DE OBRA	X	X	X
JOSE LEONARDO FERIZ GUZMAN	RESIDENTE DE OBRA			X
CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS	ARQUITECTO AUXILIAR	X	X	
ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR	ARQUITECTO AUXILIAR		X	
GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	RESIDENTE AMBIENTAL	X	X	X

YEINI ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	PROFESIONAL SST	X		X
DIANA PATRICIA CABEZAS HORMIGA	PROFESIONAL SST		X	

Personal Contratista

Industria Y Construcción						
Trabajadores	**Maestro**	**Oficial**	**Ayudantes**	**Encargado**	**Total**	**Retirados**
Pintura			1		**1**	
Mampostería		5	5	1	**10**	
Soldadura		2	2		**4**	
Plomeros		1	2	1	**4**	
Eléctrico		1	1		**2**	
Super board		2	2		**4**	
Piso		1			**1**	
Puerta		1	2		**1**	
La Granja						
Trabajadores	**Maestro**	**Oficial**	**Ayudantes**	**Encargado**	**Total**	**Retirados**
Localización		1		1	**2**	1
Instalación de tubería sanitarias	1	1	1		**3**	2
Limpieza y actividades menores		1			**1**	1
Construcción de cajas		1	1		**2**	
Retiro de material y escombro		1			**1**	

iii. Personal que visito la obra

Área	**Cantidad**	**Concepto**	**fecha**
Sede Comercio y Servicios			
Técnica	2	Revisión observaciones carpintería metálica	24-septiembre-2021

Sede Industria y Construcción			
Técnica	2	revisión técnica de la estructura metálica en la fachada de nave 4 y 7	24-agosto-2021
Técnica	2	Revisión avance de obra	27-septiembre-2021
Sede La Granja			
Técnica	4	Visita de campo y avance de obra	20-agosto-2021
Técnica	4	Visita de campo, comité de obra y avance de obra	7-septiembre-2021
Técnica	4	Visita de campo, entrega de obra y observaciones	24-septiembre-2021

iv. Maquinaria, equipo y herramienta

Maquinaria:

Descripción	**Cantidad por Sede**			**Imagen**
	Comercio y Servicio	**Industria y Construcción**	**La Granja**	
Taladro		X		
Taladro demoledor		X	X	
Roto martillo		X		
Pulidora		X	X	

Compresor		X	X	
Equipo de soldadura		X		
Percutor		X		
retro excavadora			X	
Mini cargador			X	
Apisonador (Canguro)		X	X	

Mezcladora de concreto (Trompo)			X	
Moto bomba sumergible			X	
Vibrador concreto		X	X	
Volqueta doble troqué			X	

Equipo:

Descripción	Cantidad por Sede			Imagen
	Comercio y Servicio	Industria y Construcción	La Granja	

Arnés		X	X	
Eslinga		X	X	
Línea de vida		X	X	
Polea		X		
Escalera multipropósito		X		
Escalera tijera		X		

Andamio multidireccional		X		
Reflector		X	X	
Colombinas de señalización		X	X	
Estación topográfica			X	
Nivel			X	

Herramienta menor:

Descripción	Cantidad por Sede			Imagen
	Comercio y Servicio	Industria y Construcción	La Granja	

Maceta		X	X	
martillo		X	X	
Pistola epóxica		X		
Pistola epóxica doble		X		
Balde		X	X	
Caneca		X	X	
Hombre solo		X	X	

Llave de tubo		X	X	
Alicate		X	X	
Decámetro		X	X	
Flexómetro		X	X	
Extensión		X	X	
Nivel		X	X	
Plomada		X	X	

Barra		X	X	
Puntero		X	X	
Segueta		X	X	
Sierra manual		X	X	
Pala cuadrada		X	X	
Pala redonda		X	X	
Destornillador de estrella		X	X	

Destornillador de pala		X	X	
Escuadra metálica		X	X	
Bisturí		X		
Bichiroque		X	X	
Doblador de tubos		X		
Nivel laser		X		

4. Gestión

a. Ambiental, social e impacto

En el periodo comprendido entre el 22 de agosto al 28 de septiembre de 2021, para el componente ambiental se continuo con el cumplimiento al plan de manejo ambiental, donde se destaca las capacitaciones y charlas ambientales principalmente en temas relacionados en ahorro y uso eficiente del agua, ahorro de energía, cambio climático, precaución en actividades en temporada de lluvias y el cumplimiento del Plan de Manejo; se adelantaron inspecciones de obra, revisión a las brigadas de aseo, revisión de soportes de material pétreo (recebo, triturado) así como arena; adicionalmente se realizó el almacenamiento temporal de residuos, clasificación en la fuente, charlas ambientales, apoyo en la elaboración de los senderos y demarcación de sitios de interés.

En la sede de Industria y Construcción-Ibagué; se continuo con el riego diario a los doce (12) arboles sembrados, con la finalidad de mantenerlos en buen estado y condiciones fitosanitarias; asimismo se realizó el apoyo técnico en los recorridos por el trazado de las excavaciones a realizar en la zona perimetral de la nave 4, con el fin de no afectar los arboles ubicados en este sector. Adicionalmente, se empezó a apilar estopas con escombros provenientes de la demolición de muros de la nave 4, los cuales están en fibras o estopas sobre piso en concreto para evitar el contacto directo con el suelo.

En la sede de La granja-Espinal para el componente ambiental se hizo énfasis en dar cumplimiento al cronograma de capacitaciones establecido en el Plan de Manejo Ambiental PMA, principalmente en temas relacionados en Ahorro y uso eficiente del agua, ahorro de energía, cambio climático, precaución en actividades en temporada de lluvias, reinducción ambiental y en el PMA. Adicionalmente, se adelantaron inspecciones de obra, revisión a las brigadas de aseo, almacenamiento temporal de residuos, clasificación en la fuente y entrega a un reciclador de oficio de 5 kilos de material susceptible a reciclaje. Se demarcaron los árboles que están ubicados en los tramos de tubería a intervenir con el fin de buscar una solución de desvió en la instalación de la tubería de alcantarillado y de presión.

b. Seguridad y salud en el trabajo

La constructora A Cruz demuestra el interés de participar en el proceso, vinculando a sus colaboradores y partes interesadas en la implementación del mismo; estableciendo las medidas de seguridad y salud en el trabajo, atreves del mejoramiento continuo de las

condiciones de trabajo, medio ambiente y control eficaz de los peligros y riesgos en los diferentes procesos.

Sena industria y construcción se realizó la implementación del sistema de gestión de acuerdo a los requerimientos estipulados del Sena, de acuerdo a prevención, promoción y prevención, estándares mínimos; con lo anterior los contratistas están cumpliendo con todos los parámetros de la constructora, así mismo se mitigan los accidentes laborales, lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de su trabajo.

Sena Espinal que el centro agropecuario la granja hasta el momento se ha implementado el plan de capacitación y charlas de acuerdo a lo planificado, asimismo se realizó la señalización y demarcación de la obra en los diferentes puntos de intervención; cabe resaltar que se realizan inspecciones detalladas de los EPI a los trabajadores para garantizar la integridad del personal y la revisión de la documentación para el ingreso y los permisos de trabajos en espacios confinados y excavaciones.

c. Plan de calidad

El plan de calidad elaborado por la constructora A. Cruz, se compromete a darle cumplimiento a dicho documento, tanto en la utilización de recursos tanto físicos, humanos y tecnológicos, documentación solicitada y las directrices requeridas por la entidad, todo esto buscando la satisfacción del trabajo presentado y ejecutado por constructora hacia la entidad.

La constructora A. Cruz, empresa que se esmera por la transparencia en la ejecución de obras civiles, garantiza al SENA que dispondrá profesionales idóneos para llevar a cabo y control de todas las actividades que están previstas para los centros de enseñanza de la zona 12 regional Tolima, cada uno de estos profesionales escogidos y contratados de acuerdo a sus capacidades y profesionalismo para la labor que ejercerán en esta obra. De ser necesario la contratación de proveedores o subcontratistas, siempre se velará por las empresas con gran conocimiento, que sean empresas que cumplan con todo lo establecido por la ley colombiana y lo más importante, que cumplan con todo lo planteado y acordado con la constructora.

Para el correcto desarrollo de las labores por parte de los colaboradores de la constructora, esta se comprometerá a suministrarles materiales, equipos, dotación e implementos requeridos para poder ejercer el trabajo contratado de una manera cómoda y placentera, sin que esto afecte la efectividad y compromiso por parte de todo el personal que se encontrará tanto en como como en oficina. De igual forma la constructora se compromete a que todos sus empleados y contratados, estén al día con los pagos de su seguridad, para que, de esta forma, dicho personal pueda laborar tranquilamente sin tener incertidumbres en la parte de su salud y cuidado.

En la parte correspondiente a los materiales y herramientas que se utilizaran en el desarrollo de la obra se verificará y exigirá su certificado de calidad, como de igual forma se supervisara en la utilización de dichos materiales, que se encuentren en un excelente estado para poder ser utilizados a satisfacción y con todas las medidas de seguridad necesarias.

La constructora como empresa formalizada esta presta a recibir y responder cada una de las inquietudes, sugerencias o quejas que presente la entidad o en dado caso la empresa que ejercerá la interventoría del proyecto, para que se lleven a buenos términos y poder desarrollar de la mejor manera todas las actividades contratadas, y de esta forma entregar un proyecto con las exigencias y características solicitadas por la entidad del SENA en los pliegos y el contrato por parte.

Para complementar el presente enunciado se anexa el Plan de Calidad al presente informe.

5. Presupuesto

	código interno	ubicación	descripción de la necesidad	valor
1	2007	Centro Agropecuario de la Granja - Sede Principal	1.1.0 Contratar el diseño y construcción de red de alcantarillado (sanitario y pluvial)	$ 1.056.337.273
2	2035	Centro de Industria y Construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar el diseño y construcción de la red contraincendios de las edificaciones licenciadas en el Centro de Industria y Construcción	$ 551.482.172
3	2041	Centro de Industria y Construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar las adecuaciones de los ambientes de formación que cuenten con licencia de construcción	$ 509.995.801
4	2048	Centro de Industria y Construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar obra de adecuación acorde a resultado de consultoría para las redes hidráulicas y Biosanitarias en su fase 1 del Centro de Industria y Construcción.	$ 214.157.284
5	2043	Centro de Industria y Construcción - Sede Principal	1.1.0 Diseño y construcción Batería Sanitaria en el Centro de Industria y Construcción	$ 204.189.768

6	2050	Centro de Industria y Construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar la adecuación de la sala de instructores de Las sedes del Centro	$ 175.352.671
7	2053	Centro de Industria y Construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar el diseño y adecuación eléctrica e iluminación en el área de confecciones del Centro de Industria y Construcción para cumplimiento de las normas técnicas RETIE Y RETILAP.	$ 170.319.116
8	2054	Despacho Regional Tolima - Sede Ibagué	1.1.0 Contratar las adecuaciones de los espacios de los trabajadores oficiales en la sede principal y los centros de formación.	$ 131.514.503
9	2066	Centro de Industria y Construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar el estudio, diseño de salas de instructores y espacios de confort para empleados públicos	$ 52.605.801
10	2068	Despacho Regional Tolima - Sede Ibagué	1.1.0 Contratar la adecuación de sedes sindicales	$ 48.221.984
11	2073	Centro de Industria y Construcción - Sede Principal	1.1.0.4 Diseño suministro e instalación de Sistema automático de riego localizado en zonas verdes del Centro de Industria y Construcción para el control al ahorro y uso eficiente del agua.	$ 43.838.168
12	2092	Centro de Industria y Construcción - Sede Principal	1.1.0.4 Contratar la actualización de redes hidráulicas y sanitarias requerida (memorias de cálculo y especificaciones diseño) en el Centro de Industria y Construcción del SENA Regional Tolima.	$ 19.299.215
13	2125	Despacho Regional Tolima - Sede Ibagué	1.1.0 Contratar la adecuación de servicio médico, para cumplir con los estándares mínimos de la secretaria de salud, incluye la habilitación del servicio.	$ 18.866.095
14	2046	Centro de Comercio y Servicios - Sede Principal	1.1.0 Contratar la adecuación de la sala de instructores de Las sedes del Centro	$ 9.649.608

15	2109	Centro de Industria y Construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar el Suministro e instalación de LLAVE TIPO PUSH de cierre automático para lavamanos en pared. Incluye: grifo incrustado de pared de accionamiento manual tipo push fabricado en bronce solido de acabado cromado, aireador de 0,5gpm, accesorios, conexión a la red existente y todos los elementos para su instalación.	$ 4.824.804
16	2118	Centro de Comercio y Servicios - Sede Escuela de Gastronomía	1.1.0 Suministro e instalación de 12 Llaves Tipo Push para lavamanos en pared de las unidades sanitarias	$ 1.707.735

6. Aspectos

a. Contractuales

Pólizas y vigencias:

Amparo	Póliza	Aseguradora	Valor	Vigencia		
				Desde	Hasta	Prorroga
Predios Labores Y Operaciones	2037535	Axa Colpatria Seguros S. A	$ 63.410.400	01/01/2021	30/04/2021	30/06/2021
R.C Contratista Y Subcontratista	2037535	Axa Colpatria Seguros S. A	$ 181.705.200	01/01/2021	30/04/2021	30/06/2021
R. C Vehículos Propios Y No Propios	2037535	Axa Colpatria Seguros S. A	$ 90.852.600	01/01/2021	30/04/2021	30/06/2021
R. C Cruzada	2037535	Axa Colpatria Seguros S. A	$ 181.705.200	01/01/2021	30/04/2021	30/06/2021
Gastos Médicos Sublimita Una Persona	2037535	Axa Colpatria Seguros S. A	$ 36.341.040	01/01/2021	30/04/2021	30/06/2021

Gasto Médicos Sublimita Varias Personas	2037535	Axa Colpatria Seguros S. A	$ 72.682.080	01/01/2021	30/04/2021	30/06/2021

Anticipos:

No	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL
1-2-3	Anticipo anulado	$ 50.000.000.
4	Anticipo	$ 24.161.084.
5	Anticipo anulado	$ 3.962.832.
6	Anticipo	$ 10.231.950
7	Anticipo	$ 17.997.600
8	Anticipo	$ 55.895.851
9	Anticipo	$ 3.138.956
10	Anticipo	$ 2.860.300

CONTROL DEL ANTICIPO	
Valor del contrato	$ 3.212.361.996, 00
Anticipo	$ 114.285.741, 00
Saldo pendiente por Amortizar	$ 3.098.076.255

b. Financiero

- Comercio y Servicio:

Avance en tiempo: 100 %
Avance en obra física: 100 %

- Industria y Construcción:

Avance en tiempo: 96 %
Avance en obra física: 95 %

- La Granja:

Avance en tiempo: 100 %
Avance en obra física: 100 %

c. Documentación u oficios entregados a interventoría

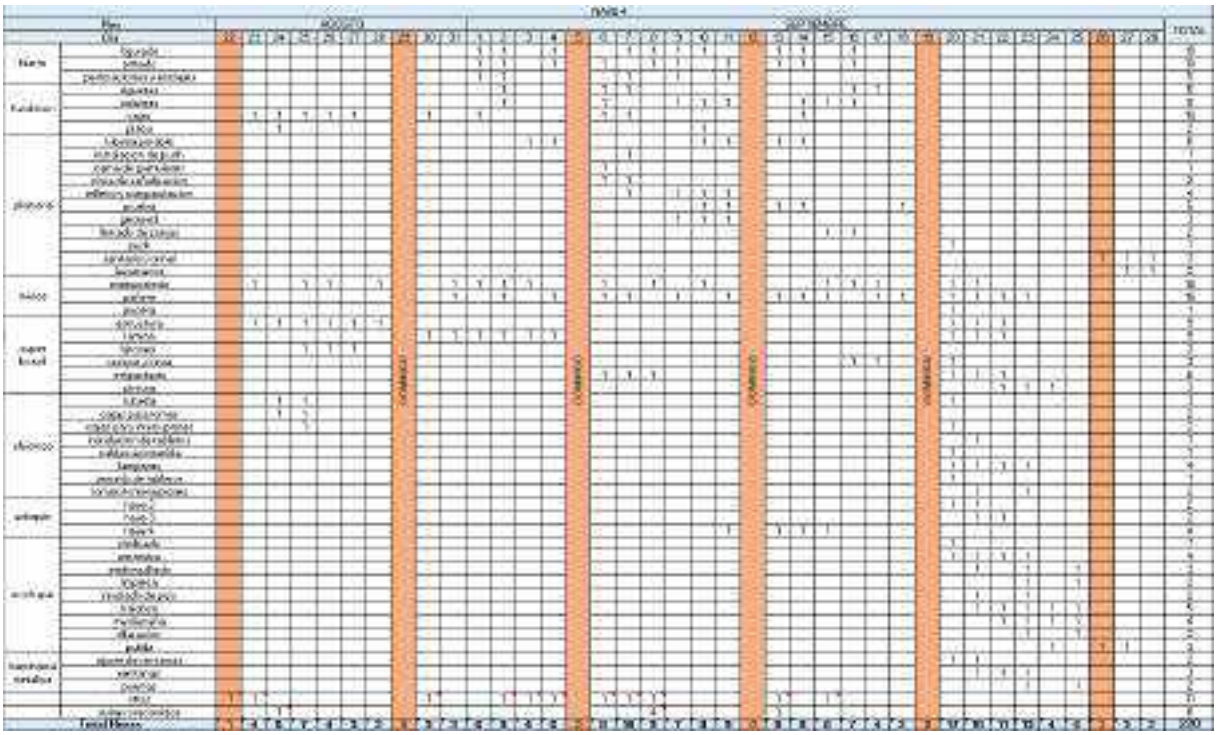
FECHA	OBJETIVO OFICIO	SOPORTE
24-agosto	Solicitud de prorroga No. 3 y entrega programación.	SENATOLIMA-072- 2021
2-agosto	Radicación acta parcial No.4	SENATOLIMA-073- 2021
1-septiembre	Radicación acta parcial No.5	SENATOLIMA-074- 2021
2-septiembre	Pólizas de reanudación y prorroga No. 3.	SENATOLIMA-075- 2021

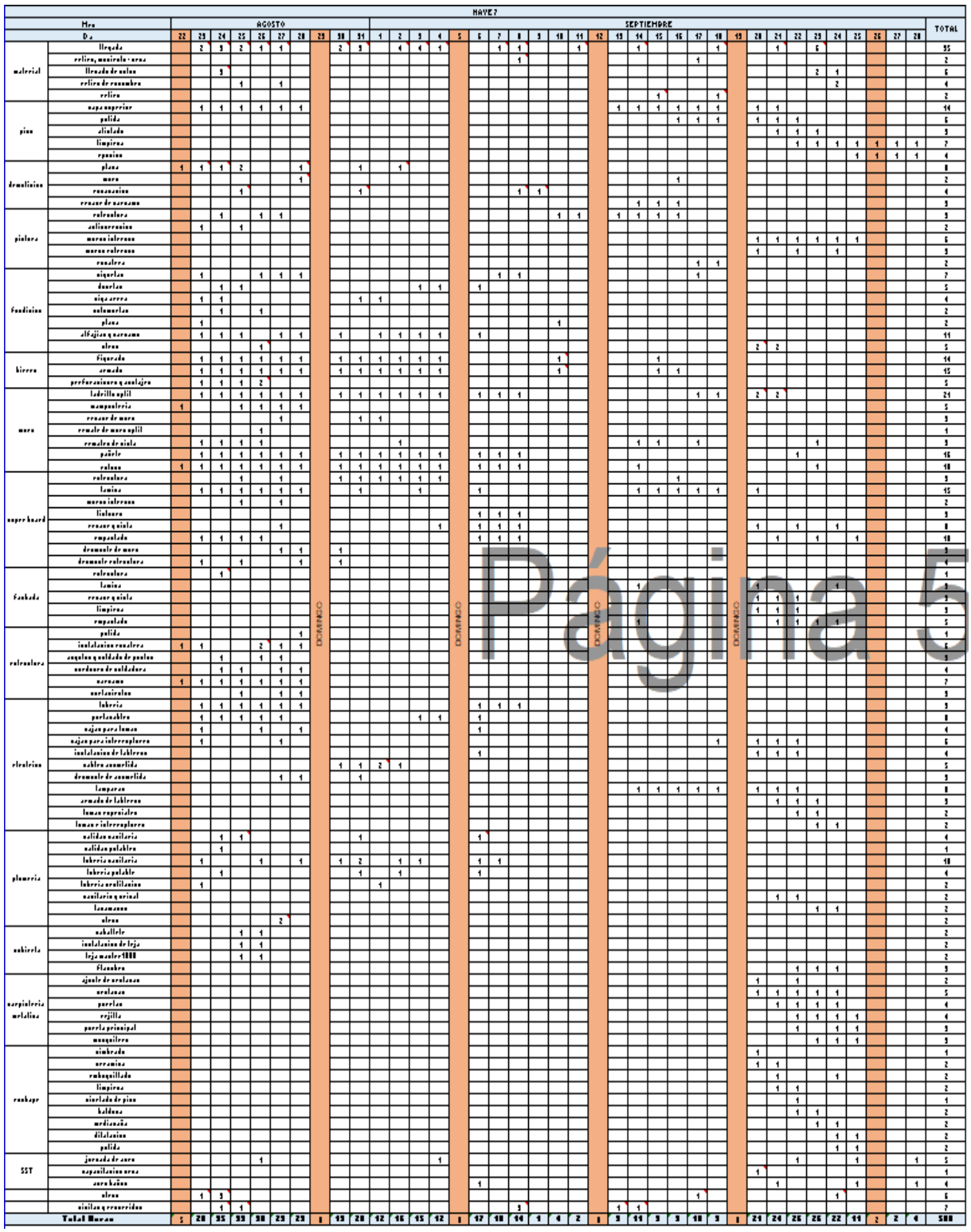
7. Actividades

a. Ejecutadas

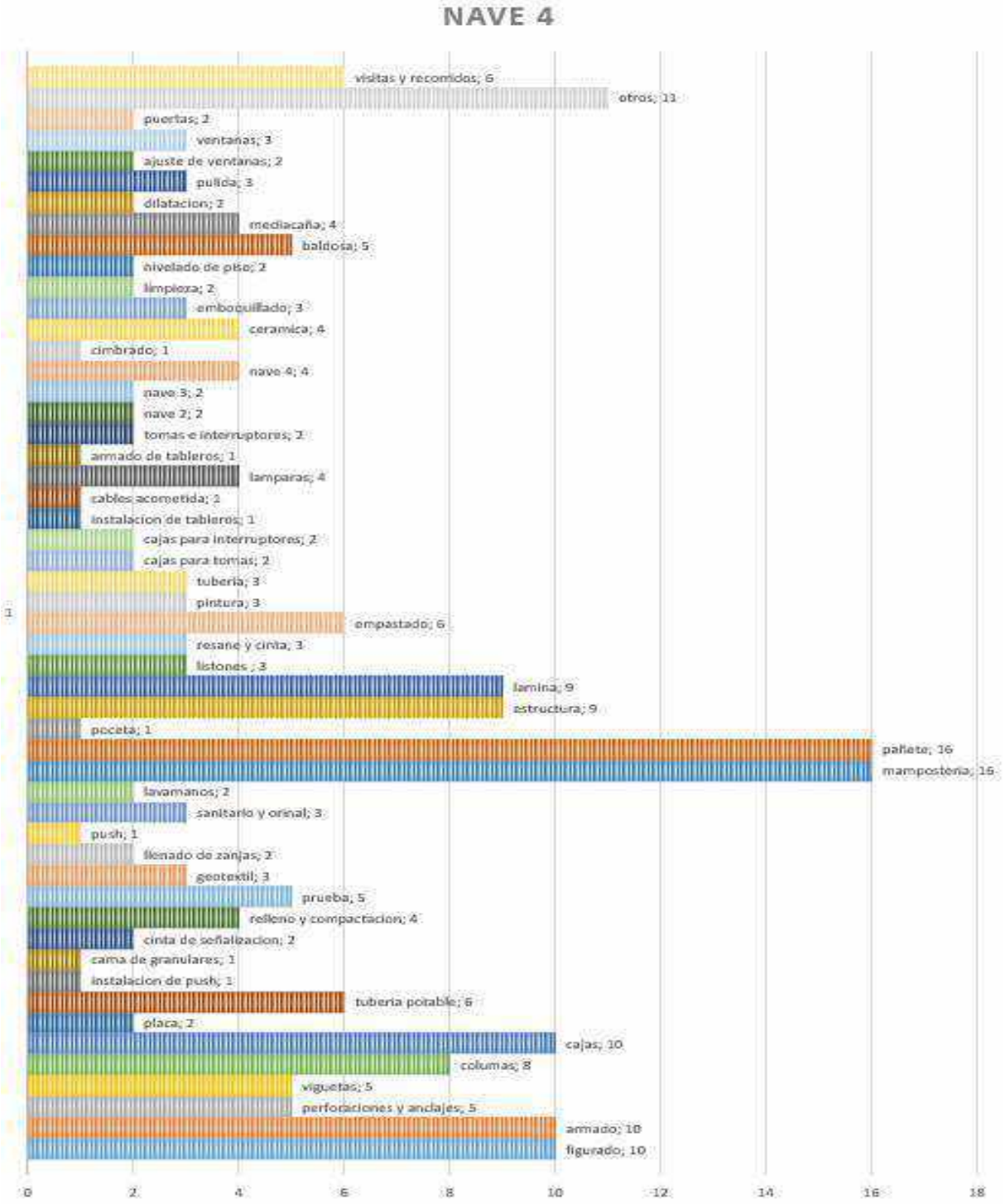
A continuación, se presentan las actividades desarrolladas en cada uno de los frentes; en la tabla se presentan las actividades que se desarrollaron diariamente.

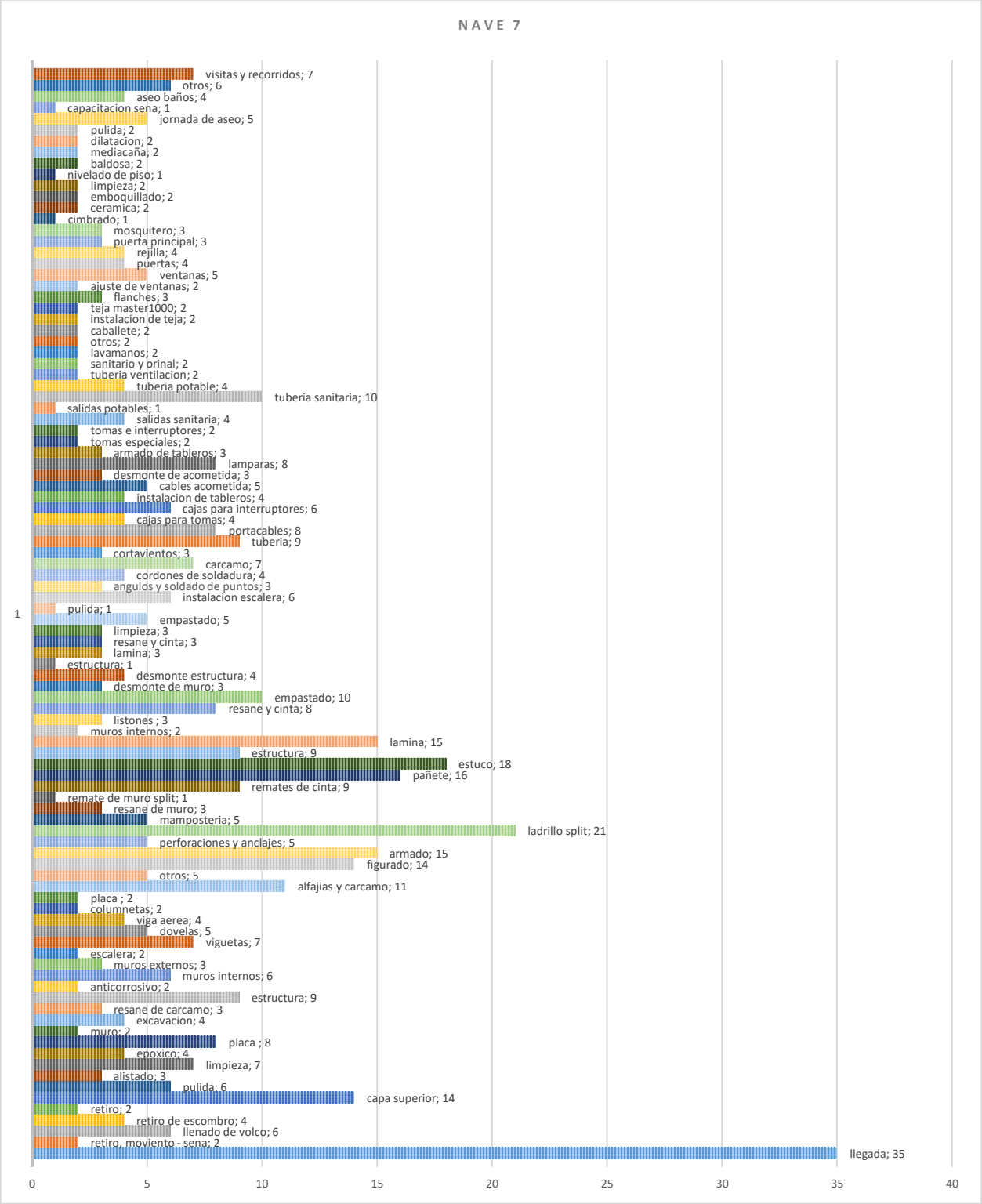
- Industria y Construcción:




MAYO 7
AGOSTO
SEPTIEMBRE
TOTAL
Mes
Dia
material
pisos
demoliciones
pinturas
fundiciones
hierros
muros
superboard
fachada
estructuras
carpinteria metalica
cubierta
SST
DOMINGO
Página 5

Grafica relación porcentual actividades realizadas sede




NAVE 7
visitas y recorridos; 7
otros; 6
aseo baños; 4
capacitacion sena; 1
jornada de aseo; 5
pulida; 2
dilatacion; 2
mediacaña; 2
baldosa; 2
nivelado de piso; 1
limpieza; 2
emboquillado; 2
ceramica; 2
cimbrado; 1
mosquitero; 3
puerta principal; 3
rejilla; 4
puertas; 4
ventanas; 5
ajuste de ventanas; 2
flanches; 3
teja master1000; 2
instalacion de teja; 2
caballete; 2
otros; 2
lavamanos; 2
sanitario y orinal; 2
tuberia ventilacion; 2
tuberia potable; 4
tuberia sanitaria; 10
salidas potables; 1
salidas sanitaria; 4
tomas e interruptores; 2
tomas especiales; 2
armado de tableros; 3
lamparas; 8
desmonte de acometida; 3
cables acometida; 5
instalacion de tableros; 4
cajas para interruptores; 6
cajas para tomas; 4
portacables; 8
tuberia; 9
cortavientos; 3
carcamo; 7
cordones de soldadura; 4
angulos y soldado de puntos; 3
instalacion escalera; 6
1
pulida; 1
empastado; 5
limpieza; 3
resane y cinta; 3
lamina; 3
estructura; 1
desmonte estructura; 4
desmonte de muro; 3
empastado; 10
resane y cinta; 8
listones ; 3
muros internos; 2
lamina; 15
estructura; 9
estuco; 18
pañete; 16
remates de cinta; 9
remate de muro split; 1
resane de muro; 3
mamposteria; 5
ladrillo split; 21
perforaciones y anclajes; 5
armado; 15
figurado; 14
otros; 5
alfajias y carcamo; 11
placa ; 2
columnetas; 2
viga aerea; 4
dovelas; 5
viguetas; 7
escalera; 2
muros externos; 3
muros internos; 6
anticorrosivo; 2
estructura; 9
resane de carcamo; 3
excavacion; 4
muro; 2
placa ; 8
epoxico; 4
limpieza; 7
alistado; 3
pulida; 6
capa superior; 14
retiro; 2
retiro de escombro; 4
llenado de volco; 6
retiro, moviento - sena; 2
llegada; 35
0
5
10
15
20
25
30
35
40

Grafica relación porcentual actividades realizadas sede

- La granja



Grafica relación porcentual actividades realizadas sede



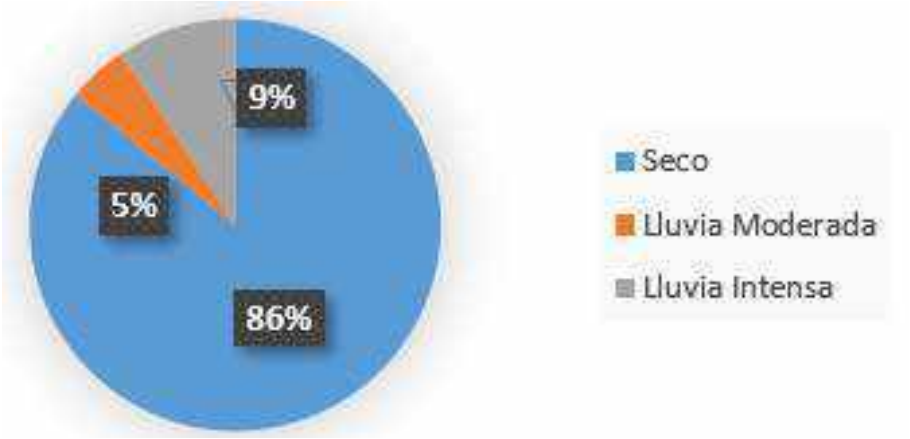
b. Estado del clima

Se puede agregar que en el periodo se presentaron lluvias en diferentes días; en seguida se evidencia la tabla para determinar por día y hora del estado del clima en este lapso de tiempo en cada una de las sedes.

- Industria y Construcción:



Grafica estado general del clima sede industria y la construcción



- La Granja:



Grafica estado general del clima sede industria y la construcción



c. Retrasos

Con lo anterior se puede identificar los retrasos ocurridos en las sedes ya sean por el estado del clima, el cual, no permite la realización de algunas actividades como mampostería, fundiciones, excavaciones, desmonte, instalación, entre otros, ya que por amerita que los trabajadores se encuentren directamente en el exterior sin protección alguna lo cual genera posibles riesgos en la salud, por la situación actual de pandemia.

Se genero una suspensión de actividades en el contrato en el cual identificamos que en el trascurso de este periodo el país sufrió a nivel nacional paros los cuales, afectaron directamente en los horarios de las actividades a desempeñar, atrasos en la entrega de materiales; lo que género que no se cumplieran los tiempos establecidos en dichas actividades, ya que no contaba con el tiempo suficiente para realizarlas, asimismo por parte del Sena, la entrega oficial de los espacios a trabajar se realizó tarde, por lo anterior se comenzaron actividades con retraso en los tiempos estipulados

El desbordamiento del rio Combeima y las quebradas aledañas a este, especialmente en el sector del cañón del Combeima el día 23 de septiembre del presente año; ocasiono suspensión del servicio de acueducto en Ibagué, lo que género en repetidas ocasiones que no se contaba con este recurso en la obra el cual es vital para las actividades y por protocolo de la sede de Industria y construcción se debían terminar las actividades.

d. Registro fotográfico

En la siguiente tabla se evidencia el registro fotográfico de las actividades realizadas en el transcurso del periodo ya antes mencionado

- Industria y Construcción:

ítem	Registro fotográfico		
Material			

			
Piso			
			
			
Retiro de escombro			

Pintura			
			
Fundición			
			

			
Eléctrico			
			
Super board			

			
Muros			
Hierro			
Carpintería metálica			
			

Adoquín			
Aseo			
Enchape			
sst			

- La Granja:

Ítem	Registro fotográfico		
Localización, excavación, compactación			
			
Recebo, arena, compactación			
			

Tubería de presión			
			
Conexiones, accesorios			
Tubería			

Ladrillo, pozos, cajas, concreto			
			
			
			
			

Tapas			

Firma



Elaboro por parte del contratista

Fecha: 28-09-2021

Firma



Reviso por parte del contratista

Fecha: 28-09-2021

8. Anexos

    a. Análisis de Precios Unitarios (APU)

b. Cotizaciones

c. Memorias de calculo

d. Programación y flujo de inversión

e. Bitácora

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-146**

Suministro e instalación acometida THHN/THWN 1/0 desde tablero electrico a cuarto de refrigeración **UNIDAD** ml

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CABLE THHN/THWN 1/0	ml	1.000	$ 33,160	$ 33,160

TOTAL DE MATERIAL **$ 33,160**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0.250	$ 224,315	$ 56,079

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 56,079**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 56,079	5,607.88

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 5,608**

(CD) COSTO DIRECTO **$94,847.00**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-146**	**2. NOMBRE**	**Suministro e instalación acometida THHN/THWN 1/0 desde tablero electrico a cuarto de refrigeración**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**UN**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem localizacion, replanteo, transporte, equipos, la mano de obra, herramientas, accesorios, etc., necesarios para la instalacion acometida eléctrica. las cuales las debe desarrollar el contratista con personal calificado y con matrícula para ejercer dicha profesión, usando equipos de precisión adecuada, confiables y con buen mantenimiento, de forma que pueda ubicar cada sitio de la obra, construcciones, etc.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Determinar los sitios y puntos de conexión en los que se requiera instalar
- Consultar especificaciones de instalacion suministradas por fabricante y por reglamentos eléctricos
- Medir y cortar tramos de cable especificados dejando la holgura suficiente
- Sondear tramos de tuberia o bandeja estipulado en las rutas descritas en planos.
- Instalar cableado sin formar curvas excesivas ni daños en conductores o aislantes
- Verificar correcta instalacion de cableado y asegurarlo mediante amarres plasticos si esta en bandeja.
- Verificar continuidad y marcacion.
- Efectuar conexiones de los cables a los puntos de conexión firmemente y usando las bornas adecuadas.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Las determinadas en el numeral 5.
- Cumplir con ensayos.
- Cumplir con normas de fabricacion.
- Cumplir con las características especificadas en planos. Recorridos, diámetro, alineamientos.

7 ENSAYOS A REALIZAR

- Verificar continuidad de los conductores
- Comprobar que las conexiones de los cables a los tableros eléctricos sean firmes y que tengan las bornas adecuadas.
- Pruebas de aislamiento
- Verificar la entrega de los planos Record de obra.
- Recomendadas por el fabricante

8 MATERIALES

Cable THHN/THWN 1/0
Bornas
Accesorios de conexión

9 EQUIPO

El necesario para la correcta instalación y sin limitarse a:
Herramienta Menor (Alicate, Llave expansiva, bisturi, Destornillador, Etc)
Ponchadora
Equipo de señalizacion

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				11 MANO DE OBRA (incluida)			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Electricos

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la interventoría. Se pagarán por metro lineal (ML) de cableado. El precio al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipo descrito en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE:	**NP-146**		
Suministro e instalación acometida THHN/THWN 1/0 desde tablero electrico a cuarto de refrigeración		**UNIDAD**	ml

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 7 DESDE EL TABLERO PRINCIPAL AL CUARTO DE REFRIGERACION.

CENTRO FERRETERO MAFER S.A.S.

NIT: 830129423-9

FECHA: agosto 15 de el 2021

SRS CONSTRUCTORA ACRUZ

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	V UNITARIO	SUBTOTAL
1	Taco enchufable DSE 3x60 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x50 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x30 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Taco enchufable DSE 3x20 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Breaker 3x200 AMP	UND	$ 700,000.0	$ 700,000
1	Breaker 3x160 AMP	UND	$ 520,000.0	$ 520,000
1	Breaker 3x20 AMP	UND	$ 198,000.0	$ 198,000
1	Cable libre de halogeno 1/0	ML	$ 55,000.0	$ 55,000
1	Dilatacion plastica blanca para piso	ML	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Angulo 2" x 1/4"	ML	$ 25,375.0	$ 25,375
1	Caballete para teja termoacustica blanco	UND	$ 98,500.0	$ 98,500
1	Lamina galvanizada calibre 26	M2	$ 59,850.0	$ 59,850
1	Grafil 4mm	ML	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Teja master 1000 1x6mts	UND	$ 400,000.0	$ 400,000
1	Tubo PVC-P 1 1/4" RD21 x 1m	UND	$ 15,000.0	$ 15,000
1	Codo PVC-P 1 1/4"	UND	$ 4,500.0	$ 4,500
1	Union PVC-P 1 1/4"	UND	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Buje PVC-P 1 1/4" X 1 1/2"	UND	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Tablero trifasico 36 circuitos	UND	$ 690,000.0	$ 690,000
1	Tablero trifasico 18 circuitos	UND	$ 380,000.0	$ 380,000

SUBTOTAL	$ 3,625,225
IVA 19%	$ 688,793
TOTAL	$ 4,314,018

Centro Ferretero Mafer S.A.S

¡Somos su distribuidor de Confianza!

Carlos Beltrán

cbc64@hotmail.es

313 8160270

7421981 Ext 126

www.centroferreteromafer.com

Carrera 15 No 12- 61/65

Bogotá- Colombia

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 551328-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	DANIELA ALEJANDRA	**Fecha:**	2021/08/31 09:02
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	BOGOTA. D.C.
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
67780	TACO 3 POLOS 20Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
222512	SP CABLE N1/0 AWG1m 15KV 90?C 133% PROCABLES	$ 58,900	1	$ 58,900	$ 0	$ 58,900
306243	CUBIERTA MASTER 1000 1x6m BLANCO Cal.28 0.36mm	$ 234,800	1	$ 234,800	$ 0	$ 234,800
35544	CODO 90 x 1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,550	1	$ 3,550	$ 0	$ 3,550
37672	BUJE SOLDADO 1.1/2x1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,450	1	$ 3,450	$ 0	$ 3,450
234514	CABALLETE BLANCO 0.6x0.94m 2mm FORTE UPVC	$ 65,200	1	$ 65,200	$ 0	$ 65,200
22750	TUBO 1.1/4x1m PRESION 21-200 Psi	$ 9,600	1	$ 9,600	$ 0	$ 9,600
14344	TACO 3 POLOS 30Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
55818	FLANCHE 25x240cm LAMINA CAL 26	$ 32,100	1	$ 32,100	$ 0	$ 32,100
14346	TACO 3 POLOS 50Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
35545	UNION 1 1/4 PRESION PAVCO	$ 1,800	1	$ 1,800	$ 0	$ 1,800
67781	TACO 3 POLOS 60Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
IVA 19%	$ 726,886	$ 138,103

Totales de la Cotización

Iva Total:	$ 138,109
Total:	$ 865,000

**Los productos con Descuento NO están sujetos a congelar su valor de Descuento ni a garantizar su disponibilidad. En el momento del pago, actualizarán los precios con base en los descuentos vigentes y el medio de pago utilizado. Las promociones no son acumulables con otras promociones

OBSERVACIONES GENERALES DE LA COTIZACIÓN

Los precios incluidos en esta cotización pueden variar dependiendo de las cantidades cotizadas al momento de la compra. Esta cotización estará vigente por 3 días calendario a partir de la fecha, vencido este tiempo los precios serán los vigentes al día de la compra. Dando aplicación a las normas Tributarias colombianas, EL CLIENTE pagará el valor del producto con la aplicación de los impuestos que se encuentren vigentes para la fecha de facturación. Por ende, si llegare a variar el valor del producto, a consecuencia de la aplicación de dichos impuestos, esta circunstancia no podrá entenderse como un incumplimiento de esta cotización por parte de SODIMAC COLOMBIA S.A.

Esta cotización es válida en la ciudad donde fue realizada, los precios pueden variar por ciudad. Los precios incluyen IVA. Si el producto tiene algún beneficio, este se hará efectivo al momento del pago. Los precios del cemento, hierro, cobre, alambres THHN y desnudos tienen vigencia solamente el día en que se emite la cotización y están sujetos a cambio el mismo día sin previo aviso. Somos grandes contribuyentes DIAN, Resolución No. 0041 del 30 de enero de 2014. Somos Autorretenedores en la fuente Resolución DIAN 00931 del 29 de enero de 2009. IVA Régimen Común actividad económica CIU 4774. Los productos a Pedido no tienen devolución porque han sido fabricados especialmente para usted.

Canales de atención al cliente

El servicio es nuestra razón de ser cuéntanos tu sugerencia
Línea de atención al cliente 3208899933 en Bogotá 3077115
Página Web: www.homecenter.com.co

Edelco® S.A.S
Empresa Distribuidora de Eléctricos de Colombia

Nit. 900.412.178-5

Cotización No. 49612

Cliente	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS
Nit	800002820 4
Direcci	CL 117 6 A 60 OF 409
Ciudad	Bogota D.C.
Teléfono	6944390
Asesor Comercial	HECTOR JAVIER PARRA TIQUE
Email Asesor	asesor7@edelco.co

Iva Régimen Comun - No Somos Grandes Contribuyentes
Autorretenedores del Impuesto CREE - Decreto 1828 del 27/08/2013
Actividad Ica 4752 Tarifa 4.5

Fecha de Cotización: 31 de agosto de 2021

Forma de Pago: Contado

CODIGO INVENTARIO	DESCRIPCION	U/M	MARCA	REFERENCIA FABRICA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
06FTE16BL-T	FUNDA TERM. PARA CABLE 1/0-2/0 16MM 5/8" BLANCO	m	WOER	16-5/8	2	2.864	5.728
06FTE16RO-T	FUNDA TERM. PARA CABLE 1/0-2/0 16MM 5/8" ROJO	m	WOER	16-5/8	2	2.864	5.728
06FTE16VE-T	FUNDA TERM. PARA CABLE 1/0-2/0 16MM 5/8" VERDE	m	WOER	16-5/8	2	2.864	5.728
06FTE20AM-T	FUNDA TERM. PARA CABLE 3/0-4/0 20MM 3/4" AMARILLO	m	WOER	20-3/4	2	4.341	8.682
06FTE20AZ-T	FUNDA TERM. PARA CABLE 3/0-4/0 20MM 3/4" AZUL	m	WOER	20-3/4	2	4.341	8.682
06FTE20BL-T	FUNDA TERM. PARA CABLE 3/0-4/0 20MM 3/4" BLANCO	m	WOER	20-3/4	2	4.341	8.682
06FTE20RO-T	FUNDA TERM. PARA CABLE 3/0-4/0 20MM 3/4" ROJO	m	WOER	20-3/4	2	4.341	8.682
06FTE20VE-T	FUNDA TERM. PARA CABLE 3/0-4/0 20MM 3/4" VERDE	m	WOER	20-3/4	2	4.341	8.682
94BL12P27181-36	BALA 12" (295mm) S/PONER T/PANEL LED 24W REDONDO BLANCO 6500k	Und.	SYLVANIA	P27181-36	4	22.755	91.019
01SM360-AL	SENSOR MOVIMIENTO TECHO 360° DE SOBREPONER	Und.	AURA LIGHT	ASR02	1	17.101	17.101
74CB4/0HNE-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.4/0 NEGRO FREETOX LSHF TC	m	NEXANS	10034393	640	54.557	34.916.198
74CB2/0HNE-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.2/0 NEGRO FREETOX LSHF TC	m	NEXANS	10034361	160	34.822	5.571.533
24TE4/0-R	BORNA COBRE-ESTAÑADO 1H No 4/0 AWG B/LAR.	Und.	RICAP	No 4/0	12	4.482	53.780
24TE2/0-R	BORNA COBRE-ESTAÑADO 1H No 2/0 AWG B/LAR.	Und.	RICAP	No 2/0	4	2.939	11.755
74CB06HNE-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.6 NEGRO FRETOX LSHF	m	NEXANS	10045994	180	7.228	1.301.054
74CB1/0HNE-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.1/0 NEGRO FREETOX LSHF TC	m	NEXANS	10033628	240	27.865	6.687.533
74CB04HNE-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.4 NEGRO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10045992	60	11.152	669.125

Valor en Letras

CIENTO UN MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE

Observaciones

SubTotal	**85.449.212**
Iva	**16.235.350**
Retefuente	**0**
Reteiva	**0**
Reteica	**0**
Total Cotización	**101.684.562**

FAVOR HACER SUS CONSIGNACIONES EN FORMATO RECAUDO NACIONAL A NOMBRE DE EDELCO S.A.S. BANCOLOMBIA CTE. No. 07966550272 BANCO DE BOGOTA CTE. No. 309031359

Si esta obligado a practicar Retención en la Fuente, por favor retener la suma de: 2.136.230

Si esta obligado a practicar Retención de Iva, por favor retener la suma de: 2.435.303

LA PRESENTE COTIZACION TIENE UNA VALIDEZ DE OCHO (8) DIAS CALENDARIO

FIRMA AUTORIZADA _____ ACEPTADA _____ C.C. _____ FECHA _____

Ibagué CLL 60 No. 4 - 48 Zona Ind. El Papayo PBX: 2662200 CEL: 3163720401 - 3173033992
Bogotá D.C. CLL 68 No. 17 - 45 PBX: 7552600 CEL: 3186306779 - 3163909501
Girardot CRA 7 No. 20A - 36 PBX: 8884903 CEL: 3167614816 - 3168345135
www.edelco.co

pse Pagos seguros en línea Visita : www.edelco.co

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-147**

Suministro e instalación Int. Automatico 3x20A. Enchufable

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	INT.AUTO 3x20A. ENCHUFABLE	un	1.000	$ 92,208	$ 92,208

TOTAL DE MATERIAL **$ 92,208**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0.100	$ 224,315	$ 22,432

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 22,432**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 22,432	2,243.15

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 2,243**

(CD) COSTO DIRECTO **$116,883.00**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-147**	**2. NOMBRE**	**Suministro e instalación Int. Automatico 3x20A. Enchufable**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**UN**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem localización, replanteo, transporte, equipos, la mano de obra, herramientas, accesorios, etc., necesarios para la instalación del Int. Automatico 1x20A. Enchufable. Las cuales las debe desarrollar el contratista con personal calificado y con matrícula para ejercer dicha profesión, usando equipos de precisión adecuada, confiables y con buen mantenimiento, de forma que pueda ubicar cada sitio de la obra, construcciones, etc.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Determinar los sitios en los que se requiera instalar
- Realizar conexión eléctrica acorde a diseño eléctrico usando conectores certificados
- Verificar correcta instalación de cableado para evitar partes energizadas
- Verificar correcta nivelacion y anclaje

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Las determinadas en el numeral 5.
- Cumplir con ensayos.

7 ENSAYOS A REALIZAR

- Recomendadas por el fabricante

8 MATERIALES

Int. Automatico 3x20A. Enchufable
Accesorios de fijación

9 EQUIPO

El necesario para la correcta instalación y sin limitarse a:
Herramienta Menor (Alicate, Llave expansiva, bisturi, Destornillador, Etc)

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				11 MANO DE OBRA (incluida)			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Electricos

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la interventoría. Se pagarán por unidad (Un). El precio al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipo descrito en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-147**

Suministro e instalación Int. Automatico 3x20A. Enchufable

UNIDAD un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 4 Y 7 PARA CONTROL DE LOS DIFERENTES CIRCUITOS ELECTRICOS DE ILUMINACION Y TOMAS.

Edelco® S.A.S
Empresa Distribuidora de Eléctricos de Colombia

Nit. 900.412.178-5

Cotización No. 49612

Cliente	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS
Nit	800002820 4
Direcci	CL 117 6 A 60 OF 409
Ciudad	Bogota D.C.
Teléfono	6944390
Asesor Comercial	HECTOR JAVIER PARRA TIQUE
Email Asesor	asesor7@edelco.co

Iva Régimen Comun - No Somos Grandes Contribuyentes
Autorretenedores del Impuesto CREE - Decreto 1828 del 27/08/2013
Actividad Ica 4752 Tarifa 4.5

Fecha de Cotización: 31 de agosto de 2021

Forma de Pago: Contado

CODIGO INVENTARIO	DESCRIPCION	U/M	MARCA	REFERENCIA FABRICA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
73DSE3020	TACO ENCHUFABLE DSE 3 X 20 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-3020	7	77.486	542.405
73DSE1020	TACO ENCHUFABLE DSE 1 X 20 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-1020	23	8.640	198.720
73DSE3030	TACO ENCHUFABLE DSE 3 X 30 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-3030	3	77.486	232.459
53X8AG40	CRUZ SEMI GALVANIZADA 8X40CM	Und.	MECANO	X8AG40	2	94.708	189.416
52BPS0840LG	BANDEJA PORTACABLE SEM 8X40 LAMI.GALV.USO INTERIOR	Und.	CL	CB08-40LG	2	142.393	284.786
61CR11904E	CONECTOR RESORTE 18 -08 AWG ROJO GRANDE	Und.	EBCHQ	11904-1	300	247	74.025
86TEMT150-IM	TUBO METALICO EMT 1 1/2" X 3 MTS	Und.	IMPORTADO	EMT 11/2"	9	41.180	370.624
86CEMT150-IM	CURVA EMT 11/2"	Und.	IMPORTADO	CG11/2EMT	4	6.171	24.686
86UEMT150P-IM	UNION EN ACERO-EMT 1 1/2"	Und.	IMPORTADO	UG11/2EMT-A	12	3.241	38.897
86AEMT150P-IM	ADAPTADOR EN ACERO- EMT 11/2"	Und.	IMPORTADO	EMT-11/2A	8	2.988	23.904
86TEMT125-IM	TUBO METALICO EMT 1 1/4" X 3 MTS	Und.	IMPORTADO	EMT 11/4"	6	43.200	259.200
86UEMT125P-IM	UNION EN ACERO-EMT 1 1/4"	Und.	IMPORTADO	UG11/4EMT-A	8	2.637	21.099
86AEMT125P-IM	ADAPTADOR EN ACERO- EMT 11/4"	Und.	IMPORTADO	EMT-11/4A	6	2.393	14.355
35CM100-N	CORAZA METALICA LIQUID TIGHT 1"	m	NACIONAL	CLT-1	15	5.482	82.229
61PEONKA9003	PRENSAESTOPA PG-13.5 6-12 MM GRIS/OSCURO	Und.	ONKA	ONKA9003	100	706	70.575
34TGO-P	TAPA (PROELECTRICOS) GALVANIZADA OCTAGONAL "KNOCK-OUT"	Und.	P/ELECTRICOS	1113E00050	100	974	97.412
34TG5800-P	TAPA GALVANIZADA 2X4 5800 RECTANGULAR	Und.	P/ELECTRICOS	1113E00035	50	938	46.891
34TG2400-P	TAPA GALVANIZADA 4X4 2400 & 10X10 CUADRADA	Und.	P/ELECTRICOS	1113E00030	50	1.152	57.600

Valor en Letras

CIENTO UN MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE

Observaciones

SubTotal	**85.449.212**
Iva	**16.235.350**
Retefuente	**0**
Reteiva	**0**
Reteica	**0**
Total Cotización	**101.684.562**

FAVOR HACER SUS CONSIGNACIONES EN FORMATO RECAUDO NACIONAL A NOMBRE DE EDELCO S.A.S. BANCOLOMBIA CTE. No. 07966550272 BANCO DE BOGOTA CTE. No. 309031359

Si esta obligado a practicar Retención en la Fuente, por favor retener la suma de: 2.136.230

Si esta obligado a practicar Retención de Iva, por favor retener la suma de: 2.435.303

LA PRESENTE COTIZACION TIENE UNA VALIDEZ DE OCHO (8) DIAS CALENDARIO

FIRMA AUTORIZADA _____ ACEPTADA _____ C.C. _____ FECHA _____

Ibagué CLL 60 No. 4 - 48 Zona Ind. El Papayo PBX: 2662200 CEL: 3163720401 - 3173033992
Bogotá D.C. CLL 68 No. 17 - 45 PBX: 7552600 CEL: 3186306779 - 3163909501
Girardot CRA 7 No. 20A - 36 PBX: 8884903 CEL: 3167614816 - 3168345135
www.edelco.co

pse Pagos seguros en línea Visita : www.edelco.co

ELECTRICOS LA PRIMERA
ELIZABETH PINEDA LASERNA
Nit: 65745127-0
CARRERA 1 N° 18-67 IBAGUE TOLIMA Tel. 2612511

COTIZACION No:
CT1 - 988

Aquiriente	CONSTRUCTORA A CRUZ	Tel:	Fecha	Vencimiento	Forma de pago
Identific	NIT 800002820-4		Ago-31-2021	Ago-31-2021	
Direccion	CALLE 117 6A 60 OF 4		Vendedor		Plazo
			VALENCIA PINEDA JUAN DAVID		0 Dias

REF.	DETALLE	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
				Vienen...$	1,702,520.99
QI3X200EP	BREAKER INDUSTRIAL 3X200A 25KA EASY PACK UND	19	1.00	0.00	0.00
Q160AST	BREAKER INDUSTRIAL 3X160A STECK UND	19	2.00	0.00	0.00
DSVR	BREAKER INDUSTRIAL 3X20 UND	19	2.00	0.00	0.00
DSVR	BREAKER INDUSTRIAL 3X50 UND	19	2.00	0.00	0.00
QE3X50LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X50A LUMINEX UND	19	2.00	87,394.96	174,789.92
QE3X60LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X60A LUMINEX UND	19	2.00	82,941.18	165,882.35
QE3X20LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X20A LUMINEX UND	19	7.00	78,907.56	552,352.94
QE1X20LX	BREAKER ENCHUFABLE 1X20A LUMINEX UND	19	23.00	10,000.00	230,000.00
QE3X30LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X30A LUMINEX UND	19	3.00	83,193.28	249,579.83
URBM	UNION REFORZADA PARA BANDEJA T/MALLA REJIBAND UND 40CM	19	2.00	0.00	0.00
DSVR	BAJANTE BANTEJA PORTACABLES 40CM UND	19	2.00	0.00	0.00
CNTRS10A12A	CONECTOR TIPO RESORTE 10-12AWG AMARILLO UND	19	300.00	210.08	63,025.21
TEMT150	TUBO EMT 1 1/2 UND	19	9.00	33,613.45	302,521.01
CRVEMT150	CURVA EMT 1 1/2 UND	19	4.00	9,243.70	36,974.79
UEMT150	UNION EMT 1 1/2 ACERADA UND	19	12.00	4,621.85	55,462.18
TREMT150	TERMINAL ACERADA EMT 1 1/2 UND	19	8.00	5,882.35	47,058.82
TEMT125	TUBO EMT 1 1/4 UND	19	8.00	46,218.49	369,747.90
UEMT125	UNION ACERADA EMT 1 1/4 UND	19	8.00	2,941.18	23,529.41
TREMT125	TERMINAL EMT 1 1/4 ACERADA UND	19	6.00	2,436.98	14,621.85
CORLT100	CORAZA METALICA LIQUID THGT 1" MTS	19	15.00	5,882.35	88,235.29
CNRLT100	CONECTOR RECTO LT 1 UND	19	4.00	4,957.98	19,831.93
PRNA1/4	PERNO ANCLAJE 1/4 RL UND	19	80.00	260.50	20,840.34
PG1/28	PRENSACABLE 1/2" NPT NYLON C/TUERCA BSP TON ***	19	100.00	1,680.67	168,067.23
TPGOCT	TAPA GALV OCTAGONAL UND	19	100.00	598.24	58,823.53
TPG2X4	TAPA GALV 2X4 PLG UND	19	50.00	504.20	25,210.08
TPG4X4	TAPA GALV 4X4 PLG UND	19	50.00	630.25	31,512.61
DSVR	BANDEJA TIPO ESCALERA GALV 40CM CON TAPA UND 24 MTS	19	12.00	0.00	0.00
TERMAR8	TERMINAL AISLADO ARO ROJO N° 8 (3/8 - 10BV) UND ***	19	40.00	630.25	25,210.08
				Pasan...$	4,425,798.29

Son: NUEVE MILLONES DE PESOS mcte.

SubTotal	4,425,797.64
Iva	1,437,549.61
TOTAL	**9,000,000.00**

_64UDO7TC4

ELIZABETH PINEDA LASERNA

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 551328-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	DANIELA ALEJANDRA	**Fecha:**	2021/08/31 09:02
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	BOGOTA. D.C.
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
67780	TACO 3 POLOS 20Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
222512	SP CABLE N1/0 AWG1m 15KV 90?C 133% PROCABLES	$ 58,900	1	$ 58,900	$ 0	$ 58,900
306243	CUBIERTA MASTER 1000 1x6m BLANCO Cal.28 0.36mm	$ 234,800	1	$ 234,800	$ 0	$ 234,800
35544	CODO 90 x 1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,550	1	$ 3,550	$ 0	$ 3,550
37672	BUJE SOLDADO 1.1/2x1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,450	1	$ 3,450	$ 0	$ 3,450
234514	CABALLETE BLANCO 0.6x0.94m 2mm FORTE UPVC	$ 65,200	1	$ 65,200	$ 0	$ 65,200
22750	TUBO 1.1/4x1m PRESION 21-200 Psi	$ 9,600	1	$ 9,600	$ 0	$ 9,600
14344	TACO 3 POLOS 30Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
55818	FLANCHE 25x240cm LAMINA CAL 26	$ 32,100	1	$ 32,100	$ 0	$ 32,100
14346	TACO 3 POLOS 50Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
35545	UNION 1 1/4 PRESION PAVCO	$ 1,800	1	$ 1,800	$ 0	$ 1,800
67781	TACO 3 POLOS 60Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
IVA 19%	$ 726,886	$ 138,103

Totales de la Cotización

Iva Total:	$ 138,109
Total:	$ 865,000

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-148**

Suministro e instalación Int. Automatico 3x30A. Enchufable

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	INT.AUTO 3x30A. ENCHUFABLE	un	1.000	$ 92,208	$ 92,208

TOTAL DE MATERIAL **$ 92,208**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0.100	$ 224,315	$ 22,432

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 22,432**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 22,432	2,243.15

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 2,243**

(CD) COSTO DIRECTO **$116,883.00**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO			
1.ÍTEM	**NP-148**	**2. NOMBRE**	**Suministro e instalación Int. Automatico 3x30A. Enchufable**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**UN**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem localización, replanteo, transporte, equipos, la mano de obra, herramientas, accesorios, etc., necesarios para la instalación del Int. Automatico 1x20A. Enchufable. Las cuales las debe desarrollar el contratista con personal calificado y con matrícula para ejercer dicha profesión, usando equipos de precisión adecuada, confiables y con buen mantenimiento, de forma que pueda ubicar cada sitio de la obra, construcciones, etc.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Determinar los sitios en los que se requiera instalar
- Realizar conexión eléctrica acorde a diseño eléctrico usando conectores certificados
- Verificar correcta instalación de cableado para evitar partes energizadas
- Verificar correcta nivelacion y anclaje

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Las determinadas en el numeral 5.
- Cumplir con ensayos.

7 ENSAYOS A REALIZAR

- Recomendadas por el fabricante

8 MATERIALES

Int. Automatico 3x30A. Enchufable
Accesorios de fijación

9 EQUIPO

El necesario para la correcta instalación y sin limitarse a:
Herramienta Menor (Alicate, Llave expansiva, bisturi, Destornillador, Etc)

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				11 MANO DE OBRA (incluida)			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Electricos

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la interventoría. Se pagarán por unidad (Un). El precio al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipo descrito en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-148**

Suministro e instalación Int. Automatico 3x30A. Enchufable

UNIDAD un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 4 Y 7 PARA CONTROL DE LOS DIFERENTES CIRCUITOS ELECTRICOS DE ILUMINACION Y TOMAS.

Edelco® S.A.S
Empresa Distribuidora de Eléctricos de Colombia

Nit. 900.412.178-5

Cotización No. 49612

Cliente	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS
Nit	800002820 4
Direcci	CL 117 6 A 60 OF 409
Ciudad	Bogota D.C.
Teléfono	6944390
Asesor Comercial	HECTOR JAVIER PARRA TIQUE
Email Asesor	asesor7@edelco.co

Iva Régimen Comun - No Somos Grandes Contribuyentes
Autorretenedores del Impuesto CREE - Decreto 1828 del 27/08/2013
Actividad Ica 4752 Tarifa 4.5

Fecha de Cotización: 31 de agosto de 2021

Forma de Pago: Contado

CODIGO INVENTARIO	DESCRIPCION	U/M	MARCA	REFERENCIA FABRICA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
73DSE3020	TACO ENCHUFABLE DSE 3 X 20 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-3020	7	77.486	542.405
73DSE1020	TACO ENCHUFABLE DSE 1 X 20 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-1020	23	8.640	198.720
73DSE3030	TACO ENCHUFABLE DSE 3 X 30 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-3030	3	77.486	232.459
53X8AG40	CRUZ SEMI GALVANIZADA 8X40CM	Und.	MECANO	X8AG40	2	94.708	189.416
52BPS0840LG	BANDEJA PORTACABLE SEM 8X40 LAMI.GALV.USO INTERIOR	Und.	CL	CB08-40LG	2	142.393	284.786
61CR11904E	CONECTOR RESORTE 18 -08 AWG ROJO GRANDE	Und.	EBCHQ	11904-1	300	247	74.025
86TEMT150-IM	TUBO METALICO EMT 1 1/2" X 3 MTS	Und.	IMPORTADO	EMT 11/2"	9	41.180	370.624
86CEMT150-IM	CURVA EMT 11/2"	Und.	IMPORTADO	CG11/2EMT	4	6.171	24.686
86UEMT150P-IM	UNION EN ACERO-EMT 1 1/2"	Und.	IMPORTADO	UG11/2EMT-A	12	3.241	38.897
86AEMT150P-IM	ADAPTADOR EN ACERO- EMT 11/2"	Und.	IMPORTADO	EMT-11/2A	8	2.988	23.904
86TEMT125-IM	TUBO METALICO EMT 1 1/4" X 3 MTS	Und.	IMPORTADO	EMT 11/4"	6	43.200	259.200
86UEMT125P-IM	UNION EN ACERO-EMT 1 1/4"	Und.	IMPORTADO	UG11/4EMT-A	8	2.637	21.099
86AEMT125P-IM	ADAPTADOR EN ACERO- EMT 11/4"	Und.	IMPORTADO	EMT-11/4A	6	2.393	14.355
35CM100-N	CORAZA METALICA LIQUID TIGHT 1"	m	NACIONAL	CLT-1	15	5.482	82.229
61PEONKA9003	PRENSAESTOPA PG-13.5 6-12 MM GRIS/OSCURO	Und.	ONKA	ONKA9003	100	706	70.575
34TGO-P	TAPA (PROELECTRICOS) GALVANIZADA OCTAGONAL "KNOCK-OUT"	Und.	P/ELECTRICOS	1113E00050	100	974	97.412
34TG5800-P	TAPA GALVANIZADA 2X4 5800 RECTANGULAR	Und.	P/ELECTRICOS	1113E00035	50	938	46.891
34TG2400-P	TAPA GALVANIZADA 4X4 2400 & 10X10 CUADRADA	Und.	P/ELECTRICOS	1113E00030	50	1.152	57.600

Valor en Letras

CIENTO UN MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE

Observaciones

SubTotal	**85.449.212**
Iva	**16.235.350**
Retefuente	**0**
Reteiva	**0**
Reteica	**0**
Total Cotización	**101.684.562**

FAVOR HACER SUS CONSIGNACIONES EN FORMATO RECAUDO NACIONAL A NOMBRE DE EDELCO S.A.S. BANCOLOMBIA CTE. No. 07966550272 BANCO DE BOGOTA CTE. No. 309031359

Si esta obligado a practicar Retención en la Fuente, por favor retener la suma de: 2.136.230

Si esta obligado a practicar Retención de Iva, por favor retener la suma de: 2.435.303

LA PRESENTE COTIZACION TIENE UNA VALIDEZ DE OCHO (8) DIAS CALENDARIO

FIRMA AUTORIZADA _____ ACEPTADA _____ C.C. _____ FECHA _____

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 551328-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	DANIELA ALEJANDRA	**Fecha:**	2021/08/31 09:02
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	BOGOTA. D.C.
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
67780	TACO 3 POLOS 20Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
222512	SP CABLE N1/0 AWG1m 15KV 90?C 133% PROCABLES	$ 58,900	1	$ 58,900	$ 0	$ 58,900
306243	CUBIERTA MASTER 1000 1x6m BLANCO Cal.28 0.36mm	$ 234,800	1	$ 234,800	$ 0	$ 234,800
35544	CODO 90 x 1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,550	1	$ 3,550	$ 0	$ 3,550
37672	BUJE SOLDADO 1.1/2x1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,450	1	$ 3,450	$ 0	$ 3,450
234514	CABALLETE BLANCO 0.6x0.94m 2mm FORTE UPVC	$ 65,200	1	$ 65,200	$ 0	$ 65,200
22750	TUBO 1.1/4x1m PRESION 21-200 Psi	$ 9,600	1	$ 9,600	$ 0	$ 9,600
14344	TACO 3 POLOS 30Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
55818	FLANCHE 25x240cm LAMINA CAL 26	$ 32,100	1	$ 32,100	$ 0	$ 32,100
14346	TACO 3 POLOS 50Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
35545	UNION 1 1/4 PRESION PAVCO	$ 1,800	1	$ 1,800	$ 0	$ 1,800
67781	TACO 3 POLOS 60Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
IVA 19%	$ 726,886	$ 138,103

Totales de la Cotización

Iva Total:	$ 138,109
Total:	$ 865,000

ELECTRICOS LA PRIMERA
ELIZABETH PINEDA LASERNA
Nit: 65745127-0
CARRERA 1 N° 18-67 IBAGUE TOLIMA Tel. 2612511

COTIZACION No:
CT1 - 988

Aquiriente	CONSTRUCTORA A CRUZ	Tel:	Fecha	Vencimiento	Forma de pago
Identific	NIT 800002820-4		Ago-31-2021	Ago-31-2021	
Direccion	CALLE 117 6A 60 OF 4		Vendedor		Plazo
			VALENCIA PINEDA JUAN DAVID		0 Dias

REF.	DETALLE	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
				Vienen...$	1,702,520.99
QI3X200EP	BREAKER INDUSTRIAL 3X200A 25KA EASY PACK UND	19	1.00	0.00	0.00
Q160AST	BREAKER INDUSTRIAL 3X160A STECK UND	19	2.00	0.00	0.00
DSVR	BREAKER INDUSTRIAL 3X20 UND	19	2.00	0.00	0.00
DSVR	BREAKER INDUSTRIAL 3X50 UND	19	2.00	0.00	0.00
QE3X50LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X50A LUMINEX UND	19	2.00	87,394.96	174,789.92
QE3X60LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X60A LUMINEX UND	19	2.00	82,941.18	165,882.35
QE3X20LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X20A LUMINEX UND	19	7.00	78,907.56	552,352.94
QE1X20LX	BREAKER ENCHUFABLE 1X20A LUMINEX UND	19	23.00	10,000.00	230,000.00
QE3X30LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X30A LUMINEX UND	19	3.00	83,193.28	249,579.83
URBM	UNION REFORZADA PARA BANDEJA T/MALLA REJIBAND UND 40CM	19	2.00	0.00	0.00
DSVR	BAJANTE BANTEJA PORTACABLES 40CM UND	19	2.00	0.00	0.00
CNTRS10A12A	CONECTOR TIPO RESORTE 10-12AWG AMARILLO UND	19	300.00	210.88	63,025.21
TEMT150	TUBO EMT 1 1/2 UND	19	9.00	33,613.45	302,521.01
CRVEMT150	CURVA EMT 1 1/2 UND	19	4.00	9,243.70	36,974.79
UEMT150	UNION EMT 1 1/2 ACERADA UND	19	12.00	4,621.85	55,462.18
TREMT150	TERMINAL ACERADA EMT 1 1/2 UND	19	8.00	5,882.35	47,058.82
TEMT125	TUBO EMT 1 1/4 UND	19	8.00	46,218.49	369,747.90
UEMT125	UNION ACERADA EMT 1 1/4 UND	19	8.00	2,941.18	23,529.41
TREMT125	TERMINAL EMT 1 1/4 ACERADA UND	19	6.00	2,436.98	14,621.85
CORLT100	CORAZA METALICA LIQUID THGT 1" MTS	19	15.00	5,882.35	88,235.29
CNRLT100	CONECTOR RECTO LT 1 UND	19	4.00	4,957.98	19,831.93
PRNA1/4	PERNO ANCLAJE 1/4 RL UND	19	80.00	260.50	20,840.34
PG1/28	PRENSACABLE 1/2" NPT NYLON C/TUERCA BSP TON ***	19	100.00	1,680.67	168,067.23
TPGOCT	TAPA GALV OCTAGONAL UND	19	100.00	598.24	58,823.53
TPG2X4	TAPA GALV 2X4 PLG UND	19	50.00	504.20	25,210.08
TPG4X4	TAPA GALV 4X4 PLG UND	19	50.00	630.25	31,512.61
DSVR	BANDEJA TIPO ESCALERA GALV 40CM CON TAPA UND 24 MTS	19	12.00	0.00	0.00
TERMAR8	TERMINAL AISLADO ARO ROJO N° 8 (3/8 - 10BV) UND ***	19	40.00	630.25	25,210.08
				Pasan...$	4,425,798.29

Son: NUEVE MILLONES DE PESOS mcte.

SubTotal	4,425,797.64
Iva	1,437,549.61
TOTAL	**9,000,000.00**

_64UDO7TC4

ELIZABETH PINEDA LASERNA

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-149**

Suministro e instalación Int. Automatico 3x50A. Enchufable

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	INT.AUTO 3x50A. ENCHUFABLE	un	1.000	$ 96,733	$ 96,733

TOTAL DE MATERIAL **$ 96,733**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0.100	$ 224,315	$ 22,432

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 22,432**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 22,432	2,243.15

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 2,243**

(CD) COSTO DIRECTO **$121,408.00**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-149**	**2. NOMBRE**	**Suministro e instalación Int. Automatico 3x50A. Enchufable**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**UN**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem localización, replanteo, transporte, equipos, la mano de obra, herramientas, accesorios, etc., necesarios para la instalación del Int. Automatico 1x20A. Enchufable. Las cuales las debe desarrollar el contratista con personal calificado y con matrícula para ejercer dicha profesión, usando equipos de precisión adecuada, confiables y con buen mantenimiento, de forma que pueda ubicar cada sitio de la obra, construcciones, etc.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Determinar los sitios en los que se requiera instalar
- Realizar conexión eléctrica acorde a diseño eléctrico usando conectores certificados
- Verificar correcta instalación de cableado para evitar partes energizadas
- Verificar correcta nivelacion y anclaje

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Las determinadas en el numeral 5.
- Cumplir con ensayos.

7 ENSAYOS A REALIZAR

- Recomendadas por el fabricante

8 MATERIALES

Int. Automatico 3x50A. Enchufable
Accesorios de fijación

9 EQUIPO

El necesario para la correcta instalación y sin limitarse a:
Herramienta Menor (Alicate, Llave expansiva, bisturi, Destornillador, Etc)

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				11 MANO DE OBRA (incluida)			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Electricos

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la interventoría. Se pagarán por unidad (Un). El precio al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipo descrito en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-149**

Suministro e instalación Int. Automatico 3x50A. Enchufable

UNIDAD un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 4 Y 7 PARA CONTROL DE LOS DIFERENTES CIRCUITOS ELECTRICOS DE ILUMINACION Y TOMAS.

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 551328-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	DANIELA ALEJANDRA	**Fecha:**	2021/08/31 09:02
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	BOGOTA. D.C.
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
67780	TACO 3 POLOS 20Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
222512	SP CABLE N1/0 AWG1m 15KV 90?C 133% PROCABLES	$ 58,900	1	$ 58,900	$ 0	$ 58,900
306243	CUBIERTA MASTER 1000 1x6m BLANCO Cal.28 0.36mm	$ 234,800	1	$ 234,800	$ 0	$ 234,800
35544	CODO 90 x 1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,550	1	$ 3,550	$ 0	$ 3,550
37672	BUJE SOLDADO 1.1/2x1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,450	1	$ 3,450	$ 0	$ 3,450
234514	CABALLETE BLANCO 0.6x0.94m 2mm FORTE UPVC	$ 65,200	1	$ 65,200	$ 0	$ 65,200
22750	TUBO 1.1/4x1m PRESION 21-200 Psi	$ 9,600	1	$ 9,600	$ 0	$ 9,600
14344	TACO 3 POLOS 30Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
55818	FLANCHE 25x240cm LAMINA CAL 26	$ 32,100	1	$ 32,100	$ 0	$ 32,100
14346	TACO 3 POLOS 50Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
35545	UNION 1 1/4 PRESION PAVCO	$ 1,800	1	$ 1,800	$ 0	$ 1,800
67781	TACO 3 POLOS 60Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
IVA 19%	$ 726,886	$ 138,103

Totales de la Cotización

Iva Total:	$ 138,109
Total:	$ 865,000

Edelco® S.A.S
Empresa Distribuidora de Eléctricos de Colombia

Nit. 900.412.178-5

Cotización No. 49612

Cliente	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS
Nit	800002820 4
Direcci	CL 117 6 A 60 OF 409
Ciudad	Bogota D.C.
Teléfono	6944390
Asesor Comercial	HECTOR JAVIER PARRA TIQUE
Email Asesor	asesor7@edelco.co

Iva Régimen Comun - No Somos Grandes Contribuyentes
Autorretenedores del Impuesto CREE - Decreto 1828 del 27/08/2013
Actividad Ica 4752 Tarifa 4.5

Fecha de Cotización: 31 de agosto de 2021

Forma de Pago: Contado

CODIGO INVENTARIO	DESCRIPCION	U/M	MARCA	REFERENCIA FABRICA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
74CB08HAM-P	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 AMARILLO EXZHELLENT BW	m	PROCABLES	31352610301	200	4.461	892.286
74CB08HAZ-P	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 AZUL EXZHELLENT BW	m	PROCABLES	31352610301	200	4.461	892.286
74CB08HRO-P	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 ROJO EXZHELLENT BW	m	PROCABLES	31352610301	200	4.461	892.286
74CB08HVE-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 VERDE FRETOX LSHF	m	NEXANS	10038691	200	4.461	892.286
74CT312HR-N	CABLE CU TRENZADO LIBRE HALOGENO BLANCO-ROJO-VERDE 3 X 12	m	NEXANS	10047972	1.500	6.870	10.304.280
74CB10HAM-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.10 AMARILLO FREETOX LSHF TC	m	NEXANS	10038665	300	3.108	932.472
74CB10HAZ-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.10 AZUL FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038666	300	3.108	932.472
74CB10HRO-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.10 ROJO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038667	300	3.108	932.472
74CB12HAM-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.12 AMARILLO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038695	1.300	2.105	2.736.864
74CB12HBL-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.12 BLANCO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038705	1.000	2.105	2.105.280
74CB12HVE-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.12 VERDE FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038704	700	2.105	1.473.696
73DRX027103	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 200A, 35KA 220V	Und.	LEGRAND-IND	027103	1	434.000	434.000
73DRX027102	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 175A, 35KA 220V	Und.	LEGRAND-IND	027102	2	391.143	782.286
73DRX227001	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 20A, 25KA 240V	Und.	LEGRAND-IND	227001	2	144.857	289.714
73DRX227005	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 50A, 25KA 240V	Und.	LEGRAND-IND	227005	2	144.857	289.714
73DSE3050	TACO ENCHUFABLE DSE 3 X 50 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-3050	2	81.288	162.576
73DSE3060	TACO ENCHUFABLE DSE 3 X 60 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-3060	2	81.288	162.576

Valor en Letras

CIENTO UN MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE

Observaciones

SubTotal	**85.449.212**
Iva	**16.235.350**
Retefuente	**0**
Reteiva	**0**
Reteica	**0**
Total Cotización	**101.684.562**

FAVOR HACER SUS CONSIGNACIONES EN FORMATO RECAUDO NACIONAL A NOMBRE DE EDELCO S.A.S. BANCOLOMBIA CTE. No. 07966550272 BANCO DE BOGOTA CTE. No. 309031359

Si esta obligado a practicar Retención en la Fuente, por favor retener la suma de: 2.136.230

Si esta obligado a practicar Retención de Iva, por favor retener la suma de: 2.435.303

LA PRESENTE COTIZACION TIENE UNA VALIDEZ DE OCHO (8) DIAS CALENDARIO

FIRMA AUTORIZADA _____ ACEPTADA _____ C.C. _____ FECHA _____



ELECTRICOS LA PRIMERA

ELIZABETH PINEDA LASERNA
Nit: 65745127-0
CARRERA 1 N° 18-67 IBAGUE TOLIMA Tel. 2612511

COTIZACION No:
CT1 - 988

Aquiriente	CONSTRUCTORA A CRUZ	Tel:	Fecha	Vencimiento	Forma de pago
Identific	NIT 800002820-4		Ago-31-2021	Ago-31-2021	
Direccion	CALLE 117 6A 60 OF 4		Vendedor		Plazo
			VALENCIA PINEDA JUAN DAVID		0 Dias

REF.	DETALLE	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
				Vienen...$	1,702,520.99
QI3X200EP	BREAKER INDUSTRIAL 3X200A 25KA EASY PACK UND	19	1.00	0.00	0.00
Q160AST	BREAKER INDUSTRIAL 3X160A STECK UND	19	2.00	0.00	0.00
DSVR	BREAKER INDUSTRIAL 3X20 UND	19	2.00	0.00	0.00
DSVR	BREAKER INDUSTRIAL 3X50 UND	19	2.00	0.00	0.00
QE3X50LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X50A LUMINEX UND	19	2.00	87,394.96	174,789.92
QE3X60LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X60A LUMINEX UND	19	2.00	82,941.18	165,882.35
QE3X20LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X20A LUMINEX UND	19	7.00	78,907.56	552,352.94
QE1X20LX	BREAKER ENCHUFABLE 1X20A LUMINEX UND	19	23.00	10,000.00	230,000.00
QE3X30LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X30A LUMINEX UND	19	3.00	83,193.28	249,579.83
URBM	UNION REFORZADA PARA BANDEJA T/MALLA REJIBAND UND 40CM	19	2.00	0.00	0.00
DSVR	BAJANTE BANTEJA PORTACABLES 40CM UND	19	2.00	0.00	0.00
CNTRS10A12A	CONECTOR TIPO RESORTE 10-12AWG AMARILLO UND	19	300.00	210.08	63,025.21
TEMT150	TUBO EMT 1 1/2 UND	19	9.00	33,613.45	302,521.01
CRVEMT150	CURVA EMT 1 1/2 UND	19	4.00	9,243.70	36,974.79
UEMT150	UNION EMT 1 1/2 ACERADA UND	19	12.00	4,621.85	55,462.18
TREMT150	TERMINAL ACERADA EMT 1 1/2 UND	19	8.00	5,882.35	47,058.82
TEMT125	TUBO EMT 1 1/4 UND	19	8.00	46,218.49	369,747.90
UEMT125	UNION ACERADA EMT 1 1/4 UND	19	8.00	2,941.18	23,529.41
TREMT125	TERMINAL EMT 1 1/4 ACERADA UND	19	6.00	2,436.98	14,621.85
CORLT100	CORAZA METALICA LIQUID THGT 1" MTS	19	15.00	5,882.35	88,235.29
CNRLT100	CONECTOR RECTO LT 1 UND	19	4.00	4,957.98	19,831.93
PRNA1/4	PERNO ANCLAJE 1/4 RL UND	19	80.00	260.50	20,840.34
PG1/28	PRENSACABLE 1/2" NPT NYLON C/TUERCA BSP TON ***	19	100.00	1,680.67	168,067.23
TPGOCT	TAPA GALV OCTAGONAL UND	19	100.00	588.24	58,823.53
TPG2X4	TAPA GALV 2X4 PLG UND	19	50.00	504.20	25,210.08
TPG4X4	TAPA GALV 4X4 PLG UND	19	50.00	630.25	31,512.61
DSVR	BANDEJA TIPO ESCALERA GALV 40CM CON TAPA UND 24 MTS	19	12.00	0.00	0.00
TERMAR8	TERMINAL AISLADO ARO ROJO N° 8 (3/8 - 10BV) UND ***	19	40.00	630.25	25,210.08
				Pasan...$	4,425,798.29

Son: NUEVE MILLONES DE PESOS mcte.

SubTotal	4,425,797.64
Iva	1,437,549.61
TOTAL	**9,000,000.00**

_64UDO7TC4

ELIZABETH PINEDA LASERNA

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-150**

Suministro e instalación Int. Automatico 3x60A. Enchufable

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	INT.AUTO 3x60A. ENCHUFABLE	un	1.000	$ 96,733	$ 96,733

TOTAL DE MATERIAL **$ 96,733**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0.100	$ 224,315	$ 22,432

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 22,432**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 22,432	2,243.15

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 2,243**

(CD) COSTO DIRECTO **$121,408.00**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-150**	**2. NOMBRE**	**Suministro e instalación Int. Automatico 3x60A. Enchufable**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**UN**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem localización, replanteo, transporte, equipos, la mano de obra, herramientas, accesorios, etc., necesarios para la instalación del Int. Automatico 1x20A. Enchufable. Las cuales las debe desarrollar el contratista con personal calificado y con matrícula para ejercer dicha profesión, usando equipos de precisión adecuada, confiables y con buen mantenimiento, de forma que pueda ubicar cada sitio de la obra, construcciones, etc.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Determinar los sitios en los que se requiera instalar
- Realizar conexión eléctrica acorde a diseño eléctrico usando conectores certificados
- Verificar correcta instalación de cableado para evitar partes energizadas
- Verificar correcta nivelacion y anclaje

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Las determinadas en el numeral 5.
- Cumplir con ensayos.

7 ENSAYOS A REALIZAR

- Recomendadas por el fabricante

8 MATERIALES

Int. Automatico 3x60A. Enchufable
Accesorios de fijación

9 EQUIPO

El necesario para la correcta instalación y sin limitarse a:
Herramienta Menor (Alicate, Llave expansiva, bisturi, Destornillador, Etc)

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				11 MANO DE OBRA (incluida)			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Electricos

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la interventoría. Se pagarán por unidad (Un). El precio al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipo descrito en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-150**

Suministro e instalación Int. Automatico 3x60A. Enchufable

UNIDAD un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 4 Y 7 PARA CONTROL DE LOS DIFERENTES CIRCUITOS ELECTRICOS DE ILUMINACION Y TOMAS.

Edelco® S.A.S
Empresa Distribuidora de Eléctricos de Colombia

Nit. 900.412.178-5

Cotización No. 49612

Cliente	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS
Nit	800002820 4
Direcci	CL 117 6 A 60 OF 409
Ciudad	Bogota D.C.
Teléfono	6944390
Asesor Comercial	HECTOR JAVIER PARRA TIQUE
Email Asesor	asesor7@edelco.co

Iva Régimen Comun - No Somos Grandes Contribuyentes
Autorretenedores del Impuesto CREE - Decreto 1828 del 27/08/2013
Actividad Ica 4752 Tarifa 4.5

Fecha de Cotización: 31 de agosto de 2021

Forma de Pago: Contado

CODIGO INVENTARIO	DESCRIPCION	U/M	MARCA	REFERENCIA FABRICA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
74CB08HAM-P	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 AMARILLO EXZHELLENT BW	m	PROCABLES	31352610301	200	4.461	892.286
74CB08HAZ-P	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 AZUL EXZHELLENT BW	m	PROCABLES	31352610301	200	4.461	892.286
74CB08HRO-P	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 ROJO EXZHELLENT BW	m	PROCABLES	31352610301	200	4.461	892.286
74CB08HVE-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 VERDE FRETOX LSHF	m	NEXANS	10038691	200	4.461	892.286
74CT312HR-N	CABLE CU TRENZADO LIBRE HALOGENO BLANCO-ROJO-VERDE 3 X 12	m	NEXANS	10047972	1.500	6.870	10.304.280
74CB10HAM-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.10 AMARILLO FREETOX LSHF TC	m	NEXANS	10038665	300	3.108	932.472
74CB10HAZ-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.10 AZUL FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038666	300	3.108	932.472
74CB10HRO-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.10 ROJO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038667	300	3.108	932.472
74CB12HAM-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.12 AMARILLO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038695	1.300	2.105	2.736.864
74CB12HBL-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.12 BLANCO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038705	1.000	2.105	2.105.280
74CB12HVE-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.12 VERDE FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038704	700	2.105	1.473.696
73DRX027103	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 200A, 35KA 220V	Und.	LEGRAND-IND	027103	1	434.000	434.000
73DRX027102	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 175A, 35KA 220V	Und.	LEGRAND-IND	027102	2	391.143	782.286
73DRX227001	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 20A, 25KA 240V	Und.	LEGRAND-IND	227001	2	144.857	289.714
73DRX227005	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 50A, 25KA 240V	Und.	LEGRAND-IND	227005	2	144.857	289.714
73DSE3050	TACO ENCHUFABLE DSE 3 X 50 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-3050	2	81.288	162.576
73DSE3060	TACO ENCHUFABLE DSE 3 X 60 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-3060	2	81.288	162.576

Valor en Letras

CIENTO UN MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE

Observaciones

SubTotal	**85.449.212**
Iva	**16.235.350**
Retefuente	**0**
Reteiva	**0**
Reteica	**0**
Total Cotización	**101.684.562**

FAVOR HACER SUS CONSIGNACIONES EN FORMATO RECAUDO NACIONAL A NOMBRE DE EDELCO S.A.S. BANCOLOMBIA CTE. No. 07966550272 BANCO DE BOGOTA CTE. No. 309031359

Si esta obligado a practicar Retención en la Fuente, por favor retener la suma de: 2.136.230

Si esta obligado a practicar Retención de Iva, por favor retener la suma de: 2.435.303

LA PRESENTE COTIZACION TIENE UNA VALIDEZ DE OCHO (8) DIAS CALENDARIO

FIRMA AUTORIZADA _____ ACEPTADA _____ C.C. _____ FECHA _____

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 551328-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	DANIELA ALEJANDRA	**Fecha:**	2021/08/31 09:02
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	BOGOTA. D.C.
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
67780	TACO 3 POLOS 20Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
222512	SP CABLE N1/0 AWG1m 15KV 90?C 133% PROCABLES	$ 58,900	1	$ 58,900	$ 0	$ 58,900
306243	CUBIERTA MASTER 1000 1x6m BLANCO Cal.28 0.36mm	$ 234,800	1	$ 234,800	$ 0	$ 234,800
35544	CODO 90 x 1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,550	1	$ 3,550	$ 0	$ 3,550
37672	BUJE SOLDADO 1.1/2x1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,450	1	$ 3,450	$ 0	$ 3,450
234514	CABALLETE BLANCO 0.6x0.94m 2mm FORTE UPVC	$ 65,200	1	$ 65,200	$ 0	$ 65,200
22750	TUBO 1.1/4x1m PRESION 21-200 Psi	$ 9,600	1	$ 9,600	$ 0	$ 9,600
14344	TACO 3 POLOS 30Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
55818	FLANCHE 25x240cm LAMINA CAL 26	$ 32,100	1	$ 32,100	$ 0	$ 32,100
14346	TACO 3 POLOS 50Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
35545	UNION 1 1/4 PRESION PAVCO	$ 1,800	1	$ 1,800	$ 0	$ 1,800
67781	TACO 3 POLOS 60Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
IVA 19%	$ 726,886	$ 138,103

Totales de la Cotización

Iva Total:	$ 138,109
Total:	$ 865,000



ELECTRICOS LA PRIMERA

ELIZABETH PINEDA LASERNA
Nit: 65745127-0
CARRERA 1 N° 18-67 IBAGUE TOLIMA Tel. 2612511

COTIZACION No:
CT1 - 988

Aquiriente	CONSTRUCTORA A CRUZ	Tel:	Fecha	Vencimiento	Forma de pago
Identific	NIT 800002820-4		Ago-31-2021	Ago-31-2021	
Direccion	CALLE 117 6A 60 OF 4		Vendedor		Plazo
			VALENCIA PINEDA JUAN DAVID		0 Dias

REF.	DETALLE	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
				Vienen...$	1,702,520.99
QI3X200EP	BREAKER INDUSTRIAL 3X200A 25KA EASY PACK UND	19	1.00	0.00	0.00
Q160AST	BREAKER INDUSTRIAL 3X160A STECK UND	19	2.00	0.00	0.00
DSVR	BREAKER INDUSTRIAL 3X20 UND	19	2.00	0.00	0.00
DSVR	BREAKER INDUSTRIAL 3X50 UND	19	2.00	0.00	0.00
QE3X50LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X50A LUMINEX UND	19	2.00	87,394.96	174,789.92
QE3X60LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X60A LUMINEX UND	19	2.00	82,941.18	165,882.35
QE3X20LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X20A LUMINEX UND	19	7.00	78,907.56	552,352.94
QE1X20LX	BREAKER ENCHUFABLE 1X20A LUMINEX UND	19	23.00	10,000.00	230,000.00
QE3X30LX	BREAKER ENCHUFABLE 3X30A LUMINEX UND	19	3.00	83,193.28	249,579.83
URBM	UNION REFORZADA PARA BANDEJA T/MALLA REJIBAND UND 40CM	19	2.00	0.00	0.00
DSVR	BAJANTE BANTEJA PORTACABLES 40CM UND	19	2.00	0.00	0.00
CNTRS10A12A	CONECTOR TIPO RESORTE 10-12AWG AMARILLO UND	19	300.00	210.08	63,025.21
TEMT150	TUBO EMT 1 1/2 UND	19	9.00	33,613.45	302,521.01
CRVEMT150	CURVA EMT 1 1/2 UND	19	4.00	9,243.70	36,974.79
UEMT150	UNION EMT 1 1/2 ACERADA UND	19	12.00	4,621.85	55,462.18
TREMT150	TERMINAL ACERADA EMT 1 1/2 UND	19	8.00	5,882.35	47,058.82
TEMT125	TUBO EMT 1 1/4 UND	19	8.00	46,218.49	369,747.90
UEMT125	UNION ACERADA EMT 1 1/4 UND	19	8.00	2,941.18	23,529.41
TREMT125	TERMINAL EMT 1 1/4 ACERADA UND	19	6.00	2,436.98	14,621.85
CORLT100	CORAZA METALICA LIQUID THGT 1" MTS	19	15.00	5,882.35	88,235.29
CNRLT100	CONECTOR RECTO LT 1 UND	19	4.00	4,957.98	19,831.93
PRNA1/4	PERNO ANCLAJE 1/4 RL UND	19	80.00	260.50	20,840.34
PG1/28	PRENSACABLE 1/2" NPT NYLON C/TUERCA BSP TON ***	19	100.00	1,680.67	168,067.23
TPGOCT	TAPA GALV OCTAGONAL UND	19	100.00	588.24	58,823.53
TPG2X4	TAPA GALV 2X4 PLG UND	19	50.00	504.20	25,210.08
TPG4X4	TAPA GALV 4X4 PLG UND	19	50.00	630.25	31,512.61
DSVR	BANDEJA TIPO ESCALERA GALV 40CM CON TAPA UND 24 MTS	19	12.00	0.00	0.00
TERMAR8	TERMINAL AISLADO ARO ROJO N° 8 (3/8 - 10BV) UND ***	19	40.00	630.25	25,210.08
				Pasan...$	4,425,798.29

Son: NUEVE MILLONES DE PESOS mcte.

SubTotal	4,425,797.64
Iva	1,437,549.61
TOTAL	**9,000,000.00**

_64UDO7TC4

ELIZABETH PINEDA LASERNA

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-151**

Suministro e instalación Totalizador industrial 3x20A

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	INT.AUTO 3x20A. INDUSTRIAL	un	1.000	$ 172,380	$ 172,380

TOTAL DE MATERIAL **$ 172,380**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0.100	$ 224,315	$ 22,432

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 22,432**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 22,432	2,243.15

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 2,243**

(CD) COSTO DIRECTO **$197,055.00**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-151**	**2. NOMBRE**	**Suministro e instalación Totalizador industrial 3x20A**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**UN**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem localización, replanteo, transporte, equipos, la mano de obra, herramientas, accesorios, etc., necesarios para la instalación del Int. Automatico 1x20A. Enchufable. Las cuales las debe desarrollar el contratista con personal calificado y con matrícula para ejercer dicha profesión, usando equipos de precisión adecuada, confiables y con buen mantenimiento, de forma que pueda ubicar cada sitio de la obra, construcciones, etc.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Determinar los sitios en los que se requiera instalar
- Realizar conexión eléctrica acorde a diseño eléctrico usando conectores certificados
- Verificar correcta instalación de cableado para evitar partes energizadas
- Verificar correcta nivelacion y anclaje

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Las determinadas en el numeral 5.
- Cumplir con ensayos.

7 ENSAYOS A REALIZAR

- Recomendadas por el fabricante

8 MATERIALES

Totalizador industrial 3x20A
Accesorios de fijación

9 EQUIPO

El necesario para la correcta instalación y sin limitarse a:
Herramienta Menor (Alicate, Llave expansiva, bisturi, Destornillador, Etc)

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				11 MANO DE OBRA (incluida)			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Electricos

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la interventoría. Se pagarán por unidad (Un). El precio al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipo descrito en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-151**

Suministro e instalación Totalizador industrial 3x20A

UNIDAD un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 4 Y 7 PARA CONTROLAR Y REGULAR LA ELECTRICIDAD E IMPEDIR FALLAS EN EL SISTEMA .

ELECTRICOS LA PRIMERA

ELIZABETH PINEDA LASERNA
Nit: 65745127-0
CARRERA 1 N° 18-67 IBAGUE TOLIMA Tel. 2612511

COTIZACION No:

CT1 - 991

Aquiriente	CONSTRUCTORA A CRUZ		Fecha	Vencimiento	Forma de pago
Identific.	NIT 800002820-4	Tel:	Ago-31-2021	Ago-31-2021	
Direccion	CALLE 117 6A 60 OF 4		Vendedor		Plazo
			VALENCIA PINEDA JUAN DAVID		0 Días

REF.	DETALLE	%IVA	CANT,	VR/UNIT	VR/TOTAL
DSVR	BREAKER CAJA MOLDEADA 3X200A SIEMENS UND 100346470	19	1.00	596,638.66	596,638.66
DSVR	BREAKER CAJA MOLDEADA 3X160A SIEMENS UND	19	2.00	428,571.43	857,142.86
DSVR	BREAKER CAJA MOLDEADA 3X50A SIEMENS UND	19	2.00	163,865.55	327,731.09
DSVR	BREAKER CAJA MOLDEADA 3X20A SIEMENS UND	19	2.00	163,865.55	327,731.09

OBSERVACIONES: CT1-0991

TIEMPO ESTIMADO DE ENTREGA
3-4 DÍAS A PARTIR DE LA ORDEN DE COMPRA

Son: DOS MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL PESOS mcte.

SubTotal	2,109,243.72
Iva	400,756.30
TOTAL	**2,510,000.00**

_64U0ZT31N

ELIZABETH PINEDA LASERNA

Edelco® S.A.S
Empresa Distribuidora de Eléctricos de Colombia

Nit. 900.412.178-5

Cotización No. 49612

Cliente	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS
Nit	800002820 4
Direcci	CL 117 6 A 60 OF 409
Ciudad	Bogota D.C.
Teléfono	6944390
Asesor Comercial	HECTOR JAVIER PARRA TIQUE
Email Asesor	asesor7@edelco.co

Iva Régimen Comun - No Somos Grandes Contribuyentes
Autorretenedores del Impuesto CREE - Decreto 1828 del 27/08/2013
Actividad Ica 4752 Tarifa 4.5

Fecha de Cotización: 31 de agosto de 2021

Forma de Pago: Contado

CODIGO INVENTARIO	DESCRIPCION	U/M	MARCA	REFERENCIA FABRICA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
74CB08HAM-P	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 AMARILLO EXZHELLENT BW	m	PROCABLES	31352610301	200	4.461	892.286
74CB08HAZ-P	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 AZUL EXZHELLENT BW	m	PROCABLES	31352610301	200	4.461	892.286
74CB08HRO-P	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 ROJO EXZHELLENT BW	m	PROCABLES	31352610301	200	4.461	892.286
74CB08HVE-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 VERDE FRETOX LSHF	m	NEXANS	10038691	200	4.461	892.286
74CT312HR-N	CABLE CU TRENZADO LIBRE HALOGENO BLANCO-ROJO-VERDE 3 X 12	m	NEXANS	10047972	1.500	6.870	10.304.280
74CB10HAM-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.10 AMARILLO FREETOX LSHF TC	m	NEXANS	10038665	300	3.108	932.472
74CB10HAZ-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.10 AZUL FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038666	300	3.108	932.472
74CB10HRO-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.10 ROJO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038667	300	3.108	932.472
74CB12HAM-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.12 AMARILLO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038695	1.300	2.105	2.736.864
74CB12HBL-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.12 BLANCO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038705	1.000	2.105	2.105.280
74CB12HVE-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.12 VERDE FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038704	700	2.105	1.473.696
73DRX027103	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 200A, 35KA 220V	Und.	LEGRAND-IND	027103	1	434.000	434.000
73DRX027102	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 175A, 35KA 220V	Und.	LEGRAND-IND	027102	2	391.143	782.286
73DRX227001	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 20A, 25KA 240V	Und.	LEGRAND-IND	227001	2	144.857	289.714
73DRX227005	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 50A, 25KA 240V	Und.	LEGRAND-IND	227005	2	144.857	289.714
73DSE3050	TACO ENCHUFABLE DSE 3 X 50 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-3050	2	81.288	162.576
73DSE3060	TACO ENCHUFABLE DSE 3 X 60 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-3060	2	81.288	162.576

Valor en Letras

CIENTO UN MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE

Observaciones

SubTotal	**85.449.212**
Iva	**16.235.350**
Retefuente	**0**
Reteiva	**0**
Reteica	**0**
Total Cotización	**101.684.562**

FAVOR HACER SUS CONSIGNACIONES EN FORMATO RECAUDO NACIONAL A NOMBRE DE EDELCO S.A.S. BANCOLOMBIA CTE. No. 07966550272 BANCO DE BOGOTA CTE. No. 309031359

Si esta obligado a practicar Retención en la Fuente, por favor retener la suma de: 2.136.230

Si esta obligado a practicar Retención de Iva, por favor retener la suma de: 2.435.303

LA PRESENTE COTIZACION TIENE UNA VALIDEZ DE OCHO (8) DIAS CALENDARIO

FIRMA AUTORIZADA _____ ACEPTADA _____ C.C. _____ FECHA _____

CENTRO FERRETERO MAFER S.A.S.

NIT: 830129423-9

FECHA: agosto 15 de el 2021

SRS CONSTRUCTORA ACRUZ

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	V UNITARIO	SUBTOTAL
1	Taco enchufable DSE 3x60 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x50 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x30 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Taco enchufable DSE 3x20 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Breaker 3x200 AMP	UND	$ 700,000.0	$ 700,000
1	Breaker 3x160 AMP	UND	$ 520,000.0	$ 520,000
1	Breaker 3x20 AMP	UND	$ 198,000.0	$ 198,000
1	Cable libre de halogeno 1/0	ML	$ 55,000.0	$ 55,000
1	Dilatacion plastica blanca para piso	ML	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Angulo 2" x 1/4"	ML	$ 25,375.0	$ 25,375
1	Caballete para teja termoacustica blanco	UND	$ 98,500.0	$ 98,500
1	Lamina galvanizada calibre 26	M2	$ 59,850.0	$ 59,850
1	Grafil 4mm	ML	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Teja master 1000 1x6mts	UND	$ 400,000.0	$ 400,000
1	Tubo PVC-P 1 1/4" RD21 x 1m	UND	$ 15,000.0	$ 15,000
1	Codo PVC-P 1 1/4"	UND	$ 4,500.0	$ 4,500
1	Union PVC-P 1 1/4"	UND	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Buje PVC-P 1 1/4" X 1 1/2"	UND	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Tablero trifasico 36 circuitos	UND	$ 690,000.0	$ 690,000
1	Tablero trifasico 18 circuitos	UND	$ 380,000.0	$ 380,000

SUBTOTAL	$ 3,625,225
IVA 19%	$ 688,793
TOTAL	$ 4,314,018

Centro Ferretero Mafer S.A.S

Carlos Beltrán

313 8160270

7421981 Ext 120

www.centroferreterosmafer.com

Carrera 15 No 12- 61/65

Bogotá- Colombia

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-152**

Suministro e instalación Totalizador industrial 3x160A

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	INT.AUTO 3x160A. INDUSTRIAL	un	1.000	$ 465,460	$ 465,460

TOTAL DE MATERIAL **$ 465,460**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0.200	$ 224,315	$ 44,863

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 44,863**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 44,863	4,486.30

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 4,486**

(CD) COSTO DIRECTO **$514,809.00**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-152**	**2. NOMBRE**	**Suministro e instalación Totalizador industrial 3x160A**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**UN**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem localización, replanteo, transporte, equipos, la mano de obra, herramientas, accesorios, etc., necesarios para la instalación del Int. Automatico 1x20A. Enchufable. Las cuales las debe desarrollar el contratista con personal calificado y con matrícula para ejercer dicha profesión, usando equipos de precisión adecuada, confiables y con buen mantenimiento, de forma que pueda ubicar cada sitio de la obra, construcciones, etc.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Determinar los sitios en los que se requiera instalar
- Realizar conexión eléctrica acorde a diseño eléctrico usando conectores certificados
- Verificar correcta instalación de cableado para evitar partes energizadas
- Verificar correcta nivelacion y anclaje

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Las determinadas en el numeral 5.
- Cumplir con ensayos.

7 ENSAYOS A REALIZAR

- Recomendadas por el fabricante

8 MATERIALES

Totalizador industrial 3x160A
Accesorios de fijación

9 EQUIPO

El necesario para la correcta instalación y sin limitarse a:
Herramienta Menor (Alicate, Llave expansiva, bisturi, Destornillador, Etc)

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				11 MANO DE OBRA (incluida)			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Electricos

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la interventoría. Se pagarán por unidad (Un). El precio al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipo descrito en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-152**

Suministro e instalación Totalizador industrial 3x160A

UNIDAD un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 7 PARA CONTROLAR Y REGULAR LA ELECTRICIDAD E IMPEDIR FALLAS EN EL SISTEMA .

ELECTRICOS LA PRIMERA

ELIZABETH PINEDA LASERNA
Nit: 65745127-0
CARRERA 1 N° 18-67 IBAGUE TOLIMA Tel. 2612511

COTIZACION No:
CT1 - 991

Aquiriente	CONSTRUCTORA A CRUZ		Fecha	Vencimiento	Forma de pago
Identific.	NIT 800002820-4	Tel:	Ago-31-2021	Ago-31-2021	
Direccion	CALLE 117 6A 60 OF 4		Vendedor		Plazo
			VALENCIA PINEDA JUAN DAVID		0 Días

REF.	DETALLE	%IVA	CANT,	VR/UNIT	VR/TOTAL
DSVR	BREAKER CAJA MOLDEADA 3X200A SIEMENS UND 100346470	19	1.00	596,638.66	596,638.66
DSVR	BREAKER CAJA MOLDEADA 3X160A SIEMENS UND	19	2.00	428,571.43	857,142.86
DSVR	BREAKER CAJA MOLDEADA 3X50A SIEMENS UND	19	2.00	163,865.55	327,731.09
DSVR	BREAKER CAJA MOLDEADA 3X20A SIEMENS UND	19	2.00	163,865.55	327,731.09

OBSERVACIONES: CT1-0991

TIEMPO ESTIMADO DE ENTREGA
3-4 DÍAS A PARTIR DE LA ORDEN DE COMPRA

Son: DOS MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL PESOS mcte.

SubTotal	2,109,243.72
Iva	400,756.30
TOTAL	**2,510,000.00**

_64U0ZT31N

ELIZABETH PINEDA LASERNA

Edelco® S.A.S
Empresa Distribuidora de Eléctricos de Colombia

Nit. 900.412.178-5

Cotización No. 49612

Cliente	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS
Nit	800002820 4
Direcci	CL 117 6 A 60 OF 409
Ciudad	Bogota D.C.
Teléfono	6944390
Asesor Comercial	HECTOR JAVIER PARRA TIQUE
Email Asesor	asesor7@edelco.co

Iva Régimen Comun - No Somos Grandes Contribuyentes
Autorretenedores del Impuesto CREE - Decreto 1828 del 27/08/2013
Actividad Ica 4752 Tarifa 4.5

Fecha de Cotización: 31 de agosto de 2021

Forma de Pago: Contado

CODIGO INVENTARIO	DESCRIPCION	U/M	MARCA	REFERENCIA FABRICA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
74CB08HAM-P	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 AMARILLO EXZHELLENT BW	m	PROCABLES	31352610301	200	4.461	892.286
74CB08HAZ-P	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 AZUL EXZHELLENT BW	m	PROCABLES	31352610301	200	4.461	892.286
74CB08HRO-P	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 ROJO EXZHELLENT BW	m	PROCABLES	31352610301	200	4.461	892.286
74CB08HVE-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 VERDE FRETOX LSHF	m	NEXANS	10038691	200	4.461	892.286
74CT312HR-N	CABLE CU TRENZADO LIBRE HALOGENO BLANCO-ROJO-VERDE 3 X 12	m	NEXANS	10047972	1.500	6.870	10.304.280
74CB10HAM-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.10 AMARILLO FREETOX LSHF TC	m	NEXANS	10038665	300	3.108	932.472
74CB10HAZ-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.10 AZUL FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038666	300	3.108	932.472
74CB10HRO-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.10 ROJO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038667	300	3.108	932.472
74CB12HAM-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.12 AMARILLO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038695	1.300	2.105	2.736.864
74CB12HBL-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.12 BLANCO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038705	1.000	2.105	2.105.280
74CB12HVE-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.12 VERDE FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038704	700	2.105	1.473.696
73DRX027103	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 200A, 35KA 220V	Und.	LEGRAND-IND	027103	1	434.000	434.000
73DRX027102	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 175A, 35KA 220V	Und.	LEGRAND-IND	027102	2	391.143	782.286
73DRX227001	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 20A, 25KA 240V	Und.	LEGRAND-IND	227001	2	144.857	289.714
73DRX227005	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 50A, 25KA 240V	Und.	LEGRAND-IND	227005	2	144.857	289.714
73DSE3050	TACO ENCHUFABLE DSE 3 X 50 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-3050	2	81.288	162.576
73DSE3060	TACO ENCHUFABLE DSE 3 X 60 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-3060	2	81.288	162.576

Valor en Letras

CIENTO UN MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE

Observaciones

SubTotal	**85.449.212**
Iva	**16.235.350**
Retefuente	**0**
Reteiva	**0**
Reteica	**0**
Total Cotización	**101.684.562**

FAVOR HACER SUS CONSIGNACIONES EN FORMATO RECAUDO NACIONAL A NOMBRE DE EDELCO S.A.S. BANCOLOMBIA CTE. No. 07966550272 BANCO DE BOGOTA CTE. No. 309031359

Si esta obligado a practicar Retención en la Fuente, por favor retener la suma de: 2.136.230

Si esta obligado a practicar Retención de Iva, por favor retener la suma de: 2.435.303

LA PRESENTE COTIZACION TIENE UNA VALIDEZ DE OCHO (8) DIAS CALENDARIO

FIRMA AUTORIZADA _____ ACEPTADA _____ C.C. _____ FECHA _____

CENTRO FERRETERO MAFER S.A.S.

NIT: 830129423-9

FECHA: agosto 15 de el 2021

SRS CONSTRUCTORA ACRUZ

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	V UNITARIO	SUBTOTAL
1	Taco enchufable DSE 3x60 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x50 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x30 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Taco enchufable DSE 3x20 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Breaker 3x200 AMP	UND	$ 700,000.0	$ 700,000
1	Breaker 3x160 AMP	UND	$ 520,000.0	$ 520,000
1	Breaker 3x20 AMP	UND	$ 198,000.0	$ 198,000
1	Cable libre de halogeno 1/0	ML	$ 55,000.0	$ 55,000
1	Dilatacion plastica blanca para piso	ML	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Angulo 2" x 1/4"	ML	$ 25,375.0	$ 25,375
1	Caballete para teja termoacustica blanco	UND	$ 98,500.0	$ 98,500
1	Lamina galvanizada calibre 26	M2	$ 59,850.0	$ 59,850
1	Grafil 4mm	ML	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Teja master 1000 1x6mts	UND	$ 400,000.0	$ 400,000
1	Tubo PVC-P 1 1/4" RD21 x 1m	UND	$ 15,000.0	$ 15,000
1	Codo PVC-P 1 1/4"	UND	$ 4,500.0	$ 4,500
1	Union PVC-P 1 1/4"	UND	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Buje PVC-P 1 1/4" X 1 1/2"	UND	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Tablero trifasico 36 circuitos	UND	$ 690,000.0	$ 690,000
1	Tablero trifasico 18 circuitos	UND	$ 380,000.0	$ 380,000

SUBTOTAL	$ 3,625,225
IVA 19%	$ 688,793
TOTAL	$ 4,314,018

Centro Ferretero Mafer S.A.S

Carlos Beltrán

313 8160270

7421981 Ext 120

www.centroferreterosmafer.com

Carrera 15 No 12- 61/65

Bogotá- Colombia

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-153**

Suministro e instalación Totalizador industrial 3x200A

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	INT.AUTO 3x200A. INDUSTRIAL	un	1.000	$ 516,460	$ 516,460

TOTAL DE MATERIAL **$ 516,460**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0.200	$ 224,315	$ 44,863

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 44,863**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 44,863	4,486.30

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 4,486**

(CD) COSTO DIRECTO **$565,809.00**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-153**	**2. NOMBRE**	**Suministro e instalación Totalizador industrial 3x200A**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**UN**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem localización, replanteo, transporte, equipos, la mano de obra, herramientas, accesorios, etc., necesarios para la instalación del Int. Automatico 1x20A. Enchufable. Las cuales las debe desarrollar el contratista con personal calificado y con matrícula para ejercer dicha profesión, usando equipos de precisión adecuada, confiables y con buen mantenimiento, de forma que pueda ubicar cada sitio de la obra, construcciones, etc.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Determinar los sitios en los que se requiera instalar
- Realizar conexión eléctrica acorde a diseño eléctrico usando conectores certificados
- Verificar correcta instalación de cableado para evitar partes energizadas
- Verificar correcta nivelacion y anclaje

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Las determinadas en el numeral 5.
- Cumplir con ensayos.

7 ENSAYOS A REALIZAR

- Recomendadas por el fabricante

8 MATERIALES

Totalizador industrial 3x200A
Accesorios de fijación

9 EQUIPO

El necesario para la correcta instalación y sin limitarse a:
Herramienta Menor (Alicate, Llave expansiva, bisturi, Destornillador, Etc)

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				11 MANO DE OBRA (incluida)			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Electricos

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la interventoría. Se pagarán por unidad (Un). El precio al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipo descrito en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-153**

Suministro e instalación Totalizador industrial 3x200A

UNIDAD un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 7 PARA CONTROLAR Y REGULAR LA ELECTRICIDAD E IMPEDIR FALLAS EN EL SISTEMA .

CENTRO FERRETERO MAFER S.A.S.

NIT: 830129423-9

FECHA: agosto 15 de el 2021

SRS CONSTRUCTORA ACRUZ

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	V UNITARIO	SUBTOTAL
1	Taco enchufable DSE 3x60 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x50 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x30 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Taco enchufable DSE 3x20 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Breaker 3x200 AMP	UND	$ 700,000.0	$ 700,000
1	Breaker 3x160 AMP	UND	$ 520,000.0	$ 520,000
1	Breaker 3x20 AMP	UND	$ 198,000.0	$ 198,000
1	Cable libre de halogeno 1/0	ML	$ 55,000.0	$ 55,000
1	Dilatacion plastica blanca para piso	ML	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Angulo 2" x 1/4"	ML	$ 25,375.0	$ 25,375
1	Caballete para teja termoacustica blanco	UND	$ 98,500.0	$ 98,500
1	Lamina galvanizada calibre 26	M2	$ 59,850.0	$ 59,850
1	Grafil 4mm	ML	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Teja master 1000 1x6mts	UND	$ 400,000.0	$ 400,000
1	Tubo PVC-P 1 1/4" RD21 x 1m	UND	$ 15,000.0	$ 15,000
1	Codo PVC-P 1 1/4"	UND	$ 4,500.0	$ 4,500
1	Union PVC-P 1 1/4"	UND	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Buje PVC-P 1 1/4" X 1 1/2"	UND	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Tablero trifasico 36 circuitos	UND	$ 690,000.0	$ 690,000
1	Tablero trifasico 18 circuitos	UND	$ 380,000.0	$ 380,000

SUBTOTAL	$ 3,625,225
IVA 19%	$ 688,793
TOTAL	$ 4,314,018

Centro Ferretero Mafer S.A.S

Carlos Beltrán

313 8160270

7421981 Ext 120

www.centroferreterosmafer.com

Carrera 15 No 12- 61/65

Bogotá- Colombia

Edelco® S.A.S
Empresa Distribuidora de Eléctricos de Colombia

Nit. 900.412.178-5

Cotización No. 49612

Cliente	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS
Nit	800002820 4
Direcci	CL 117 6 A 60 OF 409
Ciudad	Bogota D.C.
Teléfono	6944390
Asesor Comercial	HECTOR JAVIER PARRA TIQUE
Email Asesor	asesor7@edelco.co

Iva Régimen Comun - No Somos Grandes Contribuyentes
Autorretenedores del Impuesto CREE - Decreto 1828 del 27/08/2013
Actividad Ica 4752 Tarifa 4.5

Fecha de Cotización: 31 de agosto de 2021

Forma de Pago: Contado

CODIGO INVENTARIO	DESCRIPCION	U/M	MARCA	REFERENCIA FABRICA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
74CB08HAM-P	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 AMARILLO EXZHELLENT BW	m	PROCABLES	31352610301	200	4.461	892.286
74CB08HAZ-P	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 AZUL EXZHELLENT BW	m	PROCABLES	31352610301	200	4.461	892.286
74CB08HRO-P	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 ROJO EXZHELLENT BW	m	PROCABLES	31352610301	200	4.461	892.286
74CB08HVE-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.8 VERDE FRETOX LSHF	m	NEXANS	10038691	200	4.461	892.286
74CT312HR-N	CABLE CU TRENZADO LIBRE HALOGENO BLANCO-ROJO-VERDE 3 X 12	m	NEXANS	10047972	1.500	6.870	10.304.280
74CB10HAM-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.10 AMARILLO FREETOX LSHF TC	m	NEXANS	10038665	300	3.108	932.472
74CB10HAZ-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.10 AZUL FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038666	300	3.108	932.472
74CB10HRO-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.10 ROJO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038667	300	3.108	932.472
74CB12HAM-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.12 AMARILLO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038695	1.300	2.105	2.736.864
74CB12HBL-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.12 BLANCO FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038705	1.000	2.105	2.105.280
74CB12HVE-N	CABLE Cu AIS.LIBRE DE HALOGE. No.12 VERDE FREETOX LSHF	m	NEXANS	10038704	700	2.105	1.473.696
73DRX027103	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 200A, 35KA 220V	Und.	LEGRAND-IND	027103	1	434.000	434.000
73DRX027102	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 175A, 35KA 220V	Und.	LEGRAND-IND	027102	2	391.143	782.286
73DRX227001	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 20A, 25KA 240V	Und.	LEGRAND-IND	227001	2	144.857	289.714
73DRX227005	INTERRUPTOR IND. FIJO DRX TRIF. 50A, 25KA 240V	Und.	LEGRAND-IND	227005	2	144.857	289.714
73DSE3050	TACO ENCHUFABLE DSE 3 X 50 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-3050	2	81.288	162.576
73DSE3060	TACO ENCHUFABLE DSE 3 X 60 AMP	Und.	LEGRAND	DSE-3060	2	81.288	162.576

Valor en Letras

CIENTO UN MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE

Observaciones

SubTotal	**85.449.212**
Iva	**16.235.350**
Retefuente	**0**
Reteiva	**0**
Reteica	**0**
Total Cotización	**101.684.562**

FAVOR HACER SUS CONSIGNACIONES EN FORMATO RECAUDO NACIONAL A NOMBRE DE EDELCO S.A.S. BANCOLOMBIA CTE. No. 07966550272 BANCO DE BOGOTA CTE. No. 309031359

Si esta obligado a practicar Retención en la Fuente, por favor retener la suma de: 2.136.230

Si esta obligado a practicar Retención de Iva, por favor retener la suma de: 2.435.303

LA PRESENTE COTIZACION TIENE UNA VALIDEZ DE OCHO (8) DIAS CALENDARIO

FIRMA AUTORIZADA _____ ACEPTADA _____ C.C. _____ FECHA _____

ELECTRICOS LA PRIMERA

ELIZABETH PINEDA LASERNA
Nit: 65745127-0
CARRERA 1 N° 18-67 IBAGUE TOLIMA Tel. 2612511

COTIZACION No:

CT1 - 991

Aquiriente	CONSTRUCTORA A CRUZ		Fecha	Vencimiento	Forma de pago
Identific.	NIT 800002820-4	Tel:	Ago-31-2021	Ago-31-2021	
Direccion	CALLE 117 6A 60 OF 4		Vendedor		Plazo
			VALENCIA PINEDA JUAN DAVID		0 Días

REF.	DETALLE	%IVA	CANT,	VR/UNIT	VR/TOTAL
DSVR	BREAKER CAJA MOLDEADA 3X200A SIEMENS UND 100346470	19	1.00	596,638.66	596,638.66
DSVR	BREAKER CAJA MOLDEADA 3X160A SIEMENS UND	19	2.00	428,571.43	857,142.86
DSVR	BREAKER CAJA MOLDEADA 3X50A SIEMENS UND	19	2.00	163,865.55	327,731.09
DSVR	BREAKER CAJA MOLDEADA 3X20A SIEMENS UND	19	2.00	163,865.55	327,731.09

OBSERVACIONES: CT1-0991

TIEMPO ESTIMADO DE ENTREGA
3-4 DÍAS A PARTIR DE LA ORDEN DE COMPRA

Son: DOS MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL PESOS mcte.

SubTotal	2,109,243.72
Iva	400,756.30
TOTAL	**2,510,000.00**

_64U0ZT31N

ELIZABETH PINEDA LASERNA

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-154**

Suministro e instalación rejilla metalica para carcamo en angulo de 2" x 1/4", con varilla de 5/8" **UNIDAD** ml

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	ANGULO DE 2" X 1/4"	ml	4.100	$ 24,700	$ 101,270
	ACERO COR/FIG 60000 PSI	kg	21.000	$ 2,574	$ 54,059
	ACCESORIOS DE FIJACION	kg	0.400	$ 18,584	$ 7,434
	SOLDADURA ELECTRICA	kg	0.500	$ 10,374	$ 5,187

TOTAL DE MATERIAL **$ 167,949**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA HH - METALICAS	día	0.410	$ 273,874	$ 112,288

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 112,288**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 112,288	11,228.85
	CORTADORA	dd	0.300	$ 28,083	$ 8,425

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 19,654**

(CD) COSTO DIRECTO **$299,891.00**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-154**	**2. NOMBRE**	**Suministro e instalación rejilla metalica para carcamo en angulo de 2" x 1/4", con varilla de 5/8"**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**ml**	

4. DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación rejilla metalica para carcamo en angulo de 2" x 1/4", con varilla de 5/8"

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.
• Consultar norma NSR 2010.
• Acordar las medidas finales en obra ó tomarlas en sitio antes de ejecución.
• Elaborar y presentar una muestra de reja la interventoría para aprobación y posterior evaluación.
• Instalar reja.
• Aplicar anticorrosivo.
• Aplicar esmalte como acabado final.
• Proteger hasta entregar obra

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

N/A

7 ENSAYOS A REALIZAR

N/A

8 MATERIALES

• Acero de 5/8".
• Angulo de 2" x 1/4"
• Soldadura requerida.

9 EQUIPO

• Equipo de ornamentación.
• Herramienta menor para albañilería.

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				**11 MANO DE OBRA (incluida)**			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

• Normas NTC y ASTM

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) de rejilla instalada y debidamente aceptado por la interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos y del cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.
La medida será el resultado de mediciones efectuados en obra. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE:	NP-154		
Suministro e instalación rejilla metalica para carcamo en angulo de 2" x 1/4", con varilla de 5/8"		UNIDAD	ml

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 7, PARA CUBRIR EL CARCAMO EN CONCRETO EN DONDE SE VAN A MANEJAR Y RECOGER LAS GRASAS PROVENIENTES DEL AREA AUTOMOTRIZ.

ORGANIZACION G&J ENTENDIMIENTO DE ACERO S.A.

G y J FERRETERIAS S. A.
800130426-3
CR 20 SUR 81 180 GLORIETA MIROLINDO IBAGUE
Tel: 2691000 Fax: 2691010

COTIZACION VENTAS No. CVC-12504227

Fecha Elaboracion: 31 de Agosto 2021
Estado: APROBADO **Fecha Estado:** 31 de Agosto 2021
Pág: 1 de 1

DATOS CLIENTE

Cliente	: CONSTRUCTORA A CRUZ SAS		
Nit	: 800002820		
Dirección	: CR 7 No. 64-44 OF 201		
Ciudad-Depto:	BOGOTA BOGOTA		
Teléfono	: 2555765	**Fax:**	
Contacto	: ALFREDO ALFONSO CRUZ MACIAS		

SUCURSAL

Sucursal	: CONSTRUCTORA A CRUZ SAS		
Nit.	: 800002820		
Dirección	: CR 7 No. 64-44 OF 201		
Ciudad - Depto:	BOGOTA BOGOTA		
Teléfono	: 2555765	**Fax:**	
Contacto	: ALFREDO ALFONSO CRUZ MACIAS		

Estimados señores:
Atentamente nos permitimos cotizar los siguientes productos.

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD UND	PESO	VLR UNIT	IVA %	SUBTOTAL
623	ANCLADO 3 X 1/8" GMEG	3.00 UND	89.71	124,279.00	19	372,837.00
9563	VARILLA GRAFILADA 4.00 mm X 6.00 m	17.00 UND	10.08	3,361.34	19	57,143.00
16772	LAMINA GAL. 0.85 mm 1220X2440 mm A653	1.00 UND	19.86	142,017.00	19	142,017.00
		TOTALES	119.65	**Subtotal**		571,999
				I.V.A.		108,679
				Total		680,678

CONDICIONES COMERCIALES

NOTA: PRECIOS GARANTIZADOS ENTREGAS _____-. BASE PROMEDIO ENTREGA MENSUAL DE ACERO 80 TON FIGURADO - 120 RECTO.

- **Forma de pago: CONTADO**
- **TIEMPO DE ENTREGA:** PARA HIERRO FIGURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR DE ACUERDO A LA DISPONIBILIDAD EN LAS PLANTAS Y PARA LOS DEMAS PRODUCTOS ACORDE A LA NEGOCIACION.
- **VALIDEZ DE LA PRESENTE OFERTA:** Septiembre 03 de 2021
- **TRANSPORTE:** POR MORA MAYOR A 3 HORAS EN EL DESCARGUE DEL VEHICULO SE COBRARA LA SUMA DE 10.000 PESOS POR TONELADA, POR COSTO DE VEHICULO, ESTOS SERAN CARGADOS A LA CUENTA DEL CLIENTE POR COSTOS ADICIONALES DE TRANSPORTE.
- ESTA OFERTA ES DE CARÁCTER EMINENTEMENTE CONFIDENCIAL, EL USO NO DEBIDO DE ESTA, AUTOMATICAMENTE DARA POR ANULADA LA PRESENTE OFERTA.
- EL VOLUMEN DE ENTREGAS SE REALIZARA PROPORCIONALMENTE POR LOS TIEMPOS DE VALIDEZ DE LA OFERTA, VOLUMEN ADICIONAL DEBERA SER CONCERTADO DIRECTAMENTE ENTRE LAS PARTES PARA ESTABLECER LOS MONTOS MENSUALES DE CAPACIDAD, PRODUCCION Y DE ENTREGA.
- ESTA OFERTA SE REGIRA DE ACUERDO A LAS NORMAS CONVENCIONALES PACTADAS, CAUSAS AJENAS POR MOTIVOS DE FUERZA MAYOR, PARO DE TRANSPORTADORES, DERRUMBES EN VIAS, TERREMOTOS Y SAQUEOS DARAN POR ENTENDIDO LA EXCLUSION DE RESPONSABILIDAD DE GYJ FERRETERIAS S.A. PARA EL CUMPLIMIENTO DE ESTA OFERTA MERCANTIL.

FAVOR CONSIGNAR EN LAS CUENTAS DE: GYJ FERRETERIAS S.A BANCO DE BOGOTA CUENTA CTE No 370239556

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES - AUTORETENEDORES

Si usted solicita o recibe algún tipo de asesoría por este o cualquier otro medio, le informamos que: 1) Nuestras asesorías sólo ofrecen recomendaciones, las cuales pueden ser aceptadas o rechazadas por usted, según sus necesidades técnicas; 2) en todos los casos dichas recomendaciones deben ser avaladas y autorizadas por la persona calificada y competente; 3) ni GYJ FERRETERIAS S.A. o sus empleados son responsables por los daños causados por error de diseño o cálculos, por cuanto GYJ FERRETERIAS S.A. sólo suministra el material solicitado por cliente sin conocer su destinación o uso final; 4) cualquier asesoría efectuada por cualquier empleado de GYJ FERRETERIAS S.A., será responsabilidad exclusiva del mismo y no le generará a GYJ FERRETERIAS S.A. obligación alguna (contractual ó extracontractual).

Observaciones:

ASESOR COMERCIAL

Nombre ROMERO RUIZ ESTEFANY LIZETH

Celular

estefany.ruiz	estefany.ruiz	
Elaboró	**Aprobó**	**Recibió**

Nº Versión: VE - R - 03 V2 16/03/11 **Fecha:** **Cod. Formato**

CYRGO
RESISTENTES DESDE 1965

NIT. 8600096942

AGENCIA
Ibagué

COTIZACIÓN No.

120155671

CLIENTE	800002820 - CONSTRUCTORA A CRUZ SAS	**ORDEN**	
CONTACTO	0 -	**VALIDO DE:**	31.08.2021 **VALIDO A:** 31.08.2021
DIRECCION	CR 7 64 44	**GRUPO VEND.**	BG1 - BONILLA M. EDWAR
TELEFONO	2555765	**COND. PAGO**	NT00 - Pagadero Inmediato
CIUDAD	BOGOTÁ Bogotá D.C,	**MONEDA**	COP
PAIS	COLOMBIA	**FECHA ENTREGA:**	31.08.2021

CODIGO	DESCRIPCIÓN	PESO	CANTIDAD	UN	PRECIO	TOTAL
AN064508	ANGULO 1/4" x 2" x 6m	285,70 KG	10	UN	125.152	1.251.520
GA08548A	LAMINA GALV 0,85mm 1.220x2.440mm	19,86 KG	1	UN	140.475	140.475

Subtotal	1.391.995
Serv.Flete	0
Serv.Corte	0
Seguro	0

PESO TOTAL 305,56 **DTO GLOBAL 0** 0

SON: UN MILLON SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y

OBSERVACIONES: Cliente Recoge

Se entrega a conformidad material con etiqueta

SUBTOTAL	1.391.995
IVA	264.479
TOTAL A PAGAR	1.656.474

Precios Sujetos a cambio sin previo aviso, Ante variación de precios se respetan lo cancelado por el anticipo, Mercancía sujeta a confirmación de inventarios, Somos autoretenedores Res 755/86, Grandes contribuyentes Res 050/88.

CONSTRUCTORA A CRUZ SAS

ASESOR COMERCIAL

CLIENTE

HIERROS DE OCCIDENTE FERRETERIAS S A S
Nit: 900448470
Cra 5 No 91-05, Ibague
Tel: 2770880, Cel: 3103756634
ibague5@hierrosdeoccidente.com

COTIZACION

COT-00009908

Visitanos en www.hierrosdeoccidente.com
hierrosdeoccidente

Cliente

Nombre: CONSTRUCTORA A CRUZ SAS
Nit/Cc 800002820
Dirección: CLL 117 #6A-60 OFC 409
Ciudad: SANTAFE DE BOGOTA D.C.
Teléfono: 6944390

Fecha: 10/08/2021
Número pedido:
Forma de pago: CONTADO
Vendedor: SERRATO PINZON NATALY

Item	Peso	Cantidad	Precio uni	Imp uni	Valor total
00003756 ANGULO 1/4 X 2" X 6MTS	285,70	10,00	$127.340,40	$24.194,68	$1.273.404,00
00001556 VARILLA CORR 5/8X60X6MTS	420,75	45,00	$38.126,38	$7.244,01	$1.715.687,10

Notas

*Precios y existencias sujetas a cambio sin previo aviso
*Esta cotizacion no incluye retenciones

Totales

Valor bruto:	$3.442.035,00
Descuentos:	$452.943,90
Sub Total:	$2.989.091,10
Valor impuestos:	$567.927,31
Total:	**$3.557.018,41**

nathaly.serrato	nathaly.serrato	
Elaborado	Aprobado	Recibido

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-155**

Retiro de escombros a una distancia de 60 km (incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial)

UNIDAD m3

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

TOTAL DE MATERIAL **$ -**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0.020	$ 143,812	$ 2,876

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 2,876**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 2,876	$ 288
	VOLQUETA SENCILLA 6M - RETIRO DE SOE	m3.km	120.000	$ 688	$ 82,596
	DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	m3	1.000	$ 5,900	$ 5,900

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 88,783**

(CD) COSTO DIRECTO **$91,660.00**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-155**	**2. NOMBRE**	**Retiro de escombros a una distancia de 60 km (incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial)**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**m3**	

4. DESCRIPCIÓN

Esta especificación se refiere al retiro de desperdicios y escombros de la construcción a una distancia de 60 km

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Realizar esta actividad durante todo el proceso de construcción.
• Disponer de sitios previamente acordados con la interventoría, donde se puedan almacenar los residuos y escombros de construcción.
• Estudiar accesibilidad desde las vías públicas para facilitar el acarreo fuera de la obra.
• Proveer los recursos necesarios, tanto físicos como humanos para cargue y transporte de estos desechos.
• Transportar los escombros a sitios previamente determinados por las autoridades municipales.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

N/A

7 ENSAYOS A REALIZAR

N/A

8 MATERIALES

N/A

9 EQUIPO

• Volquetas
• Cargadores,
• Carretillas
• Herramienta menor para cargue.

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				**11 MANO DE OBRA (incluida)**			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

N/A

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metros cúbicos (m^3) debidamente retirados y aceptados por la Interventoría. El valor incluye el trasiego del material, cargue y transporte.

La medida será el resultado de cálculos realizados sobre mediciones de obra ejecutada. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos descritos en el numeral 9.
- Mano de Obra.
- Transportes dentro y fuera de la Obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE:	**NP-155**		
Retiro de escombros a una distancia de 60 km (incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad		**UNIDAD**	m3

JUSTIFICACION

SE REQUIERE RETIRAR LOS ESCOMBROS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA A UN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y EL SITIO MAS CERCANO SE ENCUENTRA A 60 KMS DE DISTANCIA .

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-156**

Suministro e instalación media caña prefabricada en grano blanco huila

UNIDAD ml

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	MEDIACAÑA PREFABRICADA GRANITO	ml	1.050	$ 51,863	$ 54,456
	MORTERO 1:3 (AN05)	m3	0.005	$ 309,294	$ 1,546
	DILATACION PLASTICA	ml	2.000	$ 2,000	$ 4,000

TOTAL DE MATERIAL **$ 60,003**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0.050	$ 238,823	$ 11,941

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 11,941**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 11,941	1,194.11

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 1,194**

(CD) COSTO DIRECTO **$73,138.00**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-156**	**2. NOMBRE**	**Suministro e instalación media caña prefabricada en grano blanco huila**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**ml**	

4. DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de media caña prefabricada en grano blanco huila, de acuerdo con los planos de construcción en todos los muros que confinen la zona de pisos.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.
• Limpiar y nivelar el empate entre la losa del piso y el muro.
• Utilizar baldosa de granito, de primera calidad, con arista superior redondeada y dimensiones estándar.
• Picar y humedecer el pañete.
• Cortar debidamente los ángulos y empates en los esquineros.
• Pegar las baldosas con mortero de cemento 1:4.
• Alinear y plomar, observando un alineamiento recto en la parte superior.
• Resanar las juntas con pasta de cemento.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

N/A

7 ENSAYOS A REALIZAR

N/A

8 MATERIALES

• Media caña en granito blanco huila.
• Mortero 1:3 con arena lavada de grano mediano.

9 EQUIPO

• Equipo menor de albañilería.
• Equipo para transporte vertical y horizontal.
• Equipo para mezcla de morteros.

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				**11 MANO DE OBRA (incluida)**			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

• Normas NTC y ASTM

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) de media caña en baldosin de granito pulido instalado y debidamente aceptado por la interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos y del cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

La medida será el resultado de mediciones efectuados en obra. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-156**

Suministro e instalación media caña prefabricada en grano blanco huila

UNIDAD ml

JUSTIFICACION

SE REQUIERE SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO BATERIAS SANITARIAS NAVE 4, CON EL OBJETIVO DE DAR UN ACABADO LIMPIO Y SOBRETODO PARA OTORGAR ASEPSIA TOTAL EN EL ESPACIO Y ASÍ MINIMIZAR LAS FILTRACONES EN RINCONES.

Cali, 24 de junio de 2021

Señores
CONSTRUCTORA A CRUZ SAS
Obra: Sena
Atn.
Compras
Cali (V)

Atendiendo su solicitud, tenemos el gusto de cotizar los siguientes artículos.

IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	U.E	CANT	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	ALFA	MEDIACAÑA BH	ML	100	43.582	4.358.182
					SUBTOTAL	4.358.182
					IVA	828.055
					TOTAL	**5.186.236**

FECHA DE ENTREGA: 20-30 Dias
TRANSPORTE Y DESCARGUE: Puesto en Obra
FORMA DE PAGO: 30 Días
VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN: 15 Dias

Cordialmente,

YULI ROCIO IMBACHI P.
Asesor Comercial Constructor
COVAL COMERCIAL SAS
Cel. 310 8748894
yuli.imbachi@coval.c

ALFAGRES S.A.®
NIT 8[illegible]-7
Apartado Comercial No. 55-65
Teléfonos 3 31 85 19
Bogotá D.C – Colombia
www.alfa.com.co

Fecha: 22.06.2021 Hora: 11:50:02

COTIZACIÓN N° 22632233

El presente documento es válido unicamente como cotización

DATOS DEL CLIENTE

Nombre:	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS
NIT o CC:	8000028204
Domicilio:	CR 7 64 44 Teléfono: 2555765
Ciudad:	Bogota D C

DATOS DE ENTREGA

Dirección:	CR 7 64 44
Obra:	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS
Teléfono:	2555765
Contacto:	
Ciudad:	IBAGUÉ

DATOS DEL VENDEDOR

Asesor:	JHONATAN SALAZAR	Dirección:	KRA 5 # 74 - 27/33/51
Punto de venta:	Tienda Las Margarita	Email:	JHONATAN.SALAZAR@ALFA.COM.CO
Teléfono:	2675516 FAX: 2670110	Ciudad:	Ibagué

REFERENCIA CÓDIGO	UNIDAD EMPAQUE	DESCRIPCIÓN	UND	CAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% DTO	No CAJAS	SUBTOTAL SIN IVA
225017996	0.00	(B) ZOCALO MEDIA CAÑA BH1-1	M	1	100.00	48.908	0		4.890.800

OBSERVACIONES:

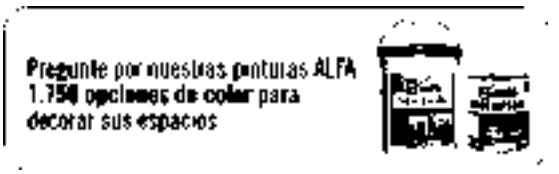
PESO BRUTO: 1.200 KG

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30.06.2021

Subtotal:	**4.890.800**
Transporte:	**118.148**
IVA:	**929.252**
Total:	**5.938.200**

Actividad principal industrial 2392 municipio Soacha, no efectuar retención de ICA en Bogotá somos grandes contribuyentes de la DIB Res. DD1-32117 del 25/10/2019, responsable del impuesto a las ventas "somos grandes contribuyentes por la DIAN según resolución 9061 del 10/12/2020#

* LA FECHA DE ENTREGA SE DETERMINARÁ EN EL MOMENTO DE EFECTUAR EL PEDIDO, LOS PRECIOS DE ESTA OFERTA SE PODRÁN MODIFICAR SIN PREVIO AVISO
* POR FAVOR GIRAR EL CHEQUE A NOMBRE DE ALFAGRES S.A. CON SELLO DE CRUCE RESTRINGIDO.
* PARA LOS PRODUCTOS IMPORTADOS SU PRECIO SE LIQUIDARÁ Y ESTABLECERÁ EN PESOS COLOMBIANOS COP EN EL MOMENTO EN QUE SE REALIZA EL PAGO, APLICANDO LA TRM VIGENTE EN EL PAÍS PARA ESA FECHA.
* Los precios varían de acuerdo con el destino, por el flete del transpote.



Para mayor información técnica acerca de los productos alfa. Visite nuestra página WEB: www.alfa.com.co./Información al cliente.

Autorizo a Alfagres S.A. para recaudar, almacenar, utilizar y actualizar mis datos personales con fines exclusivamente comerciales y garantizándome que esta información no será revelada a terceros salvo orden de autoridad competente - Ley 1581 de 2012, Decreto 1377 de 2013.

APROBACIÓN DEL CLIENTE

CLIENTE

BALDOSINES DELTA LTDA.
Un piso a toda prueba!

COTIZACIÓN	
NÚMERO	BDOF - 2280
FECHA	18/8/2021

CLIENTE

CLIENTE: **CONSTRUCTORA A CRUZ SAS**
ATN: **CRISTHIAN RODRIGUEZ**
NIT: **800.002.820-4**
OBRA: **IBAGUE - TOLIMA**
CONTACTO: acruzsenatolima@gmail.com

En atención en su amable solicitud de adquirir nuestros productos y servicios presentamos a continuación la siguiente cotización:

REF	DESCRIPCIÓN	FONDO	CANT	UNIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
MBB-1	Media caña grano de marmol 10X100	Blanco Payande	100	ml	$ 32,773	$ 3,277,311	$ 622,689	$ 3,900,000
MBH-1	Media caña grano de marmol 10X100	Blanco Huila	100	ml	$ 44,538	$ 4,453,800	$ 846,222	$ 5,300,000

TERMINOS Y CONDICIONES COMERCIALES

1. Entrega: 15 días despues de orden de compra
2. Forma de pago: 50% anticipo 50% antes de entrega
3. Precio: Retirado en planta de producción - Soacha
4. Validez de la oderta: 30 días calendario

Quedamos atentos a cualquier inquietud y/o solicitud.

Cordialmente,

_____

Martha Lucia Marin Parra
ASESOR COMERCIAL
☎ 310 574 9839

CENTRO FERRETERO MAFER S.A.S.

NIT: 830129423-9

FECHA: agosto 15 de el 2021

SRS CONSTRUCTORA ACRUZ

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	V UNITARIO	SUBTOTAL
1	Taco enchufable DSE 3x60 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x50 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x30 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Taco enchufable DSE 3x20 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Breaker 3x200 AMP	UND	$ 700,000.0	$ 700,000
1	Breaker 3x160 AMP	UND	$ 520,000.0	$ 520,000
1	Breaker 3x20 AMP	UND	$ 198,000.0	$ 198,000
1	Cable libre de halogeno 1/0	ML	$ 55,000.0	$ 55,000
1	Dilatacion plastica blanca para piso	ML	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Angulo 2" x 1/4"	ML	$ 25,375.0	$ 25,375
1	Caballete para teja termoacustica blanco	UND	$ 98,500.0	$ 98,500
1	Lamina galvanizada calibre 26	M2	$ 59,850.0	$ 59,850
1	Grafil 4mm	ML	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Teja master 1000 1x6mts	UND	$ 400,000.0	$ 400,000
1	Tubo PVC-P 1 1/4" RD21 x 1m	UND	$ 15,000.0	$ 15,000
1	Codo PVC-P 1 1/4"	UND	$ 4,500.0	$ 4,500
1	Union PVC-P 1 1/4"	UND	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Buje PVC-P 1 1/4" X 1 1/2"	UND	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Tablero trifasico 36 circuitos	UND	$ 690,000.0	$ 690,000
1	Tablero trifasico 18 circuitos	UND	$ 380,000.0	$ 380,000

SUBTOTAL	$ 3,625,225
IVA 19%	$ 688,793
TOTAL	$ 4,314,018

Centro Ferretero Mafer S.A.S

Carlos Beltrán

313 8160270

7421981 Ext 120

www.centroferreterosmafer.com

Carrera 15 No 12- 61/65

Bogotá- Colombia

CUENTA DE COBRO ☐

FACTURA ☐

COTIZACIÓN ☐

REMISIÓN ☐

CANCELADO

37.

FERRETERIA MYL

NIT: 1.110.483.719-9

Tel: 2809319 / Cel:320 847 2333

Cra. 5° N° 75 - 76 B/ Jardin

MES	DIA	AÑO
08	31	2021

CLIENTE: TEL:

DIRECCIÓN:

CANT.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	Vr.UNIT.	Vr.TOTAL
1	dilatacion plastica		6000
1	goofit 4x4	6000	6000
1	Fuso. de presion 1/4.	39900	39900
1	Codo de presion 1/4.	5900	5900
		3500	3500
1	Union. 1/4.	3500	3500
1	Boje 1/4.	5900	5900
RECIBÍ		TOTAL $	

ALPERPLAST S.A.S
ALUMINIOS - PERFILES & PLASTICOS

Aluminios y perfiles plásticos para:
Muebles de oficina abierta – Refrigeración
Construcción y Drywall – formabordes
Cantos – Pisavidrios – wing
Cinta Magnética y otros

FACTURA PROFORMA

FECHA	martes, 31 de agosto de 2021	**CIUDAD**	BOGOTA
COMPRADOR	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS	**CONTACTO:**	
NIT.	800002820-4	**ORDEN DE COMPRA Nº:**	
DIRECCION	CLL 117 6A 60 OF 409	**E- MAIL**	
TELEFONO	6944390	**FORMA DE PAGO:**	

PROFORMA

REFERENCIA	DESCRIPCION	UNIDAD	TRAMO	METRO	VALOR	TOTAL
	DILATACION CUÑA DE 20X5mm BLANCO			102	$ 1,800	$ 183,600
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUB-TOTAL	**$ 183,600**
ALPERPLAST SAS					**IVA 19%**	**$ 34,884**
CTA CTE BANCO DE BOGOTA No. 081 350 688					**R/FTE 2,5%**	
					R/ICA	
					TOTAL	**$ 218,484**
					COMISION	**$ 15,300**
PROFORMA VALIDA POR 15 DÍAS HÁBILES, DESPUES DE LA FECHA					**TOTAL**	**$ 233,784.00**
					PEDRO PEÑA AUTORIZA	

Fábrica : Carrera 28B N° 74 - 64 • PBX: 3112444 • Celular 316 4915088

Email: alperplast@gmail.com • www.alperplast.com
Bogotá D.C • Colombia

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-157**

Alfajias en concreto de de 21 Mpa, Ancho=0,50, Alto=0,10 (incluye todos los elementos para su correcta ejecución), no incluye refuerzo

UNIDAD ml

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3	m3	0.050	$ 365,694	$ 18,285
	FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INC	m3	0.050	$ 187,692	$ 9,385
	TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ml	0.500	$ 6,694	$ 3,347
	PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2``	lb	0.200	$ 2,726	$ 545

TOTAL DE MATERIAL **$ 31,562**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0.230	$ 238,823	$ 54,929

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 54,929**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 54,929	$ 5,493
	ANDAMIO SECCIÓN CERTIFICADO	día	0.250	$ 13,668	$ 3,417

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 8,910**

(CD) COSTO DIRECTO **$95,401.00**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-157**	**2. NOMBRE**	**Alfajias en concreto de de 21 Mpa, Ancho=0,50, Alto=0,10 (incluye todos los elementos para su correcta ejecución), no incluye refuerzo**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**ml**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem la ejecución de alfajías en concreto fundidas en sitio según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Consultar Planos Estructurales.
- Consultar NSR 2010.
- Estudiar y definir formaletas a emplear.
- Estudiar y definir dilataciones y modulaciones.
- Prever el sistema de anclaje y suspensión.
- Verificar dimensiones, plomos y secciones.
- Preparar el concreto con arena lavada y gravilla de ½" (12mm).
- Vaciar concreto sobre los moldes.
- Vibrar concreto mecánicamente.
- Realizar acabado final de las repisas con llana metálica en caso de no tener recubrimiento posterior.
- Curar elementos prefabricados.
- Desencofrar elementos prefabricados. Respetar tiempos mínimos de remoción de encofrados.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Tolerancias elementos en concreto –
- Recubrimientos del refuerzo –
- Contenido mínimo de cemento en la mezcla –

7 ENSAYOS A REALIZAR

- Ensayos para concreto (NSR 2010)

8 MATERIALES

- Concreto de 3000 PSI
- Soportes y distanciadores para el refuerzo
- Puntilla para formaleta

9 EQUIPO

- Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto.
- Equipo para vibrado del concreto.
- Equipo para vaciado del concreto.
- Formaletas para concreto a la vista.

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				11 MANO DE OBRA (incluida)			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Norma NSR 2010.
- Normas NTC y ASTM.

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por Metro lineal (ML) del elemento de concreto debidamente ejecutado, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-157**

Alfajias en concreto de de 21 Mpa, Ancho=0,50, Alto=0,10 (incluye todos los elementos para su correcta ejecución), no incluye refuerzo

UNIDAD ml

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 7, DONDE SE REQUIEREN ALFAJIAS MAS ANCHAS EN LAS VENTANAS, DE ACUERDO AL DISEÑO ARQUITECTÓNICO .

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-158**

Sumnistro e instalación de caballete para Teja termoacustica UPVC ECOROOF 37 2.5 mm **UNIDAD** ml

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CABALLETE PARA TEJA TERMOACUSTICA	un	1.100	$ 65,200	$ 71,720
	TORNILLERIA SEGÚN ESPECIFICACIONES	kg	0.050	$ 9,017	$ 451

TOTAL DE MATERIAL **$ 72,171**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0.070	$ 238,823	$ 16,718

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 16,718**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 16,718	$ 1,672
	ANDAMIO SECCIÓN CERTIFICADO	día	0.200	$ 13,668	$ 2,734

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 4,405**

(CD) COSTO DIRECTO **$93,294.00**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-158**	**2. NOMBRE**	**Sumnistro e instalación de caballete para Teja termoacustica UPVC ECOROOF 37 2.5 mm**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**ml**	

4. DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de caballete para teja termoacustica UPVC para las cubiertas del proyecto, de acuerdo a las especificaciones técnicas.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Almacenar el material de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
• Verificar en cortes de fachada los sitios de voladizos, como también distancias de traslapos sobre canales.
• Verificar en sitio las dimensiones totales de cubierta, distancias entre correas según planos, paralelismo y nivelación de la cara superior, y realizar correcciones
• Ejecutar instalación por personal calificado de un distribuidor autorizado del fabricante, debido a la extensión y complejidad de la cubierta.
• Colocar el caballete sobre perfiles y tejas instaladas.
• Limpiar cubiertas y reparar imperfecciones.
• Verificar niveles y acabados para aceptación

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

N.A.

7 ENSAYOS A REALIZAR

N.A.

8 MATERIALES

N.A.

9 EQUIPO

• Equipo menor de albañilería.
• Andamios certificados

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				**11 MANO DE OBRA (incluida)**			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

• Norma NSR 2010
• Normas ASTM
• Catálogo técnico del fabricante.

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de caballete debidamente instalado y aceptado por la interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.
La medida será el resultado de mediciones de obra. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:
• Materiales descritos en el numeral 8.
• Equipos descritos en el numeral 9.
• Mano de obra.
• Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Contratista deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-158**

UNIDAD ml

Sumnistro e instalación de caballete para Teja termoacustica UPVC ECOROOF 37 2.5 mm

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 7, EN LA CUBIERTA EN EL SITIO DE CUMBRERA EN EL TECHO A DOS AGUAS .

CENTRO FERRETERO MAFER S.A.S.

NIT: 830129423-9

FECHA: agosto 15 de el 2021

SRS CONSTRUCTORA ACRUZ

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	V UNITARIO	SUBTOTAL
1	Taco enchufable DSE 3x60 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x50 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x30 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Taco enchufable DSE 3x20 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Breaker 3x200 AMP	UND	$ 700,000.0	$ 700,000
1	Breaker 3x160 AMP	UND	$ 520,000.0	$ 520,000
1	Breaker 3x20 AMP	UND	$ 198,000.0	$ 198,000
1	Cable libre de halogeno 1/0	ML	$ 55,000.0	$ 55,000
1	Dilatacion plastica blanca para piso	ML	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Angulo 2" x 1/4"	ML	$ 25,375.0	$ 25,375
1	Caballete para teja termoacustica blanco	UND	$ 98,500.0	$ 98,500
1	Lamina galvanizada calibre 26	M2	$ 59,850.0	$ 59,850
1	Grafil 4mm	ML	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Teja master 1000 1x6mts	UND	$ 400,000.0	$ 400,000
1	Tubo PVC-P 1 1/4" RD21 x 1m	UND	$ 15,000.0	$ 15,000
1	Codo PVC-P 1 1/4"	UND	$ 4,500.0	$ 4,500
1	Union PVC-P 1 1/4"	UND	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Buje PVC-P 1 1/4" X 1 1/2"	UND	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Tablero trifasico 36 circuitos	UND	$ 690,000.0	$ 690,000
1	Tablero trifasico 18 circuitos	UND	$ 380,000.0	$ 380,000

SUBTOTAL	$ 3,625,225
IVA 19%	$ 688,793
TOTAL	$ 4,314,018

Centro Ferretero Mafer S.A.S

Carlos Beltrán

313 8160270

7421981 Ext 120

www.centroferreterosmafer.com

Carrera 15 No 12- 61/65

Bogotá- Colombia

La Española s.a.s

LA ESPAÑOLA DISTRIBUIDORA DE MATERIALES Y

LA ESPAÑOLA DISTRIBUIDORA DE MATERIALES Y FERRETERIA S.A.S
Nit: 900870033-1
CARRERA 5 N° 22 - 27 IBAGUE TOLIMA Tel. 2636390

COTIZACION No:
CT1 - 7545

Aquirente	CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S		Fecha	Vencimiento	Forma de pago
Identific.	NIT 800002820-4	Tel: 3133715123	Ago-31-2021	Ago-31-2021	
Direccion	CALLE 117 # 6A-60 BOGOTA D.C. - BOGOTA		Vendedor GIL PELAEZ LUZ MERY		Plazo 0 Dias

REF.	DETALLE	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
AJOC140201	DILATACION ANCHA BLANCA 2.0 M	19	50.00	3,277.31	163,865.55
01459	CABALLETE MARINA 2 MT TERRACOTA/BLANCO MAX	19	3.00	115,126.05	345,378.15
00658	LAMINA GALV.CAL 35 (2M0X0.90M-0.17)	19	4.00	20,084.03	80,336.13
PVC2900225	MT TUBO PRESION 1 1/4" RDE 21 PAVCO	19	18.00	6,092.44	109,663.87
PVC2901114	CODO DE PRESION DE 1 1/4 PAVCO	19	2.00	2,899.16	5,798.32
PVC2901626	UNION PRESION 1 1/4 PAVCO	19	3.00	1,470.59	4,411.76
PVC2900906	BUJE SOLDADO PRESION 1 1/4X1/2 PAVCO	19	1.00	1,680.67	1,680.67
SK241498	SIKA ANCHORFIX 2 X 300 ML (ANCLAJE)	19	2.00	70,924.37	141,848.74

Son: UN MILLON QUINCE MIL CINCUENTA PESOS mcte.

SubTotal	852,983.19
Iva	162,066.81
TOTAL	**1,015,050.00**

HOMECENTER SODIMAC corona

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 551328-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	DANIELA ALEJANDRA	**Fecha:**	2021/08/31 09:02
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	BOGOTA. D.C.
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
67780	TACO 3 POLOS 20Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
222512	SP CABLE N1/0 AWG1m 15KV 90?C 133% PROCABLES	$ 58,900	1	$ 58,900	$ 0	$ 58,900
306243	CUBIERTA MASTER 1000 1x6m BLANCO Cal.28 0.36mm	$ 234,800	1	$ 234,800	$ 0	$ 234,800
35544	CODO 90 x 1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,550	1	$ 3,550	$ 0	$ 3,550
37672	BUJE SOLDADO 1.1/2x1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,450	1	$ 3,450	$ 0	$ 3,450
234514	CABALLETE BLANCO 0.6x0.94m 2mm FORTE UPVC	$ 65,200	1	$ 65,200	$ 0	$ 65,200
22750	TUBO 1.1/4x1m PRESION 21-200 Psi	$ 9,600	1	$ 9,600	$ 0	$ 9,600
14344	TACO 3 POLOS 30Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
55818	FLANCHE 25x240cm LAMINA CAL 26	$ 32,100	1	$ 32,100	$ 0	$ 32,100
14346	TACO 3 POLOS 50Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
35545	UNION 1 1/4 PRESION PAVCO	$ 1,800	1	$ 1,800	$ 0	$ 1,800
67781	TACO 3 POLOS 60Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
IVA 19%	$ 726,886	$ 138,103

Totales de la Cotización

Iva Total:	$ 138,109
Total:	$ 865,000

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-159**

Suministro y montaje tablero de 36 circuitos.

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	TABLERO DE 36 CIRCUITOS	un	1.000	$ 420,366	$ 420,366
	ACCESORIOS DE FIJACION	kg	0.500	$ 18,584	$ 9,292

TOTAL DE MATERIAL **$ 429,658**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0.800	$ 224,315	$ 179,452

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 179,452**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 179,452	17,945.21

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 17,945**

(CD) COSTO DIRECTO **$627,055.00**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-159**	**2. NOMBRE**	**Suministro y montaje tablero de 36 circuitos.**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**UN**	

4. DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de tablero de circuitos necesarios para el control de energía en un recinto, todos los elementos a instalar deben cumplir con la norma RETIE y de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Ubicar el lugar donde se instalara el tablero de circuitos.
Revisar planos eléctricos.
Ubicar en los planos eléctricos la ubicación especifica de la corriente que va a controlar el tablero
Desconectar el paso total de luz hacia el recinto.
Verificar que los cables estén dentro de las tuberías que llegan a la caja de tacos.
Verificar que no halla paso de energía tocando los cables pelados con el tester.
Situar el cuadro o tablero general de distribución lo más cerca posible del punto de entrada de la derivación individual que entra en la vivienda.
Fijar el cuadro o tablero a la pared teniendo en cuenta la longitud de los cables.
Apagar los interruptores o tacos durante su instalación para evitar cortos y accidentes.
Colocar todos los elementos de mando y protección que se van a utilizar sobre los raíles del cuadro, comenzando por el interruptor general, seguido del interruptor diferencial y de los demás interruptores automáticos de cada circuito.
Disponer de un borne para la conexión de todos los conductores de protección con la derivación principal de tierra.
Identificar los cables que se utilizan para la corriente eléctrica (La fase, el neutro y el polo a tierra) de un punto eléctrico.
Instalar el interruptor general, así como los dispositivos de protección contra cortocircuitos y sobrecargas de cada uno de los circuitos que parten de él y un interruptor diferencial, destinado a la protección contra contactos indirectos.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

El cableado debe estar correctamente identificado por los colores usados para cada uno ya sea la fase (marcado con colores primarios), el neutro (marcados con color blanco) y el polo a tierra (marcado con color verde o cable desnudo).
El cable y taco (pastilla) deben tener la misma medida para evitar que el cable se queme.

7 ENSAYOS A REALIZAR

Las instalaciones eléctricas y afines serán oficialmente recibidas por el propietario y/o la interventoría cuando el total de ellas se encuentren funcionando en perfectas condiciones.

8 MATERIALES

Caja tablero 36 circuitos.

9 EQUIPO

Pinzas.
Bisturí.
Destornillador.
Alicates.
Prueba fase (tester).

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				11 MANO DE OBRA (incluida)			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

Norma RETIE

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de tablero instalado, incluyendo accesorios, y cableado, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-159**

Suministro y montaje tablero de 36 circuitos.

UNIDAD un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 7, SEGÚN DISEÑO ELECTRICO EN EL QUE SE PROTEGEN CADA UNO DE LOS DISTINTOS CIRCUITOS EN LOS QUE SE DIVIDE LA INSTALACION A TRAVÉS DE INTERRUPTORES .

ELECTROINDUSTRIALES SAS.

Soluciones eléctricas para la industria

Electro Industriales RM S.A.S
Nit. 900.453.419-0
IVA RÉGIMEN COMÚN

Señores: **CONSTRUCTORA A CRUZ SAS**
Atención:
Nit.
Dirección:
Teléfono:
Fax:

Cotización: 1547
Fecha: 22/06/2021

De: **MARCELA NARANJO**
Teléfono: 5111444 - 3108218793
Fax:
E-mail:

ITEM	FEREN	DESCRIPCION	CANTIDAD	P.UNITARIO $	P.TOTAL $
1		CABLE THHN 4/0 LIBRE DE HALOGENOS	600	$ 57,700	$ 34,620,000
2		CABLE THHN 2/0 LIBRE DE HALOGENOS	170	$ 36,840	$ 6,262,800
3		TABLERO TRIFASICO 36 CIRC CON ESPACIO	1	$ 512,600	$ 512,600
4		TABLERO TRIFASICO 18 CIRC CON ESPACIO	1	$ 382,000	$ 382,000
					$ -
					$ -

PRECIOS CON IVA

TOTAL $ 41,777,400

Condiciones de Venta:
1. Validez: **SUJETA A VARIACIONES**
2. Forma de Pago:50% -50%
3. Tiempo de Entrega: **1-2 DIAS HABILES**

4. Impuestos 19.00%
5. Garantia:

6. Moneda:

HOMECENTER
SODIMAC corona

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 547077-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	WENDY DAYANA QUINTERO	**Fecha:**	2021/06/15 18:30
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	IBAGUE
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
37086	VALVULA CORTINA 1.1/2 x 200Psi R-White HELBERT	$ 262,900	1	$ 262,900	$ 0	$ 262,900
220887	CEMENTO CEMEX BLANCO 40kg	$ 41,900	1	$ 41,900	$ 0	$ 41,900
4610	UNION 3pg SANITARIA PAVCO	$ 2,800	1	$ 2,800	$ 0	$ 2,800
65872	TUBO 3x3m VENTILACION	$ 25,900	1	$ 25,900	$ 0	$ 25,900
4755	CODO 90 x 1 PRESION PAVCO	$ 1,900	1	$ 1,900	$ 0	$ 1,900
312179	SP SANITARIO FUSSION AL BLANCO LT	$ 651,900	1	$ 651,900	$ 0	$ 651,900
455618	MP WING PLATA BRILLO	$ 13,900	1	$ 13,900	$ 0	$ 13,900
65899	TUBO 3x6m PRESION 21-200 Psi	$ 205,900	1	$ 205,900	$ 0	$ 205,900
4752	UNION UNIVERSAL 1 PRESION PAVCO	$ 8,900	1	$ 8,900	$ 0	$ 8,900
49464	VALVULA CORTINA 1 x 200Psi R-White HELBERT	$ 144,900	1	$ 144,900	$ 0	$ 144,900
340888	MP CINTA MALLA 20m PAQX24 Und	$ 59,900	1	$ 59,900	$ 0	$ 59,900
65890	TUBO 1x6m PRESION 13.5-315 Psi	$ 38,900	1	$ 38,900	$ 0	$ 38,900
43730	TAPON SOLDADO 1 PRESION PAVCO	$ 1,200	1	$ 1,200	$ 0	$ 1,200
495246	SANITARIO SOLARE SINGLE 4.8 EN CJ	$ 771,900	1	$ 771,900	$ 0	$ 771,900
273717	MP TABLERO TRIFASE36CIRC SI/TOTAL SI/PTA LUMINE	$ 910,900	1	$ 910,900	$ 0	$ 910,900
4591	TEE 3 SANITARIA PAVCO	$ 7,300	1	$ 7,300	$ 0	$ 7,300
222485	SP CABLE DESNUDO DURO 2/0 AWG	$ 57,900	1	$ 57,900	$ 0	$ 57,900
4578	CODO 90 x 3 CxC SANITARIA PAVCO	$ 6,000	1	$ 6,000	$ 0	$ 6,000
65897	TUBO 2x6m PRESION 21-200 Psi	$ 94,900	1	$ 94,900	$ 0	$ 94,900
133341	TABLERO ENCHUF TRIFASE 18CIRC SI/PTA SI/TOT LEGRAN	$ 344,900	1	$ 344,900	$ 0	$ 344,900

CENTRO FERRETERO MAFER S.A.S.

NIT: 830129423-9

FECHA: agosto 15 de el 2021

SRS CONSTRUCTORA ACRUZ

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	V UNITARIO	SUBTOTAL
1	Taco enchufable DSE 3x60 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x50 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x30 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Taco enchufable DSE 3x20 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Breaker 3x200 AMP	UND	$ 700,000.0	$ 700,000
1	Breaker 3x160 AMP	UND	$ 520,000.0	$ 520,000
1	Breaker 3x20 AMP	UND	$ 198,000.0	$ 198,000
1	Cable libre de halogeno 1/0	ML	$ 55,000.0	$ 55,000
1	Dilatacion plastica blanca para piso	ML	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Angulo 2" x 1/4"	ML	$ 25,375.0	$ 25,375
1	Caballete para teja termoacustica blanco	UND	$ 98,500.0	$ 98,500
1	Lamina galvanizada calibre 26	M2	$ 59,850.0	$ 59,850
1	Grafil 4mm	ML	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Teja master 1000 1x6mts	UND	$ 400,000.0	$ 400,000
1	Tubo PVC-P 1 1/4" RD21 x 1m	UND	$ 15,000.0	$ 15,000
1	Codo PVC-P 1 1/4"	UND	$ 4,500.0	$ 4,500
1	Union PVC-P 1 1/4"	UND	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Buje PVC-P 1 1/4" X 1 1/2"	UND	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Tablero trifasico 36 circuitos	UND	$ 690,000.0	$ 690,000
1	Tablero trifasico 18 circuitos	UND	$ 380,000.0	$ 380,000

SUBTOTAL	$ 3,625,225
IVA 19%	$ 688,793
TOTAL	$ 4,314,018

Centre Ferretero Mafer S.A.S

Carlos Beltrán
chc64@hotmail.es
313 8160270
7421981 Ext 120

www.centroferreterosmafer.com
Carrera 15 No 12- 61/65
Bogotá- Colombia

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-160**

Suministro y montaje tablero de 18 circuitos.

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	TABLERO DE 18 CIRCUITOS	un	1.000	$ 311,063	$ 311,063
	ACCESORIOS DE FIJACION	kg	0.500	$ 18,584	$ 9,292

TOTAL DE MATERIAL **$ 320,355**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0.800	$ 224,315	$ 179,452

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 179,452**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 179,452	17,945.21

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 17,945**

(CD) COSTO DIRECTO **$517,752.00**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-160**	**2. NOMBRE**	**Suministro y montaje tablero de 18 circuitos.**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**UN**	

4. DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de tablero de circuitos necesarios para el control de energía en un recinto, todos los elementos a instalar deben cumplir con la norma RETIE y de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Ubicar el lugar donde se instalara el tablero de circuitos.
Revisar planos eléctricos.
Ubicar en los planos eléctricos la ubicación especifica de la corriente que va a controlar el tablero
Desconectar el paso total de luz hacia el recinto.
Verificar que los cables estén dentro de las tuberías que llegan a la caja de tacos.
Verificar que no halla paso de energía tocando los cables pelados con el tester.
Situar el cuadro o tablero general de distribución lo más cerca posible del punto de entrada de la derivación individual que entra en la vivienda.
Fijar el cuadro o tablero a la pared teniendo en cuenta la longitud de los cables.
Apagar los interruptores o tacos durante su instalación para evitar cortos y accidentes.
Colocar todos los elementos de mando y protección que se van a utilizar sobre los raíles del cuadro, comenzando por el interruptor general, seguido del interruptor diferencial y de los demás interruptores automáticos de cada circuito.
Disponer de un borne para la conexión de todos los conductores de protección con la derivación principal de tierra.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

El cableado debe estar correctamente identificado por los colores usados para cada uno ya sea la fase (marcado con colores primarios), el neutro (marcados con color blanco) y el polo a tierra (marcado con color verde o cable desnudo).

7 ENSAYOS A REALIZAR

Las instalaciones eléctricas y afines serán oficialmente recibidas por el propietario y/o la Interventoría cuando el total de

8 MATERIALES

Caja tablero 18 circuitos.

9 EQUIPO

Pinzas.
Bisturí.
Destornillador.

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				**11 MANO DE OBRA (incluida)**			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

Norma RETIE

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de tablero instalado, incluyendo accesorios, y cableado, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-160**

Suministro y montaje tablero de 18 circuitos.

UNIDAD un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 7, SEGÚN DISEÑO ELECTRICO EN EL QUE SE PROTEGEN CADA UNO DE LOS DISTINTOS CIRCUITOS EN LOS QUE SE DIVIDE LA INSTALACION A TRAVÉS DE INTERRUPTORES .

ELECTROINDUSTRIALES SAS.

Soluciones eléctricas para la industria

Electro Industriales RM S.A.S
Nit. 900.453.419-0
IVA RÉGIMEN COMÚN

Señores: **CONSTRUCTORA A CRUZ SAS**
Atención:
Nit.
Dirección:
Teléfono:
Fax:

Cotización: 1547
Fecha: 22/06/2021

De: **MARCELA NARANJO**
Teléfono: 5111444 - 3108218793
Fax:
E-mail:

ITEM	FEREN	DESCRIPCION	CANTIDAD	P.UNITARIO $	P.TOTAL $
1		CABLE THHN 4/0 LIBRE DE HALOGENOS	600	$ 57,700	$ 34,620,000
2		CABLE THHN 2/0 LIBRE DE HALOGENOS	170	$ 36,840	$ 6,262,800
3		TABLERO TRIFASICO 36 CIRC CON ESPACIO	1	$ 512,600	$ 512,600
4		TABLERO TRIFASICO 18 CIRC CON ESPACIO	1	$ 382,000	$ 382,000
					$ -
					$ -

PRECIOS CON IVA

TOTAL $ 41,777,400

Condiciones de Venta:
1. Validez: **SUJETA A VARIACIONES**
2. Forma de Pago:50% -50%
3. Tiempo de Entrega: **1-2 DIAS HABILES**

4. Impuestos 19.00%
5. Garantia:

6. Moneda:

HOMECENTER
SODIMAC corona

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 547077-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	WENDY DAYANA QUINTERO	**Fecha:**	2021/06/15 18:30
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	IBAGUE
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
37086	VALVULA CORTINA 1.1/2 x 200Psi R-White HELBERT	$ 262,900	1	$ 262,900	$ 0	$ 262,900
220887	CEMENTO CEMEX BLANCO 40kg	$ 41,900	1	$ 41,900	$ 0	$ 41,900
4610	UNION 3pg SANITARIA PAVCO	$ 2,800	1	$ 2,800	$ 0	$ 2,800
65872	TUBO 3x3m VENTILACION	$ 25,900	1	$ 25,900	$ 0	$ 25,900
4755	CODO 90 x 1 PRESION PAVCO	$ 1,900	1	$ 1,900	$ 0	$ 1,900
312179	SP SANITARIO FUSSION AL BLANCO LT	$ 651,900	1	$ 651,900	$ 0	$ 651,900
455618	MP WING PLATA BRILLO	$ 13,900	1	$ 13,900	$ 0	$ 13,900
65899	TUBO 3x6m PRESION 21-200 Psi	$ 205,900	1	$ 205,900	$ 0	$ 205,900
4752	UNION UNIVERSAL 1 PRESION PAVCO	$ 8,900	1	$ 8,900	$ 0	$ 8,900
49464	VALVULA CORTINA 1 x 200Psi R-White HELBERT	$ 144,900	1	$ 144,900	$ 0	$ 144,900
340888	MP CINTA MALLA 20m PAQX24 Und	$ 59,900	1	$ 59,900	$ 0	$ 59,900
65890	TUBO 1x6m PRESION 13.5-315 Psi	$ 38,900	1	$ 38,900	$ 0	$ 38,900
43730	TAPON SOLDADO 1 PRESION PAVCO	$ 1,200	1	$ 1,200	$ 0	$ 1,200
495246	SANITARIO SOLARE SINGLE 4.8 EN CJ	$ 771,900	1	$ 771,900	$ 0	$ 771,900
273717	MP TABLERO TRIFASE36CIRC SI/TOTAL SI/PTA LUMINE	$ 910,900	1	$ 910,900	$ 0	$ 910,900
4591	TEE 3 SANITARIA PAVCO	$ 7,300	1	$ 7,300	$ 0	$ 7,300
222485	SP CABLE DESNUDO DURO 2/0 AWG	$ 57,900	1	$ 57,900	$ 0	$ 57,900
4578	CODO 90 x 3 CxC SANITARIA PAVCO	$ 6,000	1	$ 6,000	$ 0	$ 6,000
65897	TUBO 2x6m PRESION 21-200 Psi	$ 94,900	1	$ 94,900	$ 0	$ 94,900
133341	TABLERO ENCHUF TRIFASE 18CIRC SI/PTA SI/TOT LEGRAN	$ 344,900	1	$ 344,900	$ 0	$ 344,900

Edelco® S.A.S
Empresa Distribuidora de Eléctricos de Colombia

Nit. 900.412.178-5

Cotización No. 49612

Cliente	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS
Nit	800002820 4
Direcci	CL 117 6 A 60 OF 409
Ciudad	Bogota D.C.
Teléfono	6944390
Asesor Comercial	HECTOR JAVIER PARRA TIQUE
Email Asesor	asesor7@edelco.co

Iva Régimen Comun - No Somos Grandes Contribuyentes
Autorretenedores del Impuesto CREE - Decreto 1828 del 27/08/2013
Actividad Ica 4752 Tarifa 4.5

Fecha de Cotización: 31 de agosto de 2021

Forma de Pago: Contado

CODIGO INVENTARIO	DESCRIPCION	U/M	MARCA	REFERENCIA FABRICA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
73TWC36MBO	TABLERO TRIF. 36 C/TOS 200A C/PUERTA Y/ESPACIO P/TOTALIZADOR	Und.	LEGRAND	TWC-36MBO	1	353.248	353.248
73TWC18MBO	TABLERO TRIF. 18 C/TOS 200A C/PUERTA Y/ESPACIO P/TOTALIZADOR	Und.	LEGRAND	TWC-18MBO	1	261.397	261.397

Valor en Letras
CIENTO UN MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE

Observaciones

SubTotal	**85.449.212**
Iva	**16.235.350**
Retefuente	**0**
Reteiva	**0**
Reteica	**0**
Total Cotización	**101.684.562**

FAVOR HACER SUS CONSIGNACIONES EN FORMATO RECAUDO NACIONAL A NOMBRE DE EDELCO S.A.S. BANCOLOMBIA CTE. No. 07966550272 BANCO DE BOGOTA CTE. No. 309031359

Si esta obligado a practicar Retención en la Fuente, por favor retener la suma de: 2.136.230
Si esta obligado a practicar Retención de Iva, por favor retener la suma de: 2.435.303

LA PRESENTE COTIZACION TIENE UNA VALIDEZ DE OCHO (8) DIAS CALENDARIO

FIRMA AUTORIZADA _ ACEPTADA C.C. FECHA

Ibagué CLL 60 No. 4 - 48 Zona Ind. El Papayo PBX: 2662200 CEL: 3163720401 - 3173033992
Bogotá D.C. CLL 68 No. 17 - 45 PBX: 7552600 CEL: 3186306779 - 3163909501
Girardot CRA 7 No. 20A - 36 PBX: 8884903 CEL: 3167614816 - 3168345135
www.edelco.co

pse Pagos seguros en línea Visita : www.edelco.co

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-161**

Tapas en superboard de 8 mm para cubrir espacios entre estructura metálica y muros (incluye suministro, transporte, encintado y masillado,) **UNIDAD** ml

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	LAMINA SUPERBOARD 8 MM DE 1.22X2.44	un	0.200	$ 59,900	$ 11,980
	PARAL B6 x 2,44 CAL 26	un	0.360	$ 3,891	$ 1,401
	CANAL (60-90) MM X 2.44	un	0.120	$ 6,600	$ 792
	TORNILLO 7x7/16	un	4.000	$ 44	$ 177
	TORNILLO GRABBER 6x1``	un	14.000	$ 74	$ 1,033
	CINTA MALLA X 20 MTS X 50 MM	un	0.600	$ 3,300	$ 1,980
	LIJA	pl	0.600	$ 975	$ 585
	MASILLA SUPERMASTICO 5 GALONES	un	0.120	$ 28,132	$ 3,376
	DILATACION PLASTICA SUPERBOARD X 2.4	un		$ 5,900	$ -
				TOTAL DE MATERIAL	**$ 21,323**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0.130	$ 238,823	$ 31,047
				TOTAL DE MANO DE OBRA	**$ 31,047**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 31,047	3,104.69
	ANDAMIO SECCIÓN CERTIFICADO	día	0.600	$ 13,668	8,200.58
	EQUIPO MANUAL DRY-WALL	dd	0.030	$ 62,438	1,873.15
	EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA	dd	0.030	$ 48,083	1,442.48
				TOTAL DE HERRAMIENTA	**$ 14,621**
				(CD) COSTO DIRECTO	**$66,991.00**

(*TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-161**	**2. NOMBRE**	**Tapas en superboard de 8 mm para cubrir espacios entre estructura metálica y muros (incluye suministro, transporte, encintado y masillado,)**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**ML**	

4. DESCRIPCIÓN

Se refiere a la instalación de tapas en superboard de 8 mm para cubrir espacios entre estructura metálica y muros (incluye suministro, transporte, encintado y masillado,)

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Consultar Planos Arquitectónicos •
Consultar Planos Estructurales.
• Consultar NSR 2010. •
Determinar los sitios en los que se instalará la fachada
• Definir y localizar en los Planos Constructivos.
• Replantear las fachadas donde se van a instalar las laminas.
• Delimitar los extremos
• Cortar e instalar canales sobre fachadas en ladrillo visto
• Nivelar postes y atornillar postes.
• Cortar placas de superboard.
• Avellanar la placa con broca de cemento, previamente en el lugar donde se colocarán los tornillos.
• Instalar placa y Atornillar.
• Instalar juntas plasticas.
• Masillar cabeza de tornillos, mezclando la masilla con el color a aplicar.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Las determinadas en el numeral 5.
- Cumplir con las características especificadas en planos.

7 ENSAYOS A REALIZAR

N/A

8 MATERIALES

• Perfilería galvanizada (Canales y parales)
• Placas de cemento 8 mm (superboard)
• Refuerzos en madera.

9 EQUIPO

• Taladro y berbiquí con broca para metal
• Atornillador eléctrico
• Sierra circular de baja velocidad y disco no abrasivo.
• Caladora de baja velocidad para cortes.
• Rayador para despuntes longitudinales
• Espátulas

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				11 MANO DE OBRA (incluida)			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

• Normas NTC y ASTM

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de tapas instaladas después de ser revisada y aprobada por la interventoría. El precio al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipo descrito en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Contratista deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-161**

Tapas en superboard de 8 mm para cubrir espacios entre estructura metálica y muros (incluye suministro, transporte, encintado y masillado,) UNIDAD ml

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 4 Y 7, PARA CUBRIR ESPACIO ENTRE LA ESTRUCTURA METALICA Y MUROS, PARA EVITAR QUE SIRVAN PARA ACUMULACIÓN DE RESIDUOS.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-162**

Suministro e instalación flanches para cubierta en lamina galvanizada calibre 26, desarrollo de 0,40 mts **UNIDAD** ml

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	LAMINA GALVANIZADA CAL 26	m2	0.430	$ 53,500	$ 23,005
	WASH PRIMER B CATALIZADOR	gl	0.060	$ 132,940	$ 7,976
	PINTURA ESMALTE	gl	0.030	$ 61,900	$ 1,857
	TORNILLOS AUTOPERFORANTES	un	4.000	$ 570	$ 2,281
	SOLDADURA DE ESTAÑO	un	0.050	$ 38,090	$ 1,905
	SILICONA TRASPARENTE	un	0.300	$ 9,578	$ 2,873
				TOTAL DE MATERIAL	**$ 39,898**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0.100	$ 238,823	$ 23,882
				TOTAL DE MANO DE OBRA	**$ 23,882**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 23,882	2,388.23
	ANDAMIO SECCIÓN CERTIFICADO	día	0.200	$ 13,668	2,733.53
	EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA	dd	0.030	$ 48,083	1,442.48
				TOTAL DE HERRAMIENTA	**$ 6,564**
				(CD) COSTO DIRECTO	**$70,344.00**

(*TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-162**	**2. NOMBRE**	**Suministro e instalación flanches para cubierta en lamina galvanizada calibre 26, desarrollo de 0,40 mts**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**ML**	

4. DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de remate en lámina calibre 26, color blanco. Se instalará de a cuerdo a los planos arquitectónicos y estructurales, cumpliendo con las especificaciones allí consignadas, y siguiendo las recomendaciones del fabricante.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.
• Consultar Planos Estructurales.
• Consultar norma NSR 2010.
• Acordar las medidas finales en obra ó tomarlas en sitio antes de ejecución por parte del constructor.
• Revisar niveles de cubierta
• Instalar flanche.
• Limpiar superficies.
• Verificar niveles, y acabados para aceptación.
• Proteger hasta entregar obra.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Las determinadas en el numeral 5.
- Cumplir con las características especificadas en planos.

7 ENSAYOS A REALIZAR

N/A

8 MATERIALES

• Flanche en lamina galvanizada cal 26
• Tornillería
• Silicona

9 EQUIPO

• Herramienta menor.
• Destornilladores
• Andamios certificados.

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				11 MANO DE OBRA (incluida)			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

N/A

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de flanche debidamente instalados despues de ser revisada y aprobada por la interventoría. El precio al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipo descrito en el numeral 9.
- Mano de obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Contratista deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE:	NP-162		
Suministro e instalación flanches para cubierta en lamina galvanizada calibre 26, desarrollo de 0,40 mts		**UNIDAD**	ml

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 7, PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA POR LOS MUROS QUE SOSTIENEN LA CUBIERTA INSTALADA.

ORGANIZACION G&J ENTENDIMIENTO DE ACERO S.A.

G y J FERRETERIAS S. A.
800130426-3
CR 20 SUR 81 180 GLORIETA MIROLINDO IBAGUE
Tel: 2691000 Fax: 2691010

COTIZACION VENTAS No. CVC-12504227

Fecha Elaboracion: 31 de Agosto 2021
Estado: APROBADO **Fecha Estado:** 31 de Agosto 2021
Pág: 1 de 1

DATOS CLIENTE

Cliente	:	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS
Nit	:	800002820
Dirección	:	CR 7 No. 64-44 OF 201
Ciudad-Depto:		BOGOTA BOGOTA
Teléfono	:	2555765 Fax:
Contacto	:	ALFREDO ALFONSO CRUZ MACIAS

SUCURSAL

Sucursal	:	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS
Nit.	:	800002820
Dirección	:	CR 7 No. 64-44 OF 201
Ciudad - Depto:		BOGOTA BOGOTA
Teléfono	:	2555765 Fax:
Contacto	:	ALFREDO ALFONSO CRUZ MACIAS

Estimados señores:
Atentamente nos permitimos cotizar los siguientes productos.

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD UND	PESO	VLR UNIT	IVA %	SUBTOTAL
623	ANGULO 2 X 1/4" 6Mts	3.00 UND	85.71	124,279.50	19	372,839.00
9563	VARILLA GRAFILADA 4.00 mm X 6.00 m	17.00 UND	10.88	3,361.34	19	57,143.00
18778	LAMINA GAL. 0.85 mm 2210X914MM mm A60 1	1.00 UND	19.86	142,017.00	19	142,017.00
		TOTALES	115.65	**Subtotal**		571,999
				I.V.A.		108,679
				Total		680,678

CONDICIONES COMERCIALES

NOTA: PRECIOS GARANTIZADOS ENTREGAS _____-, BASE PROMEDIO ENTREGA MENSUAL DE ACERO 80 TON FIGURADO - 120 RECTO.

- **Forma de pago: CONTADO**
- **TIEMPO DE ENTREGA:** PARA HIERRO FIGURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR DE ACUERDO A LA DISPONIBILIDAD EN LAS PLANTAS Y PARA LOS DEMAS PRODUCTOS ACORDE A LA NEGOCIACION.
- **VALIDEZ DE LA PRESENTE OFERTA:** Septiembre 03 de 2021
- **TRANSPORTE:** POR MORA MAYOR A 3 HORAS EN EL DESCARGUE DEL VEHICULO SE COBRARA LA SUMA DE 10.000 PESOS POR TONELADA, POR COSTO DE VEHICULO, ESTOS SERAN CARGADOS A LA CUENTA DEL CLIENTE POR COSTOS ADICIONALES DE TRANSPORTE.
- ESTA OFERTA ES DE CARÁCTER EMINENTEMENTE CONFIDENCIAL, EL USO NO DEBIDO DE ESTA, AUTOMATICAMENTE DARA POR ANULADA LA PRESENTE OFERTA.
- EL VOLUMEN DE ENTREGAS SE REALIZARA PROPORCIONALMENTE POR LOS TIEMPOS DE VALIDEZ DE LA OFERTA, VOLUMEN ADICIONAL DEBERA SER CONCERTADO DIRECTAMENTE ENTRE LAS PARTES PARA ESTABLECER LOS MONTOS MENSUALES DE CAPACIDAD, PRODUCCION Y DE ENTREGA.
- ESTA OFERTA SE REGIRA DE ACUERDO A LAS NORMAS CONVENCIONALES PACTADAS, CAUSAS AJENAS POR MOTIVOS DE FUERZA MAYOR, PARO DE TRANSPORTADORES, DERRUMBES EN VIAS, TERREMOTOS Y SAQUEOS DARAN POR ENTENDIDO LA EXCLUSION DE RESPONSABILIDAD DE GYJ FERRETERIAS S.A. PARA EL CUMPLIMIENTO DE ESTA OFERTA MERCANTIL.

FAVOR CONSIGNAR EN LAS CUENTAS DE: GYJ FERRETERIAS S.A BANCO DE BOGOTA CUENTA CTE No 370239556

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES - AUTORETENEDORES

Si usted solicita o recibe algún tipo de asesoría por este o cualquier otro medio, le informamos que: 1) Nuestras asesorías sólo ofrecen recomendaciones las cuales pueden ser aceptadas o rechazadas por usted según sus necesidades técnicas; 2) en todos los casos dichas recomendaciones deben ser avaladas y autorizadas por la persona calificada y competente; 3) ni GYJ FERRETERIAS S.A. o sus empleados son responsables por los daños causados por error de diseño o cálculos, por cuanto GYJ FERRETERIAS S.A. sólo suministra el material solicitado por cliente sin conocer su destinación o uso final; 4) cualquier asesoría efectuada por cualquier empleado de GYJ FERRETERIAS S.A., será responsabilidad exclusiva del mismo y no le generará a GYJ FERRETERIAS S.A. obligación alguna (contractual ó extracontractual).

Observaciones:

ASESOR COMERCIAL

Nombre ROMERO RUIZ ESTEFANY LIZETH

Celular

estefany.ruiz	estefany.ruiz	
Elaboró	**Aprobó**	**Recibió**

Nº Versión: VE - R - 03 V2 16/03/11	**Fecha:**	**Cod. Formato**

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 551328-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	DANIELA ALEJANDRA	**Fecha:**	2021/08/31 09:02
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	BOGOTA. D.C.
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
67780	TACO 3 POLOS 20Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
222512	SP CABLE N1/0 AWG1m 15KV 90?C 133% PROCABLES	$ 58,900	1	$ 58,900	$ 0	$ 58,900
306243	CUBIERTA MASTER 1000 1x6m BLANCO Cal.28 0.36mm	$ 234,800	1	$ 234,800	$ 0	$ 234,800
35544	CODO 90 x 1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,550	1	$ 3,550	$ 0	$ 3,550
37672	BUJE SOLDADO 1.1/2x1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,450	1	$ 3,450	$ 0	$ 3,450
234514	CABALLETE BLANCO 0.6x0.94m 2mm FORTE UPVC	$ 65,200	1	$ 65,200	$ 0	$ 65,200
22750	TUBO 1.1/4x1m PRESION 21-200 Psi	$ 9,600	1	$ 9,600	$ 0	$ 9,600
14344	TACO 3 POLOS 30Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
55818	FLANCHE 25x240cm LAMINA CAL 26	$ 32,100	1	$ 32,100	$ 0	$ 32,100
14346	TACO 3 POLOS 50Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
35545	UNION 1 1/4 PRESION PAVCO	$ 1,800	1	$ 1,800	$ 0	$ 1,800
67781	TACO 3 POLOS 60Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
IVA 19%	$ 726,886	$ 138,103

Totales de la Cotización

Iva Total:	$ 138,109
Total:	$ 865,000

CYRGO
RESISTENTES DESDE 1965

NIT. 8600096942

AGENCIA
Ibagué

COTIZACIÓN No.

120155671

CLIENTE	800002820 - CONSTRUCTORA A CRUZ SAS	**ORDEN**	
CONTACTO	0 -	**VALIDO DE:**	31.08.2021 **VALIDO A:** 31.08.2021
DIRECCION	CR 7 64 44	**GRUPO VEND.**	BG1 - BONILLA M. EDWAR
TELEFONO	2555765	**COND. PAGO**	NT00 - Pagadero Inmediato
CIUDAD	BOGOTÁ Bogotá D.C,	**MONEDA**	COP
PAIS	COLOMBIA	**FECHA ENTREGA:**	31.08.2021

CODIGO	DESCRIPCIÓN	PESO	CANTIDAD	UN	PRECIO	TOTAL
AN064508	ANGULO 1/4" x 2" x 6m	285,70 KG	10	UN	125.152	1.251.520
GA08548A	LAMINA GALV 0,85mm 1.220x2.440mm	19,86 KG	1	UN	140.475	140.475

Subtotal	1.391.995
Serv.Flete	0
Serv.Corte	0
Seguro	0

PESO TOTAL 305,56 **DTO GLOBAL 0** 0

SON: UN MILLON SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y

OBSERVACIONES: Cliente Recoge

Se entrega a conformidad material con etiqueta

SUBTOTAL	1.391.995
IVA	264.479
TOTAL A PAGAR	1.656.474

Precios Sujetos a cambio sin previo aviso, Ante variación de precios se respetan lo cancelado por el anticipo, Mercancía sujeta a confirmación de inventarios, Somos autoretenedores Res 755/86, Grandes contribuyentes Res 050/88.

CONSTRUCTORA A CRUZ SAS

ASESOR COMERCIAL

CLIENTE

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-163**

Suministro e instalación grafil 4 mm

UNIDAD ml

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	GRAFIL 4 MM	ml	1.050	$ 1,315	$ 1,381

TOTAL DE MATERIAL **$ 1,381**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0.010	$ 143,812	$ 1,438

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 1,438**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 1,438	143.81

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 144**

(CD) COSTO DIRECTO **$2,963.00**

(*TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-163**	**2. NOMBRE**	**Suministro e instalación grafil 4 mm**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**ML**	

4. DESCRIPCIÓN

Suministro, corte, figuración, amarre y colocación del refuerzo de acero horizontal en muros de mampostería de unidades de perforación vertical. Siguiendo las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 2010.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales.
• Verificar medidas, cantidades y despieces.
• Notificar a la Interventoría las inconsistencias y solicitar correcciones.
• Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a figura, longitud, calibres y resistencias especificadas.
• Colocar el acero dentro de las juntas horizontales de pega.
• El refuerzo de las juntas de mortero debe anclarse a cada extremo del muro, antes de la junta de control.
• El refuerzo debe tener la superficie limpia de grasas, arcillas y demás sustancias perjudiciales. No debe presentar corrosión, aunque puede permitirse la oxidación superficial.
• Cuando se utilicen unidades especiales, el refuerzo horizontal que se coloca dentro de la celda de estas unidades, debe cumplir con los mismos requisitos de diámetros máximos y mínimos del refuerzo que se coloca en celdas verticales.
• El refuerzo horizontal que se coloca dentro de la celda debe terminar en sus extremos en un gancho estándar. Cuando el refuerzo termine en vigas o columnas, debe quedar totalmente anclado.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Las determinadas en el numeral 5.
- Cumplir con las características especificadas en planos.

7 ENSAYOS A REALIZAR

N/A

8 MATERIALES

• Grafil de 4 mm

9 EQUIPO

• Equipo menor para corte, figuración y amarre del refuerzo

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				**11 MANO DE OBRA (incluida)**			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

• Norma NSR 2010

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de grafil debidamente instalados después de ser revisada y aprobada por la interventoría. El precio al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipo descrito en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Contratista deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-163**

UNIDAD ml

Suministro e instalación grafil 4 mm

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA NAVE 7, COMO REFUERZO HORIZONTAL EN LOS MUROS DE PERFORACION VERTICAL DE FACHADA.

CYRGO
RESISTENTES DESDE 1965

NIT. 8600096942

AGENCIA
Ibagué

COTIZACIÓN No.

120155683

CLIENTE	800002820 - CONSTRUCTORA A CRUZ SAS	**ORDEN**	
CONTACTO	0 -	**VALIDO DE:**	31.08.2021 **VALIDO A:** 31.08.2021
DIRECCION	CR 7 64 44	**GRUPO VEND.**	BG1 - BONILLA M. EDWAR
TELEFONO	2555765	**COND. PAGO**	NT00 - Pagadero Inmediato
CIUDAD	BOGOTÁ Bogotá D.C,	**MONEDA**	COP
PAIS	COLOMBIA	**FECHA ENTREGA:**	31.08.2021

CODIGO	DESCRIPCIÓN	PESO	CANTIDAD	UN	PRECIO	TOTAL
VG55	VLLA GRAFIL 5.5mm x 6m	19,04 KG	17	UN	6.626	112.646

Subtotal	112.646
Serv.Flete	0
Serv.Corte	0
Seguro	0

PESO TOTAL 19,04 **DTO GLOBAL 0** 0

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL CUARENTA Y NUEVE PESO

OBSERVACIONES: Cliente Recoge

Se entrega a conformidad material con etiqueta

SUBTOTAL	112.646
IVA	21.403
TOTAL A PAGAR	134.049

Precios Sujetos a cambio sin previo aviso, Ante variación de precios se respetan lo cancelado por el anticipo, Mercancía sujeta a confirmación de inventarios, Somos autoretenedores Res 755/86, Grandes contribuyentes Res 050/88.

CONSTRUCTORA A CRUZ SAS

ASESOR COMERCIAL

CLIENTE

CUENTA DE COBRO ☐
FACTURA ☐
COTIZACIÓN ☐
REMISIÓN ☐

CANCELADO

FERRETERIA MYL

NIT: 1.110.483.719-9
Tel: 2809319 / Cel:320 847 2333
Cra. 5° N° 75 - 76 B/ Jardin

37.

MES	DIA	AÑO
08	31	2024.

CLIENTE: TEL:

DIRECCIÓN:

CANT.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	Vr.UNIT.	Vr.TOTAL
1	dilatacion plastica		6000
1	grapa 4 pulg	6000	6000
1	tuso. de presion 1/4.	39900	39900
1	Codo de presion 1/4.	5900	5900
		3500	3500
1	Union. 1/4.	3500	3500
1	Boje 1/4.	5900	5900
RECIBÍ		TOTAL $	

CENTRO FERRETERO MAFER S.A.S.

NIT: 830129423-9

FECHA: agosto 15 de el 2021

SRS CONSTRUCTORA ACRUZ

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	V UNITARIO	SUBTOTAL
1	Taco enchufable DSE 3x60 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x50 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x30 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Taco enchufable DSE 3x20 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Breaker 3x200 AMP	UND	$ 700,000.0	$ 700,000
1	Breaker 3x160 AMP	UND	$ 520,000.0	$ 520,000
1	Breaker 3x20 AMP	UND	$ 198,000.0	$ 198,000
1	Cable libre de halogeno 1/0	ML	$ 55,000.0	$ 55,000
1	Dilatacion plastica blanca para piso	ML	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Angulo 2" x 1/4"	ML	$ 25,375.0	$ 25,375
1	Caballete para teja termoacustica blanco	UND	$ 98,500.0	$ 98,500
1	Lamina galvanizada calibre 26	M2	$ 59,850.0	$ 59,850
1	Grafil 4mm	ML	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Teja master 1000 1x6mts	UND	$ 400,000.0	$ 400,000
1	Tubo PVC-P 1 1/4" RD21 x 1m	UND	$ 15,000.0	$ 15,000
1	Codo PVC-P 1 1/4"	UND	$ 4,500.0	$ 4,500
1	Union PVC-P 1 1/4"	UND	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Buje PVC-P 1 1/4" X 1 1/2"	UND	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Tablero trifasico 36 circuitos	UND	$ 690,000.0	$ 690,000
1	Tablero trifasico 18 circuitos	UND	$ 380,000.0	$ 380,000

SUBTOTAL	$ 3,625,225
IVA 19%	$ 688,793
TOTAL	$ 4,314,018

Centro Ferretero Mafer S.A.S

Carlos Beltrán

313 8160270

7421981 Ext 120

www.centroferreterosmafer.com

Carrera 15 No 12- 61/65

Bogotá- Colombia

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-164**

Suministro e instalación de teja para fachada flotante referencia master1000

UNIDAD m2

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	TEJA MASTER1000 DE 1X 6 MTS	un	0.18	$ 222,000	$ 39,960
	SET DE FIJACIÓN TORNILLO + ARANDELA	un	4.000	$ 1,100	$ 4,398

TOTAL DE MATERIAL **$ 44,358**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0.080	$ 238,823	$ 19,106

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 19,106**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 19,106	1,910.58
	ANDAMIO SECCIÓN CERTIFICADO	día	0.500	$ 13,668	6,833.82
	EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA	dd	0.030	$ 48,083	1,442.48

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 10,187**

(CD) COSTO DIRECTO **$73,651.00**

(* SETENTA Y SISTE MIL SETECIENTOS UN PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO			
1.ÍTEM	**NP-164**	**2. NOMBRE**	**Suministro e instalación de teja para fachada flotante referencia master1000**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**m2**	

4. DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de teja master1000 para la fachada flotante del proyecto, de acuerdo a las especificaciones técnicas.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Definir y localizar en los Planos Constructivos los niveles.
• Almacenar el material de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
• Verificar en cortes de fachada los sitios de voladizos, como también distancias de traslapos sobre canales.
• Verificar en sitio las dimensiones totales de fachada, distancias entre perfiles según planos, paralelismo y nivelación de la cara superior, y realizar correcciones
• Ejecutar instalación por personal calificado de un distribuidor autorizado del fabricante, debido a la extensión y complejidad de la cubierta.
• Colocar la teja sobre perfiles.
• Limpiar fachada y reparar imperfecciones.
• Verificar niveles y acabados para aceptación

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

N.A.

7 ENSAYOS A REALIZAR

N.A.

8 MATERIALES

N.A.

9 EQUIPO

• Equipo menor de albañilería.
• Andamios certificados

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				**11 MANO DE OBRA (incluida)**			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

• Norma NSR 2010
• Normas ASTM
• Catálogo técnico del fabricante.

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro lineal (m2) de teja debidamente instalada y aceptado por la interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.
La medida será el resultado de mediciones de obra. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:
• Materiales descritos en el numeral 8.
• Equipos descritos en el numeral 9.
• Mano de obra.
• Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Contratista deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-164**

Suministro e instalación de teja para fachada flotante referencia master1000

UNIDAD m2

JUSTIFICACION

SE REQUIERE PARA MANTENER EL CONCEPTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 551328-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	DANIELA ALEJANDRA	**Fecha:**	2021/08/31 09:02
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	BOGOTA. D.C.
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
67780	TACO 3 POLOS 20Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
222512	SP CABLE N1/0 AWG1m 15KV 90?C 133% PROCABLES	$ 58,900	1	$ 58,900	$ 0	$ 58,900
306243	CUBIERTA MASTER 1000 1x6m BLANCO Cal.28 0.36mm	$ 234,800	1	$ 234,800	$ 0	$ 234,800
35544	CODO 90 x 1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,550	1	$ 3,550	$ 0	$ 3,550
37672	BUJE SOLDADO 1.1/2x1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,450	1	$ 3,450	$ 0	$ 3,450
234514	CABALLETE BLANCO 0.6x0.94m 2mm FORTE UPVC	$ 65,200	1	$ 65,200	$ 0	$ 65,200
22750	TUBO 1.1/4x1m PRESION 21-200 Psi	$ 9,600	1	$ 9,600	$ 0	$ 9,600
14344	TACO 3 POLOS 30Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
55818	FLANCHE 25x240cm LAMINA CAL 26	$ 32,100	1	$ 32,100	$ 0	$ 32,100
14346	TACO 3 POLOS 50Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
35545	UNION 1 1/4 PRESION PAVCO	$ 1,800	1	$ 1,800	$ 0	$ 1,800
67781	TACO 3 POLOS 60Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
IVA 19%	$ 726,886	$ 138,103

Totales de la Cotización

Iva Total:	$ 138,109
Total:	$ 865,000

STORAGE XPRESS

Cubiertas metalicas en acero galvanizado y prepintado

NIT: 900.314.923-6

PROFORMA
A-9587

Atendiendo su amable solicitud enviamos la cotización de los productos requeridos, para nosotros es un placer poner nuestra empresa a su servicio.

NIT	CLIENTE	CONTACTO	FECHA	CIUDAD
800002820-4	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS	6944390	06-ago-2021	Bogota
TELEFONO	**DIRECCION DE FORMADO**	**E-MAIL**	**VALIDEZ**	**T. PAGO**
	CARRERA 129 15 A 70 FONTIBON	facturaelectronicaaruzsas@gmail.com	5 DIAS	CONTADO

ITEM	REF	DESCRIPCION	Cant total Mts	UNIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1		CUBIERTA MASTER 1000 4 CRESTAS	77	M2	31.092	2.394.084
		CALIBRE 26 EN 0,42-0,45 MM ANCHO UTIL 1 MT				
		COLOR BLANCO ALMENDRA RAL 9002				0
2		SON: 11X7,00 TEJAS				0
						0
						0
						0
						0
						0
3		NOTA: SOMOS AUTORETENEDORES				0
4		NO INCLUYE - TRANSPORTE NI INSTALACION				0

Condiciones:
Disponibilidad de material : 2 dias habiles
Para pagos: Efectivo Y/o Consignacion Cta corriente Banco Bogota N° 052251865 A nombre de BANCOLOMBIA 67933514347 Storage Xpress S.A.S,

TOTAL	$2.394.084
IVA 19%	$454.876
RET ICA 6,9	$16.519
TOTAL	$ 2.832.441

CENTRO FERRETERO MAFER S.A.S.

NIT: 830129423-9

FECHA: agosto 15 de el 2021

SRS CONSTRUCTORA ACRUZ

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	V UNITARIO	SUBTOTAL
1	Taco enchufable DSE 3x60 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x50 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x30 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Taco enchufable DSE 3x20 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Breaker 3x200 AMP	UND	$ 700,000.0	$ 700,000
1	Breaker 3x160 AMP	UND	$ 520,000.0	$ 520,000
1	Breaker 3x20 AMP	UND	$ 198,000.0	$ 198,000
1	Cable libre de halogeno 1/0	ML	$ 55,000.0	$ 55,000
1	Dilatacion plastica blanca para piso	ML	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Angulo 2" x 1/4"	ML	$ 25,375.0	$ 25,375
1	Caballete para teja termoacustica blanco	UND	$ 98,500.0	$ 98,500
1	Lamina galvanizada calibre 26	M2	$ 59,850.0	$ 59,850
1	Grafil 4mm	ML	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Teja master 1000 1x6mts	UND	$ 400,000.0	$ 400,000
1	Tubo PVC-P 1 1/4" RD21 x 1m	UND	$ 15,000.0	$ 15,000
1	Codo PVC-P 1 1/4"	UND	$ 4,500.0	$ 4,500
1	Union PVC-P 1 1/4"	UND	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Buje PVC-P 1 1/4" X 1 1/2"	UND	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Tablero trifasico 36 circuitos	UND	$ 690,000.0	$ 690,000
1	Tablero trifasico 18 circuitos	UND	$ 380,000.0	$ 380,000

SUBTOTAL	$ 3,625,225
IVA 19%	$ 688,793
TOTAL	$ 4,314,018

Centre Ferretero Mafer S.A.S

Carlos Beltrán

313 8160270

7421981 Ext 120

www.centroferreterosmafer.com

Carrera 15 No 12- 61/65

Bogotá- Colombia

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-165**

Registro paso directo compuerta 3"

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	REGISTRO PASO DIRECTO 3"	un	1	$ 693,770	$ 693,770
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 ga	gl	0.030	$ 86,332	$ 2,590
	TEFLON	un	1.000	$ 1,377	$ 1,377

TOTAL DE MATERIAL **$ 697,737**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0.420	$ 238,823	$ 100,305

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 100,305**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 100,305	10,030.55

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 10,031**

(CD) COSTO DIRECTO **$808,073.00**

(* SETENTA Y SISTE MIL SETECIENTOS UN PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-165**	**2. NOMBRE**	**Registro paso directo compuerta 3"**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**un**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem la mano de obra, y el suministro del registro de 3", para el control y manejo del suministro de agua potable.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas.
• Consultar y cumplir con las especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos.
• Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
• Limpiar las superficies a unir con limpiador
• Aplicar sellante.
• Verificar los diámetros de accesorios estipulados en los Planos.
• Revisión, pruebas y aceptación.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

N.A.

7 ENSAYOS A REALIZAR

• Prueba de flujo.

8 MATERIALES

• Registro de 3”
• Soldaduras, limpiadores, removedores, etc.
• Anclajes, abrazaderas, etc.

9 EQUIPO

• Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				**11 MANO DE OBRA (incluida)**			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

• Planos Hidráulicos y Sanitarios.
• Catálogo del fabricante.

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (un) de registro debidamente instalado y aceptado por la interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.
La medida será el resultado de mediciones de obra. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Contratista deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-165**

Registro paso directo compuerta 3"

UNIDAD un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LOS BAÑOS EN LA NAVE 4, DE ACUERDO A LOS PLANOS HIDROSANITARIOS Y POR LOS QUE SE CONTROLA EL PASO Y REGULACION DE LA CANTIDAD DE AGUA.

HIDRAULICO A.L. SAS
NIT : 901467965- 5
CR 22 15 10
3003100 -
BOGOTA - COLOMBIA

Bogota, 22 de junio de 2021

Señores

VENTAS MOSTRADOR
Atn: CONSTRUCTORA A CRUZ
KR 22 15 10
3214913864
Bogota D.C.-Bogota . Colombia

Ref : Cotización V - 001 - 233

Es grato para nosotros poner a su consideración la siguiente propuesta

Código	Descripción	Unida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
0010010000125	METRO TUBO PVC PRESION RDE 21 DE 1 1/2	UND	6.00	9,854.00	59,124.00
0010010000073	CODO PVC PRESION DE 1 1/2	UND	1.00	6,279.00	6,279.00
0010010000208	UNION PVC PRESION DE 1 1/2	UND	1.00	2,308.00	2,308.00
0010010000013	ADAPT M PVC PRESION DE 1 1/2	UND	1.00	3,601.00	3,601.00
0010010000172	TEE PVC PRESION DE 1 1/2	UND	1.00	8,259.00	8,259.00
0010010000127	METRO TUBO PVC PRESION RDE 21 DE 2	UND	6.00	15,112.00	90,672.00
0010010000079	CODO PVC PRESION DE 2	UND	1.00	10,296.00	10,296.00
0010010000213	UNION PVC PRESION DE 2	UND	1.00	3,787.00	3,787.00
0010010000016	ADAPT M PVC PRESION DE 2	UND	1.00	5,140.00	5,140.00
0010010000178	TEE PVC PRESION DE 2	UND	1.00	13,152.00	13,152.00
0010010000128	METRO TUBO PVC PRESION RDE 21 DE 2 1/2	UND	6.00	24,495.00	146,970.00
0010010000080	CODO PVC PRESION DE 2 1/2	UND	1.00	29,649.00	29,649.00
0010010000214	UNION PVC PRESION DE 2 1/2	UND	1.00	14,982.00	14,982.00
0010010000017	ADAPT M PVC PRESION DE 2 1/2	UND	1.00	13,369.00	13,369.00
0010010000179	TEE PVC PRESION DE 2 1/2	UND	1.00	31,195.00	31,195.00
0010010000129	METRO TUBO PVC PRESION RDE 21 DE 3	UND	6.00	32,704.00	196,224.00
0010010000081	CODO PVC PRESION DE 3	UND	1.00	38,362.00	38,362.00
0010010000215	UNION PVC PRESION DE 3	UND	1.00	18,566.00	18,566.00
0010010000018	ADAPT M PVC PRESION DE 3	UND	1.00	20,210.00	20,210.00
0010010000180	TEE PVC PRESION DE 3	UND	1.00	49,622.00	49,622.00
0050010000043	REGISTRO CORTINA PESADO RW DE 3	UND	1.00	780,700.00	780,700.00
0050010000041	REGISTRO CORTINA PESADO RW DE 2	UND	1.00	248,000.00	248,000.00
0050010000037	REGISTRO CORTINA PESADO RW DE 1 1/2	UND	1.00	152,000.00	152,000.00
0050010000038	REGISTRO CORTINA PESADO RW DE 1 1/4	UND	1.00	115,000.00	115,000.00
0050010000036	REGISTRO CORTINA PESADO RW DE 1	UND	1.00	86,250.00	86,250.00
0050010000044	REGISTRO CORTINA PESADO RW DE 3/4	UND	1.00	59,500.00	59,500.00
0050010000433	VALVULA VENTOSA EN BRONCE DE 1	UND	1.00	50,500.00	50,500.00
0010010000124	METRO TUBO PVC PRESION RDE 13.5 DE 1	UND	6.00	6,069.00	36,414.00
0010010000072	CODO PVC PRESION DE 1	UND	1.00	1,751.00	1,751.00
0010010000207	UNION PVC PRESION DE 1	UND	1.00	926.00	926.00
0010010000012	ADAPT M PVC PRESION DE 1	UND	1.00	1,460.00	1,460.00
0010010000171	TEE PVC PRESION DE 1	UND	1.00	2,430.00	2,430.00
0010020000042	METRO TUBO PVC SANITARIO DE 3	UND	6.00	15,688.00	94,128.00
0010020000020	CODO PVC SANITARIO CXC DE 3	UND	1.00	6,668.00	6,668.00
0010020000098	UNION PVC SANITARIA DE 3	UND	1.00	3,356.00	3,356.00

Elaborado e Impreso por Siigo

YUMBO , 21 de AGOSTO de 2.021

COTIZACION 330-220-15993
Pagina 1

Señor(es):
COTIZACIONES 111111111
COTIZACIONES YUMBO 250
COMERCIALIZADORA A CRUZ SAS 800000000

YUMBO

Tel : 310 874 8894 Fax :
Email: yuli.imbachi@coval.com.co

COVAL COMERCIAL S.A. NIT 830063800

Atendiendo su solicitud, tenemos el gusto de cotizar los siguientes articulos:

Referencia	Descripcion Articulo	Ext.	Und	Cantidad	Precio Unit.
36410050	TUBO PRESI RDE 21	1 1/2	UNI	1,00	$9,118.10
36412050	CODO PRESI 90	1 1/2	UNI	1,00	6,261.21
36413050	UNION PRESI	1 1/2	UNI	1,00	2,302.59
36414050	ADAPTA PRESI MACHO	1 1/2	UNI	1,00	5,370.69
36411050	TEE PRESI	1 1/2	UNI	1,00	8,235.34
36410060	TUBO PRESI RDE 21	2	UNI	1,00	90,316.21
36412060	CODO PRESI 90	2	UNI	1,00	10,291.72
36413060	UNION PRESI	2	UNI	1,00	3,773.08
36414060	ADAPTA PRESI MACHO	2	UNI	1,00	6,128.10
36411060	TEE PRESI	2	UNI	1,00	13,025.90
36410070	TUBO PRESI RDE 21	2 1/2	UNI	1,00	147,058.61
36412070	CODO PRESI 90	2 1/2	UNI	1,00	29,527.93
36413070	UNION PRESI	2 1/2	UNI	1,00	14,874.14
36414070	ADAPTA PRESI MACHO	2 1/2	UNI	1,00	15,276.72
36411070	TEE PRESI	2 1/2	UNI	1,00	00,924.14
36410080	TUBO PRESI RDE 21	3	UNI	1,00	193,788.28
36412080	CODO PRESI 90	3	UNI	1,00	38,836.34
36413080	UNION PRESI	3	UNI	1,00	18,479.31
36414080	ADAPTA PRESI MACHO	3	UNI	1,00	20,983.62
36411080	TEE PRESI	3	UNI	1,00	45,412.07
07 1060	REGIST CORTI RDSCH60	3/4	UNI	1,00	610,550.17
071060	REGIST CORTI RDSCH60	2/6	UNI	1,00	255,888.79
071050	REGIST CORTI RDSCH50	2/6	UNI	1,00	157,055.17
071040	REGIST CORTI RDSCH40	2/6	UNI	1,00	116,722.41
071030	REGIST CORTI RDSCH30	2/6	UNI	1,00	82,055.17
071020	REGIST CORTI RDSCH20	2/6	UNI	1,00	61,388.79
36410030	TUBO PRESI RDE 21	1	UNI	1,00	26,125.86
36412030	CODO PRESI 90	1	UNI	1,00	1,720.79
36413030	UNION PRESI	1	UNI	1,00	966.38
36414030	ADAPTA PRESI MACHO	1	UNI	1,00	1,425.31
36411030	TEE PRESI	1	UNI	1,00	2,429.31
36210080	TUBO SANIT SOLIDO	3	UNI	1,00	98,108.62
36212080	CODO SANIT 90 CxC	3	UNI	1,00	6,636.79
36213080	UNION SANIT	3	UNI	1,00	5,316.47
36214080	ADAPTA SANIT LIMPIEZA	3	UNI	1,00	12,999.14

IMPOFER S.A.S.

NIT 860033653-1

AUTORETENEDOR ART. 114-1 E.T
REGISTRO MERCANTIL # 23865
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
RESPONSABLE IVA Y RETENEDOR RENTA

BOGOTA D.C 18 DE JUNIO DE 2021

COTIZACION 210618

Señores
CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S
ATT SR. CRISTIAN RODRIGUEZ

Apreciado Señor
En respuesta a su amable invitación, adjunto presentamos nuestra oferta,
Correspondiente al material requerido.

ITEM	CAN	UN	DESCRIPCION	VALOR UNIDAD
1	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 3	$583.000
1.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 3"	$465.000
2	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 2	$243.000
2.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 2"	$189.000
3	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1.1/2	$155.000
3.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1.1/2"	$117.000
4	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1.1/4	$113.000
4.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1.1/4"	$87.000
5	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1"	$83.000
5.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1"	$63.000
6	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 3/4"	$57.000
6.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 3/4"	$44.500
7	1	UND	VALVULA VENTEO PVC LD 843MT MACHO 1"	$41.300
7.1	1	UND	VALVULA DE VENTEO BR NAPOLI Fig.270 1"	$26.600

SUBTOTAL	$1.768.572
IVA 19%	$336.029
TOTAL	$2.104.601

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-166**

Registro paso directo compuerta 2"

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	REGISTRO PASO DIRECTO 2"	un	1	$ 289,170	$ 289,170
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 ga	gl	0.020	$ 86,332	$ 1,727
	TEFLON	un	0.500	$ 1,377	$ 688

TOTAL DE MATERIAL **$ 291,585**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0.210	$ 238,823	$ 50,153

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 50,153**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 50,153	5,015.27

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 5,015**

(CD) COSTO DIRECTO **$346,753.00**

(* SETENTA Y SISTE MIL SETECIENTOS UN PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-166**	**2. NOMBRE**	**Registro paso directo compuerta 2"**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**un**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem la mano de obra, y el suministro del registro de 2", para el control y manejo del suministro de agua potable.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas.
• Consultar y cumplir con las especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos.
• Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
• Limpiar las superficies a unir con limpiador
• Aplicar sellante.
• Verificar los diámetros de accesorios estipulados en los Planos.
• Revisión, pruebas y aceptación.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

N.A.

7 ENSAYOS A REALIZAR

• Prueba de flujo.

8 MATERIALES

• Soldaduras, limpiadores, removedores, etc.
• Anclajes, abrazaderas, etc.

9 EQUIPO

• Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				**11 MANO DE OBRA (incluida)**			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

• Planos Hidráulicos y Sanitarios.
• Catálogo del fabricante.

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (un) de registro debidamente instalado y aceptado por la interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.
La medida será el resultado de mediciones de obra. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:
• Materiales descritos en el numeral 8.
• Equipos descritos en el numeral 9.
• Mano de obra.
• Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Contratista deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-166**

Registro paso directo compuerta 2"

UNIDAD un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LOS BAÑOS EN LA NAVE 4, DE ACUERDO A LOS PLANOS HIDROSANITARIOS Y POR LOS QUE SE CONTROLA EL PASO Y REGULACION DE LA CANTIDAD DE AGUA.

Nit: 900698792-5 IVA - Regimen Común
AV AMBALA 32 - 38 IBAGUE TOLIMA Tel. 5157890

COTIZACION No: **CT1 - 11087**

Cliente: **CONSTRUCTORA A CRUZ SAS**	Fecha	Vencimiento	Plazo	Forma de pago
Nit/C.C: **800002820-4** Tel: **6944390**	Jun-16-2021	Jun-16-2021	0 Días	CUENTAS X COBRAR
Dir: **CALLE 117 6A 60 OF 409**	Vendedor		Elaboró	Pág
BOGOTA D.C. - BOGOTA	FIERRO VARGAS JEISSON ALEXANDER		JEISSON FIERRO	1/1

Codigo	Detalle	Cantidad	Vr/Unit	Vr/Total	Iva
E72681	VALVULA COMP ELAST EXT LISO PARA PVC 3¨ HD	1.00	357,000.00	357,000.00	19
E72658	VALVULA COMP ELAST EXT LISO PARA PVC 2¨ HD	3.00	250,500.00	751,500.00	19
432802030	VALVULA CORT BR 125/200L 1.1/2`` FIG. 1068 PE	3.00	91,330.00	273,990.00	19
432804026	VALVULA CORTINA BR 125S 272A 1 1/4´´ KITZ	2.00	89,064.00	178,128.00	19
432805022	VALVULA CORTINA BR 125S 206A 1´´ REDWHITE TOYO	3.00	69,000.00	207,000.00	19
432802018	VALVULA CORTI BR/ROSCA 125/200L 3/4`` PEGLER	2.00	35,510.00	71,020.00	19
9027581	VALVULA AIRE AUTO 1" JIMTEN X295 ROJO UN	1.00	204,061.75	204,061.75	19
2016231	TUBO PRESION 6 MTS RDE 21 2" UND	10.00	65,291.04	652,910.40	19
2016232	TUBO PRESION 6 MTS RDE 21 3" UND	6.00	141,279.84	847,679.04	19
2016514	TUBO SNAP 6 MTS. RDE 21 4" UN	2.00	177,387.35	354,774.70	19
	Peso : 145.52 kg	33			

Son: CUATRO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON TRES CENTAVOS mcte.

SubTotal	3,898,063.89
Iva	740,632.14
Total	**4,638,696.03**

AF & C SOLUCIONES S.A.S

YUMBO , 21 de AGOSTO de 2.021

COTIZACION 330-220-15993
Pagina 1

Señor(es):
COTIZACIONES 111111111
COTIZACIONES YUMBO 250
CONSTRUCTORA A CRUZ SAS 800002920
YUMBO

Tel : 310 874 8894 Fax :
Email: yuli.imbachi@coval.com.co

COVAL COMERCIAL S.A. NIT 830063800

Atendiendo su solicitud, tenemos el gusto de cotizar los siguientes articulos:

Referencia	Descripcion Articulo		Ext.1	Und	Cantidad	Bliste Unit.
36410050	TUBO PRESI RDE 21		1 1/2	SERF	UN	1,00	$9,118.10
36412050	CODO PRESI 90		1 1/2	SERF	UN	1,00	6,261.21
36413050	UNION PRESI		1 1/2	SERF	UN	1,00	2,302.59
36414050	ADAPTA PRESI MACHO		1 1/2	SERF	UN	1,00	5,370.69
36411050	TEE PRESI		1 1/2	SERF	UN	1,00	8,235.34
36410060	TUBO PRESI RDE 21		2	SERF	UN	1,00	90,376.21
36412060	CODO PRESI 90		2	SERF	UN	1,00	10,291.72
36413060	UNION PRESI		2	SERF	UN	1,00	3,773.08
36414060	ADAPTA PRESI MACHO		2	SERF	UN	1,00	6,128.10
36411060	TEE PRESI		2	SERF	UN	1,00	13,025.90
36410070	TUBO PRESI RDE 21		2 1/2	SERF	UN	1,00	147,058.61
36412070	CODO PRESI 90		2 1/2	SERF	UN	1,00	29,527.93
36413070	UNION PRESI		2 1/2	SERF	UN	1,00	14,874.14
36414070	ADAPTA PRESI MACHO		2 1/2	SERF	UN	1,00	15,276.72
36411070	TEE PRESI		2 1/2	SERF	UN	1,00	00,924.14
36410080	TUBO PRESI RDE 21		3	SERF	UN	1,00	193,788.28
36412080	CODO PRESI 90		3	SERF	UN	1,00	38,836.39
36413080	UNION PRESI		3	SERF	UN	1,00	18,479.31
36414080	ADAPTA PRESI MACHO		3	SERF	UN	1,00	20,983.62
36411080	TEE PRESI		3	SERF	UN	1,00	45,412.07
071050	REGIST CORTI RDSCADO	206	3	REDN	UN	1,00	613,555.17
071040	REGIST CORTI RDSCADO	206	2	REDN	UN	1,00	253,889.79
071050	REGIST CORTI RDSCADO	206	1 1/2	REDN	UN	1,00	157,055.17
071040	REGIST CORTI RDSCADO	206	1 1/4	REDN	UN	1,00	116,722.41
071030	REGIST CORTI RDSCADO	206	1	REDN	UN	1,00	82,055.17
071020	REGIST CORTI RDSCADO	206	3/4	REDN	UN	1,00	61,388.79
36410030	TUBO PRESI RDE 21		1	SERF	UN	1,00	26,125.86
36412030	CODO PRESI 90		1	SERF	UN	1,00	1,720.79
36413030	UNION PRESI		1	SERF	UN	1,00	966.38
36414030	ADAPTA PRESI MACHO		1	SERF	UN	1,00	1,425.31
36411030	TEE PRESI		1	SERF	UN	1,00	2,429.31
36210080	TUBO SANIT SOLIDO		3	SERF	UN	1,00	94,108.62
36212080	CODO SANIT 90 CxC		3	SERF	UN	1,00	6,636.79
36213080	UNION SANIT		3	SERF	UN	1,00	3,316.47
36214330	ADAPTA SANIT LIMPIEZA		3	SERF	UN	1,00	12,999.14

IMPOFER S.A.S.	AUTORETENEDOR ART. 114-1 E.T REGISTRO MERCANTIL # 23865 NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES RESPONSABLE IVA Y RETENEDOR RENTA
NIT 860033653-1	

BOGOTA D.C 18 DE JUNIO DE 2021

COTIZACION 210618

Señores
CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S
ATT SR. CRISTIAN RODRIGUEZ

Apreciado Señor
En respuesta a su amable invitación, adjunto presentamos nuestra oferta,
Correspondiente al material requerido.

ITEM	CAN	UN	DESCRIPCION	VALOR UNIDAD
1	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 3	$583.000
1.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 3"	$465.000
2	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 2	$243.000
2.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 2"	$189.000
3	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1.1/2	$155.000
3.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1.1/2"	$117.000
4	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1.1/4	$113.000
4.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1.1/4"	$87.000
5	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1"	$83.000
5.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1"	$63.000
6	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 3/4"	$57.000
6.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 3/4"	$44.500
7	1	UND	VALVULA VENTEO PVC LD 843MT MACHO 1"	$41.300
7.1	1	UND	VALVULA DE VENTEO BR NAPOLI Fig.270 1"	$26.600

SUBTOTAL	$1.768.572
IVA 19%	$336.029
TOTAL	$2.104.601

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-167**

Registro paso directo compuerta 1 1/2"

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	REGISTRO PASO DIRECTO 1 1/2"	un	1	$ 184,450	$ 184,450
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 ga	gl	0.010	$ 86,332	$ 863
	TEFLON	un	0.300	$ 1,377	$ 413

TOTAL DE MATERIAL **$ 185,726**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0.210	$ 238,823	$ 50,153

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 50,153**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 50,153	5,015.27

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 5,015**

(CD) COSTO DIRECTO **$240,894.00**

(* SETENTA Y SISTE MIL SETECIENTOS UN PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-167**	**2. NOMBRE**	**Registro paso directo compuerta 1 1/2"**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**un**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem la mano de obra, y el suministro del registro de 1 1/2", para el control y manejo del suministro de agua potable.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas.
• Consultar y cumplir con las especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos.
• Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
• Limpiar las superficies a unir con limpiador
• Aplicar sellante.
• Verificar los diámetros de accesorios estipulados en los Planos.
• Revisión, pruebas y aceptación.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

N.A.

7 ENSAYOS A REALIZAR

• Prueba de flujo.
• Prueba de suministro

8 MATERIALES

• Registro de 1 1/2”
• Soldaduras, limpiadores, removedores, etc.
• Anclajes, abrazaderas, etc.

9 EQUIPO

• Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				**11 MANO DE OBRA (incluida)**			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

• Planos Hidraulicos y Sanitarios.
• Catálogo del fabricante.

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (un) de registro debidamente instalado y aceptado por la interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.
La medida será el resultado de mediciones de obra. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:
• Materiales descritos en el numeral 8.
• Equipos descritos en el numeral 9.
• Mano de obra.
• Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Contratista deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General
Departamento Administrativo y Financiero - SENA
Area de Construcciones

CLAVE: **NP-167**

Registro paso directo compuerta 1 1/2"

UNIDAD un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LOS BAÑOS EN LA NAVE 4, DE ACUERDO A LOS PLANOS HIDROSANITARIOS Y POR LOS QUE SE CONTROLA EL PASO Y REGULACION DE LA CANTIDAD DE AGUA.

IMPOFER S.A.S.

NIT 860033653-1

AUTORETENEDOR ART. 114-1 E.T
REGISTRO MERCANTIL # 23865
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
RESPONSABLE IVA Y RETENEDOR RENTA

BOGOTA D.C 18 DE JUNIO DE 2021

COTIZACION 210618

Señores
CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S
ATT SR. CRISTIAN RODRIGUEZ

Apreciado Señor
En respuesta a su amable invitación, adjunto presentamos nuestra oferta,
Correspondiente al material requerido.

ITEM	CAN	UN	DESCRIPCION	VALOR UNIDAD
1	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 3	$583.000
1.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 3"	$465.000
2	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 2	$243.000
2.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 2"	$189.000
3	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1.1/2	$155.000
3.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1.1/2"	$117.000
4	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1.1/4	$113.000
4.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1.1/4"	$87.000
5	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1"	$83.000
5.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1"	$63.000
6	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 3/4"	$57.000
6.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 3/4"	$44.500
7	1	UND	VALVULA VENTEO PVC LD 843MT MACHO 1"	$41.300
7.1	1	UND	VALVULA DE VENTEO BR NAPOLI Fig.270 1"	$26.600

SUBTOTAL	$1.768.572
IVA 19%	$336.029
TOTAL	$2.104.601

YUMBO , 21 de AGOSTO de 2.021

COTIZACION 330-220-15993
Pagina 1

Señor(es):
COTIZACIONES 111111111
COTIZACIONES YUMBO 250
COMERCIALIZADORA A CRUZ SAS 800002820
YUMBO

Tel : 310 874 8894 Fax :
Email: yuli.imbachi@coval.com.co

COVAL COMERCIAL S.A. NIT 830063800

Atendiendo su solicitud, tenemos el gusto de cotizar los siguientes articulos:

Referencia	Descripcion Articulo	Ext.1	Und	Cantidad	Precio Unit.
3641005O	TUBO PRESI RDE 21	1 1/2 SERF	UN	1,00	$9,118.10
3641205O	CODO PRESI 90	1 1/2 SERF	UN	1,00	6,261.21
3641305O	UNION PRESI	1 1/2 SERF	UN	1,00	2,302.59
3641405O	ADAPTA PRESI MACHO	1 1/2 SERF	UN	1,00	5,370.69
3641105O	TEE PRESI	1 1/2 SERF	UN	1,00	8,235.34
3641006O	TUBO PRESI RDE 21	2 SERF	UN	1,00	90,316.21
3641206O	CODO PRESI 90	2 SERF	UN	1,00	10,291.72
3641306O	UNION PRESI	2 SERF	UN	1,00	3,773.08
3641406O	ADAPTA PRESI MACHO	2 SERF	UN	1,00	6,128.10
3641106O	TEE PRESI	2 SERF	UN	1,00	13,025.90
3641007O	TUBO PRESI RDE 21	2 1/2 SERF	UN	1,00	147,058.61
3641207O	CODO PRESI 90	2 1/2 SERF	UN	1,00	29,527.93
3641307O	UNION PRESI	2 1/2 SERF	UN	1,00	14,874.14
3641407O	ADAPTA PRESI MACHO	2 1/2 SERF	UN	1,00	15,276.72
3641107O	TEE PRESI	2 1/2 SERF	UN	1,00	00,924.14
3641008O	TUBO PRESI RDE 21	3 SERF	UN	1,00	193,788.28
3641208O	CODO PRESI 90	3 SERF	UN	1,00	38,838.79
3641308O	UNION PRESI	3 SERF	UN	1,00	18,479.31
3641408O	ADAPTA PRESI MACHO	3 SERF	UN	1,00	20,983.62
3641108O	TEE PRESI	3 SERF	UN	1,00	45,412.07
071050	REGIST CORTI RDSCH50 2X6	3 REDW	UN	1,00	613,555.17
071060	REGIST CORTI RDSC660 2X6	2 REDW	UN	1,00	255,888.79
071056	REGIST CORTI RDSCH50 2X5	1 1/2 REDW	UN	1,00	155,655.17
071040	REGIST CORTI RDSCH40 2X4	1 1/4 REDW	UN	1,00	116,722.41
071030	REGIST CORTI RDSCH30 2X3	1 REDW	UN	1,00	82,055.17
071020	REGIST CORTI RDSCH20 2X2	3/4 REDW	UN	1,00	61,368.79
3641003O	TUBO PRESI RDE 21	1 SERF	UN	1,00	26,125.86
3641203O	CODO PRESI 90	1 SERF	UN	1,00	1,720.79
3641303O	UNION PRESI	1 SERF	UN	1,00	966.38
3641403O	ADAPTA PRESI MACHO	1 SERF	UN	1,00	1,425.31
3641103O	TEE PRESI	1 SERF	UN	1,00	2,429.31
3621008O	TUBO SANIT SOLIDO	3 SERF	UN	1,00	98,108.62
3621208O	CODO SANIT 90 CxC	3 SERF	UN	1,00	6,636.79
3621308O	UNION SANIT	3 SERF	UN	1,00	3,316.47
3621408O	ADAPTA SANIT LIMPIEZA	3 SERF	UN	1,00	12,999.14

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 547077-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	WENDY DAYANA QUINTERO	**Fecha:**	2021/06/15 18:30
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	IBAGUE
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
37086	VALVULA CORTINA 1.1/2 x 200Psi R-White HELBERT	$ 262,900	1	$ 262,900	$ 0	$ 262,900
220887	CEMENTO CEMEX BLANCO 40kg	$ 41,900	1	$ 41,900	$ 0	$ 41,900
4610	UNION 3pg SANITARIA PAVCO	$ 2,800	1	$ 2,800	$ 0	$ 2,800
65872	TUBO 3x3m VENTILACION	$ 25,900	1	$ 25,900	$ 0	$ 25,900
4755	CODO 90 x 1 PRESION PAVCO	$ 1,900	1	$ 1,900	$ 0	$ 1,900
312179	SP SANITARIO FUSSION AL BLANCO LT	$ 651,900	1	$ 651,900	$ 0	$ 651,900
455618	MP WING PLATA BRILLO	$ 13,900	1	$ 13,900	$ 0	$ 13,900
65899	TUBO 3x6m PRESION 21-200 Psi	$ 205,900	1	$ 205,900	$ 0	$ 205,900
4752	UNION UNIVERSAL 1 PRESION PAVCO	$ 8,900	1	$ 8,900	$ 0	$ 8,900
49464	VALVULA CORTINA 1 x 200Psi R-White HELBERT	$ 144,900	1	$ 144,900	$ 0	$ 144,900
340888	MP CINTA MALLA 20m PAQX24 Und	$ 59,900	1	$ 59,900	$ 0	$ 59,900
65890	TUBO 1x6m PRESION 13.5-315 Psi	$ 38,900	1	$ 38,900	$ 0	$ 38,900
43730	TAPON SOLDADO 1 PRESION PAVCO	$ 1,200	1	$ 1,200	$ 0	$ 1,200
495246	SANITARIO SOLARE SINGLE 4.8 EN CJ	$ 771,900	1	$ 771,900	$ 0	$ 771,900
273717	MP TABLERO TRIFASE36CIRC SI/TOTAL SI/PTA LUMINE	$ 910,900	1	$ 910,900	$ 0	$ 910,900
4591	TEE 3 SANITARIA PAVCO	$ 7,300	1	$ 7,300	$ 0	$ 7,300
222485	SP CABLE DESNUDO DURO 2/0 AWG	$ 57,900	1	$ 57,900	$ 0	$ 57,900
4578	CODO 90 x 3 CxC SANITARIA PAVCO	$ 6,000	1	$ 6,000	$ 0	$ 6,000
65897	TUBO 2x6m PRESION 21-200 Psi	$ 94,900	1	$ 94,900	$ 0	$ 94,900
133341	TABLERO ENCHUF TRIFASE 18CIRC SI/PTA SI/TOT LEGRAN	$ 344,900	1	$ 344,900	$ 0	$ 344,900

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-168**

Registro paso directo compuerta 1 1/4"

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	REGISTRO PASO DIRECTO 1 1/4"	un	1	$ 134,470	$ 134,470
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 ga	gl	0.005	$ 86,332	$ 432
	TEFLON	un	0.200	$ 1,377	$ 275

TOTAL DE MATERIAL **$ 135,177**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0.150	$ 238,823	$ 35,823

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 35,823**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 35,823	3,582.34

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 3,582**

(CD) COSTO DIRECTO **$174,583.00**

(* SETENTA Y SISTE MIL SETECIENTOS UN PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-168**	**2. NOMBRE**	**Registro paso directo compuerta 1 1/4"**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**un**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem la mano de obra, y el suministro del registro de 1 1/4", para el control y manejo del suministro de agua potable.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas.
• Consultar y cumplir con las especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos.
• Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
• Limpiar las superficies a unir con limpiador
• Aplicar sellante.
• Verificar los diámetros de accesorios estipulados en los Planos.
• Revisión, pruebas y aceptación.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

N.A.

7 ENSAYOS A REALIZAR

• Prueba de flujo.
• Prueba de suministro

8 MATERIALES

• Registro de 1 1/4”
• Soldaduras, limpiadores, removedores, etc.
• Anclajes, abrazaderas, etc.

9 EQUIPO

• Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				**11 MANO DE OBRA (incluida)**			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

• Planos Hidráulicos y Sanitarios.
• Catálogo del fabricante.

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (un) de registro debidamente instalado y aceptado por la interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.
La medida será el resultado de mediciones de obra. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:
• Materiales descritos en el numeral 8.
• Equipos descritos en el numeral 9.
• Mano de obra.
• Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Contratista deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-168**

Registro paso directo compuerta 1 1/4"

UNIDAD un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LOS BAÑOS EN LA NAVE 4, DE ACUERDO A LOS PLANOS HIDROSANITARIOS Y POR LOS QUE SE CONTROLA EL PASO Y REGULACION DE LA CANTIDAD DE AGUA.

YUMBO , 21 de AGOSTO de 2.021

COTIZACION 330-220-15993
Pagina 1

Señor(es):
COTIZACIONES 111111111
COTIZACIONES YUMBO 250
COMERCIALIZADORA A CRUZ SAS 800000000

YUMBO

Tel : 310 874 8894 Fax :
Email: yuli.imbachi@coval.com.co

COVAL COMERCIAL S.A. NIT 830063800

Atendiendo su solicitud, tenemos el gusto de cotizar los siguientes articulos:

Referencia	Descripcion Articulo		Ext.1	Und	Cantidad	Precio Unit.
36410050	TUBO PRESI RDE 21		1 1/2	SERF	UN	1.00	$5,118.10
36412050	CODO PRESI 90		1 1/2	SERF	UN	1.00	6,261.21
36413050	UNION PRESI		1 1/2	SERF	UN	1.00	2,302.54
36414050	ADAPTA PRESI MACHO		1 1/2	SERF	UN	1.00	3,370.69
36411050	TEE PRESI		1 1/2	SERF	UN	1.00	8,235.34
36410060	TUBO PRESI RDE 21		2	SERF	UN	1.00	90,376.21
36412060	CODO PRESI 90		2	SERF	UN	1.00	10,291.72
36413060	UNION PRESI		2	SERF	UN	1.00	3,773.08
36414060	ADAPTA PRESI MACHO		2	SERF	UN	1.00	5,128.10
36411060	TEE PRESI		2	SERF	UN	1.00	13,025.90
36410070	TUBO PRESI RDE 21		2 1/2	SERF	UN	1.00	147,058.61
36412070	CODO PRESI 90		2 1/2	SERF	UN	1.00	29,527.91
36413070	UNION PRESI		2 1/2	SERF	UN	1.00	14,874.14
36414070	ADAPTA PRESI MACHO		2 1/2	SERF	UN	1.00	15,276.72
36411070	TEE PRESI		2 1/2	SERF	UN	1.00	00,924.14
36410080	TUBO PRESI RDE 21		3	SERF	UN	1.00	153,786.26
36412080	CODO PRESI 90		3	SERF	UN	1.00	28,836.34
36413080	UNION PRESI		3	SERF	UN	1.00	18,479.31
36414080	ADAPTA PRESI MACHO		3	SERF	UN	1.00	20,983.62
36411080	TEE PRESI		3	SERF	UN	1.00	45,412.07
071050	REGIST CORTI RDSCA00	206	3	REDW	UN	1.00	613,555.17
071060	REGIST CORTI RDSC600	206	2	REDW	UN	1.00	255,888.79
071050	REGIST CORTI RDSC500	206	1 1/2	REDW	UN	1.00	157,055.17
071040	REGIST CORTI RDSCA00	206	1 1/4	REDW	UN	1.00	116,222.41
071030	REGIST CORTI RDSCA00	206	1	REDW	UN	1.00	82,055.17
071020	REGIST CORTI RDSCA00	206	3/4	REDW	UN	1.00	61,388.79
36410030	TUBO PRESI RDE 21		1	SERF	UN	1.00	26,125.86
36412030	CODO PRESI 90		1	SERF	UN	1.00	1,720.79
36413030	UNION PRESI		1	SERF	UN	1.00	966.36
36414030	ADAPTA PRESI MACHO		1	SERF	UN	1.00	1,425.31
36411030	TEE PRESI		1	SERF	UN	1.00	2,429.31
36210080	TUBO SANIT SOLIDO		3	SERF	UN	1.00	98,108.62
36212080	CODO SANIT 90 CxC		3	SERF	UN	1.00	6,636.79
36213080	UNION SANIT		3	SERF	UN	1.00	5,316.47
36214080	ADAPTA SANIT LIMPIEZA		3	SERF	UN	1.00	12,999.14

IMPOFER S.A.S.

NIT 860033653-1

AUTORETENEDOR ART. 114-1 E.T
REGISTRO MERCANTIL # 23865
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
RESPONSABLE IVA Y RETENEDOR RENTA

BOGOTA D.C 18 DE JUNIO DE 2021

COTIZACION 210618

Señores
CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S
ATT SR. CRISTIAN RODRIGUEZ

Apreciado Señor
En respuesta a su amable invitación, adjunto presentamos nuestra oferta,
Correspondiente al material requerido.

ITEM	CAN	UN	DESCRIPCION	VALOR UNIDAD
1	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 3	$583.000
1.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 3"	$465.000
2	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 2	$243.000
2.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 2"	$189.000
3	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1.1/2	$155.000
3.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1.1/2"	$117.000
4	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1.1/4	$113.000
4.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1.1/4"	$87.000
5	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1"	$83.000
5.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1"	$63.000
6	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 3/4"	$57.000
6.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 3/4"	$44.500
7	1	UND	VALVULA VENTEO PVC LD 843MT MACHO 1"	$41.300
7.1	1	UND	VALVULA DE VENTEO BR NAPOLI Fig.270 1"	$26.600

SUBTOTAL	$1.768.572
IVA 19%	$336.029
TOTAL	$2.104.601

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 547077-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	WENDY DAYANA QUINTERO	**Fecha:**	2021/06/15 18:30
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	IBAGUE
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
37086	VALVULA CORTINA 1.1/2 x 200Psi R-White HELBERT	$ 262,900	1	$ 262,900	$ 0	$ 262,900
220887	CEMENTO CEMEX BLANCO 40kg	$ 41,900	1	$ 41,900	$ 0	$ 41,900
4610	UNION 3pg SANITARIA PAVCO	$ 2,800	1	$ 2,800	$ 0	$ 2,800
65872	TUBO 3x3m VENTILACION	$ 25,900	1	$ 25,900	$ 0	$ 25,900
4755	CODO 90 x 1 PRESION PAVCO	$ 1,900	1	$ 1,900	$ 0	$ 1,900
312179	SP SANITARIO FUSSION AL BLANCO LT	$ 651,900	1	$ 651,900	$ 0	$ 651,900
455618	MP WING PLATA BRILLO	$ 13,900	1	$ 13,900	$ 0	$ 13,900
65899	TUBO 3x6m PRESION 21-200 Psi	$ 205,900	1	$ 205,900	$ 0	$ 205,900
4752	UNION UNIVERSAL 1 PRESION PAVCO	$ 8,900	1	$ 8,900	$ 0	$ 8,900
49464	VALVULA CORTINA 1 x 200Psi R-White HELBERT	$ 144,900	1	$ 144,900	$ 0	$ 144,900
340888	MP CINTA MALLA 20m PAQX24 Und	$ 59,900	1	$ 59,900	$ 0	$ 59,900
65890	TUBO 1x6m PRESION 13.5-315 Psi	$ 38,900	1	$ 38,900	$ 0	$ 38,900
43730	TAPON SOLDADO 1 PRESION PAVCO	$ 1,200	1	$ 1,200	$ 0	$ 1,200
495246	SANITARIO SOLARE SINGLE 4.8 EN CJ	$ 771,900	1	$ 771,900	$ 0	$ 771,900
273717	MP TABLERO TRIFASE36CIRC SI/TOTAL SI/PTA LUMINE	$ 910,900	1	$ 910,900	$ 0	$ 910,900
4591	TEE 3 SANITARIA PAVCO	$ 7,300	1	$ 7,300	$ 0	$ 7,300
222485	SP CABLE DESNUDO DURO 2/0 AWG	$ 57,900	1	$ 57,900	$ 0	$ 57,900
4578	CODO 90 x 3 CxC SANITARIA PAVCO	$ 6,000	1	$ 6,000	$ 0	$ 6,000
65897	TUBO 2x6m PRESION 21-200 Psi	$ 94,900	1	$ 94,900	$ 0	$ 94,900
133341	TABLERO ENCHUF TRIFASE 18CIRC SI/PTA SI/TOT LEGRAN	$ 344,900	1	$ 344,900	$ 0	$ 344,900

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
49478	VALVULA CORTINA 3/4 x 200Psi R-White HELBERT	$ 101,900	1	$ 101,900	$ 0	$ 101,900
65871	TUBO 2x3m VENTILACION	$ 19,900	1	$ 19,900	$ 0	$ 19,900
340819	MP CANAL BASE 9 0.40mm x 2.44m PAQX10 Un	$ 74,900	1	$ 74,900	$ 0	$ 74,900
65873	TUBO 4x3m VENTILACION	$ 48,900	1	$ 48,900	$ 0	$ 48,900
38220	CEMENTO ARGOS BLANCO 40kg	$ 42,700	1	$ 42,700	$ 0	$ 42,700
65853	TUBO 3x6m SANITARIA	$ 78,900	1	$ 78,900	$ 0	$ 78,900
49463	VALVULA CORTINA 1.1/4 x 200Psi R-White HELBERT	$ 187,900	1	$ 187,900	$ 0	$ 187,900
4736	ADAPTADOR MACHO 1 PRESION PAVCO	$ 1,550	1	$ 1,550	$ 0	$ 1,550
4584	CODO 45 x 3 CxC SANITARIA PAVCO	$ 7,400	1	$ 7,400	$ 0	$ 7,400

Información

Descripción	Valor
Transporte	$ 24,900

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
EXC	$ 24,900	$ 0
IVA 19%	$ 3,545,155	$ 673,567

Totales de la Cotización

**Los productos con Descuento NO están sujetos a congelar su valor de Descuento ni a garantizar su disponibilidad. En el momento del pago, actualizarán los precios con base en los descuentos vigentes y el medio de pago utilizado. Las promociones no son acumulables con otras promociones

Iva Total:	$ 673,582
Total:	$ 4,243,650

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-169**

Registro paso directo compuerta 1"

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	REGISTRO PASO DIRECTO 1"	un	1	$ 98,770	$ 98,770
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 ga	gl	0.003	$ 86,332	$ 259
	TEFLON	un	0.100	$ 1,377	$ 138

TOTAL DE MATERIAL **$ 99,167**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0.120	$ 238,823	$ 28,659

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 28,659**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 28,659	2,865.87

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 2,866**

(CD) COSTO DIRECTO **$130,691.00**

(* SETENTA Y SISTE MIL SETECIENTOS UN PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-169**	**2. NOMBRE**	**Registro paso directo compuerta 1"**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**un**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem la mano de obra, y el suministro del registro de 1", para el control y manejo del suministro de agua potable.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas.
• Consultar y cumplir con las especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos.
• Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
• Limpiar las superficies a unir con limpiador
• Aplicar sellante.
• Verificar los diámetros de accesorios estipulados en los Planos.
• Revisión, pruebas y aceptación.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

N.A.

7 ENSAYOS A REALIZAR

• Prueba de flujo.
• Prueba de suministro

8 MATERIALES

• Registro de 1”
• Soldaduras, limpiadores, removedores, etc.
• Anclajes, abrazaderas, etc.

9 EQUIPO

• Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				**11 MANO DE OBRA (incluida)**			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

• Planos Hidráulicos y Sanitarios.
• Catálogo del fabricante.

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (un) de registro debidamente instalado y aceptado por la interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.
La medida será el resultado de mediciones de obra. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:
• Materiales descritos en el numeral 8.
• Equipos descritos en el numeral 9.
• Mano de obra.
• Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Contratista deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-169**

Registro paso directo compuerta 1"

UNIDAD un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LOS BAÑOS EN LA NAVE 7 Y 4, DE ACUERDO A LOS PLANOS HIDROSANITARIOS Y POR LOS QUE SE CONTROLA EL PASO Y REGULACION DE LA CANTIDAD DE AGUA.

IMPOFER S.A.S.

NIT 860033653-1

AUTORETENEDOR ART. 114-1 E.T
REGISTRO MERCANTIL # 23865
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
RESPONSABLE IVA Y RETENEDOR RENTA

BOGOTA D.C 18 DE JUNIO DE 2021

COTIZACION 210618

Señores
CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S
ATT SR. CRISTIAN RODRIGUEZ

Apreciado Señor
En respuesta a su amable invitación, adjunto presentamos nuestra oferta,
Correspondiente al material requerido.

ITEM	CAN	UN	DESCRIPCION	VALOR UNIDAD
1	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 3	$583.000
1.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 3"	$465.000
2	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 2	$243.000
2.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 2"	$189.000
3	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1.1/2	$155.000
3.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1.1/2"	$117.000
4	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1.1/4	$113.000
4.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1.1/4"	$87.000
5	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1"	$83.000
5.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1"	$63.000
6	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 3/4"	$57.000
6.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 3/4"	$44.500
7	1	UND	VALVULA VENTEO PVC LD 843MT MACHO 1"	$41.300
7.1	1	UND	VALVULA DE VENTEO BR NAPOLI Fig.270 1"	$26.600

SUBTOTAL	$1.768.572
IVA 19%	$336.029
TOTAL	$2.104.601

YUMBO , 21 de AGOSTO de 2.021

COTIZACION 330-220-15993
Pagina 1

Señor(es):
COTIZACIONES 111111111
COTIZACIONES YUMBO 250
COMERCIALIZADORA A CRUZ SAS 800000000

YUMBO

Tel : 310 874 8894 Fax :
Email: yuli.imbachi@coval.com.co

COVAL COMERCIAL S.A. NIT 830063800

Atendiendo su solicitud, tenemos el gusto de cotizar los siguientes articulos:

Referencia	Descripcion Articulo	En.1	Und	Cantidad	Precio Unit.	
36410050	TUBO PRESI RDE 21	1 1/2	SERF	UN	1,00	$5,118.10
36412050	CODO PRESI 90	1 1/2	SERF	UN	1,00	6,261.21
36413050	UNION PRESI	1 1/2	SERF	UN	1,00	2,302.59
36414050	ADAPTA PRESI MACHO	1 1/2	SERF	UN	1,00	5,370.69
36411050	TEE PRESI	1 1/2	SERF	UN	1,00	8,235.34
36410063	TUBO PRESI RDE 21	2	SERF	UN	1,00	90,376.21
36412063	CODO PRESI 90	2	SERF	UN	1,00	10,291.72
36413063	UNION PRESI	2	SERF	UN	1,00	3,773.08
36414063	ADAPTA PRESI MACHO	2	SERF	UN	1,00	6,128.10
36411063	TEE PRESI	2	SERF	UN	1,00	13,025.90
36410070	TUBO PRESI RDE 21	2 1/2	SERF	UN	1,00	147,058.61
36412070	CODO PRESI 90	2 1/2	SERF	UN	1,00	29,527.93
36413070	UNION PRESI	2 1/2	SERF	UN	1,00	14,874.14
36414070	ADAPTA PRESI MACHO	2 1/2	SERF	UN	1,00	15,276.72
36411070	TEE PRESI	2 1/2	SERF	UN	1,00	00,924.14
36410080	TUBO PRESI RDE 21	3	SERF	UN	1,00	193,788.28
36412080	CODO PRESI 90	3	SERF	UN	1,00	38,836.34
36413080	UNION PRESI	3	SERF	UN	1,00	18,479.31
36414080	ADAPTA PRESI MACHO	3	SERF	UN	1,00	20,983.62
36411080	TEE PRESI	3	SERF	UN	1,00	45,412.07
071050	REGIST CORTI RDSCH50	3/4	3	REDN	UN	1,00	613,555.17
071060	REGIST CORTI RDSC060	2/6	2	REDN	UN	1,00	255,888.79
071055	REGIST CORTI RDSC500	2/6	1 1/2	REDN	UN	1,00	157,055.17
071040	REGIST CORTI RDSCH40	2/6	1 1/4	REDN	UN	1,00	116,722.41
071030	REGIST CORTI RDSC000	2/6	1	REDN	UN	1,00	87,055.17
071020	REGIST CORTI RDSCH20	2/6	3/4	REDN	UN	1,00	61,368.79
36410030	TUBO PRESI RDE 21	1	SERF	UN	1,00	26,125.86
36412030	CODO PRESI 90	1	SERF	UN	1,00	1,720.79
36413030	UNION PRESI	1	SERF	UN	1,00	966.38
36414030	ADAPTA PRESI MACHO	1	SERF	UN	1,00	1,425.31
36411030	TEE PRESI	1	SERF	UN	1,00	2,429.31
36210080	TUBO SANIT SOLIDO	3	SERF	UN	1,00	98,108.62
36212080	CODO SANIT 90 CxC	3	SERF	UN	1,00	6,636.79
36213080	UNION SANIT	3	SERF	UN	1,00	3,316.47
36214330	ADAPTA SANIT LIMPIEZA	3	SERF	UN	1,00	12,999.14

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 547077-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	WENDY DAYANA QUINTERO	**Fecha:**	2021/06/15 18:30
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	IBAGUE
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
37086	VALVULA CORTINA 1.1/2 x 200Psi R-White HELBERT	$ 262,900	1	$ 262,900	$ 0	$ 262,900
220887	CEMENTO CEMEX BLANCO 40kg	$ 41,900	1	$ 41,900	$ 0	$ 41,900
4610	UNION 3pg SANITARIA PAVCO	$ 2,800	1	$ 2,800	$ 0	$ 2,800
65872	TUBO 3x3m VENTILACION	$ 25,900	1	$ 25,900	$ 0	$ 25,900
4755	CODO 90 x 1 PRESION PAVCO	$ 1,900	1	$ 1,900	$ 0	$ 1,900
312179	SP SANITARIO FUSSION AL BLANCO LT	$ 651,900	1	$ 651,900	$ 0	$ 651,900
455618	MP WING PLATA BRILLO	$ 13,900	1	$ 13,900	$ 0	$ 13,900
65899	TUBO 3x6m PRESION 21-200 Psi	$ 205,900	1	$ 205,900	$ 0	$ 205,900
4752	UNION UNIVERSAL 1 PRESION PAVCO	$ 8,900	1	$ 8,900	$ 0	$ 8,900
49464	VALVULA CORTINA 1 x 200Psi R-White HELBERT	$ 144,900	1	$ 144,900	$ 0	$ 144,900
340888	MP CINTA MALLA 20m PAQX24 Und	$ 59,900	1	$ 59,900	$ 0	$ 59,900
65890	TUBO 1x6m PRESION 13.5-315 Psi	$ 38,900	1	$ 38,900	$ 0	$ 38,900
43730	TAPON SOLDADO 1 PRESION PAVCO	$ 1,200	1	$ 1,200	$ 0	$ 1,200
495246	SANITARIO SOLARE SINGLE 4.8 EN CJ	$ 771,900	1	$ 771,900	$ 0	$ 771,900
273717	MP TABLERO TRIFASE36CIRC SI/TOTAL SI/PTA LUMINE	$ 910,900	1	$ 910,900	$ 0	$ 910,900
4591	TEE 3 SANITARIA PAVCO	$ 7,300	1	$ 7,300	$ 0	$ 7,300
222485	SP CABLE DESNUDO DURO 2/0 AWG	$ 57,900	1	$ 57,900	$ 0	$ 57,900
4578	CODO 90 x 3 CxC SANITARIA PAVCO	$ 6,000	1	$ 6,000	$ 0	$ 6,000
65897	TUBO 2x6m PRESION 21-200 Psi	$ 94,900	1	$ 94,900	$ 0	$ 94,900
133341	TABLERO ENCHUF TRIFASE 18CIRC SI/PTA SI/TOT LEGRAN	$ 344,900	1	$ 344,900	$ 0	$ 344,900

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-170**

Registro paso directo compuerta 3/4"

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	REGISTRO PASO DIRECTO 3/4"	un	1	$ 67,830	$ 67,830
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 ga	gl	0.001	$ 86,332	$ 86
	TEFLON	un	0.050	$ 1,377	$ 69

TOTAL DE MATERIAL **$ 67,985**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0.100	$ 238,823	$ 23,882

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 23,882**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 23,882	2,388.23

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 2,388**

(CD) COSTO DIRECTO **$94,256.00**

(* SETENTA Y SISTE MIL SETECIENTOS UN PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-170**	**2. NOMBRE**	**Registro paso directo compuerta 3/4"**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**un**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem la mano de obra, y el suministro del registro de 3/4", para el control y manejo del suministro de agua potable.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas.
• Consultar y cumplir con las especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos.
• Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
• Limpiar las superficies a unir con limpiador
• Aplicar sellante.
• Verificar los diámetros de accesorios estipulados en los Planos.
• Revisión, pruebas y aceptación.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

N.A.

7 ENSAYOS A REALIZAR

• Prueba de flujo.
• Prueba de suministro

8 MATERIALES

• Registro de 3/4”
• Soldaduras, limpiadores, removedores, etc.
• Anclajes, abrazaderas, etc.

9 EQUIPO

• Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				**11 MANO DE OBRA (incluida)**			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

• Planos Hidráulicos y Sanitarios.
• Catálogo del fabricante.

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (un) de registro debidamente instalado y aceptado por la interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.
La medida será el resultado de mediciones de obra. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:
• Materiales descritos en el numeral 8.
• Equipos descritos en el numeral 9.
• Mano de obra.
• Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Contratista deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-170**

Registro paso directo compuerta 3/4"

UNIDAD un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LOS BAÑOS EN LA NAVE 7 Y 4, DE ACUERDO A LOS PLANOS HIDROSANITARIOS Y POR LOS QUE SE CONTROLA EL PASO Y REGULACION DE LA CANTIDAD DE AGUA.

YUMBO , 21 de AGOSTO de 2.021

COTIZACION 330-220-15993
Pagina 1

Señor(es):
COTIZACIONES 111111111
COTIZACIONES YUMBO 250
COMERCIALIZADORA A CRUZ SAS 800000000

YUMBO

Tel : 310 874 8894 Fax :
Email: yuli.imbachi@coval.com.co

COVAL COMERCIAL S.A. NIT 830063800

Atendiendo su solicitud, tenemos el gusto de cotizar los siguientes articulos:

Referencia	Descripcion Articulo	En.1	Und	Cantidad	Precio Unit.
36410050	TUBO PRESI RDE 21	1 1/2	SERF	UN	1.00	$9,118.10
36412050	CODO PRESI 90	1 1/2	SERF	UN	1.00	6,261.21
36413050	UNION PRESI	1 1/2	SERF	UN	1.00	2,302.59
36414050	ADAPTA PRESI MACHO	1 1/2	SERF	UN	1.00	5,370.69
36411050	TEE PRESI	1 1/2	SERF	UN	1.00	8,235.34
36410060	TUBO PRESI RDE 21	2	SERF	UN	1.00	90,376.21
36412060	CODO PRESI 90	2	SERF	UN	1.00	10,291.72
36413060	UNION PRESI	2	SERF	UN	1.00	3,773.08
36414060	ADAPTA PRESI MACHO	2	SERF	UN	1.00	6,128.10
36411060	TEE PRESI	2	SERF	UN	1.00	13,025.90
36410070	TUBO PRESI RDE 21	2 1/2	SERF	UN	1.00	147,058.61
36412070	CODO PRESI 90	2 1/2	SERF	UN	1.00	29,527.91
36413070	UNION PRESI	2 1/2	SERF	UN	1.00	14,874.14
36414070	ADAPTA PRESI MACHO	2 1/2	SERF	UN	1.00	15,276.72
36411070	TEE PRESI	2 1/2	SERF	UN	1.00	00,924.14
36410080	TUBO PRESI RDE 21	3	SERF	UN	1.00	193,788.28
36412080	CODO PRESI 90	3	SERF	UN	1.00	38,836.59
36413080	UNION PRESI	3	SERF	UN	1.00	18,479.31
36414080	ADAPTA PRESI MACHO	3	SERF	UN	1.00	20,983.62
36411080	TEE PRESI	3	SERF	UN	1.00	45,412.07
071050	REGIST CORTI RDSC400	2x6	3	REDW	UN	1.00	613,555.17
071060	REGIST CORTI RDSC600	2x6	2	REDW	UN	1.00	255,888.79
071050	REGIST CORTI RDSC500	2x6	1 1/2	REDW	UN	1.00	157,055.17
071040	REGIST CORTI RDSC400	2x6	1 1/4	REDW	UN	1.00	116,722.41
071030	REGIST CORTI RDSC400	2x6	1	REDW	UN	1.00	82,055.17
071029	REGIST CORTI RDSC400	2x6	3/4	REDW	UN	1.00	61,388.79
36410030	TUBO PRESI RDE 21	1	SERF	UN	1.00	26,125.86
36412030	CODO PRESI 90	1	SERF	UN	1.00	1,728.79
36413030	UNION PRESI	1	SERF	UN	1.00	966.38
36414030	ADAPTA PRESI MACHO	1	SERF	UN	1.00	1,425.31
36411030	TEE PRESI	1	SERF	UN	1.00	2,429.31
36210080	TUBO SANIT SOLIDO	3	SERF	UN	1.00	98,108.62
36212080	CODO SANIT 90 CxC	3	SERF	UN	1.00	6,636.79
36213080	UNION SANIT	3	SERF	UN	1.00	3,316.47
36214080	ADAPTA SANIT LIMPIEZA	3	SERF	UN	1.00	12,999.14

IMPOFER S.A.S.

NIT 860033653-1

AUTORETENEDOR ART. 114-1 E.T
REGISTRO MERCANTIL # 23865
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
RESPONSABLE IVA Y RETENEDOR RENTA

BOGOTA D.C 18 DE JUNIO DE 2021

COTIZACION 210618

Señores
CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S
ATT SR. CRISTIAN RODRIGUEZ

Apreciado Señor
En respuesta a su amable invitación, adjunto presentamos nuestra oferta,
Correspondiente al material requerido.

ITEM	CAN	UN	DESCRIPCION	VALOR UNIDAD
1	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 3	$583.000
1.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 3"	$465.000
2	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 2	$243.000
2.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 2"	$189.000
3	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1.1/2	$155.000
3.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1.1/2"	$117.000
4	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1.1/4	$113.000
4.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1.1/4"	$87.000
5	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 1"	$83.000
5.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 1"	$63.000
6	1	UND	VALV PD BR 125S RED WHITE 206A 3/4"	$57.000
6.1	1	UND	VALVULA CORTINA BRONCE NAPOLI FIG 310 125 VAPOR-200 AGUA 3/4"	$44.500
7	1	UND	VALVULA VENTEO PVC LD 843MT MACHO 1"	$41.300
7.1	1	UND	VALVULA DE VENTEO BR NAPOLI Fig.270 1"	$26.600

SUBTOTAL	$1.768.572
IVA 19%	$336.029
TOTAL	$2.104.601

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 547077-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	WENDY DAYANA QUINTERO	**Fecha:**	2021/06/15 18:30
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	IBAGUE
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
37086	VALVULA CORTINA 1.1/2 x 200Psi R-White HELBERT	$ 262,900	1	$ 262,900	$ 0	$ 262,900
220887	CEMENTO CEMEX BLANCO 40kg	$ 41,900	1	$ 41,900	$ 0	$ 41,900
4610	UNION 3pg SANITARIA PAVCO	$ 2,800	1	$ 2,800	$ 0	$ 2,800
65872	TUBO 3x3m VENTILACION	$ 25,900	1	$ 25,900	$ 0	$ 25,900
4755	CODO 90 x 1 PRESION PAVCO	$ 1,900	1	$ 1,900	$ 0	$ 1,900
312179	SP SANITARIO FUSSION AL BLANCO LT	$ 651,900	1	$ 651,900	$ 0	$ 651,900
455618	MP WING PLATA BRILLO	$ 13,900	1	$ 13,900	$ 0	$ 13,900
65899	TUBO 3x6m PRESION 21-200 Psi	$ 205,900	1	$ 205,900	$ 0	$ 205,900
4752	UNION UNIVERSAL 1 PRESION PAVCO	$ 8,900	1	$ 8,900	$ 0	$ 8,900
49464	VALVULA CORTINA 1 x 200Psi R-White HELBERT	$ 144,900	1	$ 144,900	$ 0	$ 144,900
340888	MP CINTA MALLA 20m PAQX24 Und	$ 59,900	1	$ 59,900	$ 0	$ 59,900
65890	TUBO 1x6m PRESION 13.5-315 Psi	$ 38,900	1	$ 38,900	$ 0	$ 38,900
43730	TAPON SOLDADO 1 PRESION PAVCO	$ 1,200	1	$ 1,200	$ 0	$ 1,200
495246	SANITARIO SOLARE SINGLE 4.8 EN CJ	$ 771,900	1	$ 771,900	$ 0	$ 771,900
273717	MP TABLERO TRIFASE36CIRC SI/TOTAL SI/PTA LUMINE	$ 910,900	1	$ 910,900	$ 0	$ 910,900
4591	TEE 3 SANITARIA PAVCO	$ 7,300	1	$ 7,300	$ 0	$ 7,300
222485	SP CABLE DESNUDO DURO 2/0 AWG	$ 57,900	1	$ 57,900	$ 0	$ 57,900
4578	CODO 90 x 3 CxC SANITARIA PAVCO	$ 6,000	1	$ 6,000	$ 0	$ 6,000
65897	TUBO 2x6m PRESION 21-200 Psi	$ 94,900	1	$ 94,900	$ 0	$ 94,900
133341	TABLERO ENCHUF TRIFASE 18CIRC SI/PTA SI/TOT LEGRAN	$ 344,900	1	$ 344,900	$ 0	$ 344,900

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
49478	VALVULA CORTINA 3/4 x 200Psi R-White HELBERT	$ 101,900	1	$ 101,900	$ 0	$ 101,900
65871	TUBO 2x3m VENTILACION	$ 19,900	1	$ 19,900	$ 0	$ 19,900
340819	MP CANAL BASE 9 0.40mm x 2.44m PAQX10 Un	$ 74,900	1	$ 74,900	$ 0	$ 74,900
65873	TUBO 4x3m VENTILACION	$ 48,900	1	$ 48,900	$ 0	$ 48,900
38220	CEMENTO ARGOS BLANCO 40kg	$ 42,700	1	$ 42,700	$ 0	$ 42,700
65853	TUBO 3x6m SANITARIA	$ 78,900	1	$ 78,900	$ 0	$ 78,900
49463	VALVULA CORTINA 1.1/4 x 200Psi R-White HELBERT	$ 187,900	1	$ 187,900	$ 0	$ 187,900
4736	ADAPTADOR MACHO 1 PRESION PAVCO	$ 1,550	1	$ 1,550	$ 0	$ 1,550
4584	CODO 45 x 3 CxC SANITARIA PAVCO	$ 7,400	1	$ 7,400	$ 0	$ 7,400

Información

Descripción	Valor
Transporte	$ 24,900

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
EXC	$ 24,900	$ 0
IVA 19%	$ 3,545,155	$ 673,567

Totales de la Cotización

**Los productos con Descuento NO están sujetos a congelar su valor de Descuento ni a garantizar su disponibilidad. En el momento del pago, actualizarán los precios con base en los descuentos vigentes y el medio de pago utilizado. Las promociones no son acumulables con otras promociones

Iva Total:	$ 673,582
Total:	$ 4,243,650

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-171**

Punto de agua fría 1 1/4" (incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)

UNIDAD un

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	TUBO PVCP 1 1/4`` RDE 21	ml	1.5	$ 9,600	$ 14,400
	CODO PVCP 1 1/4"	un	1.000	$ 3,470	$ 3,470
	UNION PVCP 1 1/4"	un	1.000	$ 1,745	$ 1,745
	BUJE PVCP 1 1/4"	un	1.000	$ 2,140	$ 2,140
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 ga	gl	0.030	$ 86,332	$ 2,590
	TEFLON	un	0.300	$ 1,377	$ 413

TOTAL DE MATERIAL **$ 24,758**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0.230	$ 238,823	$ 54,929

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 54,929**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 54,929	5,492.92

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 5,493**

(CD) COSTO DIRECTO **$85,180.00**

(* SETENTA Y SISTE MIL SETECIENTOS UN PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO			
1.ÍTEM	**NP-171**	**2. NOMBRE**	**Punto de agua fría 1 1/4" (incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento) conexión de agua fría a los aparatos en tubería pvc presión desde los codos a nivel de piso o tee en tubería por muro hasta empate a griferías. incluye tapón de prueba y cámaras de aire, tapón de protección. se contempla 1.50m de tubería pvc.p y tres accesorios.**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**un**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios, necesarios para la instalación de agua potable, desde la salida de los registros de utilización hasta la T de salida del muro. Se incluyen los puntos de agua fría potable.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de servicios públicos de Tolima
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra.
- Instalar recámaras de aire en los puntos hidráulicos para el control de los golpes de ariete por sobrepresiones en las redes de distribución interior.
- Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.
- Revisión, pruebas y aceptación.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

Las determinadas en el numeral 5

7 ENSAYOS A REALIZAR

- Prueba de flujo.
- Prueba de suministro

8 MATERIALES

- Tubería y accesorios en PVC presión.
- Soldaduras, limpiadores, removedores, etc.

9 EQUIPO

- Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias.

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				11 MANO DE OBRA (incluida)			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Hidráulicos y Sanitarios.
- Catálogo del fabricante.
- NTC 1500
- NTC 576, Cemento solvente para sistemas de tubos plásticos de poli-cloruro de vinilo- -PVC-.

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por Unidad (UN) de punto debidamente ejecutado, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE:	**NP-171**		
Punto de agua fría 1 1/4" (incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento) conexión		**UNIDAD**	un

JUSTIFICACION

SE REQUIERE EN LA SEDE DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION DE PICALEÑA, EN LAS BATERIAS SANITARIAS DE LA NAVE 4, PORQUE LOS SANITARIOS SE INSTALARAN CON GRIFERIA TIPO PUSH ANTIVANDALICA

CENTRO FERRETERO MAFER S.A.S.

NIT: 830129423-9

FECHA: agosto 15 de el 2021

SRS CONSTRUCTORA ACRUZ

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	V UNITARIO	SUBTOTAL
1	Taco enchufable DSE 3x60 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x50 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x30 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Taco enchufable DSE 3x20 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Breaker 3x200 AMP	UND	$ 700,000.0	$ 700,000
1	Breaker 3x160 AMP	UND	$ 520,000.0	$ 520,000
1	Breaker 3x20 AMP	UND	$ 198,000.0	$ 198,000
1	Cable libre de halogeno 1/0	ML	$ 55,000.0	$ 55,000
1	Dilatacion plastica blanca para piso	ML	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Angulo 2" x 1/4"	ML	$ 25,375.0	$ 25,375
1	Caballete para teja termoacustica blanco	UND	$ 98,500.0	$ 98,500
1	Lamina galvanizada calibre 26	M2	$ 59,850.0	$ 59,850
1	Grafil 4mm	ML	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Teja master 1000 1x6mts	UND	$ 400,000.0	$ 400,000
1	Tubo PVC-P 1 1/4" RD21 x 1m	UND	$ 15,000.0	$ 15,000
1	Codo PVC-P 1 1/4"	UND	$ 4,500.0	$ 4,500
1	Union PVC-P 1 1/4"	UND	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Buje PVC-P 1 1/4" X 1 1/2"	UND	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Tablero trifasico 36 circuitos	UND	$ 690,000.0	$ 690,000
1	Tablero trifasico 18 circuitos	UND	$ 380,000.0	$ 380,000

SUBTOTAL	$ 3,625,225
IVA 19%	$ 688,793
TOTAL	$ 4,314,018

Centro Ferretero Mafer S.A.S

Carlos Beltrán

313 8160270

7421981 Ext 120

www.centroferreterosmafer.com

Carrera 15 No 12- 61/65

Bogotá- Colombia

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 551328-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	DANIELA ALEJANDRA	**Fecha:**	2021/08/31 09:02
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	BOGOTA. D.C.
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
67780	TACO 3 POLOS 20Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
222512	SP CABLE N1/0 AWG1m 15KV 90?C 133% PROCABLES	$ 58,900	1	$ 58,900	$ 0	$ 58,900
306243	CUBIERTA MASTER 1000 1x6m BLANCO Cal.28 0.36mm	$ 234,800	1	$ 234,800	$ 0	$ 234,800
35544	CODO 90 x 1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,550	1	$ 3,550	$ 0	$ 3,550
37672	BUJE SOLDADO 1.1/2x1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,450	1	$ 3,450	$ 0	$ 3,450
234514	CABALLETE BLANCO 0.6x0.94m 2mm FORTE UPVC	$ 65,200	1	$ 65,200	$ 0	$ 65,200
22750	TUBO 1.1/4x1m PRESION 21-200 Psi	$ 9,600	1	$ 9,600	$ 0	$ 9,600
14344	TACO 3 POLOS 30Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
55818	FLANCHE 25x240cm LAMINA CAL 26	$ 32,100	1	$ 32,100	$ 0	$ 32,100
14346	TACO 3 POLOS 50Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
35545	UNION 1 1/4 PRESION PAVCO	$ 1,800	1	$ 1,800	$ 0	$ 1,800
67781	TACO 3 POLOS 60Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
IVA 19%	$ 726,886	$ 138,103

Totales de la Cotización

Iva Total:	$ 138,109
Total:	$ 865,000

CUENTA DE COBRO ☐

FACTURA ☐

COTIZACIÓN ☐

REMISIÓN ☐

CANCELADO

37.

FERRETERIA MYL

NIT: 1.110.483.719-9

Tel: 2809319 / Cel:320 847 2333

Cra. 5° N° 75 - 76 B/ Jardin

MES	DIA	AÑO
08	31	2021.

CLIENTE: TEL:

DIRECCIÓN:

CANT.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	Vr.UNIT.	Vr.TOTAL
1	dilatacion plastica		6000
1	grapa 4 pulg	6000	6000
1	Uso. de presion	39100	31900
	1/4.		
1	Codo de presion	5900	5900
	1/4.	3500	3500.
1	Union. 1/4.	3500	3500
1	Boje 1/4.	5900	5900
RECIBÍ		TOTAL $	

CUENTA DE COBRO ☐
FACTURA ☐
COTIZACIÓN ☐
REMISIÓN ☐

CANCELADO

FERRETERIA MYL

NIT: 1.110.483.719-9
Tel: 2809319 / Cel:320 847 2333
Cra. 5° N° 75 - 76 B/ Jardin

37.

MES	DIA	AÑO
08	31	2021.

CLIENTE: TEL:

DIRECCIÓN:

CANT.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	Vr.UNIT.	Vr.TOTAL
1	dilatacion plastica		6000
1	poncho 4 huecos	6000	6000
1	Uso. de presion	39900	39900
	1/4.		
1	Codo de presion	5900	5900
	1/4.	3500	3500.
1	Union. 1/4.	3500	3500
1	Boje 1/4.	5900	5900
RECIBÍ		TOTAL $	

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 551328-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	DANIELA ALEJANDRA	**Fecha:**	2021/08/31 09:02
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	BOGOTA. D.C.
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
67780	TACO 3 POLOS 20Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
222512	SP CABLE N1/0 AWG1m 15KV 90?C 133% PROCABLES	$ 58,900	1	$ 58,900	$ 0	$ 58,900
306243	CUBIERTA MASTER 1000 1x6m BLANCO Cal.28 0.36mm	$ 234,800	1	$ 234,800	$ 0	$ 234,800
35544	CODO 90 x 1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,550	1	$ 3,550	$ 0	$ 3,550
37672	BUJE SOLDADO 1.1/2x1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,450	1	$ 3,450	$ 0	$ 3,450
234514	CABALLETE BLANCO 0.6x0.94m 2mm FORTE UPVC	$ 65,200	1	$ 65,200	$ 0	$ 65,200
22750	TUBO 1.1/4x1m PRESION 21-200 Psi	$ 9,600	1	$ 9,600	$ 0	$ 9,600
14344	TACO 3 POLOS 30Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
55818	FLANCHE 25x240cm LAMINA CAL 26	$ 32,100	1	$ 32,100	$ 0	$ 32,100
14346	TACO 3 POLOS 50Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
35545	UNION 1 1/4 PRESION PAVCO	$ 1,800	1	$ 1,800	$ 0	$ 1,800
67781	TACO 3 POLOS 60Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
IVA 19%	$ 726,886	$ 138,103

Totales de la Cotización

Iva Total:	$ 138,109
Total:	$ 865,000

CENTRO FERRETERO MAFER S.A.S.

NIT: 830129423-9

FECHA: agosto 15 de el 2021

SRS CONSTRUCTORA ACRUZ

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	V UNITARIO	SUBTOTAL
1	Taco enchufable DSE 3x60 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x50 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x30 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Taco enchufable DSE 3x20 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Breaker 3x200 AMP	UND	$ 700,000.0	$ 700,000
1	Breaker 3x160 AMP	UND	$ 520,000.0	$ 520,000
1	Breaker 3x20 AMP	UND	$ 198,000.0	$ 198,000
1	Cable libre de halogeno 1/0	ML	$ 55,000.0	$ 55,000
1	Dilatacion plastica blanca para piso	ML	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Angulo 2" x 1/4"	ML	$ 25,375.0	$ 25,375
1	Caballete para teja termoacustica blanco	UND	$ 98,500.0	$ 98,500
1	Lamina galvanizada calibre 26	M2	$ 59,850.0	$ 59,850
1	Grafil 4mm	ML	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Teja master 1000 1x6mts	UND	$ 400,000.0	$ 400,000
1	Tubo PVC-P 1 1/4" RD21 x 1m	UND	$ 15,000.0	$ 15,000
1	Codo PVC-P 1 1/4"	UND	$ 4,500.0	$ 4,500
1	Union PVC-P 1 1/4"	UND	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Buje PVC-P 1 1/4" X 1 1/2"	UND	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Tablero trifasico 36 circuitos	UND	$ 690,000.0	$ 690,000
1	Tablero trifasico 18 circuitos	UND	$ 380,000.0	$ 380,000

SUBTOTAL	$ 3,625,225
IVA 19%	$ 688,793
TOTAL	$ 4,314,018

Centro Ferretero Mafer S.A.S

Carlos Beltrán
313 8160270
7421981 Ext 120
www.centroferreterosmafer.com
Carrera 15 No 12- 61/65
Bogotá- Colombia

CENTRO FERRETERO MAFER S.A.S.

NIT: 830129423-9

FECHA: agosto 15 de el 2021

SRS CONSTRUCTORA ACRUZ

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	V UNITARIO	SUBTOTAL
1	Taco enchufable DSE 3x60 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x50 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x30 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Taco enchufable DSE 3x20 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Breaker 3x200 AMP	UND	$ 700,000.0	$ 700,000
1	Breaker 3x160 AMP	UND	$ 520,000.0	$ 520,000
1	Breaker 3x20 AMP	UND	$ 198,000.0	$ 198,000
1	Cable libre de halogeno 1/0	ML	$ 55,000.0	$ 55,000
1	Dilatacion plastica blanca para piso	ML	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Angulo 2" x 1/4"	ML	$ 25,375.0	$ 25,375
1	Caballete para teja termoacustica blanco	UND	$ 98,500.0	$ 98,500
1	Lamina galvanizada calibre 26	M2	$ 59,850.0	$ 59,850
1	Grafil 4mm	ML	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Teja master 1000 1x6mts	UND	$ 400,000.0	$ 400,000
1	Tubo PVC-P 1 1/4" RD21 x 1m	UND	$ 15,000.0	$ 15,000
1	Codo PVC-P 1 1/4"	UND	$ 4,500.0	$ 4,500
1	Union PVC-P 1 1/4"	UND	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Buje PVC-P 1 1/4" X 1 1/2"	UND	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Tablero trifasico 36 circuitos	UND	$ 690,000.0	$ 690,000
1	Tablero trifasico 18 circuitos	UND	$ 380,000.0	$ 380,000

SUBTOTAL	$ 3,625,225
IVA 19%	$ 688,793
TOTAL	$ 4,314,018

Centro Ferretero Mafer S.A.S

Carlos Beltrán

313 8160270

7421981 Ext 120

www.centroferreterosmafer.com

Carrera 15 No 12- 61/65

Bogotá- Colombia

CUENTA DE COBRO ☐
FACTURA ☐
CONTADO ☐
REMISIÓN ☐

CANCELADO

FERRETERIA MYL

NIT: 1.110.483.719-9
Tel: 2809319 / Cel:320 847 2333
Cra. 5° N° 75 - 76 B/ Jardin

37.

MES	DIA	AÑO
08	31	2024.

CLIENTE: TEL:

DIRECCIÓN:

CANT.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	Vr.UNIT.	Vr.TOTAL
1	dilatacion plastica		6000
1	grapa 4 pulg	6000	6000
1	Fusd. de presion	39900	39900
	1/4.		
1	Codo de presion	5900	5900
	1/4.	3500	3500
1	Union. 1/4.	3500	3500
1	Boje 1/4.	5900	5900
RECIBÍ		TOTAL $	

HOMECENTER
SODIMAC corona

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 551328-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	DANIELA ALEJANDRA	**Fecha:**	2021/08/31 09:02
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	BOGOTA. D.C.
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
67780	TACO 3 POLOS 20Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
222512	SP CABLE N1/0 AWG1m 15KV 90?C 133% PROCABLES	$ 58,900	1	$ 58,900	$ 0	$ 58,900
306243	CUBIERTA MASTER 1000 1x6m BLANCO Cal.28 0.36mm	$ 234,800	1	$ 234,800	$ 0	$ 234,800
35544	CODO 90 x 1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,550	1	$ 3,550	$ 0	$ 3,550
37672	BUJE SOLDADO 1.1/2x1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,450	1	$ 3,450	$ 0	$ 3,450
234514	CABALLETE BLANCO 0.6x0.94m 2mm FORTE UPVC	$ 65,200	1	$ 65,200	$ 0	$ 65,200
22750	TUBO 1.1/4x1m PRESION 21-200 Psi	$ 9,600	1	$ 9,600	$ 0	$ 9,600
14344	TACO 3 POLOS 30Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
55818	FLANCHE 25x240cm LAMINA CAL 26	$ 32,100	1	$ 32,100	$ 0	$ 32,100
14346	TACO 3 POLOS 50Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
35545	UNION 1 1/4 PRESION PAVCO	$ 1,800	1	$ 1,800	$ 0	$ 1,800
67781	TACO 3 POLOS 60Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
IVA 19%	$ 726,886	$ 138,103

Totales de la Cotización

Iva Total:	$ 138,109
Total:	$ 865,000

CENTRO FERRETERO MAFER S.A.S.

NIT: 830129423-9

FECHA: agosto 15 de el 2021

SRS CONSTRUCTORA ACRUZ

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	V UNITARIO	SUBTOTAL
1	Taco enchufable DSE 3x60 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x50 AMP	UND	$ 120,000.0	$ 120,000
1	Taco enchufable DSE 3x30 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Taco enchufable DSE 3x20 AMP	UND	$ 115,000.0	$ 115,000
1	Breaker 3x200 AMP	UND	$ 700,000.0	$ 700,000
1	Breaker 3x160 AMP	UND	$ 520,000.0	$ 520,000
1	Breaker 3x20 AMP	UND	$ 198,000.0	$ 198,000
1	Cable libre de halogeno 1/0	ML	$ 55,000.0	$ 55,000
1	Dilatacion plastica blanca para piso	ML	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Angulo 2" x 1/4"	ML	$ 25,375.0	$ 25,375
1	Caballete para teja termoacustica blanco	UND	$ 98,500.0	$ 98,500
1	Lamina galvanizada calibre 26	M2	$ 59,850.0	$ 59,850
1	Grafil 4mm	ML	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Teja master 1000 1x6mts	UND	$ 400,000.0	$ 400,000
1	Tubo PVC-P 1 1/4" RD21 x 1m	UND	$ 15,000.0	$ 15,000
1	Codo PVC-P 1 1/4"	UND	$ 4,500.0	$ 4,500
1	Union PVC-P 1 1/4"	UND	$ 2,000.0	$ 2,000
1	Buje PVC-P 1 1/4" X 1 1/2"	UND	$ 2,500.0	$ 2,500
1	Tablero trifasico 36 circuitos	UND	$ 690,000.0	$ 690,000
1	Tablero trifasico 18 circuitos	UND	$ 380,000.0	$ 380,000

SUBTOTAL	$ 3,625,225
IVA 19%	$ 688,793
TOTAL	$ 4,314,018

Centro Ferretero Mafer S.A.S

Carlos Beltrán

313 8160270

7421981 Ext 120

www.centroferreterosmafer.com

Carrera 15 No 12- 61/65

Bogotá- Colombia

CUENTA DE COBRO ☐
FACTURA ☐
COTIZACIÓN ☐
REMISIÓN ☐

CANCELADO

FERRETERIA MYL

NIT: 1.110.483.719-9
Tel: 2809319 / Cel:320 847 2333
Cra. 5° N° 75 - 76 B/ Jardin

37.

MES	DIA	AÑO
08	31	2024.

CLIENTE: TEL:

DIRECCIÓN:

CANT.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	Vr.UNIT.	Vr.TOTAL
1	dilatacion plastica		6000
1	grapa 4 pulgadas	6000	6000
1	Uso. de presion 1/4.	39900	39900
1	Codo de presion 1/4.	5900	5900
		3500	3500
1	Union. 1/4.	3500	3500
1	Buje 1/4.	5900	5900
RECIBÍ		TOTAL $	

HOMECENTER SODIMAC corona

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 551328-19

Almacén:	Ibague	**Direccion**	CALLE 83 CRA. 5 VIA AL
Asesor:	DANIELA ALEJANDRA	**Fecha:**	2021/08/31 09:02
Cliente:	Contructora A Cruz S.a.s	**Cedula:**	800002820
Teléfono:	3114705903	**Dirección**	CL 116 6 A 60 OF 409
Email:	contacruz25@gmail.com	**Ciudad:**	BOGOTA. D.C.
Observación:			

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
67780	TACO 3 POLOS 20Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
222512	SP CABLE N1/0 AWG1m 15KV 90?C 133% PROCABLES	$ 58,900	1	$ 58,900	$ 0	$ 58,900
306243	CUBIERTA MASTER 1000 1x6m BLANCO Cal.28 0.36mm	$ 234,800	1	$ 234,800	$ 0	$ 234,800
35544	CODO 90 x 1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,550	1	$ 3,550	$ 0	$ 3,550
37672	BUJE SOLDADO 1.1/2x1.1/4 PRESION PAVCO	$ 3,450	1	$ 3,450	$ 0	$ 3,450
234514	CABALLETE BLANCO 0.6x0.94m 2mm FORTE UPVC	$ 65,200	1	$ 65,200	$ 0	$ 65,200
22750	TUBO 1.1/4x1m PRESION 21-200 Psi	$ 9,600	1	$ 9,600	$ 0	$ 9,600
14344	TACO 3 POLOS 30Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
55818	FLANCHE 25x240cm LAMINA CAL 26	$ 32,100	1	$ 32,100	$ 0	$ 32,100
14346	TACO 3 POLOS 50Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900
35545	UNION 1 1/4 PRESION PAVCO	$ 1,800	1	$ 1,800	$ 0	$ 1,800
67781	TACO 3 POLOS 60Amp ENCHUFE LEGRAND	$ 113,900	1	$ 113,900	$ 0	$ 113,900

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
IVA 19%	$ 726,886	$ 138,103

Totales de la Cotización

Iva Total:	$ 138,109
Total:	$ 865,000

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-172**

Desmonte de acometidas electricas, incluye tubería

UNIDAD ml

Material

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

TOTAL DE MATERIAL **$ -**

Mano de obra

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0.040	$ 224,315	$ 8,973

TOTAL DE MANO DE OBRA **$ 8,973**

Herramienta

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%mo	0.100	$ 8,973	897.26

TOTAL DE HERRAMIENTA **$ 897**

(CD) COSTO DIRECTO **$9,870.00**

(* SETENTA Y SISTE MIL SETECIENTOS UN PESOS 00/100 COP *)

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

CAPITULO

1.ÍTEM	**NP-172**	**2. NOMBRE**	**Desmonte de acometidas electricas, incluye tubería**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**ml**	

4. DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem el desmonte y retiro de acometidas electricas existentes.

5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Consultar Planos electricos.
• Determinar y ubicar, según planos, las acometidas a desmontar.
• Aprobación por parte de la interventoría de la acometida a desmontar.
• Colocar señales que indiquen los lugares donde se van a ejecutar los trabajos de desmonte.
• Verificar zonas de afectación.
• Verificar si el desmonte implica la interrupción de servicios públicos.
• Ejecutar los trabajos de tal forma que se produzca la menor molestia posible a los habitantes de la zona próximos a la obra.

6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

• Las determinadas en el numeral 5.

7 ENSAYOS A REALIZAR

8 MATERIALES

• Cintas de señalización y colombinas.

9 EQUIPO

• Herramienta menor.

10 DESPERDICIOS (INCLUIDOS)				**11 MANO DE OBRA (incluida)**			
Si	**X**	No		Si	**X**	No	

12 REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

• Planos electricos.

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de acometida debidamente retirada y aceptada por la interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.
La medida será el resultado de mediciones de obra. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:
• Materiales descritos en el numeral 8.
• Equipos descritos en el numeral 9.
• Mano de obra.
• Transporte dentro y fuera de la obra.

14 NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Contratista deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES AMBIENTALES

SENA Dirección General

Departamento Administrativo y Financiero - SENA

Area de Construcciones

CLAVE: **NP-172**

Desmonte de acometidas electricas, incluye tubería

UNIDAD ml

JUSTIFICACION

SE REQUIERE DESMONTAR ACOMETIDAS ELECTRICAS EN LA NAVE 7 PARA INSTALAR LAS CORRESPONDIENTES AL DISEÑO ENTREGADO POR LOS FUNCIONARIOS DEL SENA EN EL CENTRO DE LA INDUSTRIA Y CONSTRUCCION

MOMORIA DE CANTIDADES

SENA INDUSTRIA Y CONSTRUCCION IBAGUE

LA GRANJA SANITARIA

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	2002	Descapote mecánico (incluye trasiego, cargue y retiro de material e= 10 cm, en botadero oficial o en sitio aprobado por la interventoría).	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
DESCAPOTE DE GRAMA					
Descapote en cancha de fútbol	77.600	5.600		1.00	434.56

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	434.56
Vienen	
TOTAL	434.56

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 2002







Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	2004	Excavación a máquina a cielo abierto - conglomerado - 0.0 a 2.0 mts incluye retiro de sobrantes y disposición final a sitio autorizado.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
CAJA 24 A CAJA 25					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 4.60	4.600	0.900	1.8300	1.00	7.58
CAJA 26 A POZO 4				1.00	0.00
KM 0 + 0.00				1.00	0.00
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.9570	1.00	10.57
KM 0 + 11.90	5.900	0.900	1.8760	1.00	9.96
POZO 3 A POZO 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.7850	1.00	9.64
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.7690	1.00	9.55
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	1.7530	1.00	9.47
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	1.7370	1.00	9.38
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	1.7210	1.00	9.29
KM 0 + 31.10	1.100	0.900	1.7050	1.00	1.69
POZO 2 A POZO 1					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.7050	1.00	9.21
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.6890	1.00	9.12
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	1.6730	1.00	9.03
KM 0 + 23.50	5.500	0.900	1.6570	1.00	8.20
POZO 4 A CAJA 24					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.7780	1.00	9.60
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.8670	1.00	10.08
KM 0 + 16.30	4.300	0.900	1.9560	1.00	7.57
CAJA 24 A CAJA 23					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.9560	1.00	10.56
KM 0 + 6.90	0.900	0.900	1.9318	1.00	1.56

OBSERVACIONES

Pag. 1 de 6	Subtotal	152.07
	Vienen	
	TOTAL	152.07

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

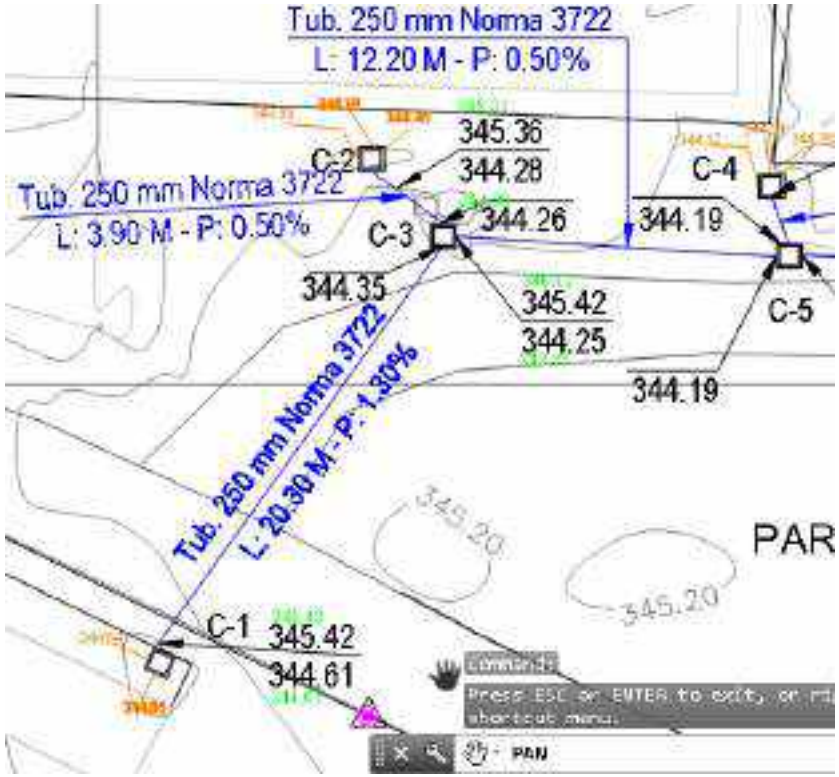
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	2004	Excavación a máquina a cielo abierto - conglomerado - 0.0 a 2.0 mts incluye retiro de sobrantes y disposición final a sitio autorizado.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CAJA 44 A CAJA 44´					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 5.88	5.880	0.900	1.820	1.00	9.63
CAJA 44´ A CAJA 45					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.820	1.00	9.83
KM 0 + 8.20	2.200	0.900	1.795	1.00	3.55
POZO 3´ A CAJA 36					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.709	1.00	9.23
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.718	1.00	9.27
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	1.726	1.00	9.32
KM 0 + 18.10	0.100	0.900	1.735	1.00	0.16
CAJA 36 A CAJA 37					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.720	1.00	9.29
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.705	1.00	9.21
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	1.690	1.00	9.12
KM 0 + 20.90	2.900	0.900	1.674	1.00	4.37
CAJA 37 A CAJA 38					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.641	1.00	8.86
KM 0 + 9.75	3.750	0.900	1.548	1.00	5.22
CAJA 1 A CAJA 3					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.349	1.00	7.28
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.302	1.00	7.03
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	1.255	1.00	6.78
KM 0 + 21.16	3.160	0.900	1.208	1.00	3.44

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 2 de 6	Subtotal	121.60
	Vienen	152.07
	TOTAL	273.66

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

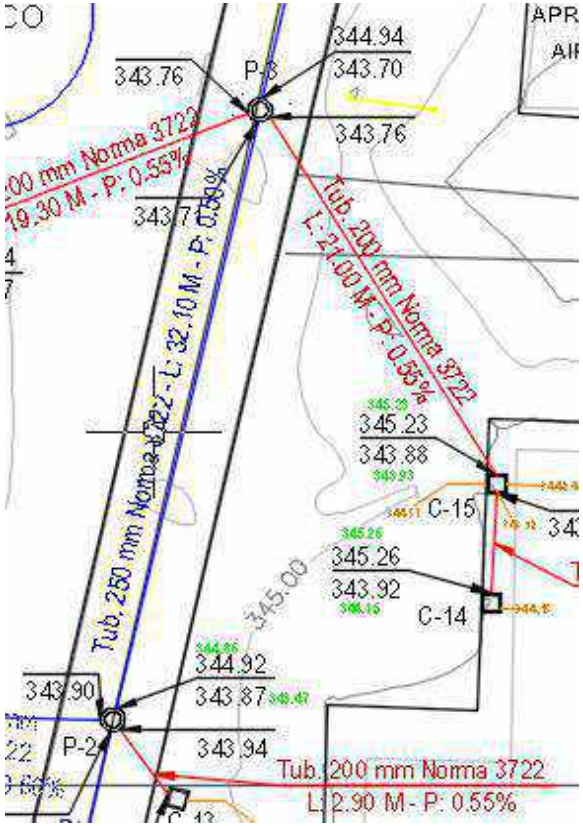
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	2004	Excavación a máquina a cielo abierto - conglomerado - 0.0 a 2.0 mts incluye retiro de sobrantes y disposición final a sitio autorizado.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CAJA 3 A CAJA 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 2.55	2.550	0.900	1.490	1.00	3.42
CAJA 3 A CAJA 5					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.279	1.00	6.91
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.231	1.00	6.65
KM 0 + 13.05	1.050	0.900	1.183	1.00	1.12
CAJA 5 A CAJA 6					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 2.25	2.250	0.900	1.680	1.00	3.40
CAJA 5 A CAJA 7					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.789	1.00	9.66
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.743	1.00	9.41
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	1.697	1.00	9.16
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	1.651	1.00	8.92
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	1.605	1.00	8.67
KM 0 + 36.00	6.000	0.900	1.559	1.00	8.42
KM 0 + 38.50	2.500	0.900	1.513	1.00	3.40
CAJA 7 A CAJA 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 3.10	3.100	0.900	1.578	1.00	4.40
CAJA 7 A POZO 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.864	1.00	10.07
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.816	1.00	9.81
KM 0 + 14.83	2.830	0.900	1.768	1.00	4.50

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 3 de 6	Subtotal	107.91
	Vienen	273.66
	TOTAL	381.58

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

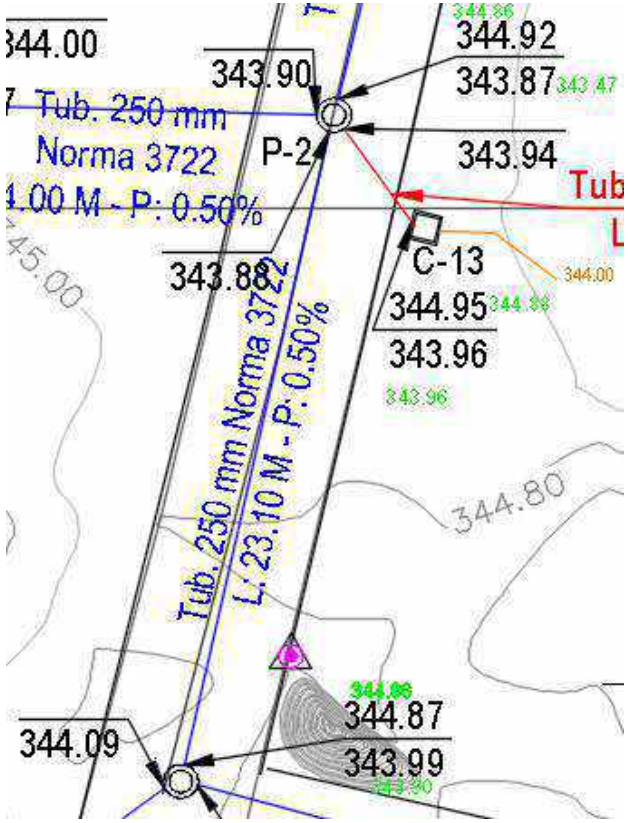
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	2004	Excavación a máquina a cielo abierto - conglomerado - 0.0 a 2.0 mts incluye retiro de sobrantes y disposición final a sitio autorizado.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CAJA 60	1.000	1.000	1.845	1.00	1.85
CAJA 39	1.000	1.000	1.750	1.00	1.75
CAJA 42	1.000	1.000	1.726	1.00	1.73
CAJA 44	1.000	1.000	1.844	1.00	1.84
CAJA 45	1.000	1.000	1.732	1.00	1.73
CAJA 46	1.000	1.000	1.646	1.00	1.65
CAJA 47	1.000	1.000	1.823	1.00	1.82
CAJA 50	1.000	1.000	1.674	1.00	1.67
CAJA 51	1.000	1.000	1.754	1.00	1.75
CAJA 55	1.000	1.000	1.729	1.00	1.73
CAJA 56	1.000	1.000	1.761	1.00	1.76
CAJA 57	1.000	1.000	1.678	1.00	1.68
CAJA 31	1.000	1.000	1.695	1.00	1.70
CAJA 32	1.000	1.000	1.835	1.00	1.84
CAJA 33	1.000	1.000	1.537	1.00	1.54
CAJA 84	1.000	1.000	1.643	1.00	1.64
CAJA 85	1.000	1.000	1.765	1.00	1.77
CAJA 23	1.000	1.000	1.849	1.00	1.85
CAJA 24	1.000	1.000	1.876	1.00	1.88
CAJA 25	1.000	1.000	1.834	1.00	1.83
CAJA 26	1.000	1.000	1.723	1.00	1.72
CAJA 44	1.000	1.000	1.634	1.00	1.63
CAJA 44´	1.000	1.000	1.867	1.00	1.87
CAJA 45	1.000	1.000	1.736	1.00	1.74
CAJA 36	1.000	1.000	1.742	1.00	1.74
CAJA 37	1.000	1.000	1.846	1.00	1.85
CAJA 38	1.000	1.000	1.768	1.00	1.77
CAJA 2	1.000	1.000	1.846	1.00	1.85
CAJA 3	1.000	1.000	1.850	1.00	1.85
CAJA 4	1.000	1.000	1.825	1.00	1.82
CAJA 5	1.000	1.000	1.886	1.00	1.89

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 4 de 6	Subtotal	54.72
	Vienen	381.58
	TOTAL	436.30

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

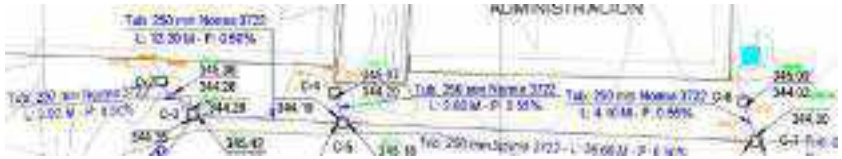
FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	2004	Excavación a máquina a cielo abierto - conglomerado - 0.0 a 2.0 mts incluye retiro de sobrantes y disposición final a sitio autorizado.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CAJA 7	1.000	1.000	1.847	1.00	1.85
POZO 3 A CAJA 16´					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 3.68	3.680	0.900	1.6980	1.00	5.62
CAJA 16´ A CAJA 16					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.6753	1.00	9.05
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.5869	1.00	8.57
KM 0 + 14.37	2.370	0.900	1.5634	1.00	3.33
POZO 3 A CAJA 15					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.5480	1.00	8.36
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.4987	1.00	8.09
KM 0 + 16.60	4.600	0.900	1.4763	1.00	6.11
CAJA 15 A CAJA 14					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.4595	1.00	7.88
POZO 2 A CAJA 13					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 4.50	4.500	0.900	1.5490	1.00	6.27

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	65.14
Vienen	436.30
TOTAL	501.44

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 2004













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	2007	Recebo común (compactado al 95%) incluye suministro instalación y compactación.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VANO DEL TUBO	
POZO 5 A POZO 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 36.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 42.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 48.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 54.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 57.00	3.000	0.900	0.700	0.031	1.80
POZO 4 A POZO 3					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 36.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 42.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 48.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 53.00	5.000	0.900	0.700	0.031	3.00
CAJA 24 A CAJA 25					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 4.60	4.600	0.900	0.700	0.031	2.76
CAJA 26 A POZO 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 11.90	5.900	0.900	0.700	0.031	3.53

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 1 de 6	Subtotal	75.77
	Vienen	
	TOTAL	75.77

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

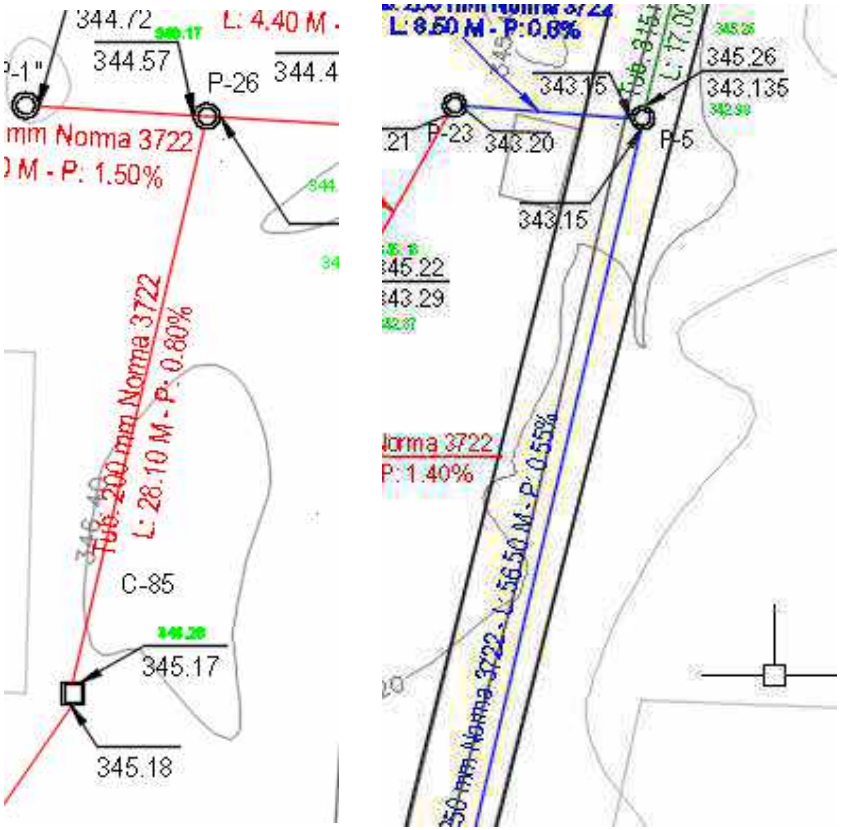
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	2007	Recebo común (compactado al 95%) incluye suministro instalación y compactación.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VANO DE TUBO	
POZO 3 A POZO 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 31.10	1.100	0.900	0.700	0.031	0.66
POZO 2 A POZO 1					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 23.50	5.500	0.900	0.700	0.031	3.29
POZO 4 A CAJA 24					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 16.30	4.300	0.900	0.700	0.031	2.58
CAJA 24 A CAJA 23					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 6.90	0.900	0.900	0.700	0.031	0.54
CAJA 26 A POZO 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 11.90	5.900	0.900	0.700	0.031	3.53
CAJA 44 A CAJA 44´					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 5.88	5.880	0.900	0.700	0.031	3.52

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 2 de 6	Subtotal	57.25
	Vienen	75.77
	TOTAL	133.03

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	2007	Recebo común (compactado al 95%) incluye suministro instalación y compactación.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VANO DE TUBO	
CAJA 44´ A CAJA 45					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 8.20	2.200	0.900	0.700	0.031	1.32
POZO 3´ A CAJA 36					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 18.10	0.100	0.900	0.700	0.031	0.06
CAJA 36 A CAJA 37					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 20.90	2.900	0.900	0.700	0.031	1.74
CAJA 37 A CAJA 38					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 9.75	3.750	0.900	0.700	0.031	2.25
CAJA 1 A CAJA 3					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 21.16	3.160	0.900	0.700	0.031	1.89
CAJA 3 A CAJA 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 2.55	2.550	0.900	0.700	0.031	1.53
		0.900	0.700	0.031	0.00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 3 de 6	Subtotal	48.32
	Vienen	133.03
	TOTAL	181.34

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	2007	Recebo común (compactado al 95%) incluye suministro instalación y compactación.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VANO DE TUBO	
CAJA 3 A CAJA 5					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 13.05	1.050	0.900	0.700	0.031	0.63
CAJA 5 A CAJA 6					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 2.25	2.250	0.900	0.700	0.031	1.35
CAJA 5 A CAJA 7					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 36.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 38.50	2.500	0.900	0.700	0.031	1.50
CAJA 7 A CAJA 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 3.10	3.100	0.900	0.700	0.031	1.86
CAJA 7 A POZO 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 14.83	2.830	0.900	0.700	0.031	1.70

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	42.97
Vienen	181.34
TOTAL	224.31

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	2007	Recebo común (compactado al 95%) incluye suministro instalación y compactación.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VANO DE TUBO	
POZO 3 A CAJA 16´					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 3.68	3.680	0.900	0.700	0.031	2.20
CAJA 16´ A CAJA 16					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 14.37	2.370	0.900	0.700	0.031	1.42
POZO 3 A CAJA 15					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
KM 0 + 16.60	4.600	0.900	0.700	0.031	2.76
CAJA 15 A CAJA 14					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.700	0.031	3.59
POZO 2 A CAJA 13					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 4.50	4.500	0.900	0.700	0.031	2.70

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	27.04
Vienen	224.31
TOTAL	251.35

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 2007













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-97	Localización y replanteo topográfico.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
POZO 5 A POZO 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 12.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 18.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 24.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 30.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 36.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 42.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 48.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 54.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 57.00	3.000			1.000	3.00
POZO 4 A POZO 3					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 12.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 18.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 24.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 30.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 36.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 42.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 48.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 53.00	5.000			1.000	5.00
CAJA 24 A CAJA 25					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 4.60	4.600			1.000	4.60
CAJA 26 A POZO 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 11.90	5.900			1.000	5.90

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	126.50
Vienen	
TOTAL	126.50

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

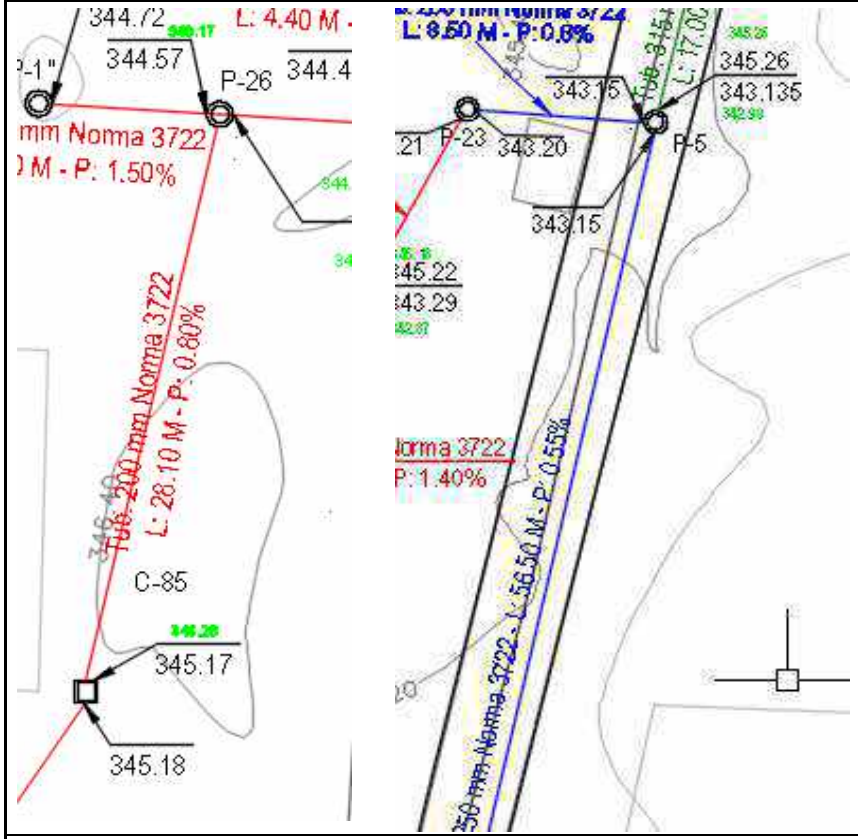
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-97	Localización y replanteo topográfico.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
POZO 3 A POZO 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 12.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 18.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 24.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 30.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 31.10	1.100			1.000	1.10
POZO 2 A POZO 1					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 12.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 18.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 23.50	5.500			1.000	5.50
POZO 4 A CAJA 24					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 12.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 16.30	4.300			1.000	4.30
CAJA 24 A CAJA 23					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 6.90	0.900			1.000	0.90
CAJA 26 A POZO 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 11.90	5.900			1.000	5.90
CAJA 44 A CAJA 44´					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 5.88	5.880			1.000	5.88

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	95.58
Vienen	126.50
TOTAL	222.08

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-97	Localización y replanteo topográfico.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CAJA 44´ A CAJA 45					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 8.20	2.200			1.000	2.20
POZO 3´ A CAJA 36					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 12.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 18.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 18.10	0.100			1.000	0.10
CAJA 36 A CAJA 37					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 12.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 18.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 20.90	2.900			1.000	2.90
CAJA 37 A CAJA 38					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 9.75	3.750			1.000	3.75
CAJA 1 A CAJA 3					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 12.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 18.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 21.16	3.160			1.000	3.16
CAJA 3 A CAJA 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 2.55	2.550			1.000	2.55

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 3 de 6	Subtotal	80.66
	Vienen	222.08
	TOTAL	302.74

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-97	Localización y replanteo topográfico.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CAJA 3 A CAJA 5					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 12.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 13.05	1.050			1.000	1.05
CAJA 5 A CAJA 6					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 2.25	2.250			1.000	2.25
CAJA 5 A CAJA 7					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 12.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 18.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 24.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 30.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 36.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 38.50	2.500			1.000	2.50
CAJA 7 A CAJA 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 3.10	3.100			1.000	3.10
CAJA 7 A POZO 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 12.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 14.83	2.830			1.000	2.83

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	71.73
Vienen	302.74
TOTAL	374.47

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-97	Localización y replanteo topográfico.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
POZO 3 A CAJA 16´					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 3.68	3.680			1.000	3.68
CAJA 16´ A CAJA 16					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 12.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 14.37	2.370			1.000	2.37
POZO 3 A CAJA 15					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 12.00	6.000			1.000	6.00
KM 0 + 16.60	4.600			1.000	4.60
CAJA 15 A CAJA 14					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000			1.000	6.00
POZO 2 A CAJA 13					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 4.50	4.500			1.000	4.50

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	45.15
Vienen	374.47
TOTAL	419.62

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-97













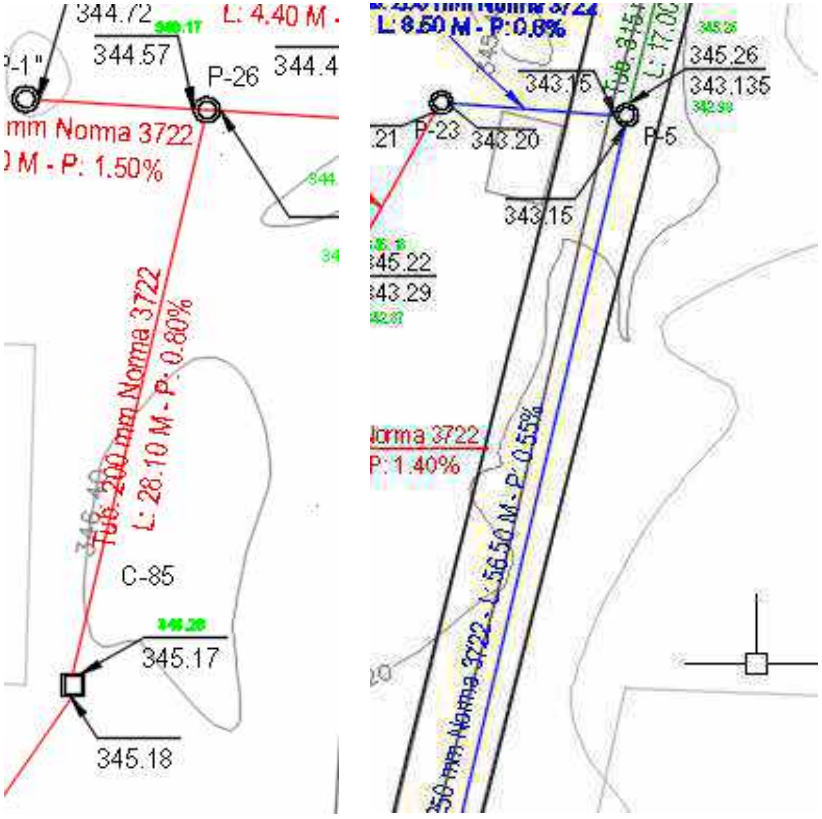
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-98	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
POZO 3 A POZO 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	3.4646	1.00	18.71
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.7690	1.00	9.55
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	1.7530	1.00	9.47
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	1.7370	1.00	9.38
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	1.7210	1.00	9.29
KM 0 + 31.10	1.100	0.900	1.7050	1.00	1.69
POZO 2 A POZO 1					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00					
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.7050	1.00	9.21
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	1.6730	1.00	9.03
KM 0 + 23.50	5.300	0.900	1.6570	1.00	7.90
POZO 4 A CAJA 24					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.7780	1.00	9.60
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.8670	1.00	10.08
KM 0 + 16.30	4.300	0.900	1.9560	1.00	7.57
CAJA 24 A CAJA 23					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.9560	1.00	10.56
KM 0 + 6.90	0.900	0.900	1.9318	1.00	1.56
CAJA 26 A POZO 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.9570	1.00	10.57
KM 0 + 11.90	5.900	0.900	1.8760	1.00	9.96
CAJA 44 A CAJA 44´					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 5.88	5.880	0.900	1.820	1.00	9.63

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 2 de 6	Subtotal	153.77
	Vienen	288.03
	TOTAL	441.81

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-98	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
CAJA 44´ A CAJA 45					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.820	1.00	9.83
KM 0 + 8.20	2.200	0.900	1.795	1.00	3.55
POZO 3´ A CAJA 36					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.709	1.00	9.23
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.718	1.00	9.27
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	1.726	1.00	9.32
KM 0 + 18.10	0.100	0.900	1.735	1.00	0.16
CAJA 36 A CAJA 37					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.735	1.00	9.37
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.705	1.00	9.21
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	1.690	1.00	9.12
KM 0 + 20.90	2.900	0.900	1.674	1.00	4.37
CAJA 37 A CAJA 38					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.641	1.00	8.86
KM 0 + 9.75	3.750	0.900	1.548	1.00	5.22
CAJA 1 A CAJA 3					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.396	1.00	7.54
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.302	1.00	7.03
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	1.255	1.00	6.78
KM 0 + 21.16	3.160	0.900	1.208	1.00	3.44
CAJA 3 A CAJA 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 2.55	2.550	0.900	1.490	1.00	3.42

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	115.72
Vienen	441.81
TOTAL	557.53

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-98	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
CAJA 3 A CAJA 5					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.327	1.00	7.17
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.231	1.00	6.65
KM 0 + 13.05	1.050	0.900	1.183	1.00	1.12
CAJA 5 A CAJA 6					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 2.25	2.250	0.900	1.680	1.00	3.40
CAJA 5 A CAJA 7					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.789	1.00	9.66
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.743	1.00	9.41
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	1.697	1.00	9.16
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	1.651	1.00	8.92
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	1.605	1.00	8.67
KM 0 + 36.00	6.000	0.900	1.559	1.00	8.42
KM 0 + 38.50	2.500	0.900	1.513	1.00	3.40
CAJA 7 A CAJA 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 3.10	3.100	0.900	1.578	1.00	4.40
CAJA 7 A POZO 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.864	1.00	10.07
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.816	1.00	9.81
KM 0 + 14.83	2.830	0.900	1.768	1.00	4.50

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	104.75
Vienen	557.53
TOTAL	662.28

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-98	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
POZO 3 A CAJA 16´					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 3.68	3.680	0.900	1.6980	1.00	5.62
CAJA 16´ A CAJA 16					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.6753	1.00	9.05
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.5869	1.00	8.57
KM 0 + 14.37	2.370	0.900	1.5634	1.00	3.33
POZO 3 A CAJA 15					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.5480	1.00	8.36
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	1.4987	1.00	8.09
KM 0 + 16.60	4.600	0.900	1.4763	1.00	6.11
CAJA 15 A CAJA 14					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.4595	1.00	7.88
POZO 2 A CAJA 13					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 4.50	4.500	0.900	1.5490	1.00	6.27

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	63.29
Vienen	662.28
TOTAL	725.57

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-98	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
POZO 5 A POZO 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	3.3800	1.00	18.25
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	3.2954	1.00	17.80
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	3.2108	1.00	17.34
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	3.1262	1.00	16.88
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	3.0416	1.00	16.42
KM 0 + 36.00	6.000	0.900	2.9570	1.00	15.97
KM 0 + 42.00	6.000	0.900	2.8724	1.00	15.51
KM 0 + 48.00	6.000	0.900	2.7878	1.00	15.05
KM 0 + 54.00	6.000	0.900	2.7032	1.00	14.60
KM 0 + 57.00	3.000	0.900	2.6186	1.00	7.07
POZO 4 A POZO 3					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	2.5340	1.00	13.68
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	2.4494	1.00	13.23
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	2.3648	1.00	12.77
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	2.2802	1.00	12.31
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	2.1956	1.00	11.86
KM 0 + 36.00	6.000	0.900	2.1110	1.00	11.40
KM 0 + 42.00	6.000	0.900	2.0264	1.00	10.94
KM 0 + 48.00	6.000	0.900	1.9418	1.00	10.49
KM 0 + 53.00	5.000	0.900	1.8572	1.00	8.36
CAJA 24 A CAJA 25					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 4.60	4.600	0.900	1.8300	1.00	7.58
CAJA 26 A POZO 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	1.9570	1.00	10.57
KM 0 + 11.90	5.900	0.900	1.8760	1.00	9.96

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 1 de 6	Subtotal	288.03
	Vienen	
	TOTAL	288.03

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-98













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

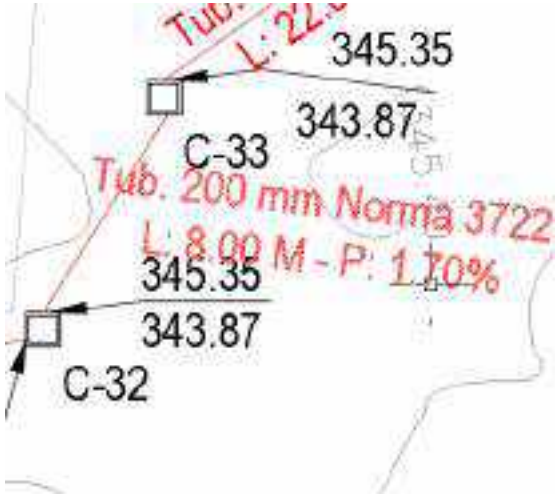
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

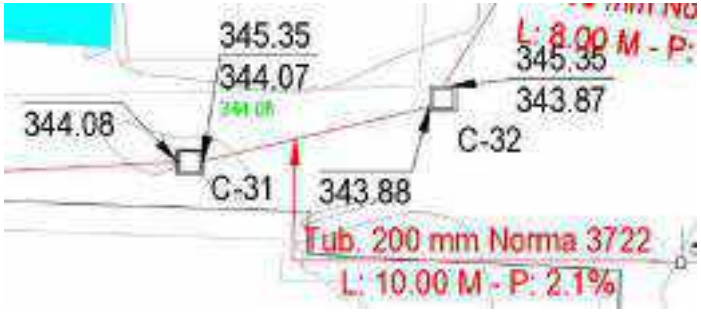
FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-99	Excavación a maquina a cielo abierto - conglomerado - 2.0 a 4.0 mts incluye trasiego interno.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
POZO 5 A POZO 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	3.4646	1.00	18.71
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	3.2954	1.00	17.80
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	3.2108	1.00	17.34
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	3.1262	1.00	16.88
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	3.0416	1.00	16.42
KM 0 + 36.00	6.000	0.900	2.9570	1.00	15.97
KM 0 + 42.00	6.000	0.900	2.8724	1.00	15.51
KM 0 + 48.00	6.000	0.900	2.7878	1.00	15.05
KM 0 + 54.00	6.000	0.900	2.7032	1.00	14.60
KM 0 + 57.00	3.000	0.900	2.6186	1.00	7.07
POZO 4 A POZO 3					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	2.6186	1.00	14.14
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	2.4494	1.00	13.23
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	2.3648	1.00	12.77
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	2.2802	1.00	12.31
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	2.1956	1.00	11.86
KM 0 + 36.00	6.000	0.900	2.1110	1.00	11.40
KM 0 + 42.00	6.000	0.900	2.0264	1.00	10.94
KM 0 + 48.00	6.000	0.900	1.9418	1.00	10.49
KM 0 + 53.00	5.000	0.900	1.8572	1.00	8.36

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 1 de 3	Subtotal	260.84
	Vienen	
	TOTAL	260.84

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-99	Excavación a maquina a cielo abierto - conglomerado - 2.0 a 4.0 mts incluye trasiego interno.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
POZO 17	2.500	2.500	2.347	1.00	14.67
POZO 18	2.500	2.500	2.486	1.00	15.54
POZO 19	2.500	2.500	2.263	1.00	14.14
POZO 20	2.500	2.500	2.213	1.00	13.83
POZO 21	2.500	2.500	2.137	1.00	13.36
POZO 22	2.500	2.500	2.137	1.00	13.36
POZO 23	2.500	2.500	2.476	1.00	15.48
POZO 24	2.500	2.500	2.812	1.00	17.58
POZO 25	2.500	2.500	2.630	1.00	16.44
POZO 26	2.500	2.500	2.675	1.00	16.72

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 2 de 3	Subtotal	151.10
	Vienen	260.84
	TOTAL	411.94

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA

SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-99











Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-100	Entibado en madera.	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
POZO 5 AL POZO 4	20.000		2.800	2.00	112.00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 1 de 2

Subtotal	112.00
Vienen	
TOTAL	112.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA

SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-100













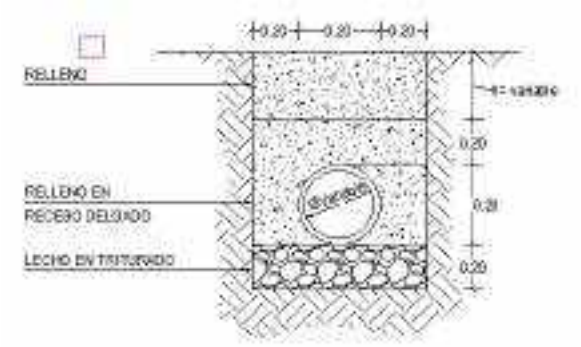
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

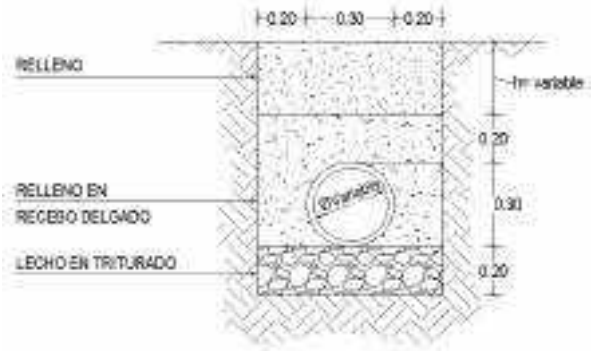
FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-101	Suministro e instalación lecho en grava para cama de tubería D= ½ a ¾.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



DETALLE CIMENTACIÓN TUBERÍA 8"



DETALLE CIMENTACIÓN TUBERÍA 12"

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
POZO 5 A POZO 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 36.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 42.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 48.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 54.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 57.00	3.000	0.900	0.350		0.95
POZO 4 A POZO 3					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 36.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 42.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 48.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 53.00	5.000	0.900	0.350		1.58
CAJA 24 A CAJA 25					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 4.60	4.600	0.900	0.350		1.45
CAJA 26 A POZO 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 11.90	5.900	0.900	0.350		1.86

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	39.85
Vienen	
TOTAL	39.85

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-101	Suministro e instalación lecho en grava para cama de tubería D= ½ a ¾.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
POZO 3 A POZO 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 31.10	1.100	0.900	0.350		0.35
POZO 2 A POZO 1					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 23.50	5.500	0.900	0.350		1.73
POZO 4 A CAJA 24					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 16.30	4.300	0.900	0.350		1.35
CAJA 24 A CAJA 23					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 6.90	0.900	0.900	0.350		0.28
CAJA 26 A POZO 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 11.90	5.900	0.900	0.350		1.86
CAJA 44 A CAJA 44´					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 5.88	5.880	0.900	0.350		1.85

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	30.11
Vienen	39.85
TOTAL	69.96

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-101	Suministro e instalación lecho en grava para cama de tubería D= ½ a ¾.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CAJA 44´ A CAJA 45					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 8.20	2.200	0.900	0.350		0.69
POZO 3´ A CAJA 36					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 18.10	0.100	0.900	0.350		0.03
CAJA 36 A CAJA 37					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 20.90	2.900	0.900	0.350		0.91
CAJA 37 A CAJA 38					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 9.75	3.750	0.900	0.350		1.18
CAJA 1 A CAJA 3					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 21.16	3.160	0.900	0.350		1.00
CAJA 3 A CAJA 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 2.55	2.550	0.900	0.350		0.80
		0.900	0.350		0.00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 3 de 6	Subtotal	25.41
	Vienen	69.96
	TOTAL	95.36

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-101	Suministro e instalación lecho en grava para cama de tubería D= ½ a ¾.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CAJA 3 A CAJA 5					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 13.05	1.050	0.900	0.350		0.33
CAJA 5 A CAJA 6					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 2.25	2.250	0.900	0.350		0.71
CAJA 5 A CAJA 7					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 18.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 24.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 30.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 36.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 38.50	2.500	0.900	0.350		0.79
CAJA 7 A CAJA 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 3.10	3.100	0.900	0.350		0.98
CAJA 7 A POZO 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 14.83	2.830	0.900	0.350		0.89

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 4 de 6	Subtotal	22.59
	Vienen	95.36
	TOTAL	117.96

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-101	Suministro e instalación lecho en grava para cama de tubería D= ½ a ¾.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
POZO 3 A CAJA 16´					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 3.68	3.680	0.900	0.350		1.16
CAJA 16´ A CAJA 16					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 14.37	2.370	0.900	0.350		0.75
POZO 3 A CAJA 15					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 12.00	6.000	0.900	0.350		1.89
KM 0 + 16.60	4.600	0.900	0.350		1.45
CAJA 15 A CAJA 14					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.900	0.350		1.89
POZO 2 A CAJA 13					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 4.50	4.500	0.900	0.350		1.42

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	14.22
Vienen	117.96
TOTAL	132.18

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-101













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-102	Suministro e instalación de tubería plástica Diam= 200 mm NTC 3722-1.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CAJA 24 A CAJA 25					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 4.60	4.600				4.60
CAJA 26 A POZO 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 11.90	5.900				5.90
POZO 4 A CAJA 24					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 16.30	4.300				4.30
CAJA 24 A CAJA 23					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 6.90	0.900				0.90
CAJA 44 A CAJA 44´					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 5.88	5.880				5.88
CAJA 44´ A CAJA 45					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 8.20	2.200				2.20
POZO 3´ A CAJA 36					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 18.00	6.000				6.00
KM 0 + 18.10	0.100				0.10

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 1 de 3	Subtotal	71.88
	Vienen	
	TOTAL	71.88

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

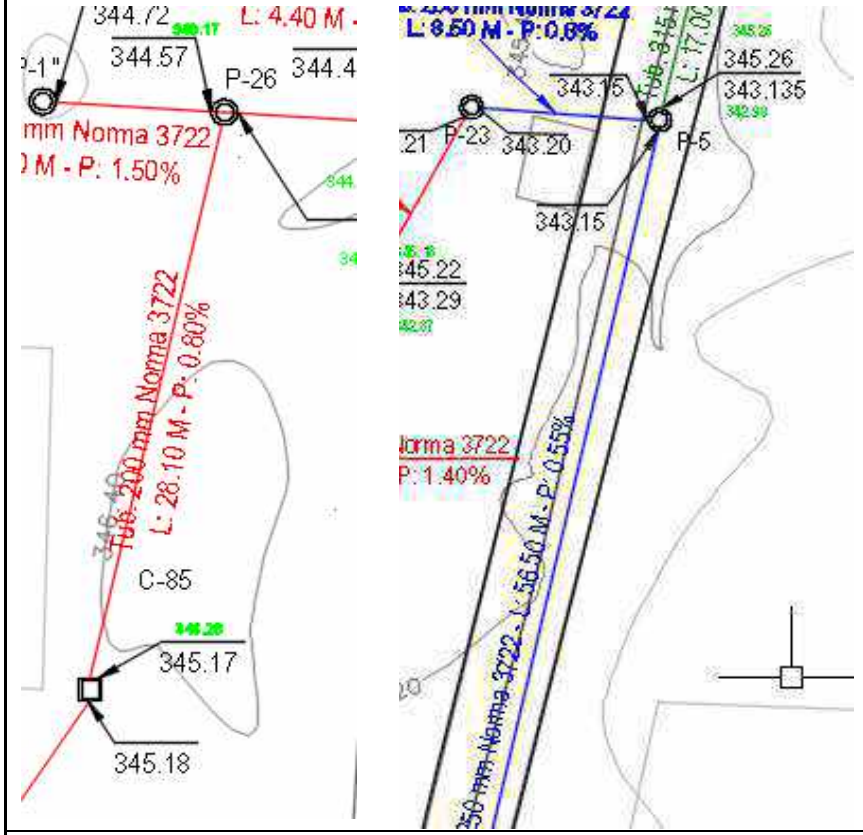
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-102	Suministro e instalación de tubería plástica Diam= 200 mm NTC 3722-1.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CAJA 36 A CAJA 37					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 18.00	6.000				6.00
KM 0 + 20.90	2.900				2.90
CAJA 37 A CAJA 38					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 9.75	3.750				3.75
POZO 3 A CAJA 16´					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 3.68	3.680				3.68
CAJA 16´ A CAJA 16					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 14.37	2.370				2.37
POZO 3 A CAJA 15					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 16.60	4.600				4.60
CAJA 15 A CAJA 14					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
POZO 2 A CAJA 13					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 4.50	4.500				4.50

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 2 de 3	Subtotal	75.80
	Vienen	71.88
	TOTAL	147.68

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-102













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-103	Suministro e instalación de tubería plástica diam= 250 mm NTC 3722-1.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
POZO 5 A POZO 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 18.00	6.000				6.00
KM 0 + 24.00	6.000				6.00
KM 0 + 30.00	6.000				6.00
KM 0 + 36.00	6.000				6.00
KM 0 + 42.00	6.000				6.00
KM 0 + 48.00	6.000				6.00
KM 0 + 54.00	6.000				6.00
KM 0 + 57.00	3.000				3.00
POZO 4 A POZO 3					0.00
KM 0 + 0.00					0.00
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 18.00	6.000				6.00
KM 0 + 24.00	6.000				6.00
KM 0 + 30.00	6.000				6.00
KM 0 + 36.00	6.000				6.00
KM 0 + 42.00	6.000				6.00
KM 0 + 48.00	6.000				6.00
KM 0 + 53.00	5.000				5.00
POZO 3 A POZO 2					0.00
KM 0 + 0.00					0.00
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 18.00	6.000				6.00
KM 0 + 24.00	6.000				6.00
KM 0 + 30.00	6.000				6.00
KM 0 + 31.10	1.100				

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 1 de 4	Subtotal	140.00
	Vienen	
	TOTAL	140.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-103	Suministro e instalación de tubería plástica diam= 250 mm NTC 3722-1.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
POZO 2 A POZO 1					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 18.00	6.000				6.00
KM 0 + 23.50	5.300				5.30
CAJA 1 A CAJA 3					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 18.00	6.000				6.00
KM 0 + 21.16	3.160				3.16
CAJA 3 A CAJA 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 2.55	2.550				2.55
CAJA 3 A CAJA 5					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 13.05	1.050				1.05
CAJA 5 A CAJA 6					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 2.25	2.250				2.25

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 2 de 4	Subtotal	62.31
	Vienen	140.00
	TOTAL	202.31

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

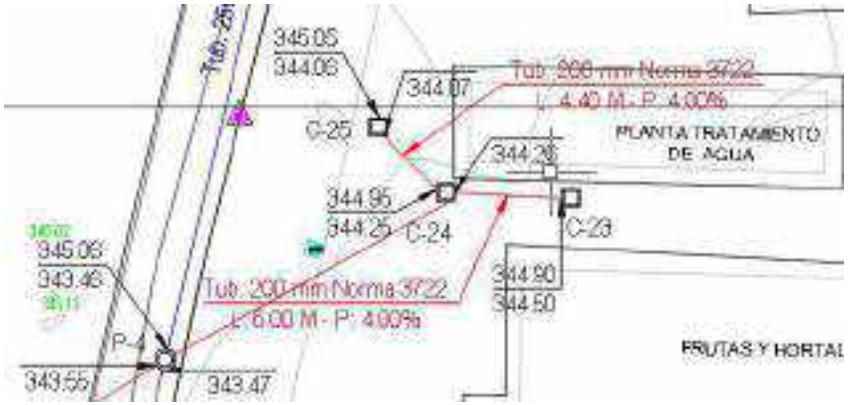
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-103	Suministro e instalación de tubería plástica diam= 250 mm NTC 3722-1.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
CAJA 5 A CAJA 7					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 18.00	6.000				6.00
KM 0 + 24.00	6.000				6.00
KM 0 + 30.00	6.000				6.00
KM 0 + 36.00	6.000				6.00
KM 0 + 38.50	2.500				2.50
CAJA 7 A CAJA 4					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 3.10	3.100				3.10
CAJA 7 A POZO 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 14.83	2.830				2.83

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 3 de 4	Subtotal	56.43
	Vienen	202.31
	TOTAL	258.74

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-103













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-105	Base y cañuela en concreto de 3000 psi e=0.30 mts.	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
POZO 1				1.00	1.00
POZO 2´				1.00	1.00
POZO 3'				1.00	1.00
POZO 4'				1.00	1.00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	4.00
Vienen	
TOTAL	4.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA

SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

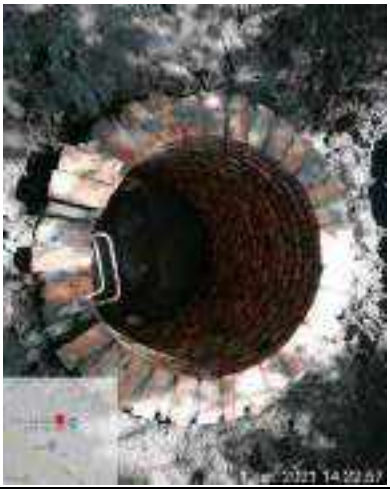
ÍTEM NP-105













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-106	Cilindro en ladrillo e=0,30 mts (cilindro de 1,20 de diámetro interior).	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
POZO 4´			2.200	1.00	2.20
POZO 3´			2.050	1.00	2.05
POZO 2´			1.800	1.00	1.80

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	6.05
Vienen	
TOTAL	6.05

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-106













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

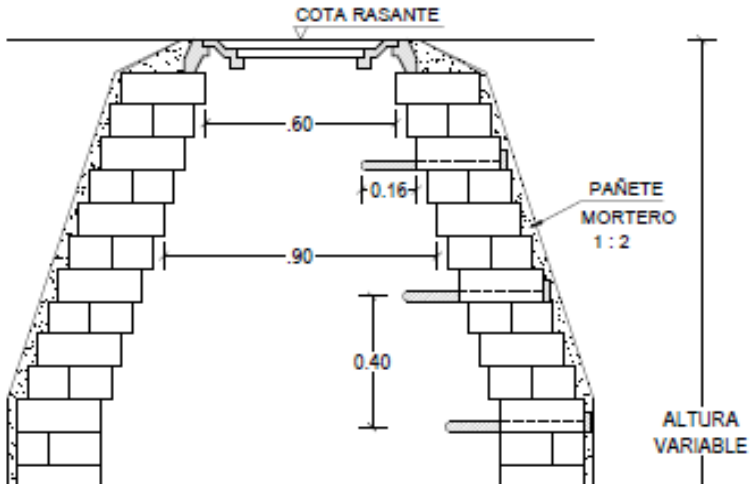
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-107	Cono de reducción H= 0.65 mts.	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
POZO 1				1.00	1.00
POZO 2´				1.00	1.00
POZO 3´				1.00	1.00
POZO 4´				1.00	1.00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	4.00
Vienen	
TOTAL	4.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA

SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-107













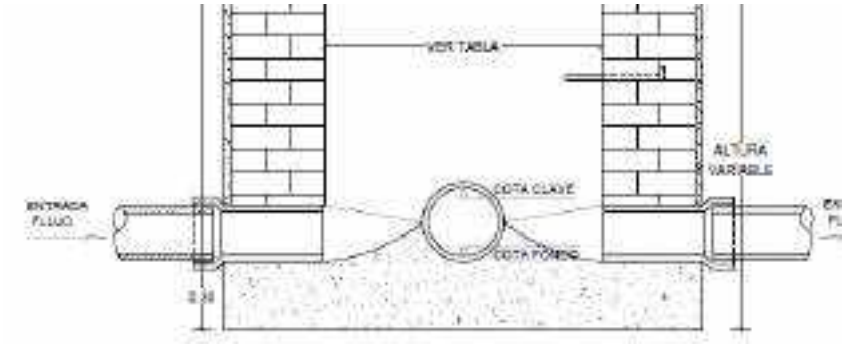
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-109	Pañete interior (En todo el cilindro de diámetro 1,20 m), para pozos de alcantarillado.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
POZO 2´			2.054	1.00	2.05
POZO 3´			2.300	1.00	2.30
POZO 4´			1.500	1.00	1.50

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	5.85
Vienen	
TOTAL	5.85

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-109













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-110	Pasos en hierro de ¾ " con anticorrosivo C/40 cm.	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
POZO 16				4.00	4.00
POZO 17				4.00	4.00
POZO 18				4.00	4.00
POZO 19				4.00	4.00
POZO 20				4.00	4.00
POZO 21				4.00	4.00
POZO 22				4.00	4.00
POZO 23				4.00	4.00
POZO 24				4.00	4.00
POZO 25				4.00	4.00
POZO 26				4.00	4.00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	44.00
Vienen	
TOTAL	44.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA

SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-110













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-111	Suministro e instalacion de concreto de 4000 psi atraque tuberia (concreto de 27.6 Mpa 4000 psi)	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	MENOS VANO DE TUBO	
POZO 3 A POZO 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.800	0.450	0.306	1.85
KM 0 + 12.00	6.000	0.800	0.450	0.306	1.85
KM 0 + 18.00	6.000	0.800	0.450	0.306	1.85
KM 0 + 24.00	6.000	0.800	0.450	0.306	1.85
KM 0 + 30.00	6.000	0.800	0.450	0.306	1.85
KM 0 + 31.10	1.100	0.800	0.450	0.056	0.34
POZO 2 A POZO 1					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.800	0.450	0.306	1.85
KM 0 + 12.00	6.000	0.800	0.450	0.306	1.85
KM 0 + 18.00	6.000	0.800	0.450	0.306	1.85
KM 0 + 23.50	5.500	0.800	0.450	0.281	1.70
CAJA 1 A CAJA 3					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.800	0.450	0.306	1.85
KM 0 + 12.00	6.000	0.800	0.450	0.306	1.85
KM 0 + 18.00	6.000	0.800	0.450	0.306	1.85
KM 0 + 21.16	3.160	0.800	0.450	0.161	0.98
CAJA 7 A POZO 2					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 6.00	6.000	0.800	0.450	0.306	1.85
KM 0 + 12.00	6.000	0.800	0.450	0.306	1.85
KM 0 + 14.83	2.830	0.800	0.450	0.144	0.87

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	27.99
Vienen	
TOTAL	27.99

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA

SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-111













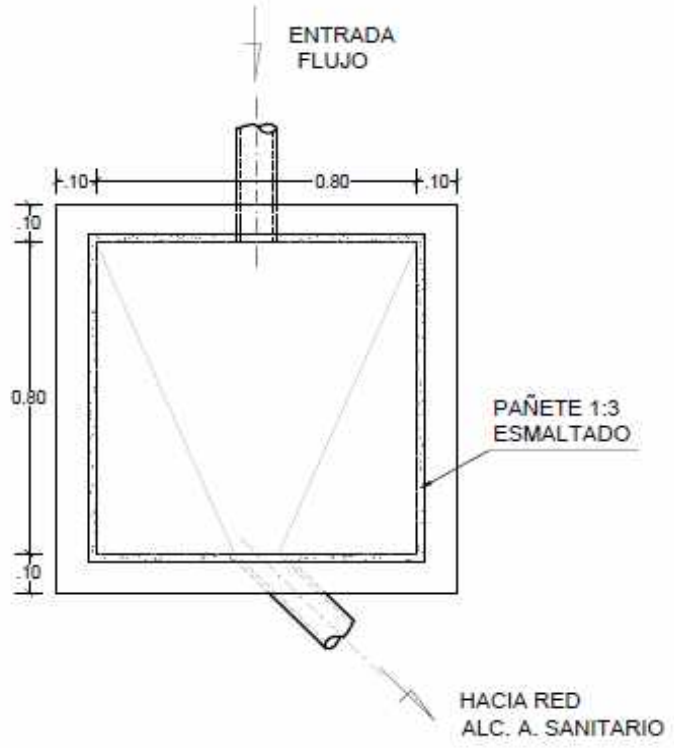
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-112	Caja de inspección 80x80x100 cmts, concreto de 2500 psi y tapa reforzada en concreto 3000 psi.	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Caja 2				1.00	1.00
Caja 3				1.00	1.00
Caja 5				1.00	1.00
Caja 6				1.00	1.00
Caja 7				1.00	1.00
Caja 16				1.00	1.00
Caja 16´				1.00	1.00
Caja 23				1.00	1.00
Caja 24				1.00	1.00
Caja 37				1.00	1.00
Caja 38				1.00	1.00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	11.00
Vienen	
TOTAL	11.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA

SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-112











Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

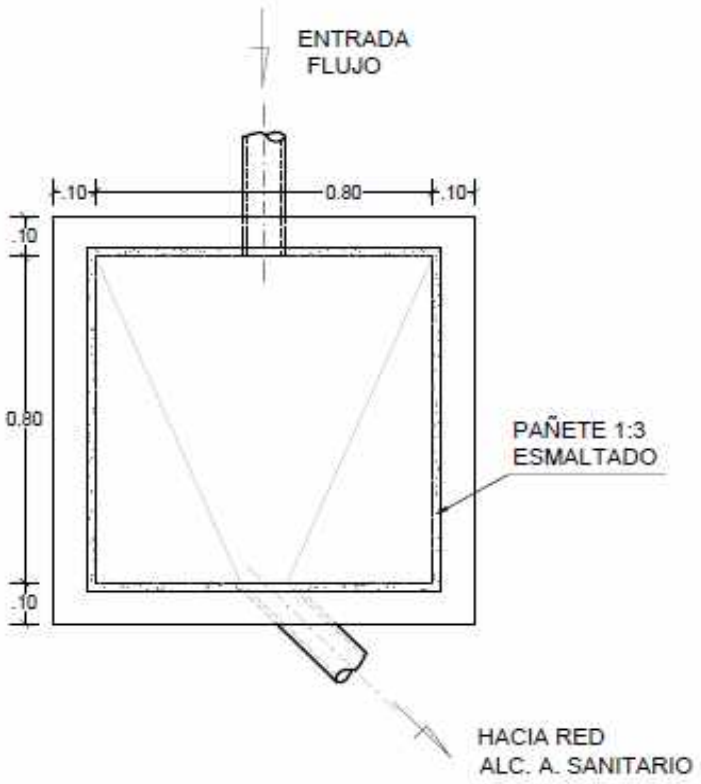
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-113	Caja de inspección 80x80x160 cmts, concreto de 2500 psi y tapa reforzada en concreto 3000 psi.	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Caja 15				1.00	1.00
Caja 33				1.00	1.00
Caja 36				1.00	1.00
Caja 44´				1.00	1.00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 1 de 2	Subtotal	4.00
	Vienen	
	TOTAL	4.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA

SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-113











Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-117	Pañete interior (En todo el cilindro de diametro 1,50 m), para pozos de alcantarillado	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
POZO EXISTENTE	4.100			1.00	4.10

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	4.10
Vienen	
TOTAL	4.10

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-156	Instalación de grama natural	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
INSTALACIÓN DE GRAMA					
Instalación de grama para cancha de fútbol	77.600	5.600		1.00	434.56

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	434.56
Vienen	
TOTAL	434.56

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 2002







MOMORIA DE CANTIDADES

SENA INDUSTRIA Y CONSTRUCCION IBAGUE

LA GRANJA ACUEDUCTO

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	2005	Excavación manual en material heterogéneo hasta h=2m (incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. no incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Excavacion para tuberia de suministro de 1"					
KM 0 + 6.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 12.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 18.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 24.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 30.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 36.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 42.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 48.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 54.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 60.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 66.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 72.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 78.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 84.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 90.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 96.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 102.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 108.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 114.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 120.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 126.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 132.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 138.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 144.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 150.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 156.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 162.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 168.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 174.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 180.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 1 de 4	Subtotal	44.10
	Vienen	
	TOTAL	44.10

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	2005	Excavación manual en material heterogéneo hasta h=2m (incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. no incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Excavacion para tuberia de suministro de 2"					
KM 0 + 6.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 12.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 18.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 24.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 30.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 36.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 42.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 48.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 54.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 60.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 66.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 72.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 78.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 84.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 90.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 96.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 102.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 108.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 114.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 120.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 126.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 132.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 138.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 144.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 150.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 156.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 162.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 168.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 174.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 180.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 2 de 4	Subtotal	44.10
	Vienen	44.10
	TOTAL	88.20

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	2005	Excavación manual en material heterogéneo hasta h=2m (incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. no incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Excavacion para tuberia de suministro de 2"					
KM 0 + 186.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 192.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 198.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47
KM 0 + 204.00	6.000	0.350	0.7000	1.00	1.47

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	5.88
Vienen	88.20
TOTAL	94.08

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 2005













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	8034	Tubería pvcp rde 13,5 1" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento).	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 18.00	6.000				6.00
KM 0 + 24.00	6.000				6.00
KM 0 + 30.00	6.000				6.00
KM 0 + 36.00	6.000				6.00
KM 0 + 42.00	6.000				6.00
KM 0 + 48.00	6.000				6.00
KM 0 + 54.00	6.000				6.00
KM 0 + 60.00	6.000				6.00
KM 0 + 66.00	6.000				6.00
KM 0 + 72.00	6.000				6.00
KM 0 + 78.00	6.000				6.00
KM 0 + 84.00	6.000				6.00
KM 0 + 90.00	6.000				6.00
KM 0 + 96.00	6.000				6.00
KM 0 + 102.00	6.000				6.00
KM 0 + 108.00	6.000				6.00
KM 0 + 114.00	6.000				6.00
KM 0 + 120.00	6.000				6.00
KM 0 + 126.00	6.000				6.00
KM 0 + 132.00	6.000				6.00
KM 0 + 138.00	6.000				6.00
KM 0 + 144.00	6.000				6.00
KM 0 + 150.00	6.000				6.00
KM 0 + 156.00	6.000				6.00
KM 0 + 162.00	6.000				6.00
KM 0 + 168.00	6.000				6.00
KM 0 + 174.00	6.000				6.00
KM 0 + 180.00	6.000				6.00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	180.00
Vienen	
TOTAL	180.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA

SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 8034











Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-97	Localización y replanteo Topografico.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro de 1"					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 18.00	6.000				6.00
KM 0 + 24.00	6.000				6.00
KM 0 + 30.00	6.000				6.00
KM 0 + 36.00	6.000				6.00
KM 0 + 42.00	6.000				6.00
KM 0 + 48.00	6.000				6.00
KM 0 + 54.00	6.000				6.00
KM 0 + 60.00	6.000				6.00
KM 0 + 66.00	6.000				6.00
KM 0 + 72.00	6.000				6.00
KM 0 + 78.00	6.000				6.00
KM 0 + 84.00	6.000				6.00
KM 0 + 90.00	6.000				6.00
KM 0 + 96.00	6.000				6.00
KM 0 + 102.00	6.000				6.00
KM 0 + 108.00	6.000				6.00
KM 0 + 114.00	6.000				6.00
KM 0 + 120.00	6.000				6.00
KM 0 + 126.00	6.000				6.00
KM 0 + 132.00	6.000				6.00
KM 0 + 138.00	6.000				6.00
KM 0 + 144.00	6.000				6.00
KM 0 + 150.00	6.000				6.00
KM 0 + 156.00	6.000				6.00
KM 0 + 162.00	6.000				6.00
KM 0 + 168.00	6.000				6.00
KM 0 + 174.00	6.000				6.00
KM 0 + 180.00	6.000				6.00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	180.00
Vienen	
TOTAL	180.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-97	Localización y replanteo Topografico.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro de 2"					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 18.00	6.000				6.00
KM 0 + 24.00	6.000				6.00
KM 0 + 30.00	6.000				6.00
KM 0 + 36.00	6.000				6.00
KM 0 + 42.00	6.000				6.00
KM 0 + 48.00	6.000				6.00
KM 0 + 54.00	6.000				6.00
KM 0 + 60.00	6.000				6.00
KM 0 + 66.00	6.000				6.00
KM 0 + 72.00	6.000				6.00
KM 0 + 78.00	6.000				6.00
KM 0 + 84.00	6.000				6.00
KM 0 + 90.00	6.000				6.00
KM 0 + 96.00	6.000				6.00
KM 0 + 102.00	6.000				6.00
KM 0 + 108.00	6.000				6.00
KM 0 + 114.00	6.000				6.00
KM 0 + 120.00	6.000				6.00
KM 0 + 126.00	6.000				6.00
KM 0 + 132.00	6.000				6.00
KM 0 + 138.00	6.000				6.00
KM 0 + 144.00	6.000				6.00
KM 0 + 150.00	6.000				6.00
KM 0 + 156.00	6.000				6.00
KM 0 + 162.00	6.000				6.00
KM 0 + 168.00	6.000				6.00
KM 0 + 174.00	6.000				6.00
KM 0 + 180.00	6.000				6.00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	180.00
Vienen	180.00
TOTAL	360.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-97	Localización y replanteo Topografico.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro de 2"					
KM 0 + 186.00	6.000			1.00	6.00
KM 0 + 192.00	6.000			1.00	6.00
KM 0 + 198.00	6.000			1.00	6.00
KM 0 + 204.00	6.000			1.00	6.00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	24.00
Vienen	360.00
TOTAL	384.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA

SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 8034













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-98	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacionautorizado)	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Excavacion para tuberia de suministro de 1"					
KM 0 + 6.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 12.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 18.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 24.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 30.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 36.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 42.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 48.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 54.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 60.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 66.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 72.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 78.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 84.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 90.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 96.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 102.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 108.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 114.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 120.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 126.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 132.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 138.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 144.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 150.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 156.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 162.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 168.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 174.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 180.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 1 de 4	Subtotal	43.80
	Vienen	
	TOTAL	43.80

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-98	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacionautorizado)	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	MENOS VANO DE TUBO	
Excavacion para tuberia de suministro de 2"					
KM 0 + 6.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 12.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 18.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 24.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 30.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 36.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 42.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 48.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 54.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 60.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 66.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 72.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 78.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 84.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 90.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 96.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 102.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 108.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 114.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 120.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 126.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 132.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 138.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 144.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 150.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 156.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 162.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 168.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 174.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 180.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 2 de 4	Subtotal	43.80
	Vienen	43.80
	TOTAL	87.60

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-98	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacionautorizado)	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	MENOS VANO DE TUBO	
Excavacion para tuberia de suministro de 2"					
KM 0 + 186.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 192.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 198.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46
KM 0 + 204.00	6.000	0.350	0.7000	0.01	1.46

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	5.84
Vienen	87.60
TOTAL	93.44

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-98













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-121	Tubería pvcp rde 21 2 1/2" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro					
KM 0 + 6.00	6.000				6.00
KM 0 + 12.00	6.000				6.00
KM 0 + 18.00	6.000				6.00
KM 0 + 24.00	6.000				6.00
KM 0 + 30.00	6.000				6.00
KM 0 + 36.00	6.000				6.00
KM 0 + 42.00	6.000				6.00
KM 0 + 48.00	6.000				6.00
KM 0 + 54.00	6.000				6.00
KM 0 + 60.00	6.000				6.00
KM 0 + 66.00	6.000				6.00
KM 0 + 72.00	6.000				6.00
KM 0 + 78.00	6.000				6.00
KM 0 + 84.00	6.000				6.00
KM 0 + 90.00	6.000				6.00
KM 0 + 96.00	6.000				6.00
KM 0 + 102.00	6.000				6.00
KM 0 + 108.00	6.000				6.00
KM 0 + 114.00	6.000				6.00
KM 0 + 120.00	6.000				6.00
KM 0 + 126.00	6.000				6.00
KM 0 + 132.00	6.000				6.00
KM 0 + 138.00	6.000				6.00
KM 0 + 144.00	6.000				6.00
KM 0 + 150.00	6.000				6.00
KM 0 + 156.00	6.000				6.00
KM 0 + 162.00	6.000				6.00
KM 0 + 168.00	6.000				6.00
KM 0 + 174.00	6.000				6.00
KM 0 + 180.00	6.000				6.00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	180.00
Vienen	
TOTAL	180.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-121	Tubería pvcp rde 21 2 1/2" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro					
KM 0 + 186.00	6.000				6.00
KM 0 + 192.00	6.000				6.00
KM 0 + 198.00	6.000				6.00
KM 0 + 204.00	6.000				6.00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	24.00
Vienen	180.00
TOTAL	204.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-121













MOMORIA DE CANTIDADES

SENA INDUSTRIA Y CONSTRUCCION IBAGUE

NAVE 4 BATERIAS SANITARIA

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

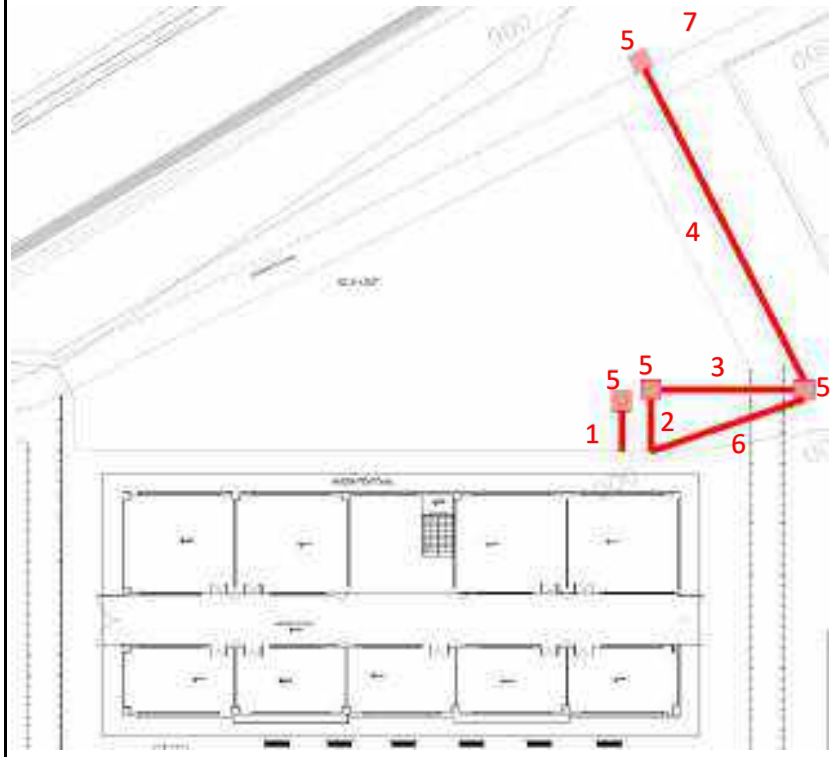
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	2002	Descapote mecánico (incluye trasiego, cargue y retiro de material e= 10 cm, en botadero oficial o en sitio aprobado por la interventoría).	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Descapote en terreno natural					
1- Descapote para tuberia	4.20	1.20		1.00	5.04
2- Descapote para tuberia	4.50	0.80		2.00	7.20
3- Descapote para tuberia	9.76	0.80		1.00	7.81
4- Descapote para tuberia	26.23	0.80		1.00	20.98
5- Descapote para caja de inspeccion	1.20	1.20		4.00	5.76
6- Descapote para tuberia	8.20	0.80		1.00	6.56
7- Descapote para caja existente	6.83	1.00		1.00	6.83
Pag. 1 de 2			**Subtotal**		60.18
			Vienen		
			TOTAL		60.18

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION DEL TOLIMA

SEDE PICALEÑA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 2002













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

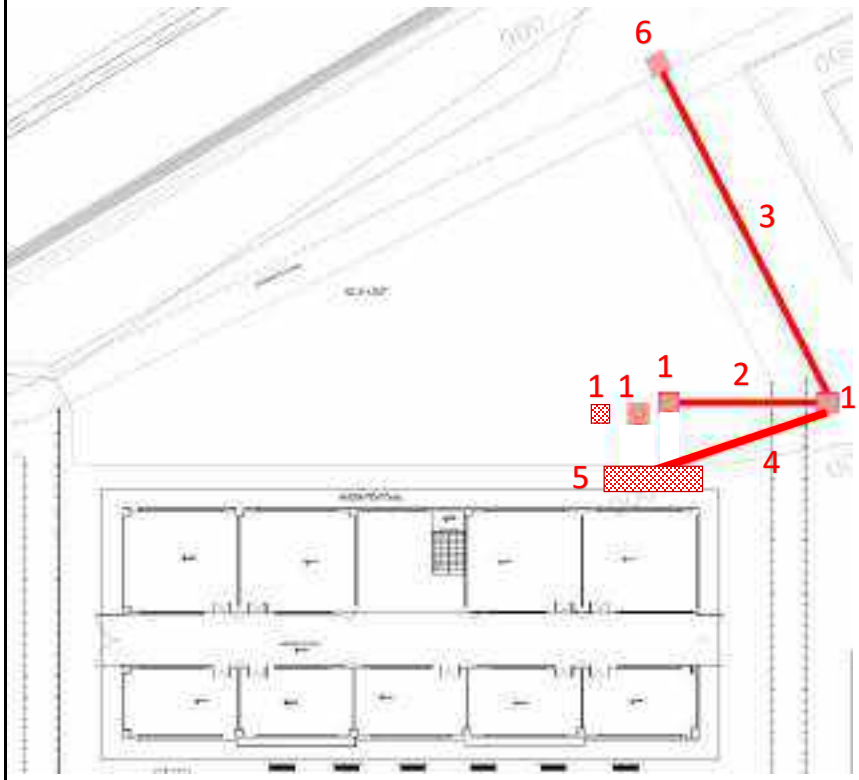
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	2005	Excavación manual en material heterogéneo hasta h=2m (incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. no incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado).	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Excavación para red sanitaria					
1- Excavación para cajas de inspeccion	1.20	1.20	1.10	4.00	6.34
2- Excavación para tuberia sanitaria	9.76	0.80	1.00	1.00	7.81
3- Excavación para tuberia sanitaria	30.48	0.80	1.15	1.00	28.04
4- Excavación para tuberia sanitaria	6.83	0.80	1.05	5.00	28.69
5- Excavación para tuberia sanitaria	3.15	2.00	1.00	5.00	31.50
6- Excavación para cajas de inspeccion	1.20	1.20	1.40	1.00	2.02
7- Excavación para tuberia de suministro	65.17	0.40	0.70	1.00	18.25

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	122.64
Vienen	
TOTAL	122.64

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION DEL TOLIMA

SEDE PICALEÑA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 2005













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

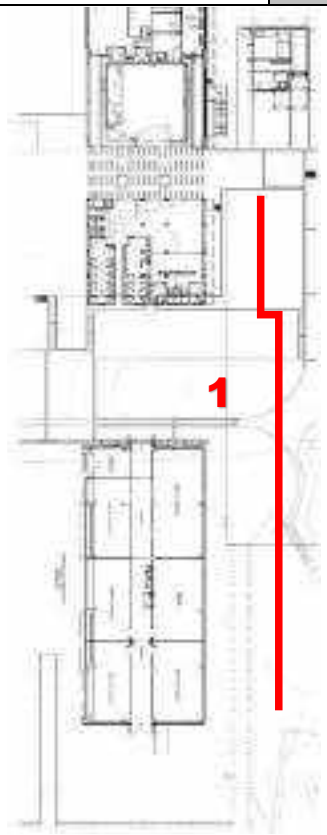
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	2009	Relleno en base granular B-400 compactado al 95% del Proctor (incluye suministro e instalación, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Rebeco compactado para adoquin					
1- Recebo B-400 sobre tuberia PVC-P 3"	89.19	0.70	0.50	1.00	31.22

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	31.22
Vienen	
TOTAL	31.22

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION DEL TOLIMA
SEDE PICALEÑA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-122













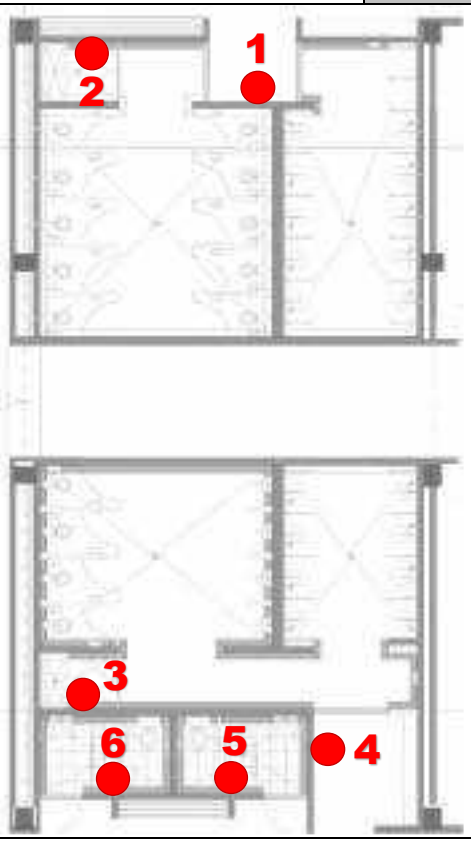
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	7005	Salida monofásica, incluye suministro, transporte, instalación, mano de obra, cajas, ducto de emt de ½", cable no. 12 awg,thhn toma corriente doble con polo a tierra (5-15r) conductor de cobre desnudo no12para continuidad y demás accesorios. (6 metros) incluye suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios y todos los insumos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Bateria baños mujeres					
1- Salida monofásica				2.00	2.00
Bateria baños hombres					
1- Salida monofásica				2.00	2.00
Baños movilidad reducida					
1- Salida monofásica				2.00	2.00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	6.00
	Vienen	
	TOTAL	6.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

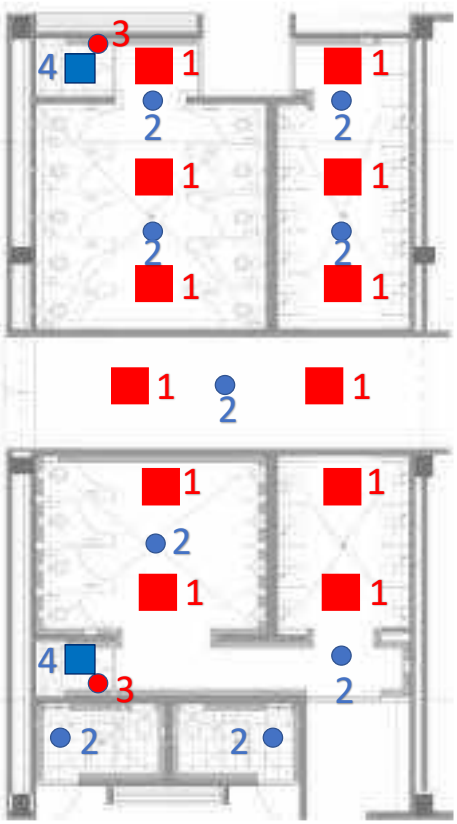
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	7010	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para las salidas de alumbrado incluyendo tubería metálica emt, conduletas, cajas, interruptor, toma corriente para conexión de la luminaria, clavija, cable encauchetado 3x12 1.2m. Conductor thhn, 2 no 12 de acuerdo con lo mostrado en los planos, y conductor de cobre desnudo no 12 para puesta a tierra. (6 metros)	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
BATERIA DE BAÑOS MUJERES					
1- Luminaria LED 60x60				6.00	6.00
2- Sensor de movimiento 360°				4.00	4.00
3- Interruptor				1.00	1.00
4- Bala LED 24W				1.00	1.00
BATERIA DE BAÑOS HOMBRES					
1- Luminaria LED 60x60				4.00	4.00
2- Sensor de movimiento 360°				2.00	2.00
3- Interruptor				1.00	1.00
4- Bala LED 24W				1.00	1.00
BAÑOS MOVILIDAD REDUCIDA					
2- Sensor de movimiento 360°				2.00	2.00
CORREDOR					
1- Luminaria LED 60x60				2.00	2.00
2- Sensor de movimiento 360°				1.00	1.00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	25.00
Vienen	
TOTAL	25.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

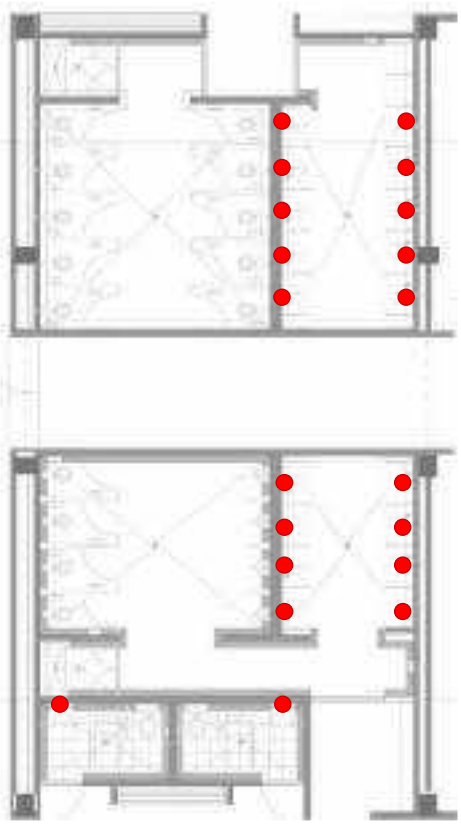
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	8003	Colocación de griferia para lavamanos ref. push antivandalica de mesón de grival o equivalente. incluye suministro y transporte de los materiales, válvula de regulación (abasto) 1/2" ref. 967400001 y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
BATERIA DE BAÑOS MUJERES					
1- Griferia tipo push para lavamanos				10.00	10.00
BATERIA DE BAÑOS HOMBRES					
1- Griferia tipo push para lavamanos				8.00	8.00
BAÑOS MOVILIDAD REDUCIDA					
1- Griferia tipo push para lavamanos				2.00	2.00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	20.00
	Vienen	
	TOTAL	20.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

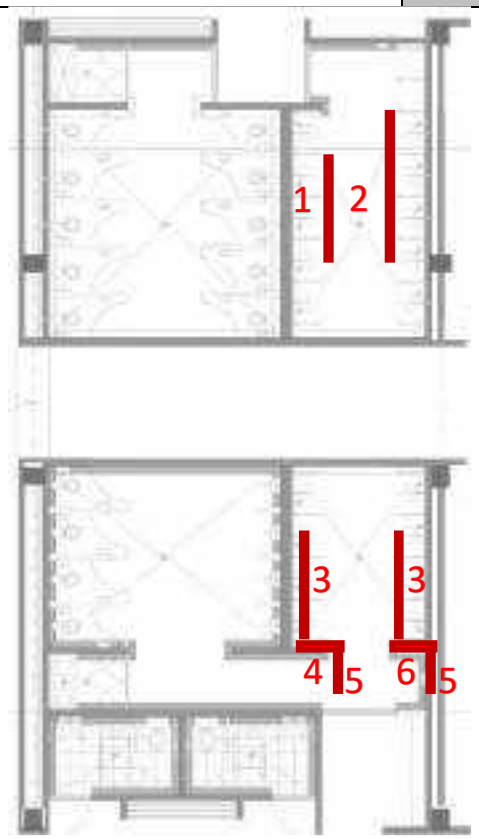
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	8033	Tubería pvcp rde 11 3/4" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
BATERIA DE BAÑOS MUJERES					
1- Tuberia suministro para lavamanos	2.15			1.00	2.15
2- Tuberia suministro para lavamanos	2.86			1.00	2.86
BATERIA DE BAÑOS HOMBRES					
3- Tuberia suministro para lavamanos	2.65			2.00	5.30
4- Tuberia suministro para lavamanos	0.85			1.00	0.85
5- Tuberia suministro para lavamanos	1.20			2.00	2.40
6- Tuberia suministro para lavamanos	1.40			2.00	2.80

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	16.36
Vienen	
TOTAL	16.36

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION DEL TOLIMA

SEDE PICALEÑA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

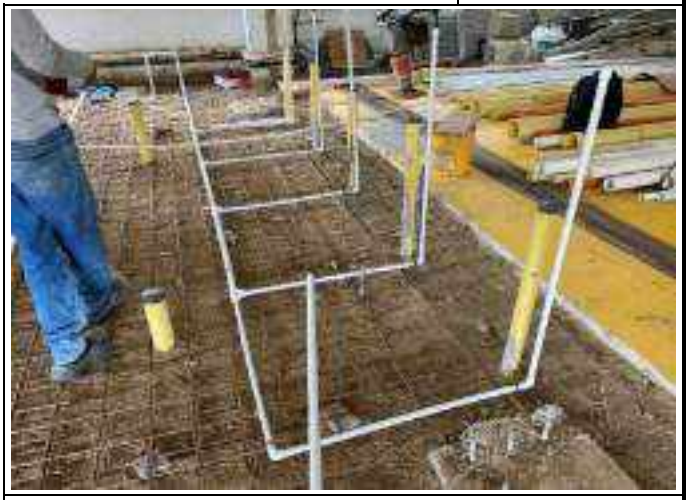
Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 8034











Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

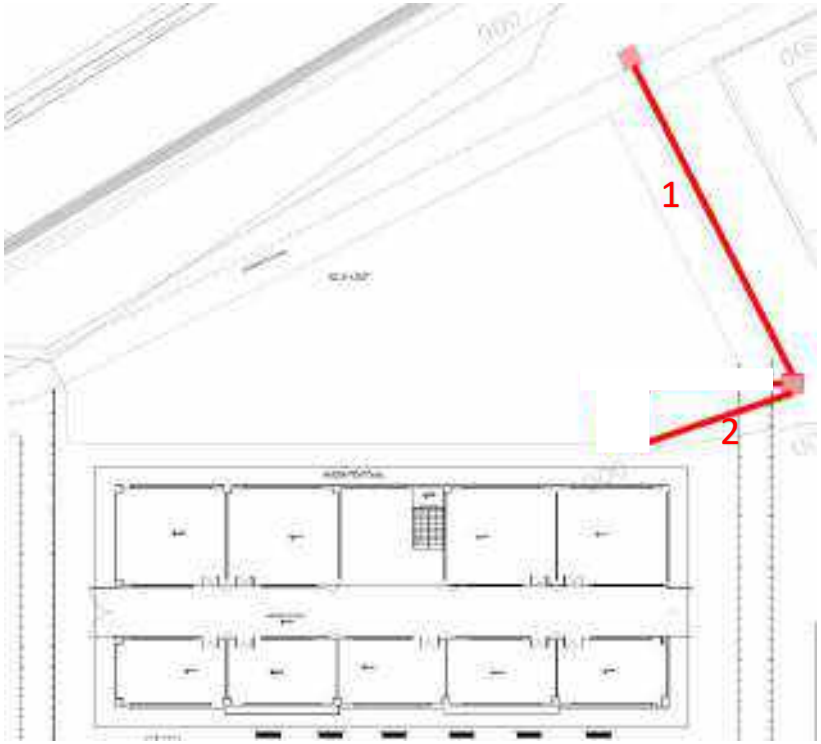
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-102	Suministro e instalacion de Tuberia Plastica Diam= 200 mm NTC 3722-1.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Suministro sanitaria novafort					
1- Tuberia sanitaria de 8"	30.48			1.00	30.48
2- Tuberia sanitaria de 8"	6.83			1.00	6.83

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	37.31
	Vienen	
	TOTAL	37.31

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION DEL TOLIMA

SEDE PICALEÑA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

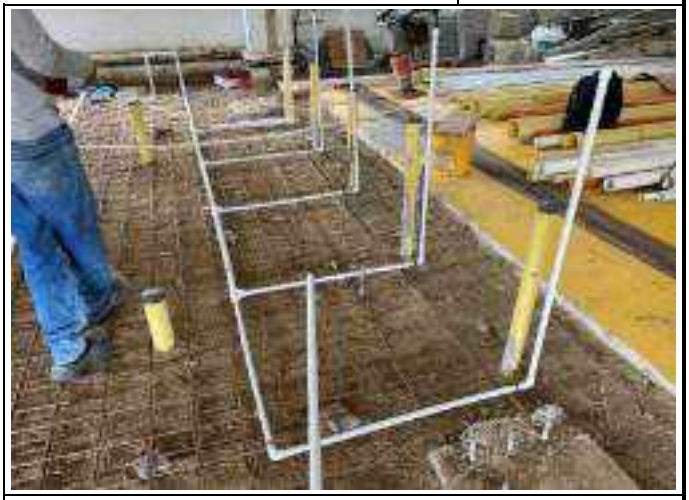
Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-102











Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

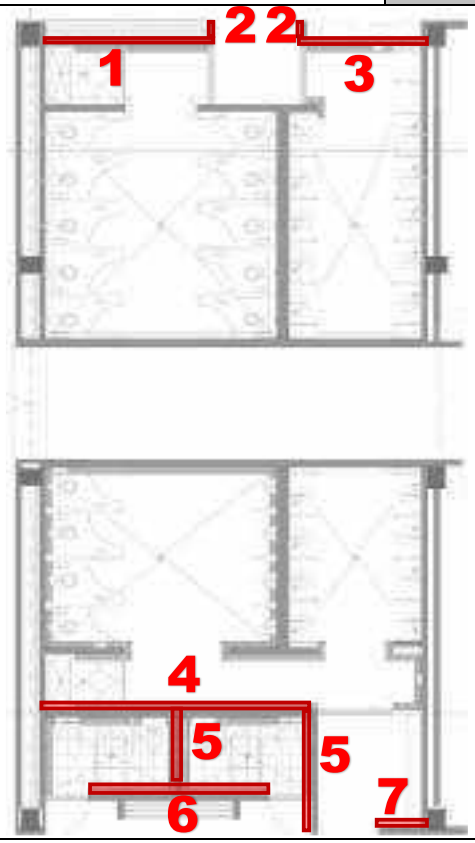
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	9015	Muro en bloque #5 e=0.23.	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Muro en mamposteria baño mujeres					
1- Muros en mamposteria perimetrales.	4.00		3.93	1.00	15.72
2- Muros en mamposteria perimetrales.	1.00		3.93	2.00	7.86
3- Muros en mamposteria perimetrales.	3.00		3.93	1.00	11.79
Muro en mamposteria baño movilidad reducida					
4- Muros en mamposteria internos.	6.15		3.93	1.00	24.17
5- Muros en mamposteria internos.	2.85		3.93	2.00	22.40
6- Muros en mamposteria perimetrales.	3.55		3.93	1.00	13.95
Muro en mamposteria baño hombres					
1- Muros en mamposteria perimetrales.	1.00		3.93	1.00	3.93

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	99.82
	Vienen	
	TOTAL	99.82

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA

SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 9015













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	13015	Suministro e instalación de baldosa de grano de mármol de 33*33, pulida y cristalizada (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción).	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	
Piso en baldosa de granito baño mujeres					
1- Piso en baldosa de granito blanco huila.			18.43	1.00	18.43
2- Piso en baldosa de granito blanco huila.			28.00	1.00	28.00
Piso en baldosa de granito baño movilidad reducida					
3- Piso en baldosa de granito blanco huila.			7.67	2.00	15.34
Piso en baldosa de granito baño hombres					
4- Piso en baldosa de granito blanco huila.			18.23	1.00	18.23

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	80.00
Vienen	
TOTAL	80.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

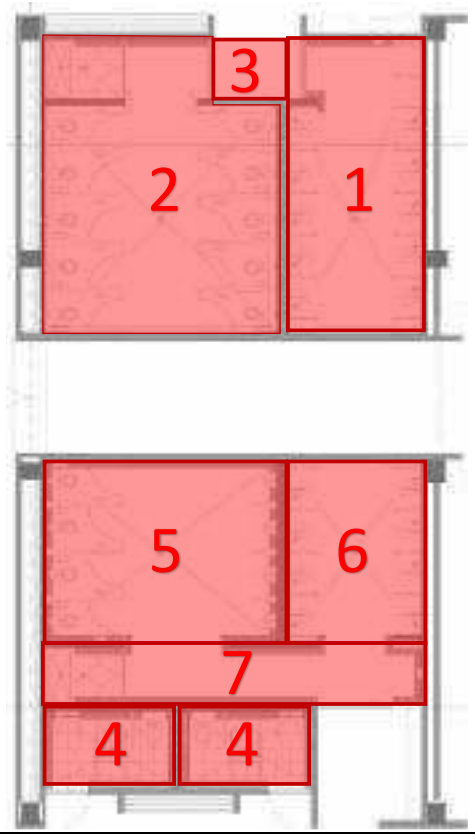
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	16002	Cielo raso en drywall con perfilería de aluminio (incluye acabado final con cinta y pintura).	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	
Cieloraso en drywall baño mujeres					
1- Cieloraso en drywall			18.43	1.00	18.43
2- Cieloraso en drywall			29.60	1.00	29.60
3- Cieloraso en drywall			4.50	1.00	4.50
Cieloraso en drywall baño movilidad reducida					
4- Cieloraso en drywall			7.67	2.00	15.34
Cieloraso en drywall baño hombres					
5- Cieloraso en drywall			18.23	1.00	18.23
6- Cieloraso en drywall			11.86	1.00	11.86
6- Cieloraso en drywall			12.20	1.00	12.20

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	110.16
	Vienen	
	TOTAL	110.16

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

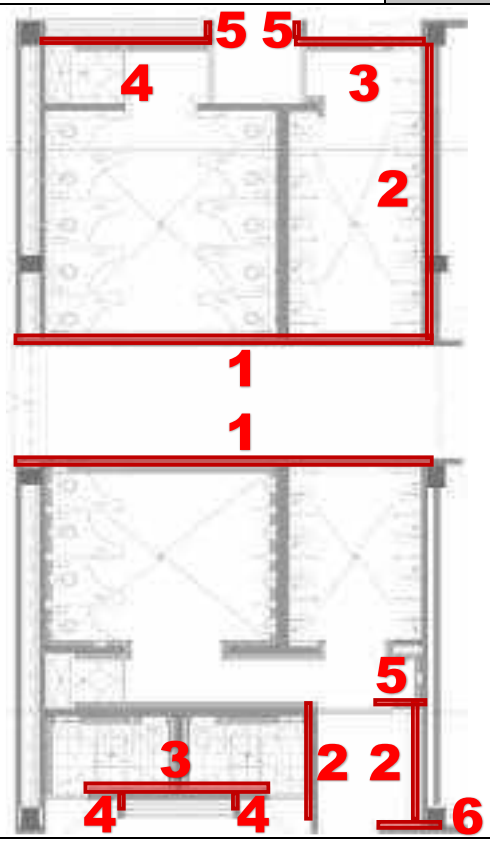
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-05	Pintura interior vinilo tipo 1 -3 manos- (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción).	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Pintura vinilo baños mujeres					
1- Pintura en vinilo sobre muros.	9.23		3.93	1.00	36.27
2- Pintura en vinilo sobre muros.	7.86		3.93	1.00	30.89
3- Pintura en vinilo sobre muros.	3.00		3.93	1.00	11.79
4- Pintura en vinilo sobre muros.	4.00		3.93	1.00	15.72
5- Pintura en vinilo sobre muros.	1.00		3.93	4.00	15.72
Pintura vinilo baños hombres					
1- Pintura en vinilo sobre muros.	9.23		3.93	1.00	36.27
2- Pintura en vinilo sobre muros.	3.05		3.93	2.00	23.97
3- Pintura en vinilo sobre muros.	3.55		3.93	1.00	13.95
4- Pintura en vinilo sobre muros.	1.00		3.93	4.00	15.72
5- Pintura en vinilo sobre muros.	1.00		3.93	1.00	3.93
6- Pintura en vinilo sobre muros.	1.70		3.93	2.00	13.38

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	217.62
Vienen	
TOTAL	217.62

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

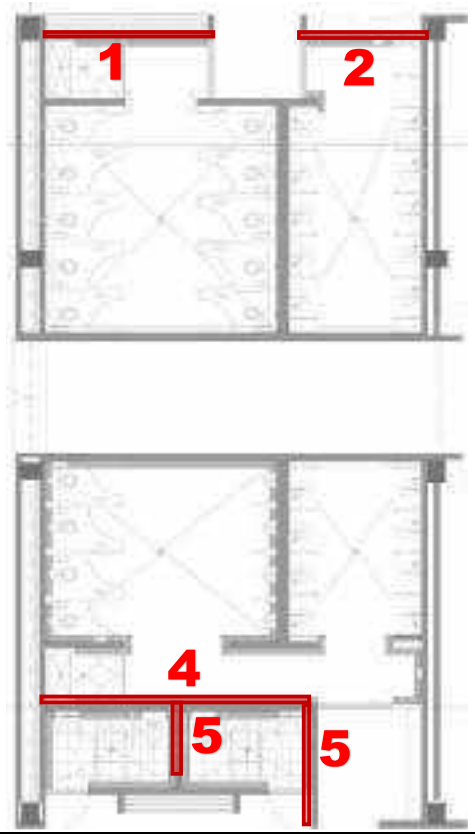
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-09	Pañete liso en mortero impermeabilizado 1:4 para muros interiores.e=2 cm.	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Muro en mamposteria baño mujeres					
1- Muros en mamposteria perimetrales.	4.15		3.93	2.00	32.62
2- Muros en mamposteria perimetrales.	3.11		3.93	2.00	24.47
Muro en mamposteria baño movilidad reducida					
4- Muros en mamposteria internos.	6.20		3.93	2.00	48.73
5- Muros en mamposteria internos.	2.85		3.93	4.00	44.80

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	150.62
	Vienen	
	TOTAL	150.62

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA

SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-09











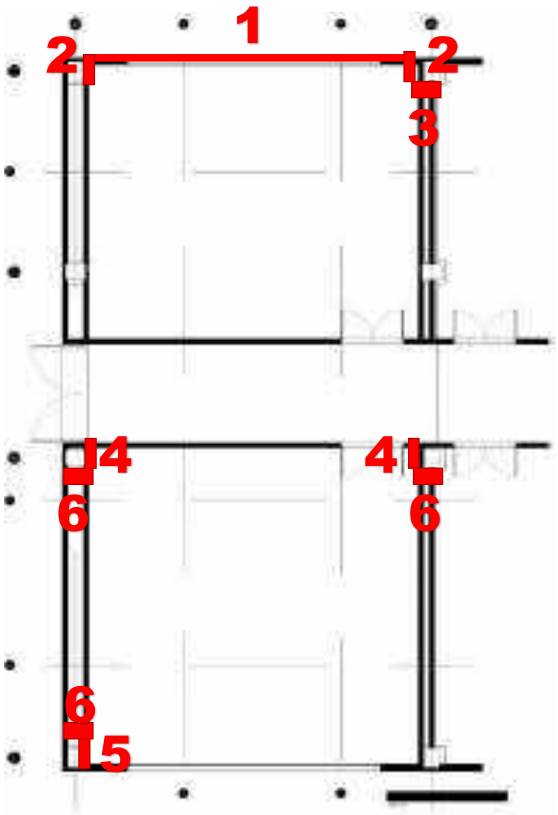
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-15	Demolición de muros.	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Demolición muros en nave 4					
1- Demolición muro en fachada	8.00		0.95	1.00	7.60
2- Demolición muro de pedestal	0.55		0.90	2.00	0.99
3- Demolición muro de pedestal	0.55		0.90	1.00	0.50
4- Demolición muro de pedestal	0.75		0.90	2.00	1.35
5- Demolición muro de pedestal	0.55		0.90	1.00	0.50
6- Demolición muro de pedestal	0.25		0.90	3.00	0.68

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	11.61
Vienen	
TOTAL	11.61

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA
SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-15













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

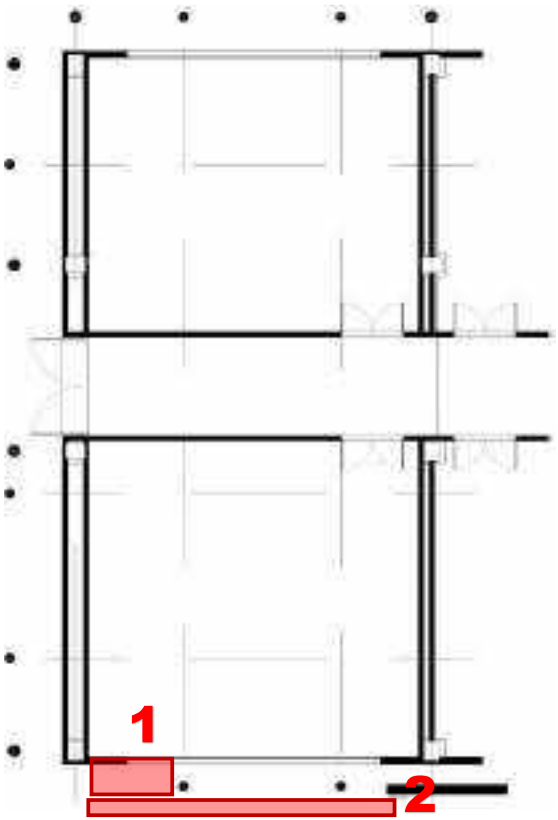
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-18	Demolición placa de contrapiso.	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Demolición de placa en nave 4					
1- Demolición de anden en concreto	3.49	1.73		1.00	6.04
2- Demolición de placa	8.38	0.65		1.00	5.45

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	11.48
	Vienen	
	TOTAL	11.48

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA
SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-18











Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

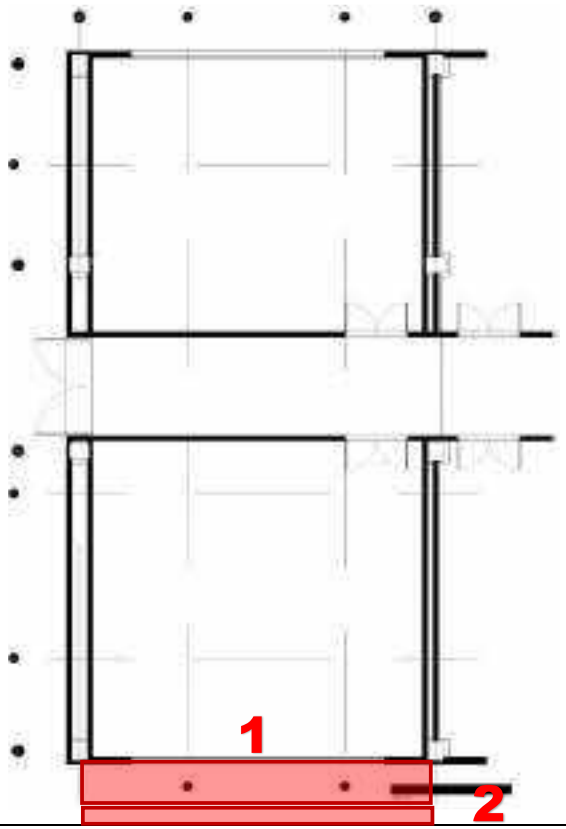
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-21	Placa de contrapiso (e=0.10m) (incluye suministro, transporte, vaciado, formaletas metálica o tablemac, vibrado, curado, todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo).	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Placa en concreto nave 4					
1- Placa en concreto para anden.	8.38	1.79		1.00	15.00
2- Demolición de placa	8.38	0.65		1.00	5.45

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	20.45
	Vienen	
	TOTAL	20.45

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

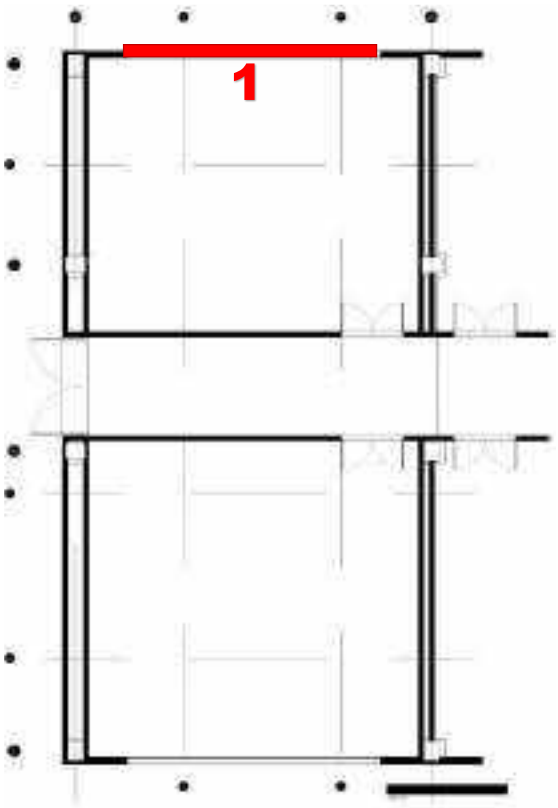
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-34	Desmonte puertas y ventanas en aluminio.	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Desmonte puertas y ventanas en nave 4					
1- Desmonte ventana	6.60		2.90	1.00	19.14

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	19.14
	Vienen	
	TOTAL	19.14

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA
SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-34













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

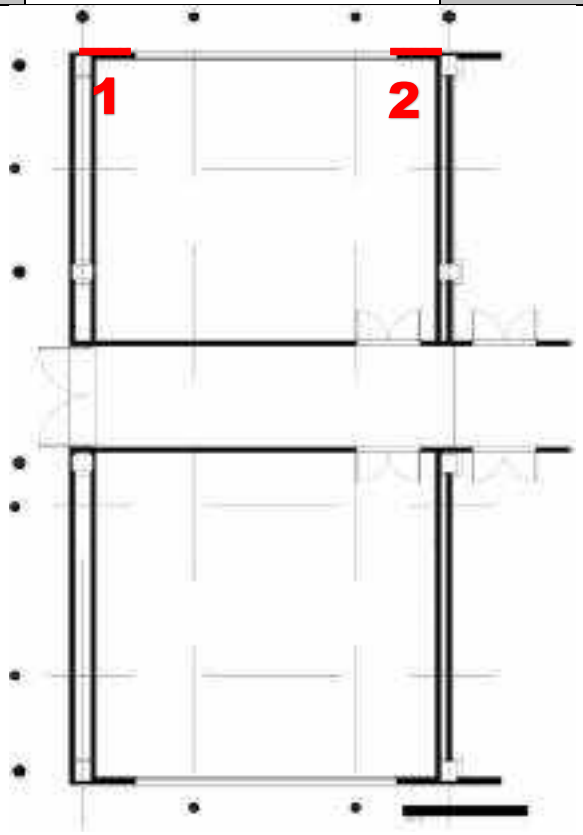
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-35	Desmonte muros en superboard.	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Desmonte de lamina de superboard					
1- Desmonte muro superboard	0.90		2.45	1.00	2.21
2- Desmonte muro superboard	0.90		2.45	1.00	2.21

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	4.41
	Vienen	
	TOTAL	4.41

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA

SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-35









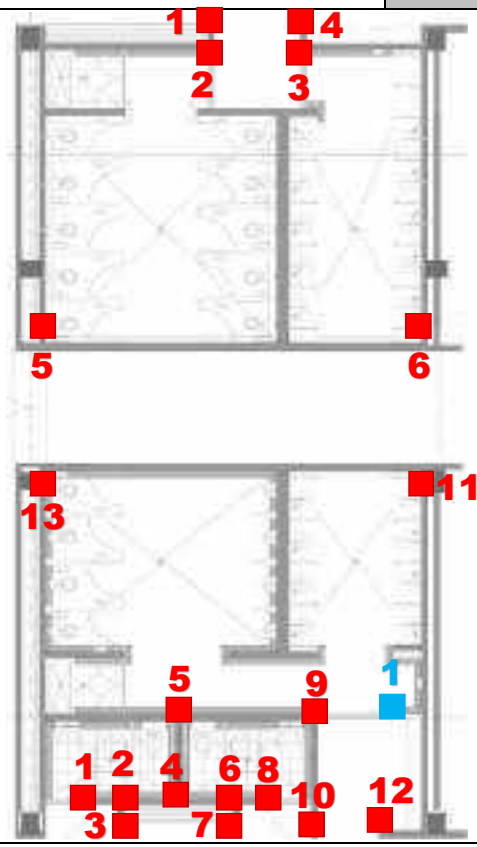
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-61	Viguetas y columnetas de confinamiento de 0.12*.015 mt.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Columnetas y viguetas baño mujeres					
2- Columnetasen muros de 3.93.			3.93	6.00	23.58
3- Viguetas en muros de 3.93.	9.00			2.00	18.00
Columnetas y viguetas baño hombres					
1- Columnetasen muros de 3.93.			3.93	13.00	51.09
2- Viguetas en muros de 3.93.	15.80			2.00	31.60
3- Columnetasen muros de 2.80.			2.80	1.00	2.80
2- Viguetas en muros de 2.80.	1.10			1.00	1.10

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	128.17
Vienen	
TOTAL	128.17

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA

SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-61













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

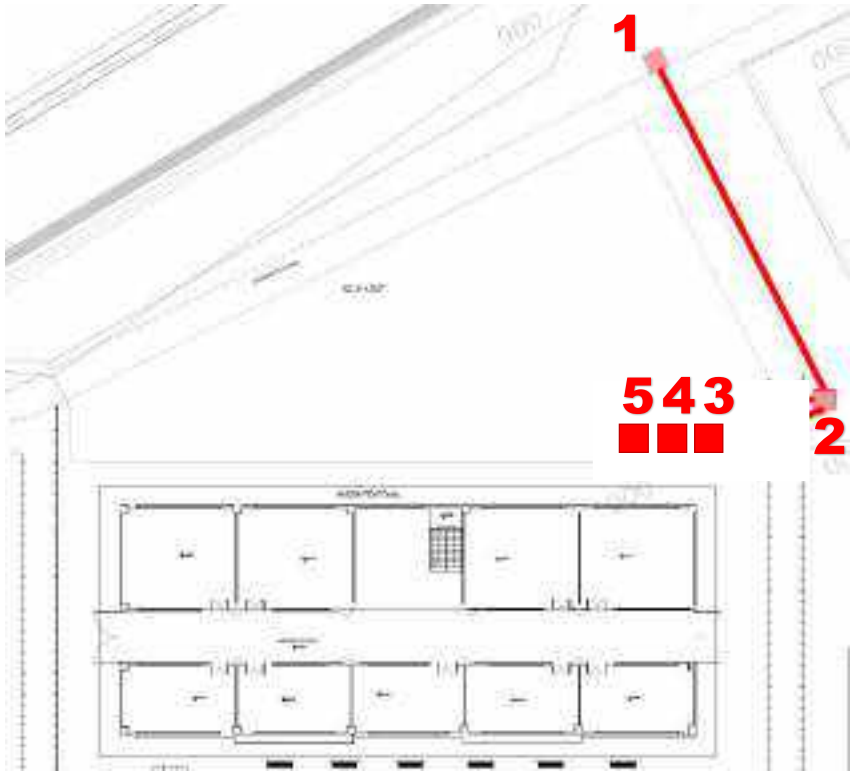
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-112	Caja de inspeccion 80x80x100 cmts, concreto de 2500 psi y tapa reforzada en concreto 3000 psi .	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Caja de inspeccion para tuberia sanitaria					
1- Cajas recoleccion de aguas residuales.				5.00	5.00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	5.00
Vienen	
TOTAL	5.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA
SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-112













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

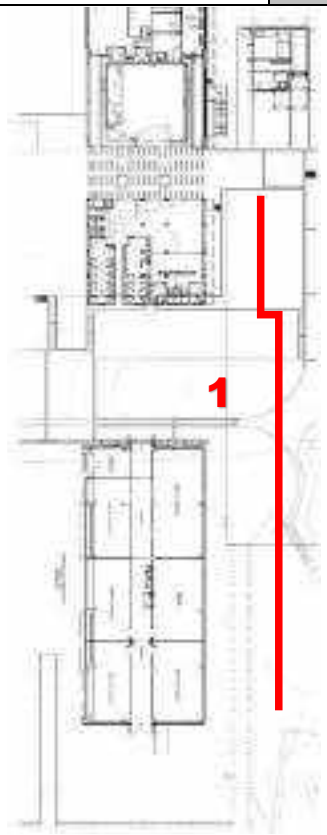
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-122	Tubería pvcp rde 21 3" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento).	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro para baterias de baños					
1- Tuberia de 3" PVCP	38.02			1.00	38.02

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	38.02
Vienen	
TOTAL	38.02

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION DEL TOLIMA
SEDE PICALEÑA - REGIONAL TOLIMA
Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-122











Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-165	Registro paso directo compuerta 3"	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Registro en tuberia de suministro de agua					
1- Registro tipo cortina				2.00	2.00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	2.00
Vienen	
TOTAL	2.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION DEL TOLIMA
SEDE PICALEÑA - REGIONAL TOLIMA
Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-122











Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

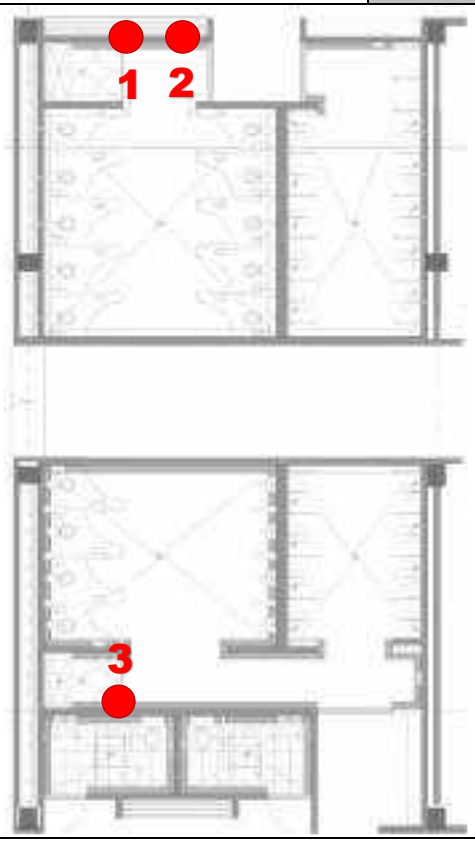
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-166	Registro paso directo compuerta 2"	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Registro en tuberia de suministro de agua					
1- Registro tipo cortina				3.00	3.00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	3.00
	Vienen	
	TOTAL	3.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION DEL TOLIMA
SEDE PICALEÑA - REGIONAL TOLIMA
Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-166













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

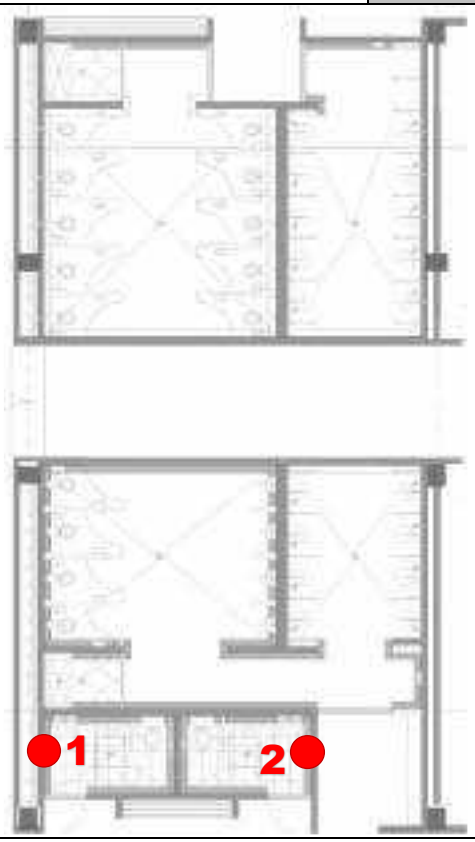
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-168	Registro paso directo compuerta 1 1/4"	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Registro en tuberia de suministro de agua					
1- Registro tipo cortina				2.00	2.00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	2.00
	Vienen	
	TOTAL	2.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION DEL TOLIMA
SEDE PICALEÑA - REGIONAL TOLIMA
Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-168













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

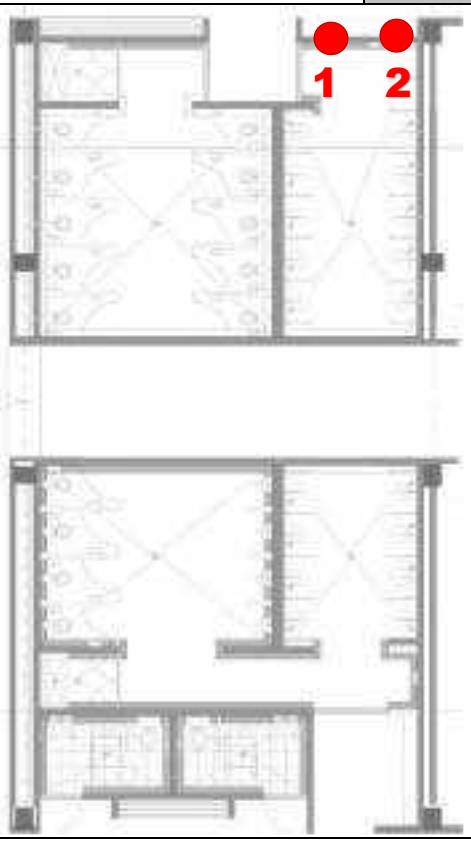
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-169	Registro paso directo compuerta 1"	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Registro en tuberia de suministro de agua					
1- Registro tipo cortina				2.00	2.00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	2.00
Vienen	
TOTAL	2.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION DEL TOLIMA
SEDE PICALEÑA - REGIONAL TOLIMA
Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-169













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

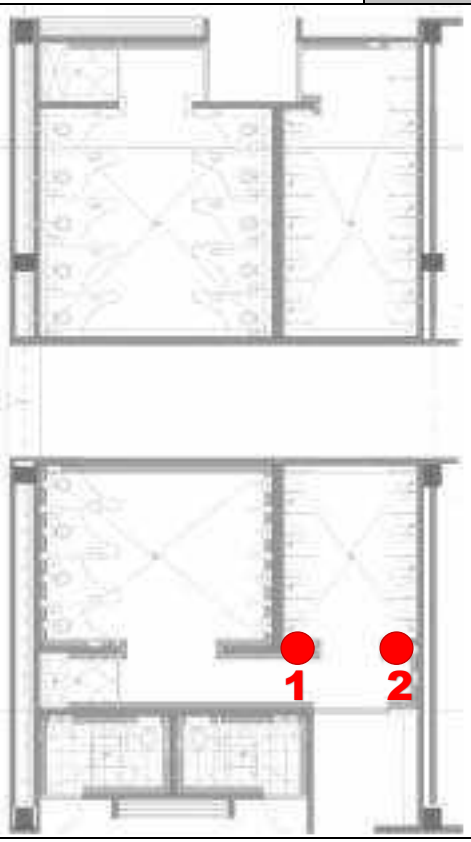
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-170	Registro paso directo compuerta 3/4"	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Registro en tuberia de suministro de agua					
1- Registro tipo cortina				2.00	2.00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	2.00
	Vienen	
	TOTAL	2.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION DEL TOLIMA
SEDE PICALEÑA - REGIONAL TOLIMA
Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-170













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

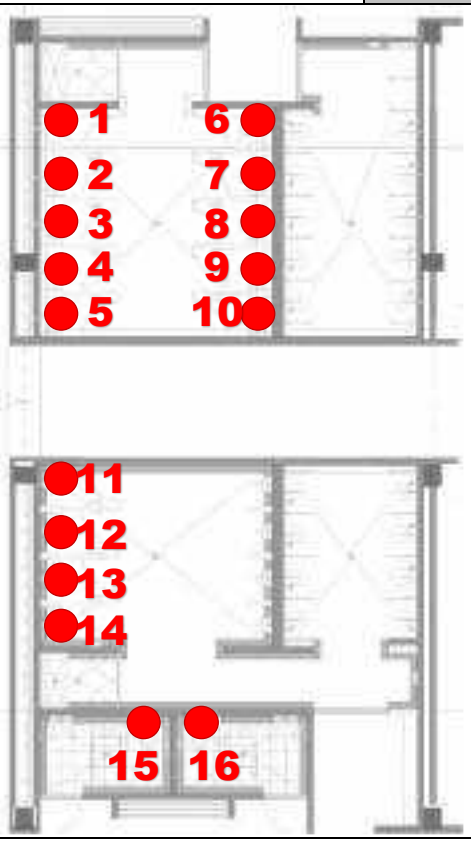
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-171	RegistPunto de agua fría 1 1/4" (incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento) conexión de agua fría a los aparatos en tubería pvc presión desde los codos a nivel de piso o tee en tubería por muro hasta empate a griferías. incluye tapón de prueba y cámaras de aire, tapón de protección. se contempla 1.50m de tubería pvc.p y tres accesorios.	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Punto de agua fria de 1 1/4"					
1- Punto hidráulico para sanitarios				16.00	16.00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	16.00
Vienen	
TOTAL	16.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

MOMORIA DE CANTIDADES

SENA INDUSTRIA Y CONSTRUCCION IBAGUE

NAVE 4 SALA DE INSTRUCTORES

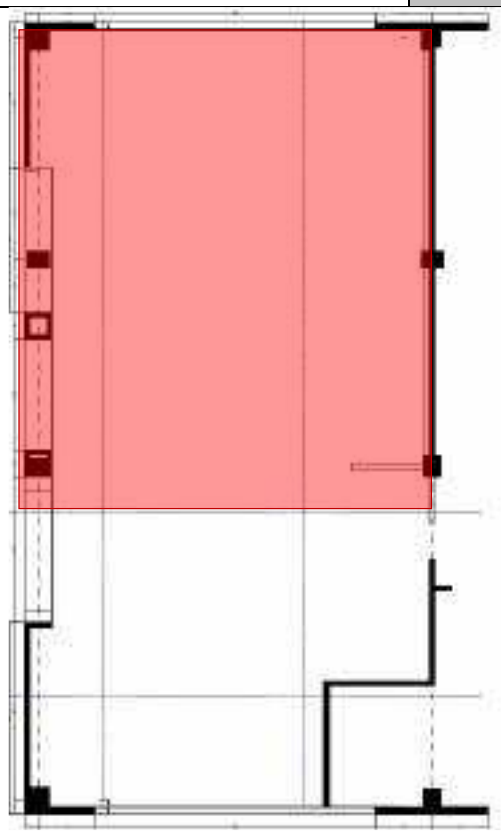
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR LA ADECUACION DE LA SALA DE INSTRUCTORES	ITEM	3018	Placa en lamina colaborante e=10cm (incluye lamina colaborante de acero de 2" cal. 18. Tapas y todo los insumos para su correcta construcción, suministro concreto, transporte, bombeo, vaciado, vibrado, curado, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo)	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Placa de entrepiso					
1- Fundida de placa de entrepiso	8.88	8.00		1.00	70.00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	70.00
Vienen	
TOTAL	70.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA

SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 3018













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

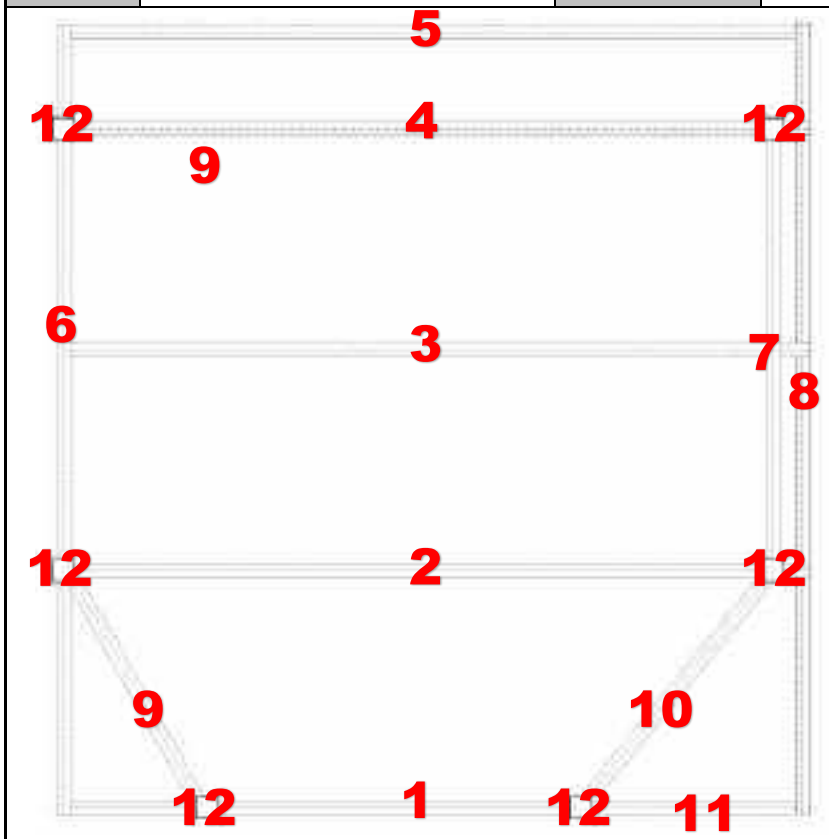
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR LA ADECUACION DE LA SALA DE INSTRUCTORES	ITEM	5002	Estructura metálica A36.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	PESO Kg/ML	ALTO	CANTIDAD	
Desmonte de lamina de superboard					
1- Viga metálica 250*150	7.80	31.00		1.00	241.80
2- Viga metálica 350*150	7.65	53.00		1.00	405.45
3- Viga metálica 350*150	7.75	53.00		1.00	410.75
4- Viga metálica 350*150	7.80	53.00		1.00	413.40
5- Viga metálica 250*150	8.10	31.00		1.00	251.10
6- Viga metálica 250*150	8.15	31.00		1.00	252.65
7- Viga metálica 250*150	4.80	31.00		1.00	148.80
8- Viga metálica 250*150	8.83	31.00		1.00	273.73
9- Viga metálica 250*150	2.62	31.00		1.00	81.22
10- Viga metálica 250*150	3.10	31.00		1.00	96.10
11- Viga metálica 250*150	0.30	31.00		1.00	9.30
12- Columnas metálicas 250*250 (6)		69.00	4.00	6.00	1656.00
13- Columnas metálicas 250*250 (6)	1.00	2.00		46.00	92.00
14- Instalacion de angulo 1/4* 1 1/4	2.60	3.00		1.00	7.80
	LONGITUD	PESO Kg/M2	ANCHO	CANTIDAD	
15- Platinas de 0.45*0.45 (E= 19 mm)	0.45	152.00	0.45	4.00	123.12
16- Platinas de 0.45*0.45 (E= 6 mm)	0.45	51.00	0.45	4.00	41.31
17- Platinas de 0.35*0.45 (E= 19 mm)	0.35	152.00	0.45	2.00	47.88
18- Platinas de 0.43*0.45 (E= 6 mm)	0.35	51.00	0.45	2.00	16.07
19- Tapas para vigas de 350*150	0.35	51.00	0.15	2.00	5.36
20- 5 % DE SOLDADURA				5%	228.42
					-3107.87

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	1,694.38
	Vienen	
	TOTAL	1,694.38

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA

SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 5002













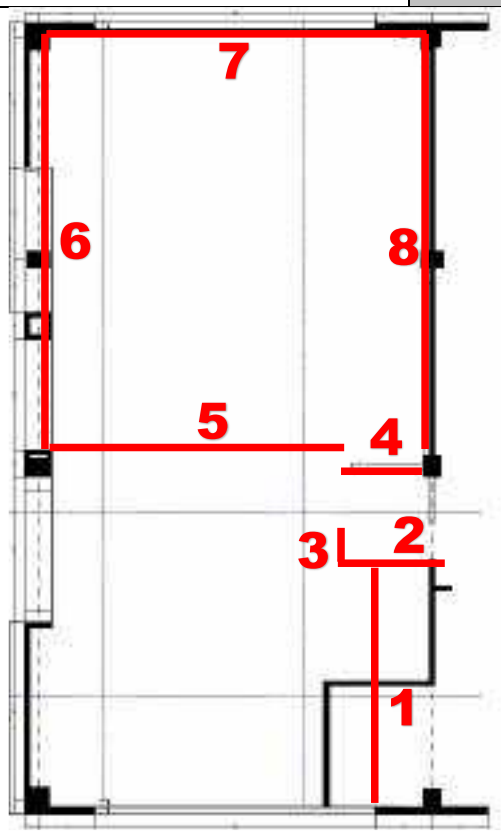
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR LA ADECUACION DE LA SALA DE INSTRUCTORES	ITEM	9016	Muros en lamina superboard o similar de 10mm doble cara, junta perdida con perfilería en lamina galvanizada calibre 20 base 9. (incluye suministro, transporte, encintado, masillado, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) incluye tapas.	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	Descuento vanos de ventanas	ALTO	CANTIDAD	
Instalación de lamina de superboard					
1- Muro superboard	5.65		3.18	1.00	17.97
2- Muro superboard	1.90		3.18	1.00	6.04
3- Muro superboard	0.50		3.18	1.00	1.59
4- Muro superboard	1.52		0.68	1.00	1.03
5- Muro superboard	6.50		3.18	1.00	20.67
6- Muro superboard	8.50	10.90	3.18	1.00	16.13
7- Muro superboard	7.94		3.18	1.00	25.25
8- Muro superboard	8.87		3.18	2.00	56.41
Subtotal					145.10
Vienen					
TOTAL					145.10

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA

SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 9016













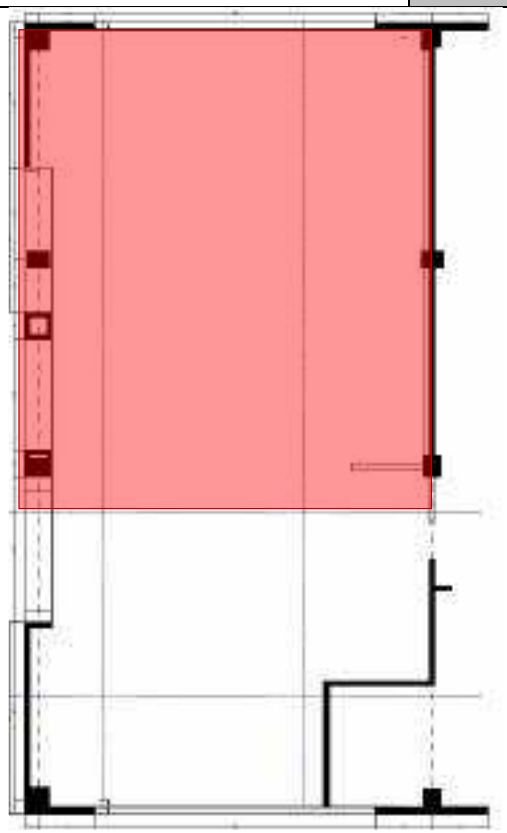
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR LA ADECUACION DE LA SALA DE INSTRUCTORES	ITEM	13021	Suministro y aplicacion endurecedor de cuarzo 5 kg / m2 para pisos en concreto color según diseño	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Endurecedor para piso					
1- Endurecedor en placa en lamina colaborante	8.88	8.00		1.00	70.00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	70.00
Vienen	
TOTAL	70.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA

SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 13021













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

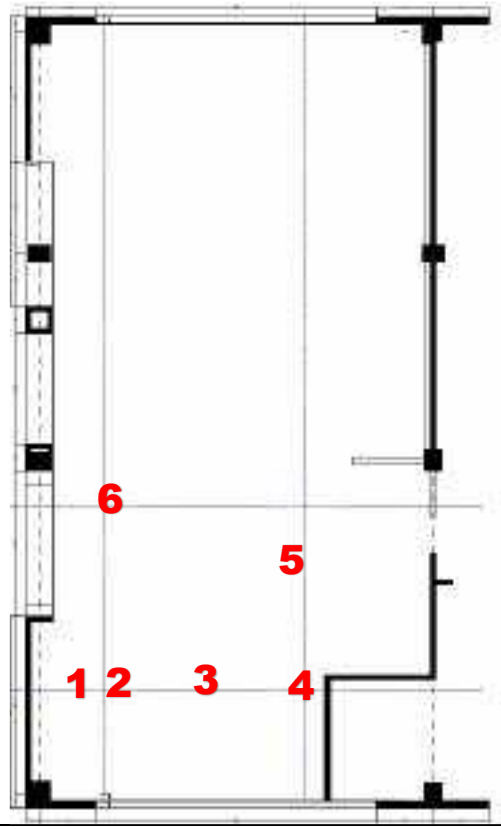
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR LA ADECUACION DE LA SALA DE INSTRUCTORES	ITEM	NP-02	Desmonte lámparas existentes.	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Desmonte luminarias en nave 4					
2- Desmonte luminarias segundo piso				6.00	6.00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	6.00
Vienen	
TOTAL	6.00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA

SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-02













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

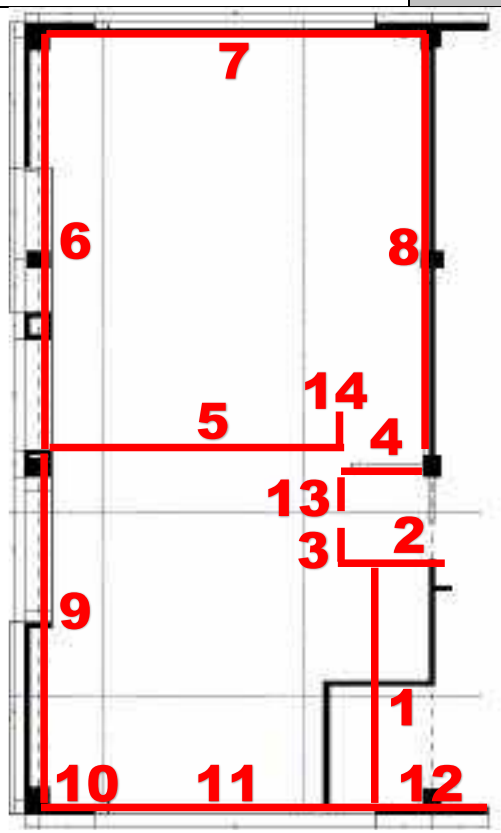
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR LA ADECUACION DE LA SALA DE INSTRUCTORES	ITEM	NP-05	Pintura interior vinilo tipo 1 -3 manos- (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	Descuento vanos de ventanas	ALTO	CANTIDAD	
Instalación de lamina de superboard					
1- Muro superboard	5.65		3.18	2.00	35.93
2- Muro superboard	2.00		3.18	2.00	12.72
3- Muro superboard	1.00		3.18	2.00	6.36
4- Muro superboard	1.52		0.68	2.00	2.07
5- Muro superboard	6.60		3.18	2.00	41.98
6- Muro superboard	9.00	10.90	3.18	2.00	46.34
7- Muro superboard	7.94		3.18	2.00	50.50
8- Muro superboard	9.00		3.18	2.00	57.24
9- Muro superboard	8.00		3.18	1.00	25.44
10- Muro superboard	2.40		3.18	1.00	7.63
11- Muro superboard	4.63		1.00	1.00	4.63
12- Muro superboard	3.00		3.18	1.00	9.54
13- Muro superboard	1.52		0.68	2.00	2.07
14- Muro superboard	1.00		3.18	1.00	3.18

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	305.62
	Vienen	
	TOTAL	305.62

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA

SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-05













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

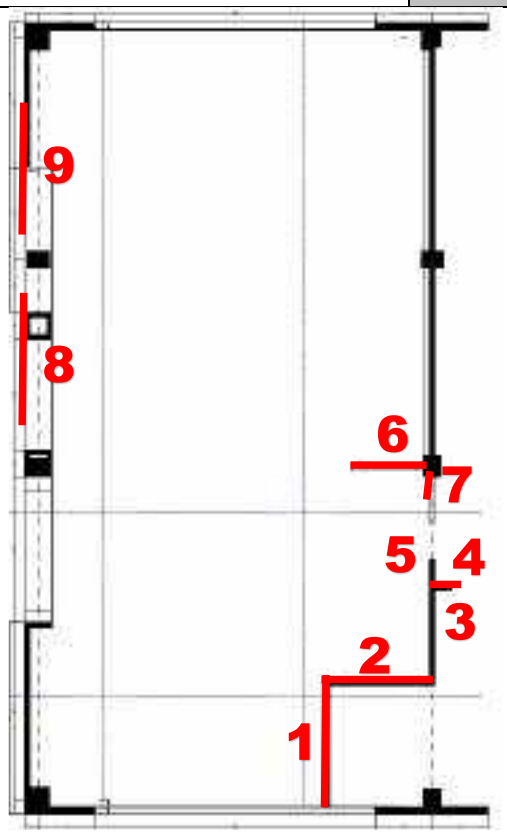
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR LA ADECUACION DE LA SALA DE INSTRUCTORES	ITEM	NP-35	Desmonte muros en superboard.	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Desmonte de lamina de superboard					
1- Desmonte muro superboard	3.83		3.15	1.00	12.06
2- Desmonte muro superboard	2.50		3.15	1.00	7.88
3- Desmonte muro superboard	1.21		1.95	1.00	2.36
4- Desmonte muro superboard	0.40		3.15	1.00	1.26
5- Desmonte muro superboard	0.80		3.15	1.00	2.52
6- Desmonte muro superboard	1.40		1.95	1.00	2.73
7- Desmonte muro superboard	1.22		3.15	1.00	3.84
8- Desmonte muro superboard para ventana	3.00		1.80	2.00	10.80
9- Desmonte muro superboard para ventana	3.00		1.80	2.00	10.80

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	54.25
Vienen	
TOTAL	54.25

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA

SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-35













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

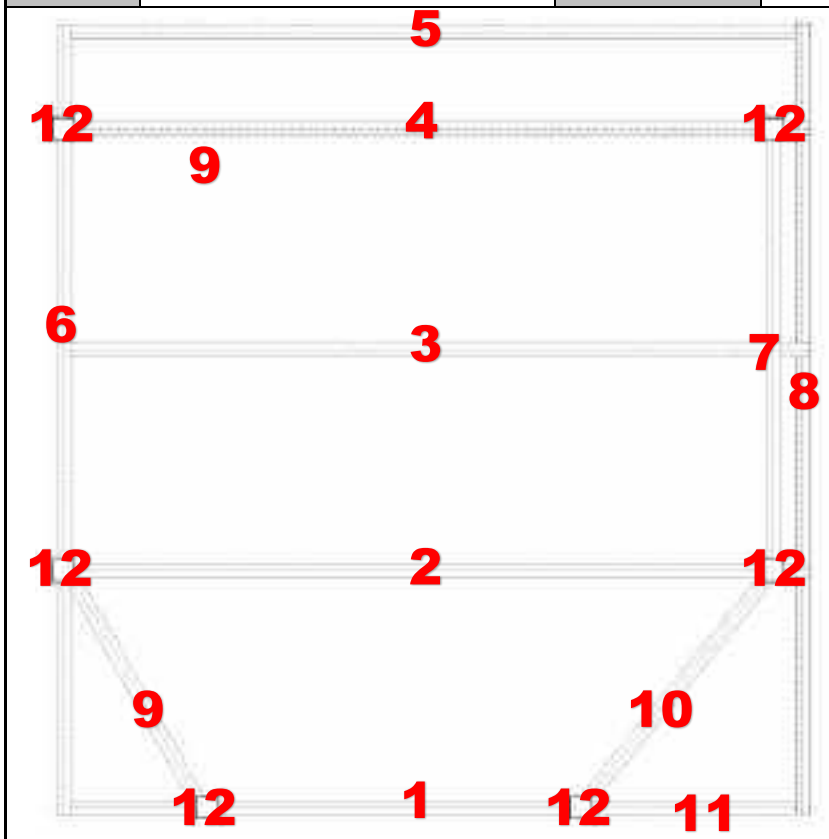
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR LA ADECUACION DE LA SALA DE INSTRUCTORES	ITEM	NP-41	Suministro y aplicación anticorrosivo en perfilería metálica.	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Desmonte de lamina de superboard					
1- Anticorrosivo en viga metálica	7.80			4.00	31.20
2- Anticorrosivo en viga metálica	7.65			4.00	30.60
3- Anticorrosivo en viga metálica	7.75			4.00	31.00
4- Anticorrosivo en viga metálica	7.80			4.00	31.20
5- Anticorrosivo en viga metálica	8.10			4.00	32.40
6- Anticorrosivo en viga metálica	8.15			4.00	32.60
7- Anticorrosivo en viga metálica	4.80			4.00	19.20
8- Anticorrosivo en viga metálica	8.83			4.00	35.32
9- Anticorrosivo en viga metálica	2.62			4.00	10.48
10- Anticorrosivo en viga metálica	3.10			4.00	12.40
11- Anticorrosivo en viga metálica de conexión (3)	0.30			12.00	3.60
12- Anticorrosivo en columnas metálicas (6)			4.05	24.00	97.20

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	367.20
Vienen	
TOTAL	367.20

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA

SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-41













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

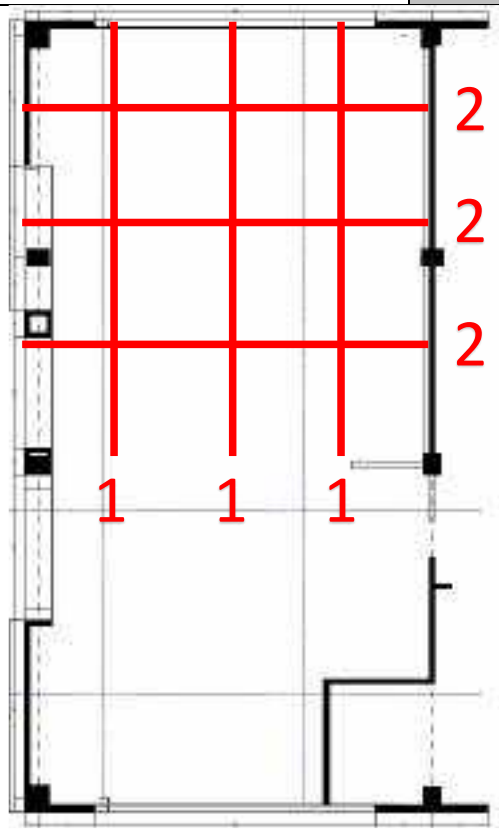
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR LA ADECUACION DE LA SALA DE INSTRUCTORES	ITEM	NP-56	Dilataciones sobre placa incluye incluye corte, suministro e instalación de fondo de juntas de polietileno y sello de dilataciones con poliuretano	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Dilataciones en placa de concreto					
1- Dilataciones en placa	8.50			3.00	25.50
2- Dilataciones en placa	8.00			3.00	24.00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Subtotal	49.50
Vienen	
TOTAL	49.50

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA
SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-56













MEMORIA DE CANTIDADES

SENA INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN IBAGUE

NAVE 7

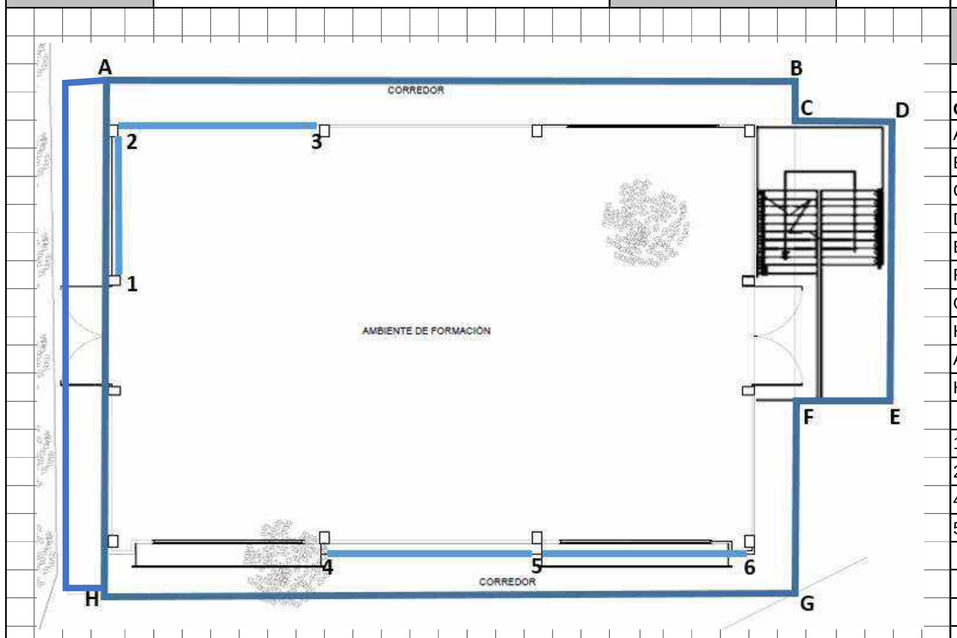
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	1001	Cerramiento provisional en tela verde de polipropileno o en tela tipo sarán con una altura de 2.1m. (Sintesis del item, revisar el APU)	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Cerramiento provisional para campamento					
A-B costado izquierdo	28,55			1,00	28,55
B-C costado fachada posterior	3,80			1,00	3,80
C-D costado fachada posterior	2,90			1,00	2,90
D-E costado fachada posterior	8,80			1,00	8,80
E-F costado fachada posterior	3,15			1,00	3,15
F-G costado fachada posterior	9,70			1,00	9,70
G-H costado derecho	28,60			1,00	28,60
H-A costado fachada principal	23,25			1,00	23,25
A costado fachada principal	4,9			1,00	4,90
H costado fachada principal	6,54			1,00	6,54
1-2 costado fachada principal	6,3			1,00	6,30
2-3 costado izquierdo	8,2			1,00	8,20
4-5 costado derecho	9,9			1,00	9,90
5-6 costado derecho	7,8			1,00	7,80
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 1				**140,95**	**(140,95)**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2		
	Subtotal	11,44
	Vienen	
	TOTAL	11,44

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 1001













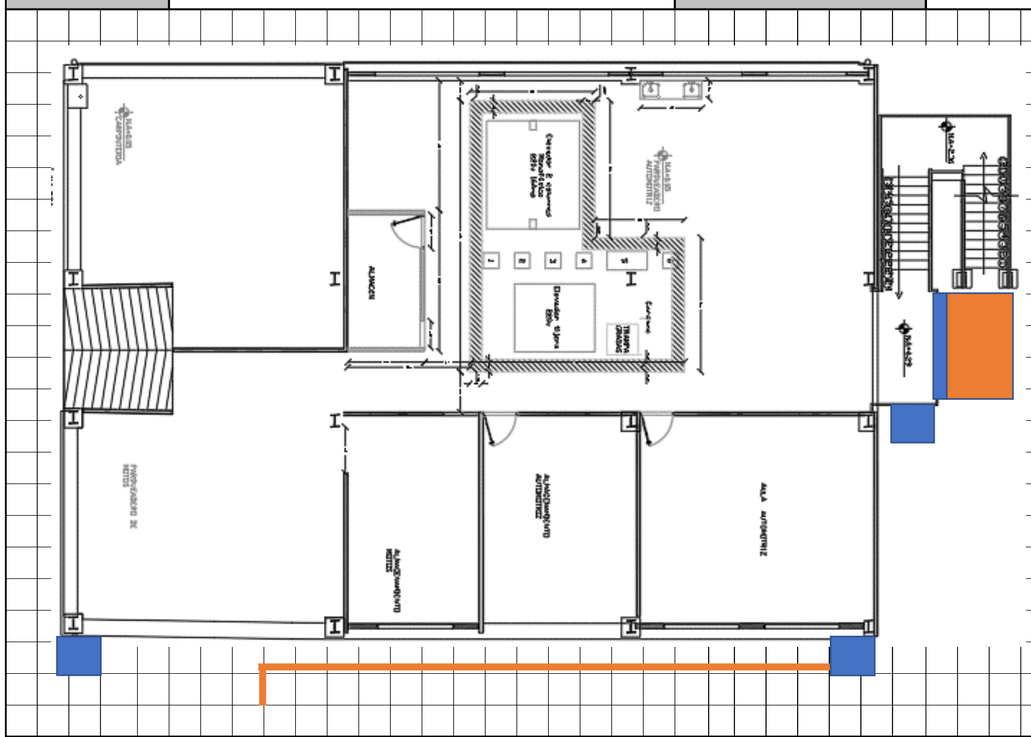
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	2005	Excavación manual en material heterogéneo hasta h=2m (incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. no incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	UNID.	m3	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
mantenimiento de tuberia fachada principal	1,50	0,60	0,40		0,36
tuberia fachada posterior	1,50	0,40	0,50		0,30
tuberia fachada derecha	21,00	0,40	0,50		4,20
cimentacion escalera	0,60	0,60	0,60		0,22
placa de acceso	3,00	3,40	0,40		4,08
placa de acceso - cañuela	0,50	3,40	0,40		0,68

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA









Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

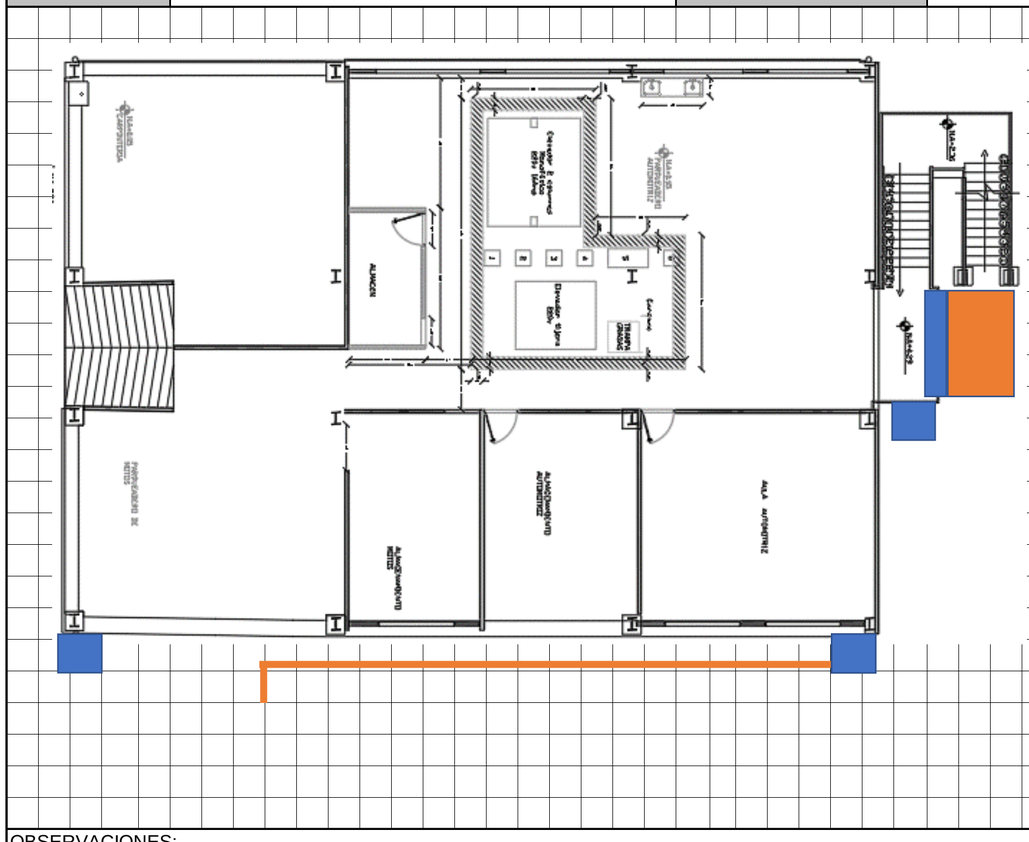
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	2009	Relleno en base granular B-400 compactado al 95% del Proctor (incluye suministro e instalación, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción.)	UNID.	m3	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
mantenimiento de tuberia fachada principal	1,50	0,60	0,20		0,18
tuberia fachada posterior	1,50	0,40	0,20		0,12
tuberia fachada derecha	21,00	0,40	0,20		1,68
cimentacion escalera	0,60	0,60	0,20		0,07
placa de acceso	3,00	3,40	0,20		2,04
placa de acceso - cañuela	0,50	3,40	0,20		0,34

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	4,43
	Vienen	
	TOTAL	4,43

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 2009









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

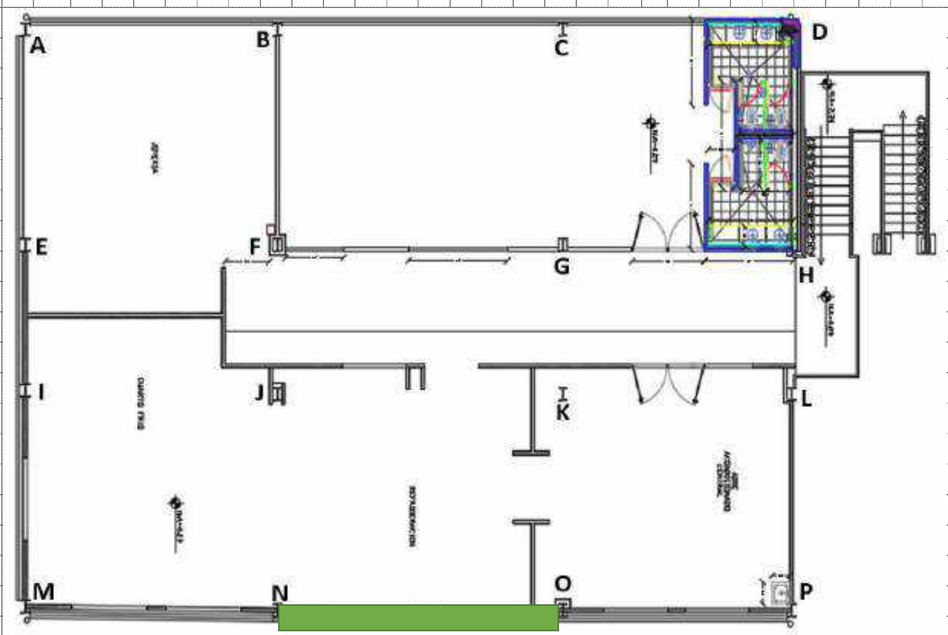
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	3018	**Placa en lamina colaborante e=10cm (incluye lamina colaborante de acero de 2" cal. 18. Tapas y todo los insumos para su correcta construcción, suministro concreto, transporte, bombeo, vaciado, vibrado, curado, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo)**	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
placa lamina colaborante	9,60	0,85			8,16

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 3018













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

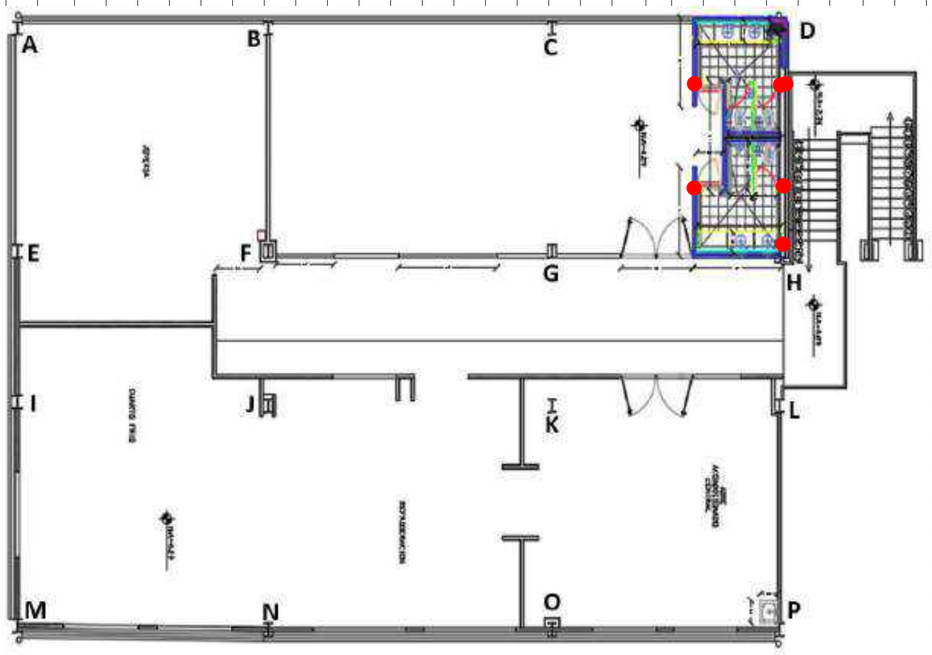
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	4003	Anclaje 1/2"	UNID.	und	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo Piso					
columnetas baño hombres				12,00	12,00
columnetas baño mujeres				8,00	8,00
Primer Piso					
soporte de acometida				6,00	6,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	26,00
Vienen	
TOTAL	26,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 4003









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

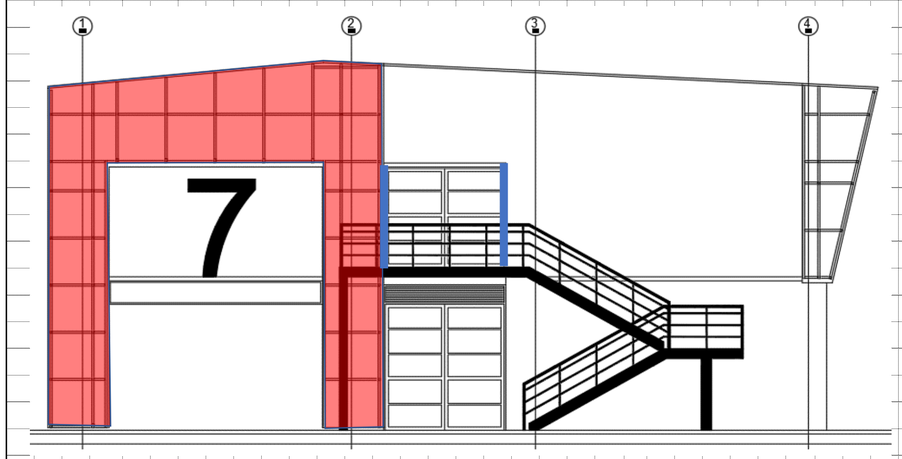
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

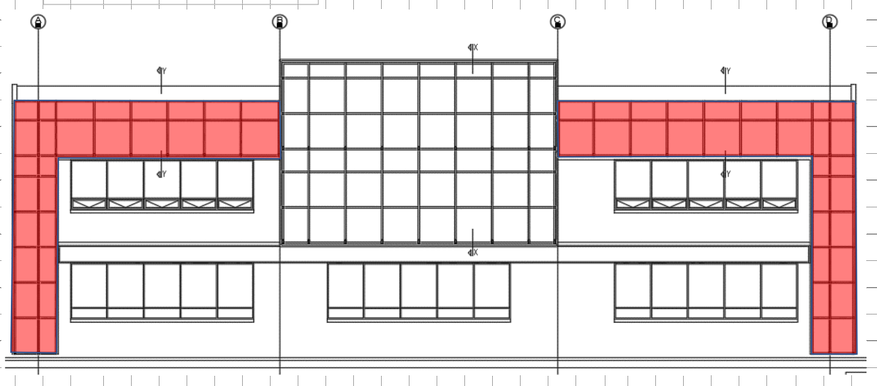
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	5002	Estructura metálica A36	UNID.	Kg	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague

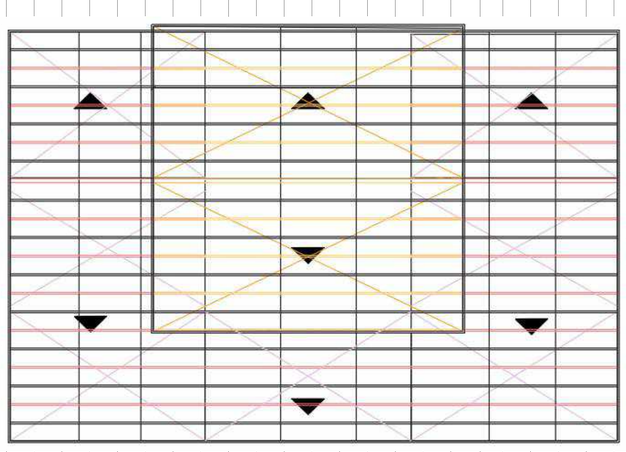
FACHADA POSTERIOR



FACHADA DERECHA



PLANTA CUBIERTA



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	PESO Kg / ml	caracteristicas	CANTIDAD	
PERFILERIA					
perfil PHR	26,50	9,77	305X80X2.5	4,00	1.035,62
perfil PHR	9,40	9,77	305X80X2.5	2,00	183,68
perfil PHR	10,70	9,77	305X80X2.5	8,00	836,31
perfil PHR	8,90	9,77	305X80X2.5	8,00	695,62
perfil PHR	8,20	9,77	305X80X2.5	4,00	320,46
perfil PHR	8,60	9,77	305X80X2.5	5,00	420,11
cubierta canal costado izquierdo	26,50	9,77	305X80X2.5	1,00	258,91
cubierta canal costado derecho	8,90	9,77	305X80X2.5	1,00	86,95
cubierta canal costado derecho	9,40	9,77	305X80X2.5	1,00	91,84
cubierta canal costado derecho	10,70	9,77	305X80X2.5	1,00	104,54
FACHADA					
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,75	7,11	100*50*3	4,00	21,33
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	1,38	7,11	100*50*3	4,00	39,25
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,56	7,11	100*50*3	2,00	7,96
vertical eje 1-A	9,20	7,11	100*50*3	1,00	65,41
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,75	4,48	50*50*3	10,00	33,60
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	1,38	4,48	50*50*3	10,00	61,82
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,43	4,48	50*50*3	2,00	3,85
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,44	4,48	50*50*3	2,00	3,94
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,56	4,48	50*50*3	10,00	25,09
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,89	4,48	50*50*3	4,00	15,95
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,72	4,48	50*50*3	4,00	12,90
vertical eje 1-A, 1-D	8,95	4,48	50*50*3	6,00	240,58
FACHADA POSTERIOR					
marco puerta de acceso 2° piso	2,60	7,11	100*50*3	4,00	73,94
diagonal eje D 1-2	1,09	7,11	100*50*3	5,00	38,75
brazo de conexión eje D 1-2	0,79	7,11	100*50*3	6,00	33,70
vertical eje 1-D	7,00	7,11	100*50*3	1,00	49,77
vertical eje 2 D	9,90	7,11	100*50*3	2,00	140,78
brazo de conexión eje 2 D	0,74	7,11	100*50*3	2,00	10,52
horizontal eje 2 D	1,43	7,11	100*50*3	2,00	20,33
brazo de conexión eje 2 D	0,25	7,11	100*50*3	1,00	1,78
brazo de conexión eje 2 D	0,33	7,11	100*50*3	1,00	2,35
vertical eje 2 D	4,03	7,11	100*50*3	1,00	28,65
vertical eje 2-D	9,23	4,88	50*50*3	1,00	45,04
vertical eje D 1-2	1,24	4,88	50*50*3	3,00	18,15
vertical eje D 1-2	0,6	4,88	50*50*3	10,00	29,28
varilla baston	0,66	4,88	50*50*3	4,00	12,88
vertical eje D 1-2	2,45	4,48	50*50*3	1,00	10,98
vertical eje D 1-2	2,65	4,48	50*50*3	1,00	11,87
brazo de conexión eje D 1-2	0,79	4,48	50*50*3	1,00	3,54
horizontal eje A-D	26,62	4,48	50*50*3	3,00	357,77
vertical eje 2 D	2,60	4,48	50*50*3	1,00	11,65
brazo de conexión eje 2 D	0,74	4,48	50*50*3	6,00	19,89
brazo de conexión eje 2 D	0,68	4,48	50*50*3	4,00	12,19
brazo de conexión eje 2 D	0,38	4,48	50*50*3	2,00	3,40
brazo de conexión eje 2 D	0,25	4,48	50*50*3	1,00	1,12
brazo de conexión eje 2 D	0,33	4,48	50*50*3	1,00	1,48
horizontal eje 2 D	1,43	4,48	50*50*3	8,00	51,25
FACHADA COSTADO DERECHO					-
brazo de conexión eje 1-A, 1-B	0,75	7,11	100*50*3	6,00	31,78
brazo de conexión eje 1-C, 1-D	0,76	7,11	100*50*3	6,00	32,42
vertical eje 1-A	6,92	7,11	100*50*3	1,00	49,20
vertical eje 1-D	7,00	7,11	100*50*3	1,00	49,77
horizontal eje 1C, 1-D	8,53	4,48	50*50*3	3,00	114,64
vertical eje 1-C, 1-D	8,80	4,48	50*50*3	6,00	236,54
vertical eje 1-C, 1-D	8,85	4,48	50*50*3	6,00	237,89
brazo de conexión eje 1-C, 1-D en L	1,44	4,48	50*50*3	6,00	38,71
horizontal eje 1-A, 1-B	8,42	4,48	50*50*3	3,00	113,16
vertical eje 1-A, 1-B	0,90	4,48	50*50*3	12,00	48,38
brazo de conexión eje 1-A, 1-B en L	1,45	4,48	50*50*3	6,00	38,98
soporte para canal eje 1	0,72	4,48	50*50*3	6,00	19,35
soporte para canal eje 1	0,91	4,48	50*50*3	5,00	20,38
SOLDADURA				5%	329,40
Pag. 1 de 4			**Subtotal**		**6.917,42**
			Vienen		
			TOTAL		**6.917,42**

OBSERVACIONES:

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

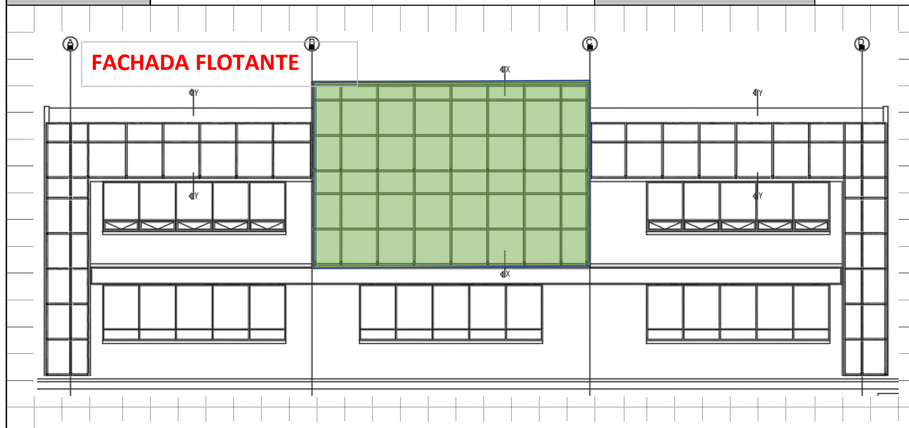
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

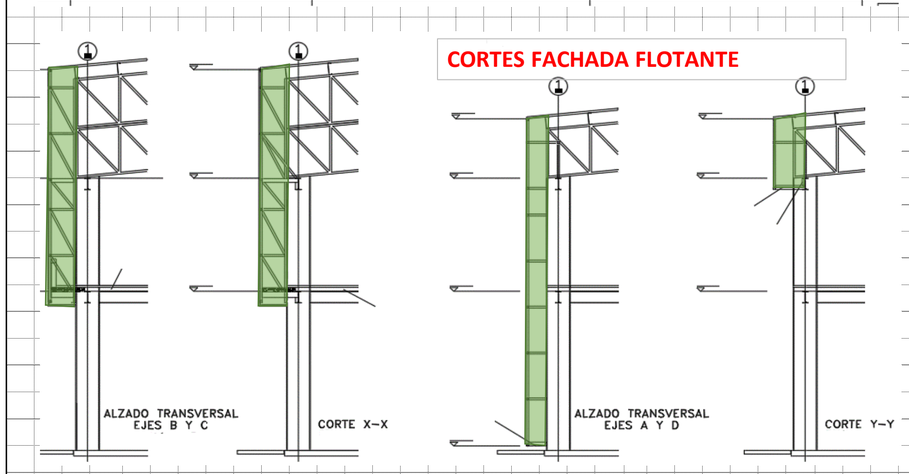
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

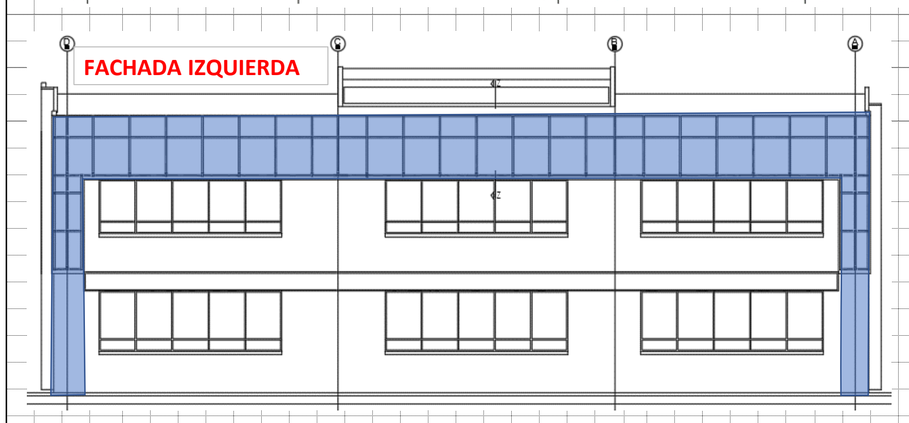
FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

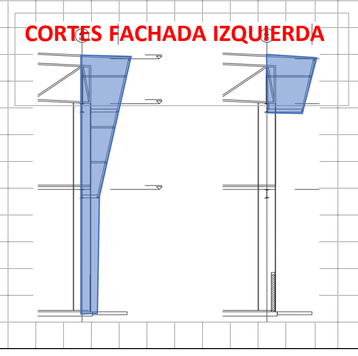
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	5002	Estructura metálica A36	UNID.	Kg	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague









Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	PESO Kg / ml	caracteristicas	CANTIDAD	
FACHADA FLOTANTE					
brazo de conexión eje 1 B-C	0,59	11,73	150*50*4	10	69,21
brazo de conexión eje 1 B-C	0,69	11,73	150*50*4	2	16,19
brazo de conexión eje 1 B-C	1,17	11,73	150*50*4	6	82,34
brazo de conexión eje 1 B-C	0,72	11,73	150*50*4	1	8,45
brazo de conexión	1,50	7,11	100*50*3	8,00	85,32
brazo de conexión	0,73	7,11	100*50*3	2,00	10,38
brazo de conexión	0,92	7,11	100*50*3	16,00	104,66
brazo de conexión	1,50	7,11	100*50*3	8,00	85,32
brazo de conexión	0,73	7,11	100*50*3	2,00	10,38
brazo de conexión	0,92	7,11	100*50*3	16,00	104,66
brazo de conexión	0,73	4,48	50*50*3	12,00	39,24
brazo de conexión laterales	0,59	4,48	50*50*3	8,00	21,15
brazo de conexión laterales	6,08	4,48	50*50*3	2,00	54,48
horizontal	9,63	4,48	50*50*3	7,00	302,00
vertical	6,08	4,48	50*50*3	10,00	272,38
diagonal	1,36	4,48	50*50*3	8,00	48,74
diagonal	1,03	4,48	50*50*3	2,00	9,23
horizontal	9,63	4,48	50*50*3	7,00	302,00
vertical	6,08	4,48	50*50*3	10,00	272,38
diagonal	1,36	4,48	50*50*3	8,00	48,74
diagonal	1,03	4,48	50*50*3	2,00	9,23
brazo de conexión	0,73	4,48	50*50*3	12,00	39,24
brazo de conexión eje 1 B-C	0,57	4,48	50*50*3	6,00	15,32
brazo de conexión eje 1 B-C	0,52	4,48	50*50*3	12,00	27,96
FACHADA COSTADO IZQUIERDO					
vertical eje 4 D	8,85	7,11	100*50*3	1,00	62,92
vertical eje 4 D	4,03	7,11	100*50*3	1,00	28,65
horizontal eje 4 D	1,08	7,11	100*50*3	1,00	7,68
horizontal eje 4 D	1,15	7,11	100*50*3	2,00	16,35
brazo de conexión eje 4 D	0,37	7,11	100*50*3	1,00	2,63
brazo de conexión eje 4 D	1,37	7,11	100*50*3	1,00	9,71
brazo de conexión eje 4 D	0,42	7,11	100*50*3	2,00	5,97
brazo de conexión eje 4 D	0,95	7,11	100*50*3	1,00	6,75
brazo de conexión eje 4 D	0,35	7,11	100*50*3	1,00	2,49
brazo de conexión eje 4 D	0,27	7,11	100*50*3	1,00	1,92
brazo de conexión eje 4 D	1,24	7,11	100*50*3	3,00	26,45
horizontal eje 4	0,60	7,11	100*50*3	10,00	42,66
varilla baston	0,66	7,11	100*50*3	4,00	18,77
horizontal eje 4	1,37	7,11	100*50*3	20,00	194,10
horizontal eje 4	1,35	7,11	100*50*3	6,00	57,59
vertical eje 4	0,79	7,11	100*50*3	22,00	123,57
vertical eje 4 D	4,65	4,48	50*50*3	1,00	20,83
vertical eje 4 D	4,03	4,48	50*50*3	2,00	36,11
horizontal eje 4 D	1,35	4,48	50*50*3	2,00	12,10
horizontal eje 4 D	0,42	4,48	50*50*3	1,00	1,88
horizontal eje 4 D	0,77	4,48	50*50*3	6,00	20,56
horizontal eje 4 D	0,69	4,48	50*50*3	1,00	3,09
horizontal eje 4 D	0,83	4,48	50*50*3	1,00	3,72
horizontal eje 4 D	1,50	4,48	50*50*3	1,00	6,72
diagonal eje 4 D	4,55	4,48	50*50*3	3,00	61,15
horizontal eje 4	1,35	4,48	50*50*3	2,00	12,10
vertical eje 4	0,82	4,48	50*50*3	2,00	7,35
diagonal eje 4	1,30	4,48	50*50*3	22,00	128,13
horizontal eje 4	26,62	4,48	50*50*3	3,00	357,77
SOLDADURA				5%	165,94
				Subtotal	3.484,67
				Vienen	
				TOTAL	3.484,67

OBSERVACIONES:

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

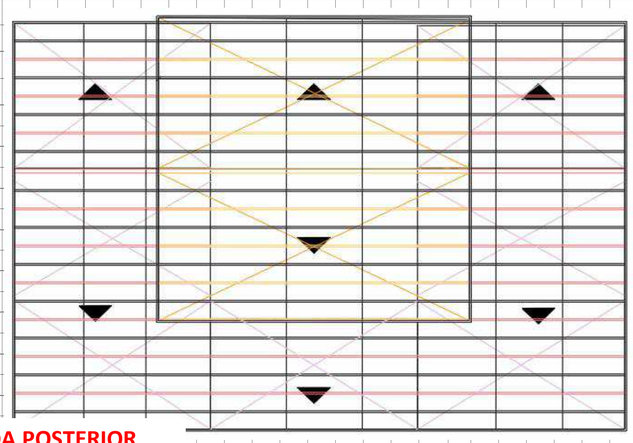
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

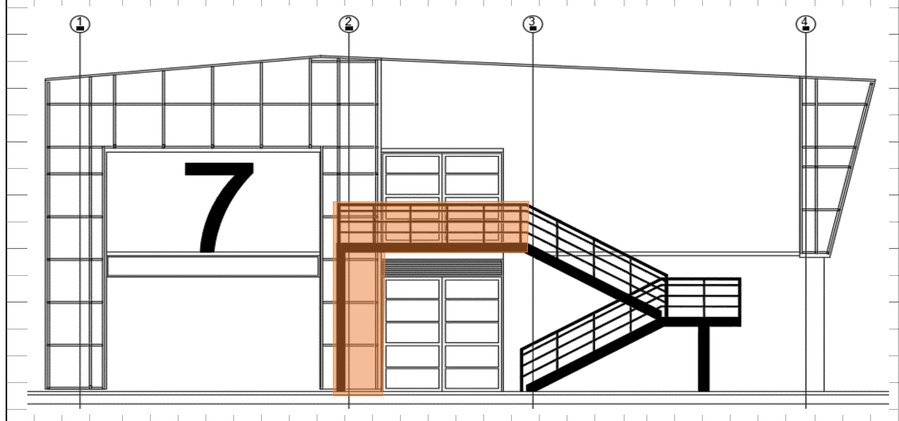
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	5002	Estructura metálica A36	UNID.	Kg	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague

PLANTA CUBIERTA



FACHADA POSTERIOR



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	PESO Kg / ml	caracteristicas	CANTIDAD	
OTROS					
angulo	6,00	4,75	2x2x1/4	23,00	655,50
angulo	6,00	4,75	2x2x1/4	23,00	655,50
angulo	6,30	4,75	2x2x1/4	3,00	89,78
angulo	6,00	6,10	21/2x21/2x1/4	13,00	475,80
angulo	6,00	6,10	21/2x21/2x1/4	13,00	475,80
tensores con perforacion a nuevo perfil en varilla	0,78	1,00	1/2"	136,00	106,08
tensores con perforacion a nuevo perfil en varilla	0,78	1,00	1/2"	136,00	106,08
Cortavientos en varilla	10,31	1,00	1/2"	6,00	61,86
Cortavientos en varilla	15,09	1,00	1/2"	4,00	60,36
Cortavientos en varilla	10,73	1,00	1/2"	6,00	64,38
Cortavientos en varilla	10,74	1,00	1/2"	2,00	21,48
Angulos soporte de perfil PHR	0,10	4,75	2x2x1/4	22,00	10,45
Angulos soporte de perfil PHR	0,10	4,75	2x2x1/4	22,00	10,45
tensores para instalar nuevos perfiles en varilla	1,50	1,00	1/2"	68,00	102,00
tensores para instalar nuevos perfiles en varilla	1,50	1,00	1/2"	68,00	102,00
Portacorreas para perfiles nuevos	0,82	3,48	1 1/2x1 1/2x1/4	40,00	114,14
Portacorreas para perfiles nuevos	0,82	3,48	1 1/2x1 1/2x1/4	40,00	114,14
Desmontada de Cortavientos en varilla	10,50	1,00	1/2"	12,00	126,00
Desmontada de Cortavientos en varilla	15,00	1,00	1/2"	6,00	90,00
Desmontada de Cortavientos en varilla	10,50	1,00	1/2"	12,00	126,00
Desmontada de Cortavientos en varilla	15,00	1,00	1/2"	6,00	90,00
ESCALERA					
Demonte de Viga IPE 220	3,10	26,20	22*11	1,00	81,22
Demonte de Viga IPE 220	3,10	26,20	22*11	1,00	81,22
Demonte de Viga HEA 100	3,60	16,70	96*100	1,00	60,12
Instalacion IPE 220	2,57	26,20	22*11	1,00	67,33
Instalacion IPE 220	2,57	26,20	22*11	1,00	67,33
Instalacion HEA 100	4,00	16,70	96*100	1,00	66,80
desmonte de baranda superior	7,35	4,23	5,99*5,39*3	1,00	31,09
desmonte de baranda	2,32	2,25	3,29*2,69*3	2,00	10,44
Instalacion de baranda superior	6,57	4,23	5,99*5,39*3	1,00	27,79
Instalacion de baranda superior	0,20	4,23	5,99*5,39*3	6,00	5,08
Instalacion de baranda	2,04	2,25	3,29*2,69*3	3,00	13,77
Instalacion de baranda	5,03	2,25	3,29*2,69*3	1,00	11,32
varilla pernos	0,40	1,56	5/8"	4,00	2,50
varilla flejes	1,24	0,56	3/8"	5,00	3,45
varilla parrilla	0,60	2,25	3/4"	10,00	13,50
varilla baston	0,66	1,00	1/2"	4,00	2,64
	volumen (m3)	**densidad (kg/m3)**	**caracteristicas**	**CANTIDAD**	
platina fachada flotante	0,0004	7.800,00	20*20	10,00	29,64
platina fachada flotante	0,0005	7.800,00	26*20	10,00	38,53
platina escalera columna	0,0008	7.800,00	35*24	1,00	6,22
platina puerta de acceso	0,0001	7.800,00	10*10	2,00	1,48
platina escalera corte	0,0103	7.800,00	204*53	1,00	80,12
platina escalera	0,0009	7.800,00	34*28	1,00	7,05
SOLDADURA				5%	218,32
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 1				**2.995,48**	**(2.995,48)**
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 3				**5.315,32**	**(5.315,32)**
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 4				**3.192,15**	**(3.192,15)**
			Subtotal		(6.918,17)
			Vienen		10.402,08
			TOTAL		**3.483,91**

OBSERVACIONES:

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 5002













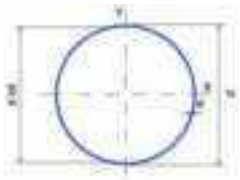






PROCESO DE PRODUCCIÓN

Los perfiles estructurales se fabrican partiendo de bandas de acero laminado en caliente, que al pasar por una serie de rodillos sufren un proceso de formado en frío dando la geometría de cada perfil. El cerrado se hace mediante soldadura por inducción con alta frecuencua (electrofusión ERW)



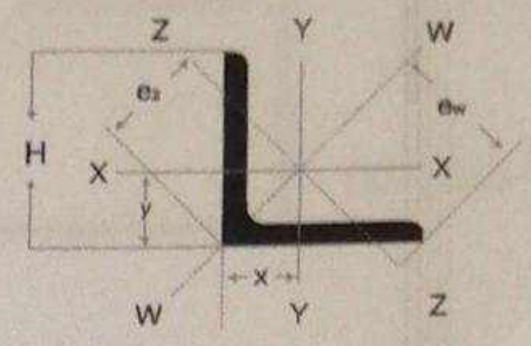
PERFIL CIRCULAR

DIÁMETRO			ESPESOR DE PARED (mm)	PESO NEGRO (kg/m)	ÁREA cm^2	FLEXIÓN			MÓDULO PLÁSTICO Z cm^3	TORSIÓN		UNIDAD DE EMPAQUE
NOMINAL PULG.	EXT. (pulg)	EXT. (cm)				MOMENTO INERCIA - I cm^4	MÓDULO SECCIÓN - S cm^3	RADIO DE GIRO - r cm		MOMENTO INERCIA - J cm^4	MÓDULO ELÁSTICO - B cm^3	
1/2	0,84	2,13	1,50	0,73	0,89	0,40	0,40	0,67	0,54	0,81	0,79	37
3/4	1,05	2,67	2,00	1,22	1,51	1,11	0,85	0,86	1,17	2,22	1,70	37
1	1,32	3,34	2,50	1,91	2,39	2,78	1,69	1,08	2,32	5,56	3,38	37
			3,00	2,25	2,82	3,19	1,94	1,06	2,69	6,37	3,87	
1 1/4	1,66	4,22	2,50	2,45	3,12	6,17	2,92	1,41	3,95	12,33	5,85	19
			3,00	2,90	3,70	7,16	3,39	1,39	4,63	14,32	6,78	
1 1/2	1,9	4,83	1,50	1,73	2,20	6,03	2,50	1,66	3,28	12,06	5,00	19
			2,00	2,28	2,91	7,81	3,23	1,64	4,29	15,62	6,47	
			2,50	2,82	3,56	9,20	3,84	1,61	5,15	18,41	7,69	
			3,00	3,35	4,27	10,97	4,55	1,60	6,15	21,94	9,09	
2	2,37	6,02	2,00	2,87	3,64	15,29	5,10	2,05	6,72	30,59	10,21	19
			2,50	3,56	4,51	18,64	6,22	2,03	8,25	37,28	12,44	
			3,00	4,23	5,36	21,76	7,27	2,01	9,72	43,53	14,53	
			4,00	5,54	7,06	28,02	9,31	1,99	12,66	56,05	18,62	
2 1/2	2,87	7,29	2,00	3,50	4,42	27,41	7,57	2,49	9,91	54,83	15,15	7
			2,50	4,34	5,49	33,56	9,27	2,47	12,22	67,12	18,54	
			3,00	5,17	6,54	39,44	10,90	2,46	14,45	78,87	21,79	
			4,00	6,80	8,59	50,42	13,93	2,42	18,73	100,83	27,86	
3	3,50	8,89	2,00	4,29	5,46	50,40	11,42	3,04	14,88	100,80	22,85	7
			2,50	5,33	6,73	61,93	14,04	3,03	18,38	123,87	28,07	
			3,00	6,36	8,03	73,05	16,56	3,02	21,81	146,11	33,12	
			4,00	8,38	10,59	94,11	21,33	2,98	28,41	188,23	42,66	
4	4,50	11,43	2,00	5,54	7,06	108,88	19,19	3,93	24,86	217,75	38,37	7
			2,50	6,89	8,72	134,30	23,67	3,93	30,80	268,60	47,33	
			3,00	8,23	10,41	159,03	28,02	3,91	36,63	318,05	56,05	
			4,00	10,88	13,76	206,45	36,38	3,87	47,97	412,91	72,77	
			6,00	16,02	20,41	300,21	52,53	3,83	70,45	600,42	105,06	
6	6,63	16,82	4,00	16,21	20,63	695,82	82,74	5,81	107,87	1.391,64	165,47	3
			6,00	24,01	30,57	1.006,83	119,72	5,74	157,93	2.013,67	239,44	
			7,10	28,26	35,93	1.168,01	138,88	5,70	184,39	2.336,03	277,77	
8	8,63	21,91	5,00	26,40	33,63	1.928,04	176,00	7,57	229,24	3.856,09	351,99	1
			8,20	42,54	54,33	3.025,24	276,15	7,46	364,91	6.050,48	552,30	
10	10,75	27,31	9,30	60,30	77,06	6.709,03	491,41	9,33	647,21	13.418,06	982,83	1
12	12,75	32,39	10,30	79,72	101,46	12.482,05	770,85	11,09	1.012,99	24.964,10	1.541,71	1
16	16,00	40,64	12,70	123,31	157,08	30.465,73	1.499,30	13,93	1.969,18	60.931,45	2.998,60	1
20	20,00	50,80	12,70	155,13	197,62	60.639,28	2.387,37	17,52	3.116,27	121.278,56	4.774,75	1
24	24,00	60,96	12,70	186,95	238,15	106.112,10	3.481,37	21,11	4.525,56	212.224,20	6.962,74	1

LOS PERFILES TUBULARES COLMENA CUMPLEN CON LA NORMA ASTM A 500 GRADO C
ESFUERZO DE FLUENCIA Fy = 3.241 Kg/ cm2 (46.000 PSI) (322MPa)
* LOS TUBOS EN ESPESOR 1.5 MM SE SUMINISTRAN EN GRADO B ESFUERZO DE FLUENCIA Fy=2.953 kg/cm2 (42.000 PSI) (295MPa)

NOTA: LOS TUBOS GALVANIZADOS SE FABRICAN SOBRE PEDIDO

ÁNGULOS TIPO AMERICANO DE LADOS IGUALES



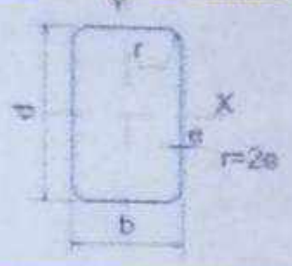
DIMENSIONES Y PROPIEDADES PARA EL DISEÑO

DESIGNACIÓN	DIMENSIONES			DISTANCIAS DE LOS EJES			ÁREA	PESO	PROPIEDADES ELÁSTICAS							
	ALTURA = ALA		RADIOS						EJE X - X = Y - Y			EJE W - W		EJE Z-Z		
	h	s	r1	x = y	W	Z			Ix	Sx	rx	Iw	rw	Iz	Sz	rz
	mm	mm	mm	cm	cm	cm	cm2	kg/mt	cm4	cm3	cm	cm4	cm	cm4	cm3	cm
L 1/8" X 3/4"	19.05	3.17	3.20	0.58	1.34	0.82	1.11	0.88	0.37	0.28	0.58	0.58	0.73	0.16	0.19	0.38
L 1/8" X 1"	25.40	3.17	3.20	0.76	1.79	1.07	1.52	1.19	0.92	0.51	0.79	1.24	0.93	0.41	0.38	0.48
L 1/8" X 11/4"	31.75	3.17	4.70	0.89	2.24	1.25	1.93	1.50	1.83	0.80	0.97	2.91	1.19	0.83	0.66	0.60
L 1/8" X 1 1/2"	38.10	3.17	4.70	1.07	2.69	1.51	2.34	1.83	3.25	1.18	1.17	5.41	1.47	1.24	0.82	0.73
L 1/8"X 2"	50.80	3.17	6.30	1.40	3.58	1.97	3.10	2.46	7.91	2.13	1.60	12.49	1.97	3.32	1.68	0.99
L 3/16"X 1"	25.40	4.76	3.20	0.81	1.79	1.14	2.21	1.73	1.25	0.72	0.76	2.08	0.93	0.41	0.36	0.48
L 3/16"X 1 1/4"	31.75	4.76	4.70	0.97	2.24	1.37	2.79	2.20	2.54	1.16	0.97	3.74	1.19	0.83	0.61	0.60
L 3/16"X 1 1/2"	38.10	4.76	4.70	1.12	2.69	1.58	3.43	2.68	4.58	1.64	1.17	7.07	1.44	1.66	1.05	0.73
L 3/16"X 2"	50.80	4.76	6.30	1.45	3.58	2.00	4.61	3.63	11.45	3.11	1.57	17.48	1.95	4.57	2.28	0.99
L 3/16"X 2 1/2"	63.50	4.76	6.30	1.75	4.49	2.47	5.81	4.61	22.89	4.92	1.98	36.62	2.46	9.15	3.70	1.24
L 3/16"X 3"	76.20	4.76	7.90	2.08	5.38	2.94	7.03	5.52	40.01	7.22	2.39	64.38	3.03	16.12	5.48	1.51
L 1/4"X 1"	19.05	6.35	3.20	0.86	1.79	1.21	2.80	2.22	1.54	0.92	0.74	2.49	0.91	0.83	0.69	0.48
L 1/4"X 1 1/4"	31.75	6.35	4.70	1.02	2.24	1.44	3.72	2.86	3.21	1.49	0.94	4.99	1.16	1.24	0.86	0.60
L 1/4"X 1 1/2"	38.10	6.35	4.70	1.19	2.69	1.68	4.40	3.48	5.83	2.20	1.14	8.74	1.42	2.49	1.48	0.73
L 1/4"X 2"	50.80	6.35	6.30	1.50	3.58	2.10	6.06	4.75	14.57	4.10	1.55	22.47	1.93	5.82	2.77	0.99
L 1/4"X 2 1/2"	63.50	6.35	*6.30	1.83	4.49	2.54	7.68	6.10	29.14	6.39	1.96	45.36	2.43	11.65	4.58	1.24
L 1/4"X 3"	76.20	6.35	7.90	2.13	5.38	2.97	9.29	7.29	51.60	9.50	2.36	78.66	2.94	20.39	6.86	1.49
L 1/4"X 4"	101.60	6.35	9.50	2.77	7.18	3.91	12.52	9.82	124.90	17.20	3.18	191.89	3.96	48.10	12.30	2.00
L 5/16"X 2"	50.80	7.94	6.30	1.55	3.58	2.18	7.42	5.83	17.46	4.92	1.52	26.63	1.90	7.07	3.24	99.00
L 5/16"X 2 1/2"	63.50	7.94	6.30	1.88	4.49	2.64	9.48	7.44	35.38	7.87	1.93	55.35	2.41	14.56	5.51	1.24
L 5/16"X 3"	76.20	7.94	7.90	2.21	5.38	3.04	11.48	9.08	62.90	11.60	2.34	96.98	2.92	24.97	8.21	1.47
L 5/16"X 4"	101.60	7.94	9.50	2.84	7.18	4.01	15.48	12.20	154.40	21.10	3.15	239.33	3.93	61.60	15.36	2.00
L 3/8"X 2"	50,80	9.53	6.30	1.63	3.58	2.30	8.77	6.99	19.98	5.74	1.50	30.80	1.87	8.32	3.61	0.99
L 3/8"X 2 1/2"	63.50	9.53	6.30	1.93	4.49	2.71	11.16	8.78	40.79	9.34	1.91	64.09	2.38	17.06	6.29	1.24
L 3/8"X 3"	76.20	9.53	7.90	2.26	5.38	3.14	13.61	10.72	73.30	13.60	2.31	112.79	2.89	29.55	9.41	1.47
L 3/8"X 4"	101.60	9.53	9.50	2.89	7.18	4.03	18.45	14.58	181.90	24.90	3.12	283.03	3,91	73.25	18.17	1.98
L 3/8"X 5"	127.00	9.53	12.70	3.53	8.96	4.97	23.29	18.30	363.80	39.70	3.96	579.60	4.99	148.00	29.80	2.52
L 3/8"X 6"	152.40	9.53	12.70	4.16	10.76	5.88	28.13	22.17	640.60	57.80	4.78	1,018.80	6.02	262.60	44.70	3.05
L ½"X 3"	76.20	12.70	7.90	2.36	5.38	3.32	17.74	13.99	92.40	17.50	2.29	142.76	2.8	38.29	11.53	1.47
L ½" X 4"	101.60	12.70	9.50	2.99	7.18	4.21	24.19	19.05	231.40	32.30	3.10	361.28	3.86	94.48	22.44	1.98
L ½" X 5"	127.00	12.70	12.70	3.63	8.96	5.12	30.65	24.11	468.30	51.60	3.91	746.50	4.94	190.10	37.20	2.49
L ½" X 6"	152.40	12.70	12.70	4.27	10.76	6.03	37.10	29.17	828.70	75.50	4.72	1,326.10	5.97	331.30	54.90	2.99
L 5/8" X 4"	101.60	15.88	9.50	3.12	7.18	4.39	29.74	23.36	277.20	39.30	3.05	433.71	3.81	115.71	26.35	1.98
L 5/8" X 6"	152.40	15.88	12.70	4.39	10.76	6.20	45.87	36.01	1,005.60	92.80	4.67	1,604.80	5.92	406.40	65.60	2.98
L 3/4" X 4"	152.40	19.05	12.70	4.52	10.76	6.38	54.45	42.71	1,711.70	109.10	4.65	1,859.20	5.85	484.20	75.90	2.98
L 1" X 6"	152.40	25.40	12.70	4.72	10.76	6.66	70.97	55.66	1,476.00	140.00	4.57	2,327.80	5.73	624.20	93.70	2.96

Scanned by TapScanner

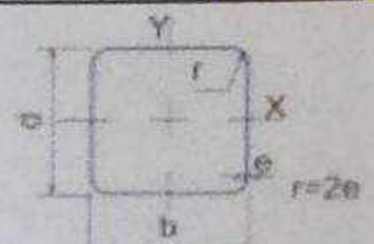
PERFIL CUADRADO

CARACTERISTICAS Y DENOMINACION								PROPIEDADES ESTATICAS						UNIDADES DE EMPAQUE
TAMAÑO PERFIL								FLEXION				TORSION		
TAMAÑO NOMINAL		REAL		Espesor pared	PESO		AREA	Momento inercia	Módulo elástico	Radio de Giro	Módulo Plástico	Momento Inercia	Módulo Elástico	
PULGADAS	MILIMETROS	d mm	b mm	e mm	Negro Kg/m	Galvanizado Kg/m		Ix = Iy cm^4	Sx = Sy cm^3	rx = ry cm	Zx = Zy cm^3	J cm^4	B cm^3	
1 X 1	25 X 25	25,00	25,00	1,50	1,12	1,23	1,42	1,22	0,97	0,92	1,17	2,03	1,48	36
		25,00	25,00	2,00	1,49	1,60	1,90	1,48	1,19	0,88	1,47	2,58	1,82	
		25,00	25,00	2,50	1,80	1,90	2,29	1,69	1,35	0,86	1,71	3,07	2,11	
1 1/2 X 1 X/2	40 X 40	40,00	40,00	1,50	1,73	1,90	2,20	5,49	2,75	1,58	3,22	8,77	4,13	25
		40,00	40,00	2,00	2,32	2,49	2,95	6,94	3,47	1,53	4,13	11,36	5,25	
		40,00	40,00	2,50	2,81	2,98	3,58	8,22	4,11	1,52	4,97	13,79	6,25	
2 X 2	50 X 50	50,00	50,00	1,50	2,29	2,53	2,92	11,07	4,43	1,95	5,15	17,45	6,66	25
		50,00	50,00	2,00	3,04	3,31	3,87	14,15	5,66	1,91	6,66	22,73	8,53	
		50,00	50,00	2,50	3,76	3,97	4,79	16,94	6,78	1,88	8,07	27,75	10,26	
		50,00	50,00	3,00	4,48	4,62	5,70	19,47	7,79	1,85	9,39	32,53	11,84	
2 3/8 X 2 3/8	60 X 60	60,00	60,00	1,50	2,67	2,94	3,39	19,52	6,51	2,40	7,53	30,53	9,78	25
		60,00	60,00	2,00	3,63	3,86	4,63	25,14	8,38	2,33	9,79	39,91	12,61	
		60,00	60,00	2,50	4,37	4,63	5,56	30,34	10,11	2,34	11,93	48,92	15,26	
		60,00	60,00	3,00	5,19	-	6,61	35,13	11,71	2,31	13,95	57,57	17,73	
2 3/4 X 2 3/4	70 X 70	70,00	70,00	1,50	3,20	3,54	4,08	31,46	8,99	2,78	10,36	48,89	13,50	16
		70,00	70,00	2,00	4,32	4,65	5,50	40,73	11,64	2,72	13,52	64,10	17,50	
		70,00	70,00	2,50	5,26	5,59	6,70	49,41	14,12	2,72	16,54	78,79	21,27	
		70,00	70,00	3,00	6,19	6,52	7,89	57,53	16,44	2,70	19,42	92,98	24,82	
3 X 3	75 X 75	75,00	75,00	3,00	6,35	-	8,41	71,62	19,10	2,92	22,49	115,14	28,81	16
		75,00	75,00	4,00	8,35	-	10,95	90,19	24,05	2,87	28,76	148,83	36,48	
		75,00	75,00	5,00	10,30	-	13,36	106,33	28,35	2,82	34,46	180,41	43,33	
		75,00	75,00	6,00	12,25	-	15,63	120,16	32,04	2,77	39,58	209,99	49,43	
4 1/2 X 3 1/2	90 X 90	90,00	90,00	2,00	5,58	6,01	7,11	88,86	19,75	3,54	22,78	138,32	29,66	9
		90,00	90,00	2,50	6,81	7,23	8,68	108,55	24,12	3,54	28,00	170,65	36,27	
		90,00	90,00	3,00	8,03	8,45	10,23	127,28	28,29	3,53	33,04	202,14	42,59	
4 X 4	100 X 100	100,00	100,00	2,00	6,07	-	7,74	123,01	24,60	3,99	28,30	190,75	36,94	9
		100,00	100,00	2,50	7,53	-	9,59	150,63	30,13	3,96	34,86	235,64	45,27	
		100,00	100,00	3,00	8,96	-	11,41	177,05	35,41	3,94	41,21	279,48	53,27	
		100,00	100,00	4,00	11,73	-	14,95	226,35	45,27	3,89	53,30	364,04	68,31	
		100,00	100,00	5,00	14,97	-	18,36	271,10	54,22	3,84	64,59	444,62	82,14	
		100,00	100,00	6,00	17,88	-	21,63	311,47	62,29	3,79	75,10	521,39	94,85	
	120 X 120	120,00	120,00	4,00	14,14	-	18,15	402,28	67,05	4,71	78,33	639,01	100,96	9
	135 X 135	135,00	135,00	4,00	16,13	-	20,55	581,70	86,18	5,32	100,25	917,81	129,65	9
	135 X 135	135,00	135,00	5,00	19,90	-	25,36	704,91	104,43	5,27	122,53	1.127,65	157,44	
6 X 6	6 X 6	150,00	150,00	6,00	26,40	-	33,63	1.145,91	152,79	5,84	179,88	1.843,64	230,58	6
		155,00	155,00	4,50	20,72	-	26,57	992,94	128,12	6,11	148,94	1.565,09	192,73	6
		175,00	175,00	5,00	27,56	-	33,36	1.590,86	181,81	6,91	211,24	2.505,58	273,47	6
8 X 8	8 X 8	200,00	200,00	5,00	30,11	-	38,36	2.410,09	241,01	7,93	278,87	3.771,59	362,24	1
		220,00	220,00	7,00	46,16	-	58,38	4.365,55	396,87	8,65	462,83	6.917,52	597,47	1
10 X 10	10 X 10	250,00	250,00	9,00	66,47	-	84,67	8.093,21	647,46	9,78	758,74	12.925,82	975,95	1
12 X 12	12 X 12	300,00	300,00	10,00	89,04	-	113,42	15.713,90	1.047,59	11,77	1.223,86	24.972,90	1.577,87	1



Los perfiles tubulares Colmena cumplen con la norma ASTM A-500 grado C.
Esfuerzo de Fluencia Fy= 3.500 kg/cm² (50.000 psi) (350 MPa).

* Los tubos en espesor de 1.5mm se suministran en grado B esfuerzo de fluencia fy= 3.220 kg/ cm² (46.000 psi) (322 MPa)



PERFIL RECTANGULAR

CARACTERISTICAS Y DENOMINACION								PROPIEDADES ESTATICAS								UNIDADES DE EMPAQUE
								FLEXION						TORSION		
Tamaños Nominales		REALES		Espesor pared	PESO		AREA	EJE X - X			EJE Y - Y			Módulo Plástico		
		d	b	e	NEGRO	GALVANIZADO	A	Momento de Inercia Ix	Módulo Sección Sx	Radio de Giro rx	Momento de Inercia Iy	Módulo elástico Sy	Radio de Giro ry	Zx	Zy	Momento Inercia J	Módulo Plástico B	
PULGADAS	MILIMETROS	mm	mm	mm	Kg/m		cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm^4	cm^3	cm	cm^3	cm^3	cm^4	cm^3	
2X1/2	50 x 13	50,00	13,00	1,50	1,35	1,49	1,72	4,54	1,81	1,62	0,50	0,77	0,54	2,46	0,90	1,61	1,45	30
2X1 1/16	50 X 30	52,00	27,00	1,50	1,73	1,90	2,20	7,72	2,97	1,87	2,78	2,06	1,12	3,70	2,34	6,71	3,56	25
		51,59	27,44	2,00	2,32	2,49	2,95	9,68	3,75	1,81	3,59	2,62	1,10	4,72	3,04	8,79	4,54	
		52,00	27,00	2,50	2,81	2,98	3,58	11,55	4,44	1,80	4,09	3,03	1,07	5,69	3,58	10,41	5,31	
2 3/8X1 1/2	60 X 40	60,00	37,85	1,50	2,29	2,53	2,92	13,84	4,61	2,18	6,81	3,60	1,53	5,59	4,07	14,59	5,99	20
		60,00	37,85	2,00	3,04	3,31	3,87	17,69	5,90	2,14	8,66	4,57	1,50	7,22	5,26	18,95	7,66	
		60,00	37,85	2,50	3,76	3,97	4,79	21,18	7,06	2,10	10,32	5,45	1,47	8,75	6,35	23,07	9,18	
		60,00	37,85	3,00	4,48	4,62	5,70	24,33	8,11	2,07	11,79	6,23	1,44	10,16	7,37	26,96	10,56	
		60,00	37,85	4,00	5,45	-	6,94	29,63	9,88	2,07	14,23	7,52	1,43	12,68	9,16	34,12	12,96	
3X1 1/2	76 X 38	76,20	38,10	1,50	2,62	2,89	3,34	24,92	6,54	2,73	8,54	4,48	1,60	8,07	5,00	20,50	7,74	16
		76,20	38,10	2,00	3,52	3,79	4,49	32,06	8,42	2,67	10,90	5,72	1,56	10,48	6,47	26,65	9,93	
		76,20	38,10	2,50	4,29	4,55	5,46	38,64	10,14	2,66	13,05	6,85	1,55	12,75	7,85	32,48	11,94	
		76,20	38,10	3,00	5,04	5,30	6,42	44,67	11,73	2,64	14,98	7,86	1,53	14,89	9,14	38,00	13,79	
3 3/16 X 1 1/2	80 X 40	80,00	40,00	1,50	2,67	2,94	3,39	28,99	7,25	2,92	9,94	4,97	1,71	8,93	5,53	23,81	8,58	16
		80,00	40,00	2,00	3,63	3,86	4,63	37,36	9,34	2,84	12,72	6,36	1,66	11,61	7,17	30,99	11,02	
		80,00	40,00	2,50	4,37	4,63	5,56	45,11	11,28	2,85	15,26	7,63	1,66	14,15	8,72	37,81	13,28	
		80,00	40,00	3,00	5,19	-	6,61	52,25	13,06	2,81	17,56	8,78	1,63	16,54	10,16	44,30	15,36	
3 1/2X2	90 X 50	90,17	50,00	1,50	3,20	3,54	4,08	44,88	9,96	3,32	18,15	7,26	2,11	12,09	8,07	41,02	12,32	16
		90,17	50,00	2,00	4,32	4,65	5,50	58,15	12,90	3,25	23,41	9,36	2,06	15,78	10,52	53,63	15,93	
		90,17	50,00	2,50	5,26	5,59	6,70	70,59	15,66	3,25	28,28	11,31	2,05	19,31	12,84	65,75	19,32	
		90,17	50,00	3,00	6,19	6,52	7,89	82,24	18,24	3,23	32,80	13,12	2,04	22,67	15,05	77,38	22,49	
4 X 1 1/2	100 X 40	100,00	40,00	1,50	3,20	3,54	4,08	50,49	10,10	3,52	12,16	6,08	1,73	12,68	6,69	31,94	10,80	16
		100,00	40,00	2,00	4,32	4,65	5,50	65,38	13,08	3,45	15,61	7,81	1,68	16,54	8,69	41,59	13,91	
		100,00	40,00	2,50	5,26	5,59	6,70	79,32	15,86	3,44	18,78	9,39	1,67	20,23	10,59	50,77	16,80	
		100,00	40,00	3,00	6,19	6,52	7,89	92,34	18,47	3,42	21,67	10,84	1,66	23,75	12,38	59,49	19,48	
4X2	100 X 50	100,00	50,00	2,00	4,95	5,33	5,74	74,98	15,00	3,62	25,67	10,27	2,12	18,50	11,46	61,72	17,75	16
		100,00	50,00	2,50	6,04	6,41	7,09	91,20	18,24	3,59	31,06	12,42	2,09	22,67	14,01	75,68	21,54	
		100,00	50,00	3,00	7,11	7,48	8,41	106,46	21,29	3,56	36,06	14,42	2,07	26,66	16,44	89,09	25,09	
		100,00	50,00	4,00	9,16	-	10,95	134,14	26,83	3,50	44,95	17,98	2,03	34,10	20,93	114,32	31,55	
		100,00	50,00	5,00	11,08	-	13,36	158,19	31,64	3,44	52,45	20,98	1,98	40,84	24,95	137,53	37,21	
4 3/4X2 3/8	120 X 60	121,78	59,90	2,00	5,58	6,01	7,11	136,64	22,44	4,38	45,76	15,28	2,54	27,60	16,92	109,88	26,42	16
		121,78	59,90	2,50	6,81	7,23	8,68	167,03	27,43	4,39	55,68	18,59	2,53	33,94	20,77	135,18	32,22	
		121,78	59,90	3,00	8,03	8,45	10,23	195,96	32,18	4,38	65,03	21,71	2,52	40,05	24,46	159,64	37,73	
6X2	150 X 50	150,00	50,00	3,00	9,01	-	11,41	298,55	39,81	5,12	52,65	21,06	2,15	51,43	23,49	150,80	38,36	16
		150,00	50,00	4,00	11,73	-	14,95	381,39	50,85	5,05	66,16	26,47	2,10	66,47	30,13	193,62	48,51	
		150,00	50,00	5,00	14,97	-	18,36	456,29	60,84	4,99	77,87	31,15	2,06	80,48	36,20	233,01	57,52	
6X4	150 X 100	150,00	100,00	6,00	21,69	-	27,63	834,69	111,29	5,50	444,19	88,84	4,01	136,68	103,30	957,04	147,81	16
	160 X 65	160,00	65,00	3,40	11,34	-	14,54	456,03	57,00	5,60	111,47	34,30	2,77	72,15	38,32	296,23	61,08	16
	180 X 65	180,00	65,00	4,00	14,45	-	18,55	709,17	78,80	6,18	142,35	43,80	2,77	101,25	49,11	398,32	79,21	9
8 X 2 3/4	200 X 70	200,00	70,00	4,00	16,13	-	20,55	969,18	96,92	6,87	185,51	53,00	3,00	124,52	59,08	521,89	96,03	9
8X4	200 X 100	200,00	100,00	6,00	23,58	-	30,03	1.364,48	136,45	6,74	255,38	72,97	2,92	178,35	83,75	741,83	133,47	9
10X6	250 X 150	250,00	150,00	5,00	30,11	-	38,36	3.304,18	264,33	9,28	1.507,95	201,06	6,27	319,76	225,48	3.292,28	337,32	9
	260 X 90	260,00	90,00	5,50	28,46	-	36,51	2.888,94	222,23	8,90	541,41	120,31	3,85	286,43	134,57	1.535,35	218,49	9
12X4	300 X 100	300,00	100,00	5,50	32,77	-	42,01	4.425,12	295,01	10,26	783,54	156,71	4,32	380,05	173,89	2.233,88	285,11	9
		300,00	100,00	7,00	41,10	-	52,78	5.455,64	363,71	10,17	954,21	190,84	4,25	472,62	215,04	2.764,22	348,77	6
14X6	350 X 150	350,00	150,00	7,00	52,75	-	66,78	10.222,35	584,13	12,37	2.732,02	364,27	6,40	733,37	405,70	7.069,57	643,79	6
16X8	400 X 200	400,00	200,00	9,00	80,60	-	102,67	21.303,00	1.065,15	14,40	7.274,28	727,43	8,42	1.319,09	816,15	17.621,93	1.259,57	4

No. Control CC - 620 - 010 . Edición No. 5-12-05-18. Revisión A: 12-05-18

Dirección: Transversal 60 Nº 45A-85 Sur - Sevillana.
Tels: (1) 7280211 - 724 46 55. Fax: (1) 7240171. Bogotá, D.C.
www.tuboscolmena.com

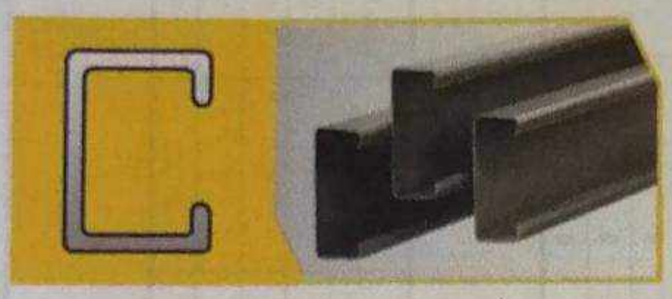
Scanned by TapScanner

Perfil en Acabado Negro y Recubierto con Anticorrosivo

Fabricado bajo norma NTC 5685 / Acero NTC 6 (ASTM A1011) SS – Grado 50

Perfil Negro (PHR) en espesores de 1.5mm – 2.0mm – 2.5mm -3.00mm decapado que mejora la limpieza del perfil para la aplicación de pintura.

Perfil Recubierto con Anticorrosivo (PHR) en espesores de 1.5mm – 2.0mm – 2.5mm -3.00mm listos para pintar que elimina por completo el proceso de limpieza y brinda protección anticorrosiva.



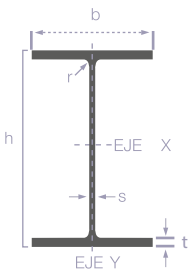


Referencia	Sección Perfil			Espesores en milímetros			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	3.0	2.5	2.0	1.5
				Peso Kg/m			
Perfil en C 100 x 50	100	50	15	5.06	4.22	3.38	2.53
Perfil en C 120 x 60	120	60	15	6.12	5.10	4.08	3.06
Perfil en C 150 x 50	150	50	17	6.31	5.26	4.21	3.16
Perfil en C ó Z 160 x 60	160	60	20	7.16	5.97	4.77	3.58
Perfil en C ó Z 203 x 67	203	67	19	8.43	7.03	5.62	4.21
Perfil en C ó Z 220 x 80	220	80	20	9.56	7.97	6.37	4.78
Perfil en C ó Z 254 x 67	254	67	18	9.56	7.97	6.37	4.78
Perfil en C ó Z 305 x 80	305	80	25	11.73	9.77	7.82	5.86
Perfil en C ó Z 355 x 110*	355	110	25	14.25	11.87	9.50	

Nota:
longitud estándar 6.00m, también se fabrican medidas especiales de 2.00m a 12.00m.
***Perfiles en Z 355 x 110 disponibles solo en acabado negro.**

Scanned by TapScanner

Vigas IPE



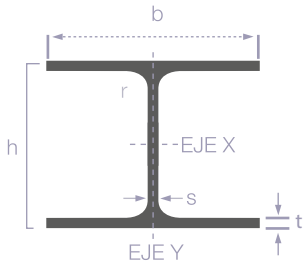
Designación	Dimensiones (mm)					Peso (kg/m)	Área (cm²)	Momento de Inercia (cm⁴)		Módulo de Sección (cm³)	
	Altura		Ala		Dist.						
	h	s	b	t	r			Ix	Iy	Sx	Sy
IPE 80	80	3.8	46	5.2	5	6.0	7.64	80.1	8.49	20.0	3.69
IPE 100	100	4.1	55	5.7	5	8.1	10.30	171.0	15.90	34.2	5.79
IPE 120	120	4.4	64	6.3	7	10.4	13.20	318.0	27.70	53.0	8.65
IPE 140	140	4.7	73	6.9	7	12.9	16.40	541.0	44.90	77.3	12.30
IPE 160	160	5.0	82	7.4	9	15.8	20.10	869.0	68.30	109.0	16.70
IPE 180	180	5.3	91	8.0	9	18.8	23.90	1320.0	101.00	146.0	22.20
IPE 200	200	5.6	100	8.5	12	22.4	28.50	1940.0	142.00	194.0	28.50
IPE 220	220	5.9	110	9.2	12	26.2	33.40	2770.0	205.00	252.0	37.30
IPE 240	240	6.2	120	9.8	15	30.7	39.10	3890.0	284.00	324.0	47.30
IPE 270	270	6.6	135	10.2	15	36.1	45.90	5790.0	420.00	429.0	62.20
IPE 300	300	7.1	150	10.7	15	42.2	53.80	8360.0	604.00	557.0	80.50
IPE 330	330	7.5	160	11.5	18	49.1	62.60	11770.0	788.00	713.0	98.50
IPE 360	360	8.0	170	12.7	18	57.1	72.70	16270.0	1040.00	904.0	123.00
IPE 400	400	8.6	180	13.5	21	66.3	84.50	23120.0	1320.00	1160.0	146.00
IPE 450	450	9.4	190	14.6	21	77.6	98.80	33740.0	1680.00	1500.0	176.00
IPE 500	500	10.2	200	16.0	21	90.7	116.00	48200.0	2140.00	1930.0	214.00
IPE 550	550	11.1	210	17.2	24	106.0	134.00	67120.0	2670.00	2440.0	254.00
IPE 600	600	12.0	220	19.0	24	122.0	156.00	98080.0	3387.0	3069.0	306.00

Tolerancias de fabricación de acuerdo con la norma UNE-EN 10034

Compre ACERO
a UNA FIRMA DE ACERO
www.metaza.com.co

METAZA
una firma de acero

Vigas HEA



Designación	Dimensiones (mm)					Peso (kg/m)	Área (cm²)	Momento de Inercia (cm⁴)		Módulo de Sección (cm³)	
	Altura		Ala		Dist.						
	h	s	b	t	r			Ix	Iy	Sx	Sy
HEA 100	96	5.00	100	8.0	12	16.7	21.2	349	134	72.8	26.8
HEA 120	114	5.00	120	8.0	12	19.9	25.3	606	231	106.0	38.5
HEA 140	133	5.50	140	8.5	12	24.7	31.4	1030	389	155.0	55.6
HEA 160	152	6.00	160	9.0	15	30.4	38.8	1670	616	220.0	76.69
HEA 180	171	6.00	180	9.5	15	35.5	45.3	2510	925	294.0	103.0
HEA 200	190	6.50	200	10.0	18	42.3	53.8	3690	1340	389.0	134.0
HEA 220	210	7.00	220	11.0	18	50.5	64.3	5410	1950	515.0	178.0
HEA 240	230	7.50	240	12.0	21	60.3	76.8	7760	2770	675.0	231.0
HEA 260	250	7.50	260	12.5	24	68.2	86.8	10450	3670	836.0	282.0
HEA 280	270	8.00	280	13.0	24	76.4	97.3	13670	4760	1010.0	340.0
HEA 300	290	8.50	300	14.0	27	88.3	112.0	18260	6310	1260.0	421.0
HEA 320	310	9.00	300	15.5	27	97.6	124.0	22930	6990	1480.0	466.0
HEA 340	330	9.50	300	16.5	27	105.0	133.0	27690	7436	1678.0	496.0
HEA 360	350	10.00	300	17.5	27	112.0	143.0	33090	7887	1891.0	526.0
HEA 400	390	11.00	300	19.0	27	125.0	159.0	45070	8564	2311.0	571.0
HEA 450	440	11.50	300	21.0	27	140.0	178.0	63720	9465	2896.0	631.0
HEA 500	490	12.00	300	23.0	27	155.0	198.0	86970	10370	3550.0	691.0
HEA 550	540	12.50	300	24.0	27	166.0	212.0	111900	10820	4146.0	721.0
HEA 600	590	13.00	300	25.0	27	178.0	266.0	141200.0	11270	4787.0	751.0

Compre ACERO
a UNA FIRMA DE ACERO
www.metaza.com.co

METAZA
una firma de acero

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

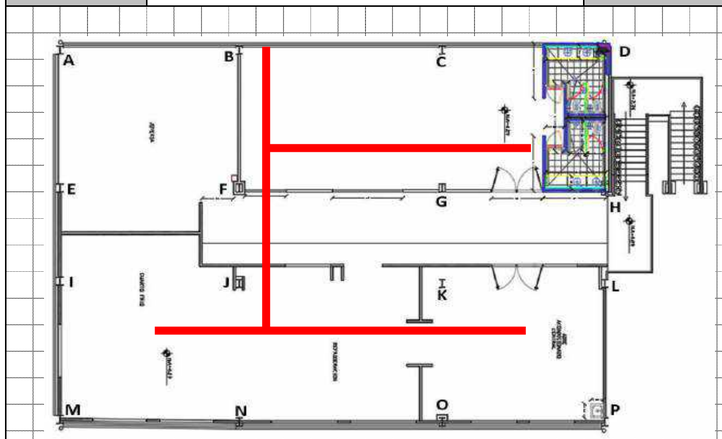
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

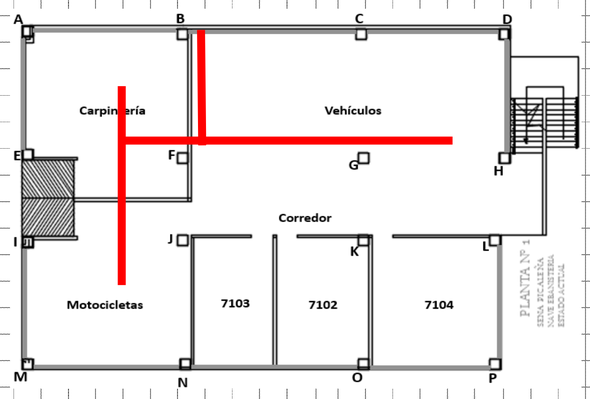
FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	7008	Suministro y montaje de canaleta tipo malla con división, de sección 54x300 mm. Incluye soportes.	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo Piso					
Portacable	10,60			1,00	10,60
Portacable	13,80			1,00	13,80
Portacable	16,60			1,00	16,60
Primer Piso					
Portacable	11,60			1,00	11,60
Portacable	6,00			1,00	6,00
Portacable	19,20			1,00	19,20
Portacable altura	5,00			1,00	5,00
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 2				**29,91**	**(29,91)**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	52,89
	Vienen	
	TOTAL	52,89

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 7008













Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

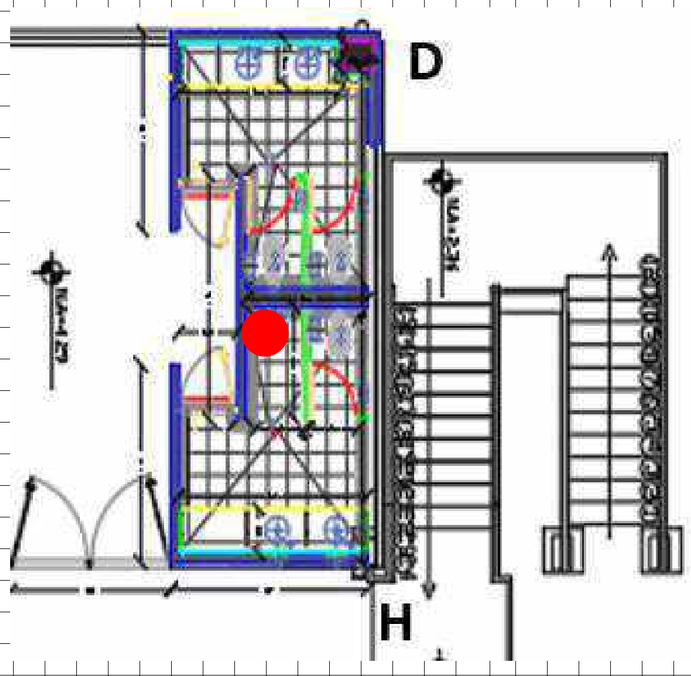
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	8021	Suministro e instalación de Orinal blanco linea ARRECIFE DE CORONA O SIMILAR, incluye desagüe, sifón y acople.	UNID.	und	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo Piso					
hombres				1,00	1,00

OBSERVACIONES:	**Pag. 1 de 2**	**Subtotal** 1,00
		Vienen
		TOTAL 1,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 8021









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

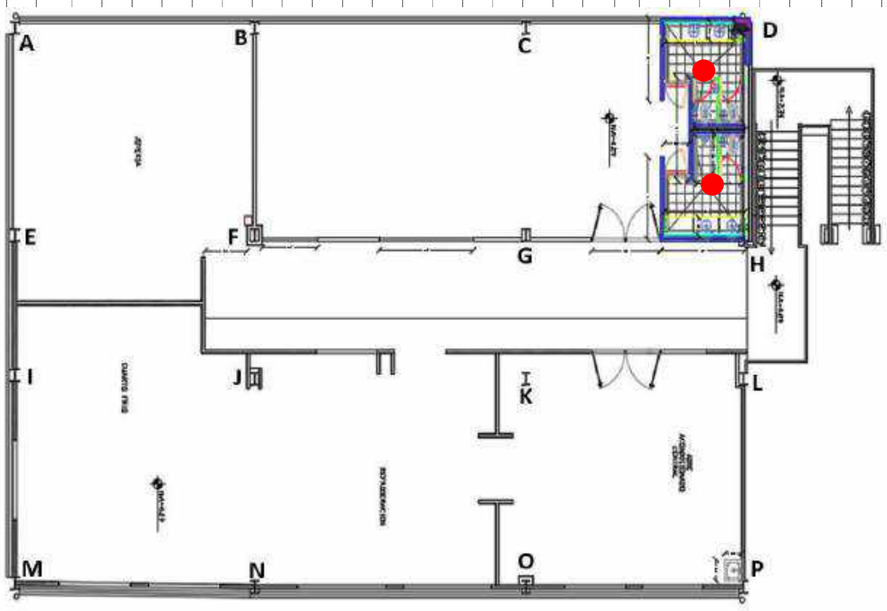
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	8090	Salida Sanitaria Sifón de Piso 3"	UNID.	und	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo Piso					
baño mujeres	1,00			1,00	1,00
baño hombres	1,00			1,00	1,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	2,00
Vienen	
TOTAL	2,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

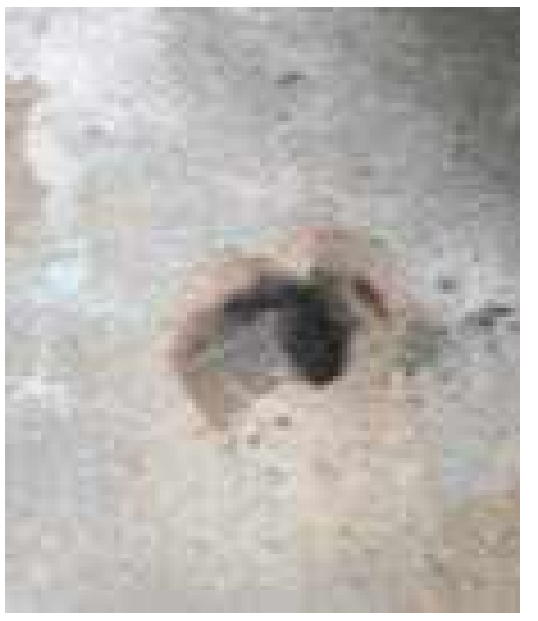
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 8090











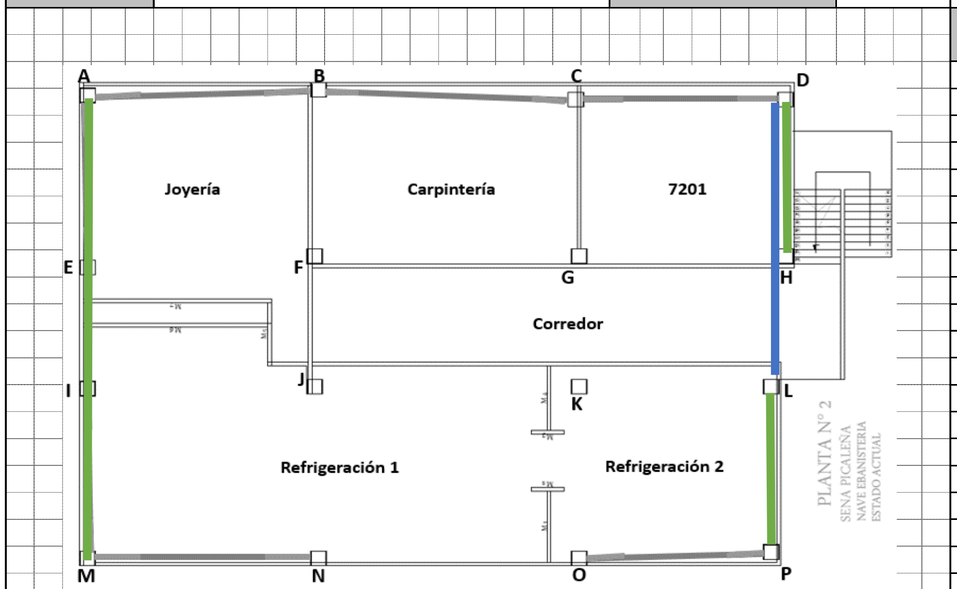
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	9015	Muro en bloque #5 e=0.23	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo Piso interno					
L-P fachada posterior	7,70		2,60		**20,02**
D-H fachada posterior	7,50		2,60		**19,50**
A-M Fachada principal superior	14,37		0,40		**5,75**
D-L Fachada posterior superior	11,00		0,40		**4,40**

OBSERVACIONES:	Pag. 1 de 2	Subtotal	49,67
		Vienen	
		TOTAL	49,67

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 9015













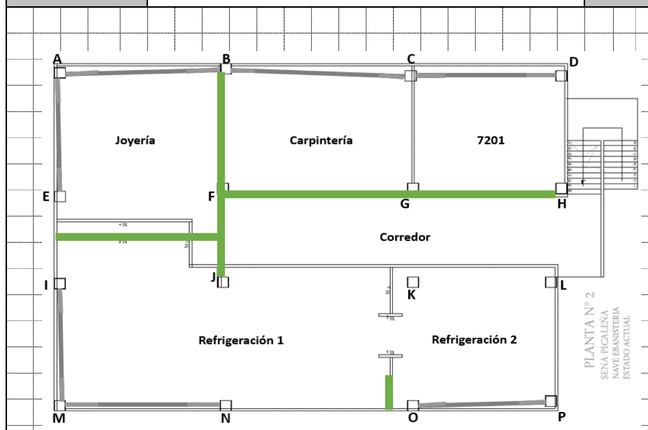
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

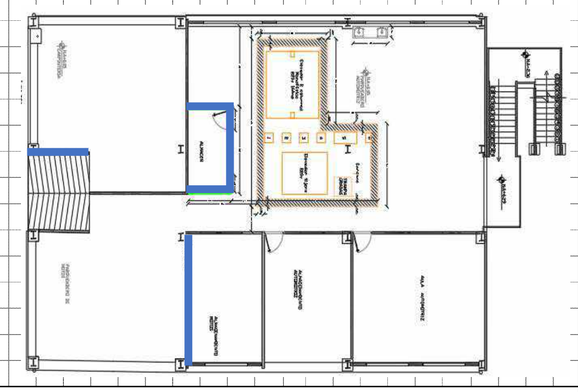
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	9016	muros en lamina superboard o similar de 10mm doble cara, junta perdida con perfilería en lamina galvanizada calibre 20 base 9. (incluye suministro, transporte, encintado, masillado, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) incluye tapas	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	- vacio	
Segundo Piso interno					
sala de instructores	14,30		2,45	12,29	22,75
joyeria	6,36		2,45		15,58
refrigeracion 1	8,40		2,45		20,58
refrigeracion 2	2,32		2,45		5,68
corredor	3,50		2,45	2,76	5,82
Primer Piso interno					
almacen	14,20		4,10	4,82	53,41
carpinteria	3,10		4,17		12,93
motos	7,05		4,10	2,64	26,27

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 9016













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

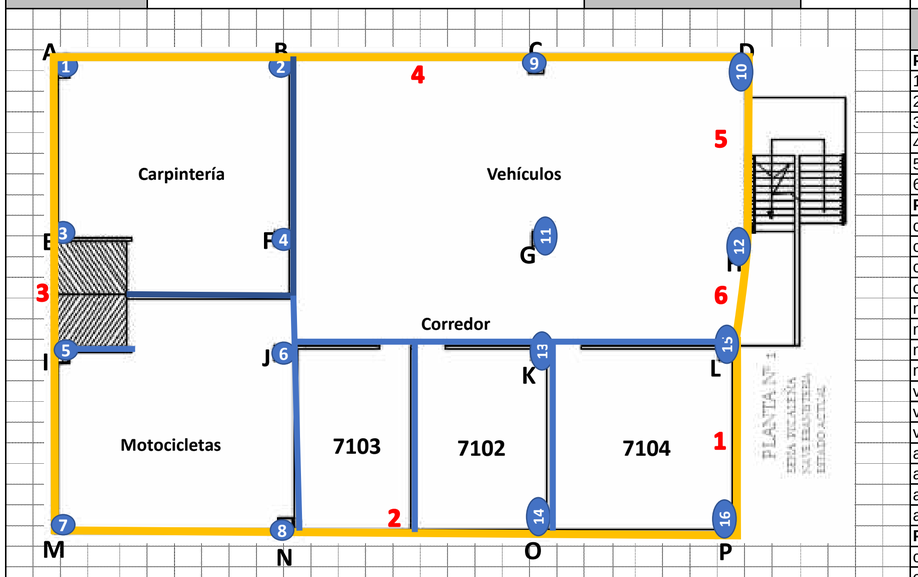
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	11003	Estuco sobre muro (incluye aplicación y lijada)	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VACIO	
Primer Piso					
1. Muro		7,50	3,90		29,25
2. Muro		25,50	4,00		102,00
3. Muro		17,60	3,96	9,90	59,80
4. Muro		25,50	4,10		104,55
5. Muro		7,70	4,00		30,80
6. Muro		3,00	4,00	8,91	3,09
Primer Piso Pedestales					
carpinteria 1		1,66	1,20		1,99
carpinteria 2		1,15	1,15		1,32
carpinteria 3,1		0,96	1,16		1,11
carpinteria 3,2		0,64	1,45		0,93
motos 5,1		0,54	1,46		0,79
motos 5,2		1,00	1,20		1,20
motos 7		1,08	1,18		1,27
motos 8		1,75	1,21		2,12
vehiculos 9		1,70	1,18		2,01
vehiculos 10		1,02	1,16		1,18
vehiculos 12		1,70	1,19		2,02
ambiente 7102 14		1,16	1,18		1,37
ambiente 7104 15,1		1,03	1,20		1,24
ambiente 7104 15,2		0,53	0,85		0,45
ambiente 7104 16		1,06	1,21		1,28
Primer Piso super board					
carpinteria		8,87	4,08		36,19
carpinteria		5,50	4,08		22,44
motos		6,87	4,08	2,64	25,39
motos		3,10	4,08		12,65
corredor		3,10	4,08		12,65
corredor		5,64	4,08		23,01
corredor		1,91	1,77		3,38
corredor		1,91	1,77		3,38
corredor		17,10	4,08	5,28	64,49
7102		4,57	3,86	2,64	15,00
7102		6,92	3,75		25,95
7102		6,67	4,08		27,21
7103		4,35	3,66		15,92
7103		6,76	4,08		27,58
7103		6,87	4,08	2,64	25,39
7104		7,11	3,67	2,64	23,45
7104		6,92	4,08		28,23
vehiculos			4,08		-
					-

OBSERVACIONES:

Subtotal	742,09
Vienen	
TOTAL	742,09

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

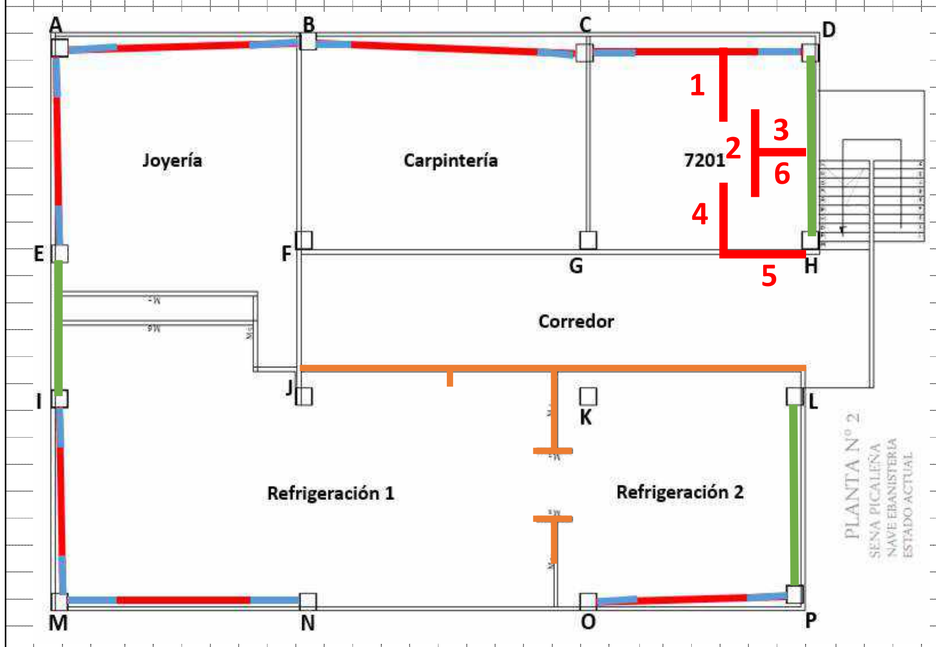
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	11003	Estuco sobre muro (incluye aplicación y lijada)	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo Piso					
A-B antepecho	8,43		0,90		**7,59**
B-C antepecho	9,52		0,90		**8,57**
C-D antepecho	7,73		0,90		**6,96**
M-N antepecho	8,40		0,90		**7,56**
O-P antepecho	7,70		0,90		**6,93**
A-E antepecho	6,42		0,90		**5,78**
I-M antepecho	6,25		0,90		**5,63**
A fachada principal	1,02		1,70		**1,73**
E fachada principal	1,05		1,70		**1,79**
I fachada principal	1,07		1,70		**1,82**
M fachada principal	1,03		1,70		**1,75**
A fachada costados	1,22		1,70		**2,07**
B1 fachada costados	1,20		1,70		**2,04**
B2 fachada costados	1,80		1,70		**3,06**
C1 fachada costados	1,80		1,70		**3,06**
C2 fachada costados	0,87		1,70		**1,48**
D fachada costados	1,30		1,70		**2,21**
M fachada costados	1,18		1,70		**2,01**
N fachada costados	1,20		1,70		**2,04**
O fachada costados	0,87		1,70		**1,48**
P fachada costados	1,30		1,70		**2,21**
E-I fachada principal	4,20		2,60		**10,92**
L-P fachada posterior	7,50		2,60		**19,50**
D-H fachada posterior	7,70		2,60		**20,02**
Segundo Piso Baño					**-**
1. muro baño	2,65		2,60		**6,89**
2. muro baño	3,30		2,60		**8,58**
4. muro baño	2,65		2,60		**6,89**
5. muro baño	3,00		2,20		**6,60**
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 1				274,12	**(274,12)**
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 3				61,47	**(61,47)**

OBSERVACIONES:

Subtotal	(178,44)
Vienen	742,09
TOTAL	563,65

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 11003













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

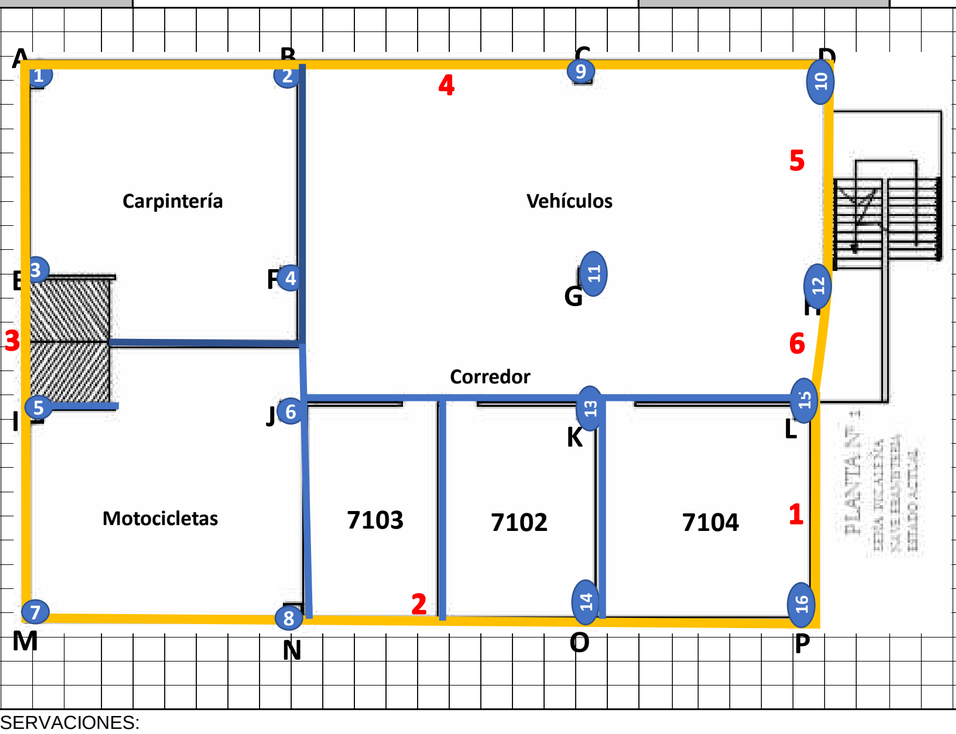
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	11004	Estuco sobre muros (incluye aplicación y lijada) (lineal)	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Primer Piso					
puertas					
puertas	1,20			3,00	3,60
puertas	2,20			6,00	13,20
puerta acceso principal	3,30			1,00	3,30
puerta acceso principal	2,97			2,00	5,94
puerta acceso posterior	3,00			1,00	3,00
puerta acceso posterior	2,97			2,00	5,94
ventanas					
ventanas	1,80			12,00	21,60
carpinteria	5,80			1,00	5,80
motos	5,80			1,00	5,80
aulas	5,97			1,00	5,97
aula 7104	5,42			1,00	5,42
vehiculos	11,24			1,00	11,24
superior de ventanas					-
1. Muro	7,50			1,00	7,50
2. Muro	25,50			1,00	25,50
3. Muro	17,60			1,00	17,60
4. Muro	25,50			1,00	25,50
5. Muro	7,70			1,00	7,70
6. Muro	4,00			1,00	4,00

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 4

Subtotal	178,61
Vienen	
TOTAL	178,61

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

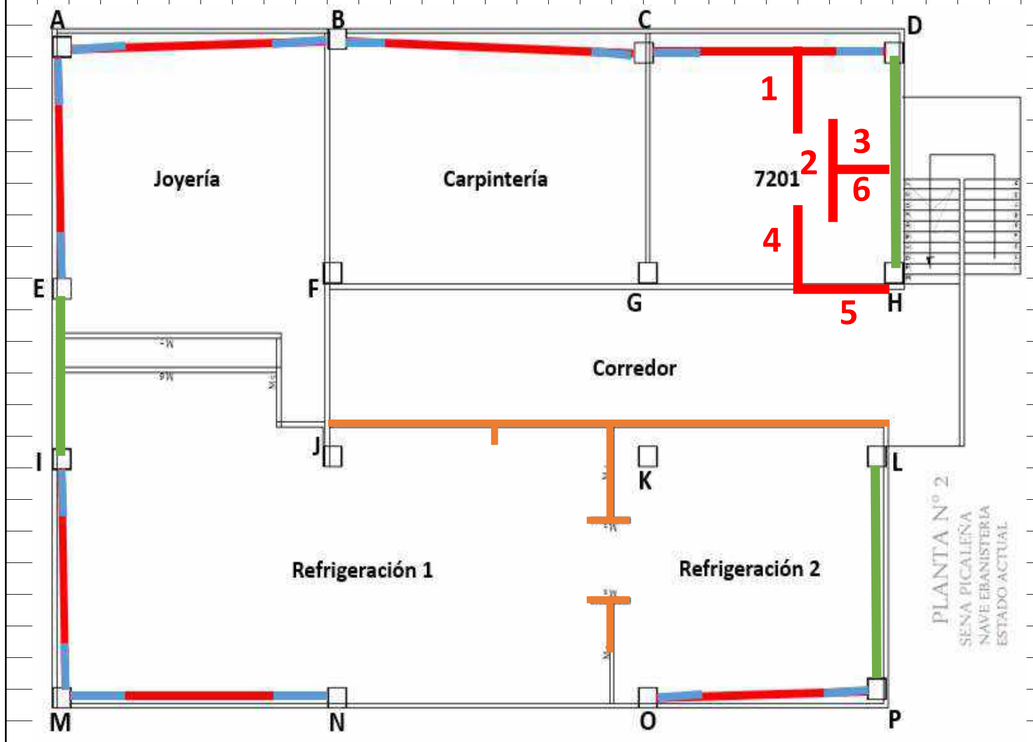
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	11004	Estuco sobre muros (incluye aplicación y lijada) (lineal)	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo Piso					
puertas					
puertas	2,3			8	18,4
sala de instructores	2			1	2
joyeria	1,2			1	1,2
baños acceso	0,87			2	1,74
accesos					0
baño corredor	2,4			2	4,8
baño corredor	1,43			1	1,43
entrada principal	2,4			2	4,8
entrada principal	2,97			1	2,97
ventanas					0
ventanas	1,45			10	14,5
ventanas	1,4			4	5,6
sala de instructores	3,3			2	6,6
sala de instructores	2			2	4
sala de instructores	5,42			1	5,42
sala de instructores	5,82			1	5,82
joyeria	5,8			1	5,8
joyeria	3,77			1	3,77
refrigeracion	3,74			1	3,74
refrigeracion	5,79			1	5,79
refrigeracion	5,42			1	5,42
baño	0,9			4	3,6
baño	0,4			4	1,6

OBSERVACIONES:

	Subtotal	109,00
	Vienen	
TOTAL		109,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

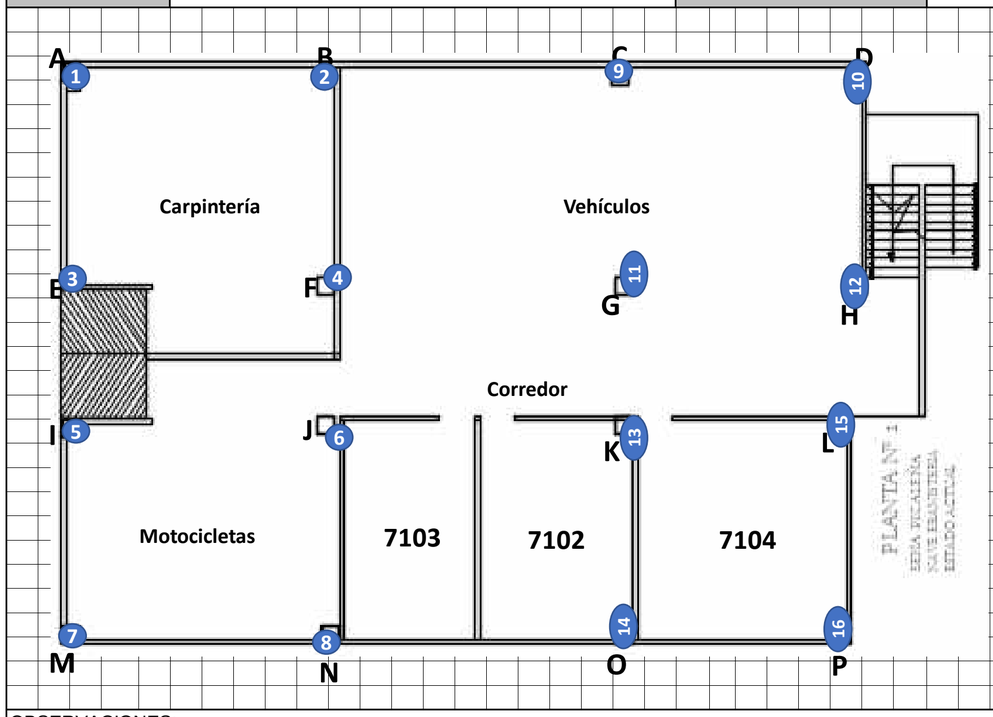
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	11004	Estuco sobre muros (incluye aplicación y lijada) (lineal)	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VACIO	
Primer Piso Pedestales					
carpinteria 1	1,53				1,53
carpinteria 2	2,34				2,34
carpinteria 3	3,91				3,91
carpinteria 4	2,26				2,26
carpinteria 4	2,52				2,52
motos 5	1,35				1,35
motos 6	2,52				2,52
motos 6	2,26				2,26
motos 7	1,43				1,43
motos 8	2,38				2,38
vehiculos 9	2,39				2,39
vehiculos 10	0,88				0,88
vehiculos 11	2,52				2,52
vehiculos 11	2,26				2,26
vehiculos 12	1,50				1,50
ambiente 7102 13	2,52				2,52
ambiente 7102 13	2,26				2,26
ambiente 7102 14	1,51				1,51
ambiente 7104 15	2,82				2,82
ambiente 7104 16	1,41				1,41

OBSERVACIONES:

Subtotal	42,57
Vienen	287,61
TOTAL	330,18

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 11004













Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

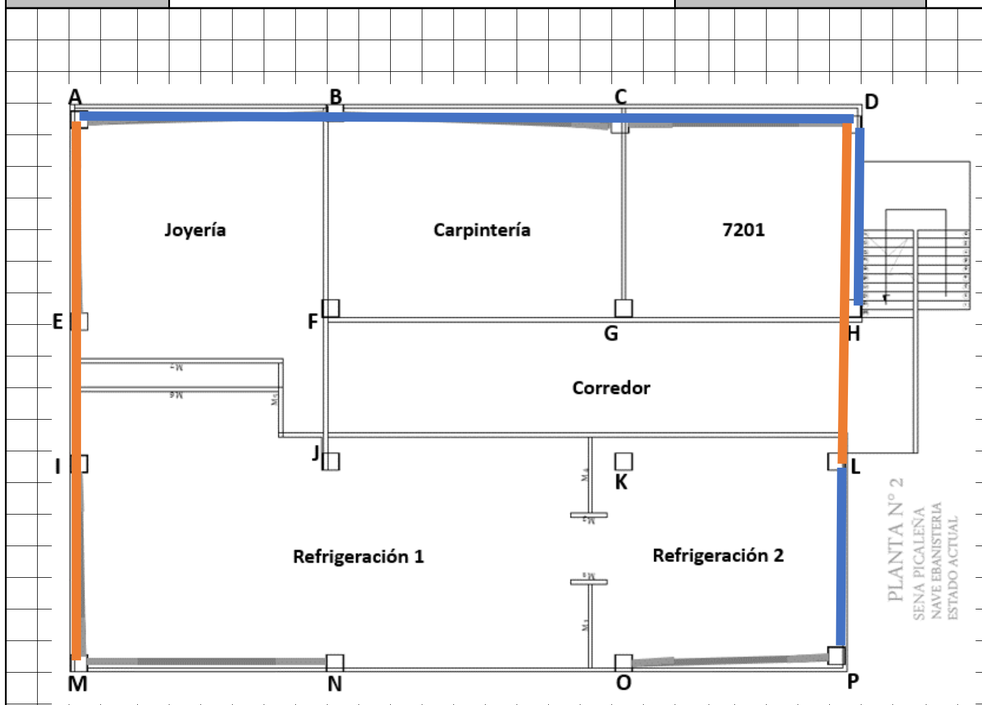
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	11006	Pintura acrílica superlavable hidrofugada, tipo koraza o similar, sobre cualquier superficie, tres manos (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo Piso					
A-D muro en bloque	26,10		2,80	24,85	48,23
viga borde fachada	30,83		0,4		12,33
L-P muro en bloque	6,9		2,8		19,32
D-H muro en bloque	6,3		2,8		17,64

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 3	Subtotal	97,52
	Vienen	
	TOTAL	97,52

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

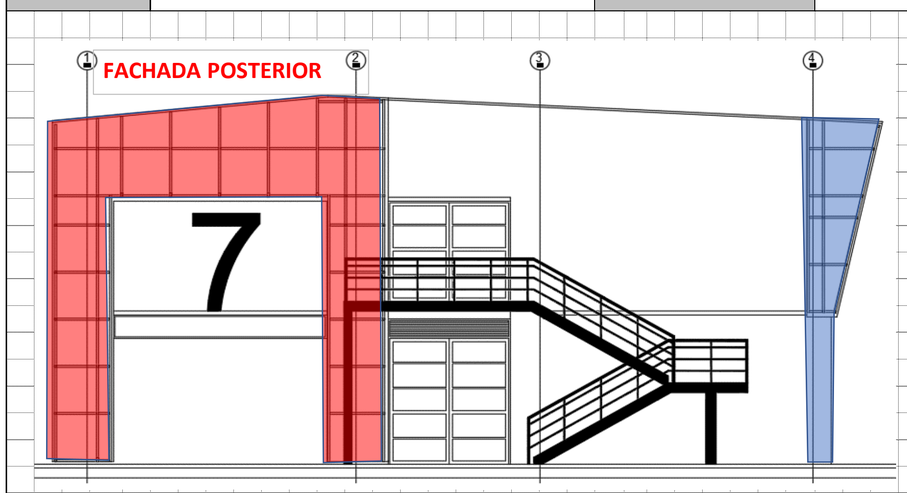
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

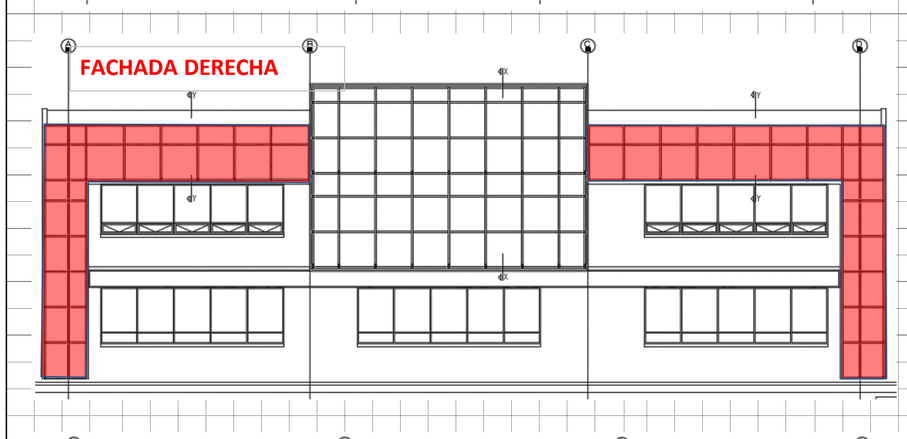
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

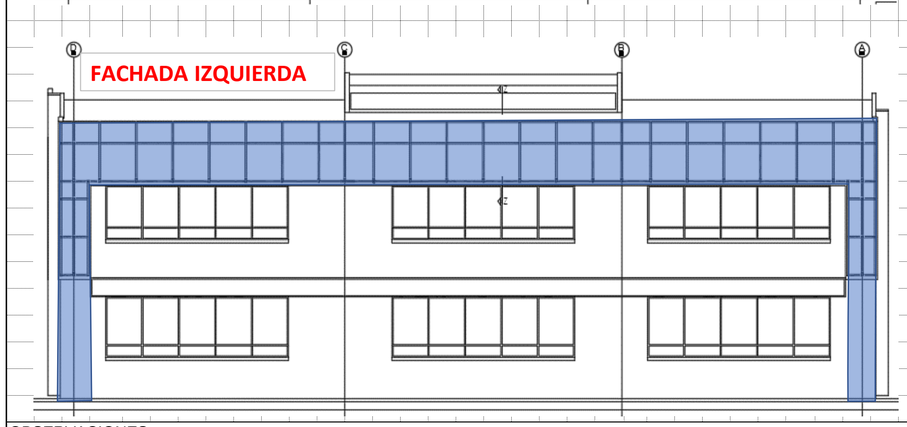
FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	11006	Pintura acrílica superlavable hidrofugada, tipo koraza o similar, sobre cualquier superficie, tres manos (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague







Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
FACHADA POSTERIOR					
FACHADA POSTERIOR	1,41		9,83		13,86
FACHADA POSTERIOR	0,45		6,87		3,09
FACHADA POSTERIOR	0,47		6,87		3,23
FACHADA POSTERIOR	1,55		9,83		15,24
FACHADA POSTERIOR	0,44		4,23		1,8612
FACHADA POSTERIOR	0,77		5,60		4,31
FACHADA POSTERIOR	5,42		2,96		16,04
FACHADA COSTADO DERECHO					-
FACHADA COSTADO DERECHO	1,00		4,06		4,06
FACHADA COSTADO DERECHO	0,26		4,06		1,06
FACHADA COSTADO DERECHO	0,26		4,20		1,09
FACHADA COSTADO DERECHO	0,97		4,20		4,07
FACHADA COSTADO DERECHO	26,66		1,72		45,86
FACHADA COSTADO DERECHO	0,97		3,17		3,07
FACHADA COSTADO DERECHO	0,97		3,17		3,07
FACHADA COSTADO DERECHO	1,17		7,27		8,51
FACHADA COSTADO DERECHO	1,17		8,93		10,45
FACHADA COSTADO DERECHO	0,15		7,87		1,18
FACHADA COSTADO DERECHO	0,15		7,87		1,18
FACHADA COSTADO DERECHO	0,7		3,17		2,22
FACHADA COSTADO DERECHO	0,7		3,17		2,22
FACHADA COSTADO DERECHO	1,1		4,06		4,47
FACHADA COSTADO DERECHO	1,17		4,9		5,73
FACHADA COSTADO DERECHO	0,65		3,17		2,06
FACHADA COSTADO DERECHO	0,65		3,17		2,06
FACHADA COSTADO DERECHO	0,14		8,93		
FACHADA IZQUIERDO					-
FACHADA IZQUIERDO	1,42		9,39		13,33
FACHADA IZQUIERDO	0,48		7,16		3,44
FACHADA IZQUIERDO	7,00		2,23		15,61
FACHADA IZQUIERDO	0,48		7,00		3,36
FACHADA IZQUIERDO	0,46		9,34		4,30
FACHADA IZQUIERDO	1,42		9,34		13,26
FACHADA IZQUIERDO	1,42		9,34		13,26
FACHADA IZQUIERDO	1,42		9,34		13,26
FACHADA IZQUIERDO	0,46		7,11		3,27
FACHADA IZQUIERDO	7,87		2,23		17,55
FACHADA IZQUIERDO	0,46		7,87		3,62
FACHADA IZQUIERDO	0,12		2,6		0,312
FACHADA IZQUIERDO	0,12		2,6		0,312
FACHADA FLOTANTE					-
FACHADA FLOTANTE	0,77		5,81		4,47
FACHADA FLOTANTE	0,77		5,81		4,47
Pag. 2 de 3	**Subtotal**				**260,57**
	Vienen				97,52
	TOTAL				**260,57**

OBSERVACIONES:

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 11006









Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

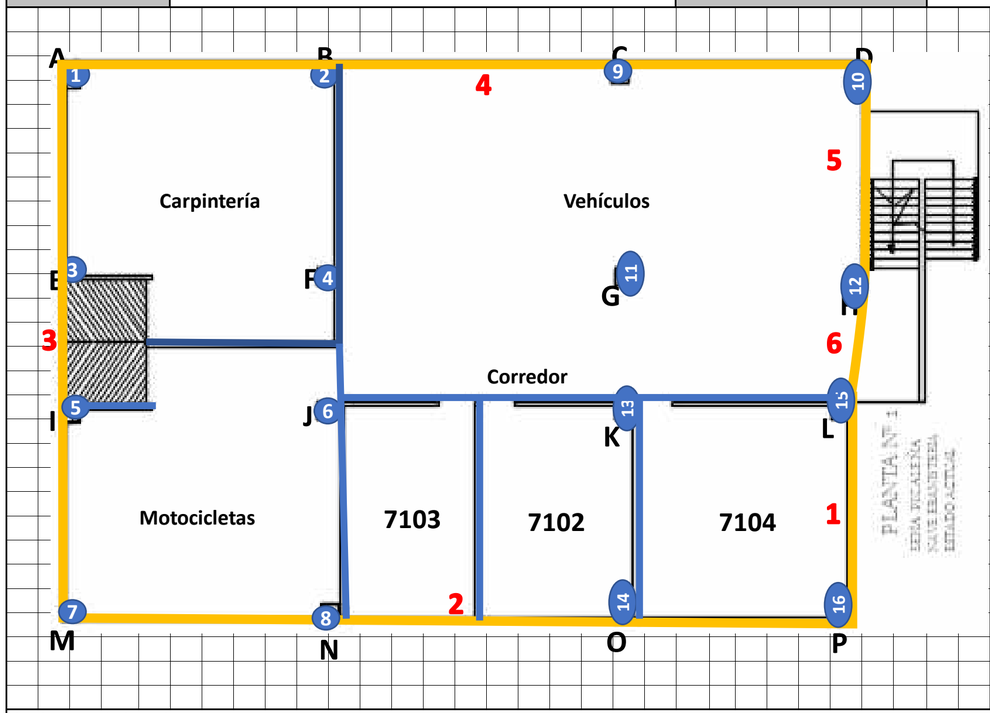
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	11015	Pintura interior vinilo tipo 1 -3 manos- (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Primer Piso					
puertas					
puertas	1,20			3,00	3,60
puertas	2,20			6,00	13,20
puerta acceso principal	3,30			1,00	3,30
puerta acceso principal	2,97			2,00	5,94
puerta acceso posterior	3,00			1,00	3,00
puerta acceso posterior	2,97			2,00	5,94
ventanas					
ventanas	1,80			12,00	21,60
carpinteria	5,80			1,00	5,80
motos	5,80			1,00	5,80
aulas	5,97			1,00	5,97
aula 7104	5,42			1,00	5,42
vehiculos	11,24			1,00	11,24
superior de ventanas					-
1. Muro	7,50			1,00	7,50
2. Muro	25,50			1,00	25,50
3. Muro	17,60			1,00	17,60
4. Muro	25,50			1,00	25,50
5. Muro	7,70			1,00	7,70
6. Muro	4,00			1,00	4,00

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 4

Subtotal	178,61
Vienen	
TOTAL	178,61

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

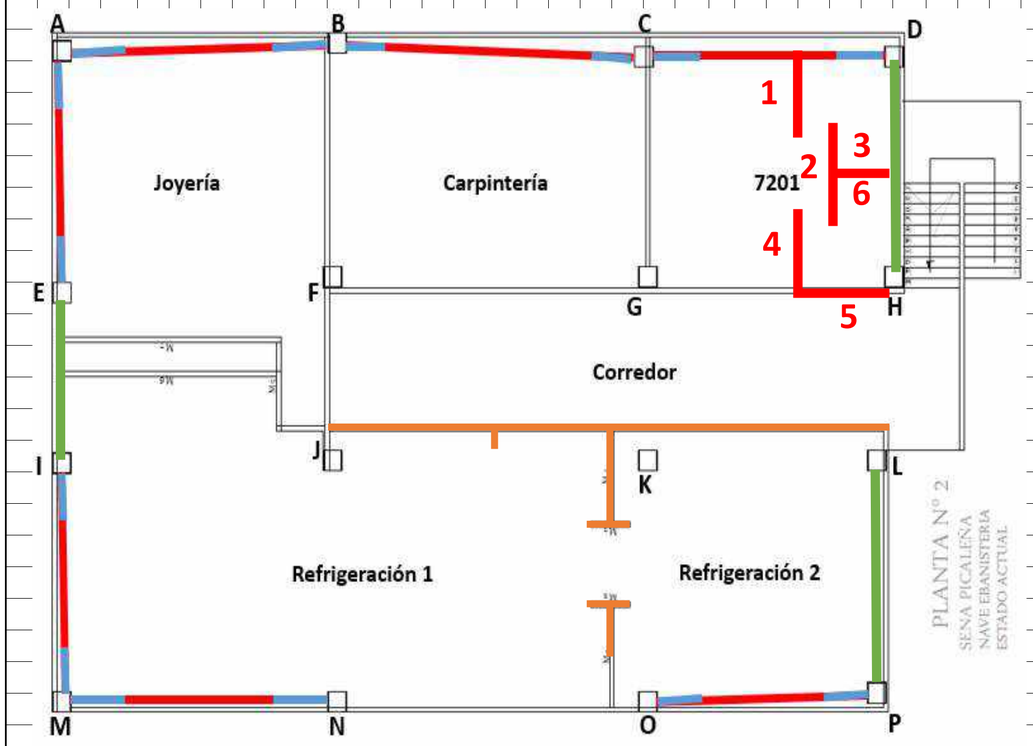
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	11015	Pintura interior vinilo tipo 1 -3 manos- (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo Piso					
puertas					
puertas	2,3			8	18,4
sala de instructores	2			1	2
joyeria	1,2			1	1,2
baños acceso	0,87			2	1,74
accesos					0
baño corredor	2,4			2	4,8
baño corredor	1,43			1	1,43
entrada principal	2,4			2	4,8
entrada principal	2,97			1	2,97
ventanas					0
ventanas	1,45			10	14,5
ventanas	1,4			4	5,6
sala de instructores	3,3			2	6,6
sala de instructores	2			2	4
sala de instructores	5,42			1	5,42
sala de instructores	5,82			1	5,82
joyeria	5,8			1	5,8
joyeria	3,77			1	3,77
refrigeracion	3,74			1	3,74
refrigeracion	5,79			1	5,79
refrigeracion	5,42			1	5,42
baño	0,9			4	3,6
baño	0,4			4	1,6

OBSERVACIONES:

Subtotal	109,00
Vienen	
TOTAL	109,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

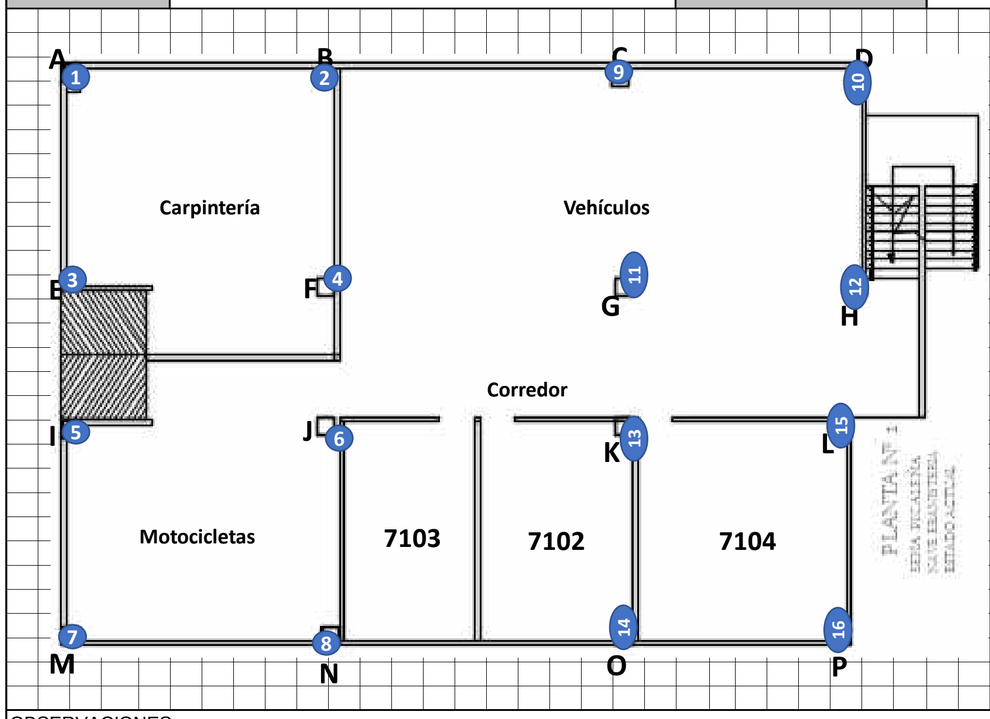
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	11015	**Pintura interior vinilo tipo 1 -3 manos- (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)**	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VACIO	
Primer Piso Pedestales					
carpinteria 1	1,53				1,53
carpinteria 2	2,34				2,34
carpinteria 3	3,91				3,91
carpinteria 4	2,26				2,26
carpinteria 4	2,52				2,52
motos 5	1,35				1,35
motos 6	2,52				2,52
motos 6	2,26				2,26
motos 7	1,43				1,43
motos 8	2,38				2,38
vehiculos 9	2,39				2,39
vehiculos 10	0,88				0,88
vehiculos 11	2,52				2,52
vehiculos 11	2,26				2,26
vehiculos 12	1,50				1,50
ambiente 7102 13	2,52				2,52
ambiente 7102 13	2,26				2,26
ambiente 7102 14	1,51				1,51
ambiente 7104 15	2,82				2,82
ambiente 7104 16	1,41				1,41

OBSERVACIONES:

Subtotal	42,57
Vienen	287,61
TOTAL	330,18

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 11015













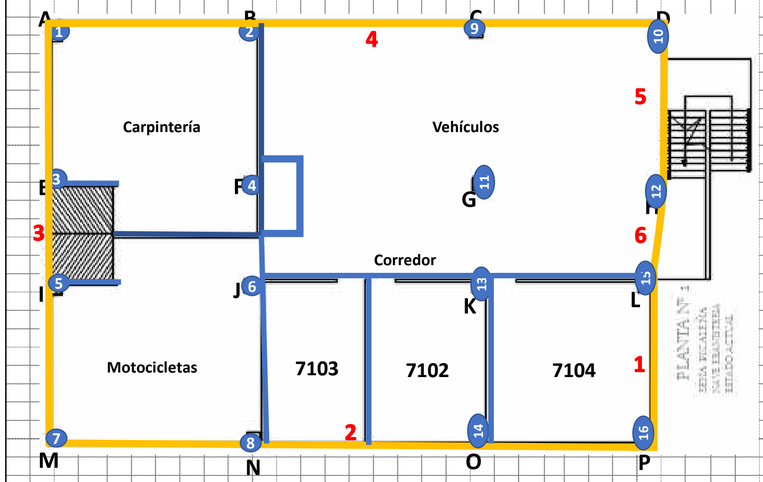
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-05	Pintura interior vinilo tipo 1 -3 manos- (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VACIO	
Primer Piso					
1. Muro		7,50	3,90		29,25
2. Muro		25,50	4,00		102,00
3. Muro		17,60	3,96	9,90	59,80
4. Muro		25,50	4,10		104,55
5. Muro		7,70	4,00		30,80
6. Muro		3,00	4,00	8,91	3,09
Primer Piso Pedestales					
carpinteria 1		1,66	1,20		1,99
carpinteria 2		1,15	1,15		1,32
carpinteria 3,1		0,96	1,16		1,11
carpinteria 3,2		0,64	1,45		0,93
motos 5,1		0,54	1,46		0,79
motos 5,2		1,00	1,20		1,20
motos 7		1,08	1,18		1,27
motos 8		1,75	1,21		2,12
vehiculos 9		1,70	1,18		2,01
vehiculos 10		1,02	1,16		1,18
vehiculos 12		1,70	1,19		2,02
ambiente 7102 14		1,16	1,18		1,37
ambiente 7104 15,1		1,03	1,20		1,24
ambiente 7104 15,2		0,53	0,85		0,45
ambiente 7104 16		1,06	1,21		1,28
Primer Piso super board					
carpinteria		8,87	4,08		36,19
carpinteria		5,50	4,08		22,44
carpinteria		3,10	4,17		12,93
motos		6,87	4,08	2,64	25,39
motos		3,10	4,08		12,65
motos		7,05	4,10	2,64	26,27
corredor		3,10	4,08		12,65
corredor		5,64	4,08		23,01
corredor		1,91	1,77		3,38
corredor		1,91	1,77		3,38
corredor		17,10	4,08	5,28	64,49
corredor		3,10	5,17		16,03
corredor		3,10	4,17		12,93
7102		4,57	3,86	2,64	15,00
7102		6,92	3,75		25,95
7102		6,67	4,08		27,21
7103		4,35	3,66		15,92
7103		6,76	4,08		27,58
7103		6,87	4,08	2,64	25,39
7103		7,05	4,10	2,64	26,27
7104		7,11	3,67	2,64	23,45
7104		6,92	4,08		28,23
vehiculos			4,08		-
almacen		14,20	4,10	4,82	53,41
almacen		9,60	5,10	4,82	44,15
			Subtotal		934,05
			Vienen		
			TOTAL		934,05

OBSERVACIONES:

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

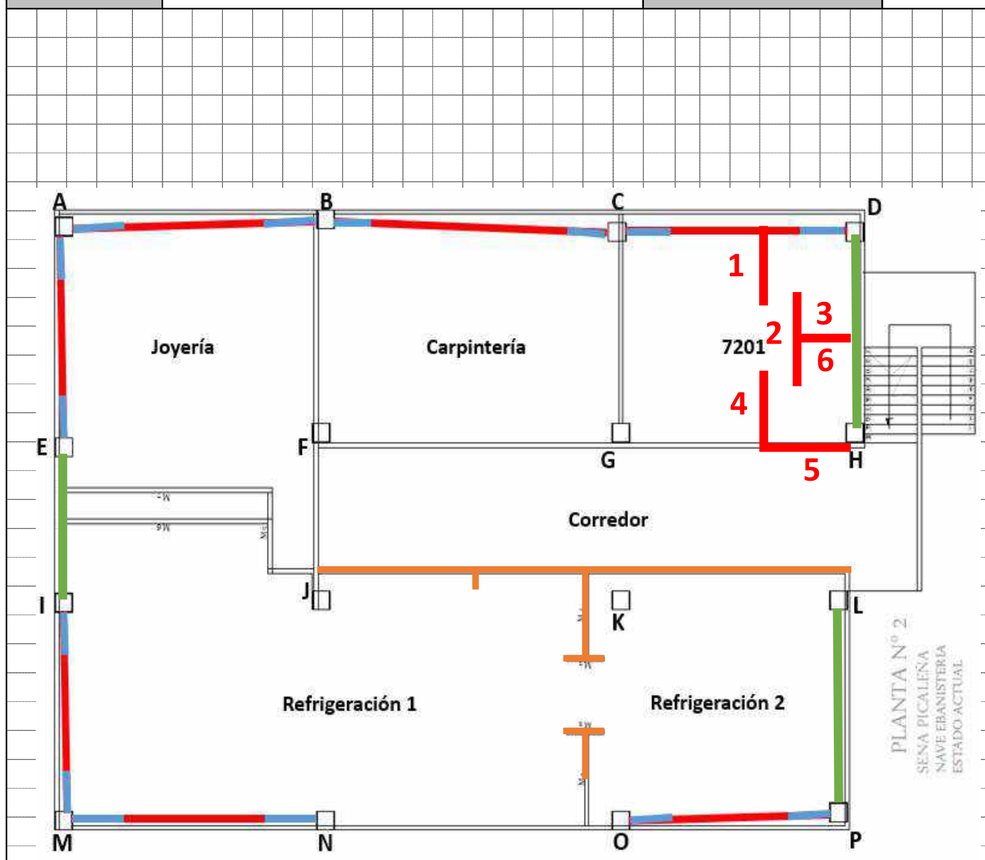
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-05	Pintura interior vinilo tipo 1 -3 manos- (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo Piso					
A-B antepecho	8,43		0,90		**7,59**
B-C antepecho	9,52		0,90		**8,57**
C-D antepecho	7,73		0,90		**6,96**
M-N antepecho	8,40		0,90		**7,56**
O-P antepecho	7,70		0,90		**6,93**
A-E antepecho	6,42		0,90		**5,78**
I-M antepecho	6,25		0,90		**5,63**
A fachada principal	1,02		1,70		**1,73**
E fachada principal	1,05		1,70		**1,79**
I fachada principal	1,07		1,70		**1,82**
M fachada principal	1,03		1,70		**1,75**
A fachada costados	1,22		1,70		**2,07**
B1 fachada costados	1,20		1,70		**2,04**
B2 fachada costados	1,80		1,70		**3,06**
C1 fachada costados	1,80		1,70		**3,06**
C2 fachada costados	0,87		1,70		**1,48**
D fachada costados	1,30		1,70		**2,21**
M fachada costados	1,18		1,70		**2,01**
N fachada costados	1,20		1,70		**2,04**
O fachada costados	0,87		1,70		**1,48**
P fachada costados	1,30		1,70		**2,21**
E-I fachada principal	4,20		2,60		**10,92**
L-P fachada posterior	7,50		2,60		**19,50**
D-H fachada posterior	7,70		2,60		**20,02**
Segundo Piso Baño					-
1. muro baño	2,65		2,60		**6,89**
2. muro baño	3,30		2,60		**8,58**
4. muro baño	2,65		2,60		**6,89**
5. muro baño	3,00		2,20		**6,60**
					-
					-
Pag. 2 de 4			**Subtotal**		157,15
			Vienen		
			TOTAL		157,15

OBSERVACIONES:

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

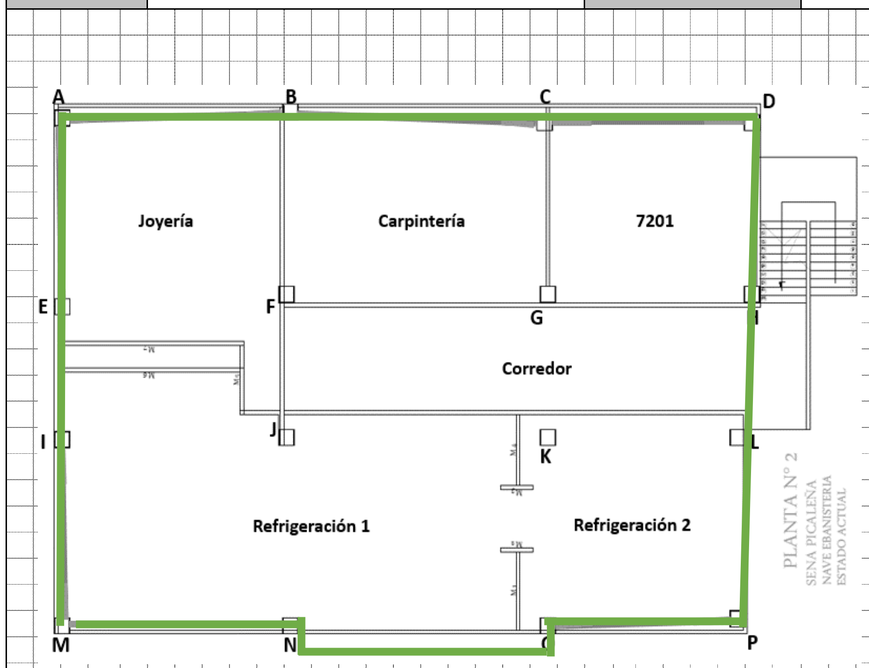
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-05	Pintura interior vinilo tipo 1 -3 manos- (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	- vacio	
Segundo Piso interno					
sala de instructores	14,30		2,45	12,29	**35,04**
sala de instructores	14,30		3,45	12,29	**49,34**
joyeria	6,36		2,45		**15,58**
joyeria	6,36		2,45		**15,58**
refrigeracion 1	8,40		2,45		**20,58**
refrigeracion 1	8,40		2,45		**20,58**
refrigeracion 2	2,32		2,45		**5,68**
refrigeracion 2	2,32		2,45		**5,68**
corredor	3,50		2,45	2,76	**8,58**
corredor	3,50		2,45	2,76	**8,58**
corredor	3,50		2,45	2,76	**8,58**
Segundo Piso Tapas					**-**
fachada izquierda	25,70		0,90		**23,13**
fachada derecha	7,70		1,40		**10,78**
fachada derecha	8,48		1,43		**12,13**
fachada principal	11,98		1,95		**23,36**
fachada principal	7,05		2,20		**15,51**
fachada posterior	6,10		2,12		**12,93**
fachada posterior	11,80		1,91		**22,54**
fachada flotante	9,60		2,60		**24,96**
fachada flotante	0,85		2,60		**2,21**

OBSERVACIONES:

Subtotal	332,76
Vienen	1.091,20
TOTAL	1.423,96

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-05









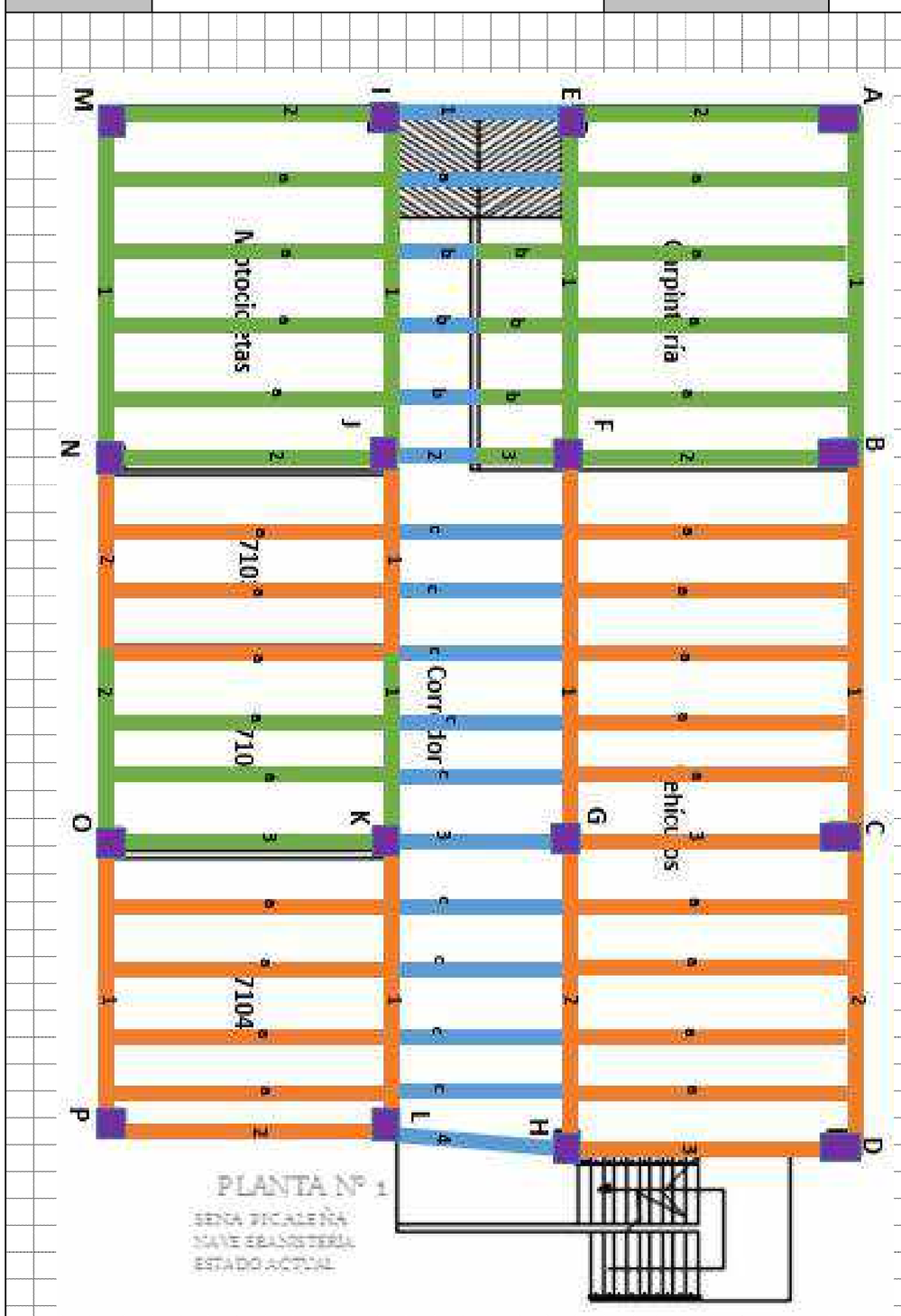
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-07	Pintura esmalte (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	CARAS	
Primer Piso					
carpinteria					
viga 1	9,10		2,00	5,00	91,00
viga 2	7,20		2,00	5,00	72,00
viga 3	2,15		1,00	5,00	10,75
vigueta a	7,20		4,00	3,00	86,40
vigueta b	2,15		3,00	3,00	19,35
columna A-B-E	2,65		3,00	6,00	47,70
columna F	3,40		1,00	6,00	20,40
motocicletas					
vigas 1	6,80		2,00	5,00	68,00
vigas 2	8,95		2,00	5,00	89,50
vigueta a	6,80		4,00	3,00	81,60
columna I-M-N	2,65		3,00	6,00	47,70
columna J	3,40		1,00	6,00	20,40
7102					
vigas 1	5		1,00	2,00	10,00
vigas 2	5		1,00	5,00	25,00
vigas 3	6,75		1,00	5,00	33,75
vigueta a	6,6		2,00	3,00	39,60
columna O	2,65		1,00	6,00	15,90
columna K	3,4		1,00	5,00	17,00
7103					
vigas 1	4,35		1,00	2,00	8,70
vigas 2	4,35		1,00	5,00	21,75
vigueta a	6,75		3,00	3,00	60,75
7104					
vigas 1	6,6		2,00	5,00	66,00
vigas 2	7,25		1,00	5,00	36,25
vigueta a	6,6		4,00	3,00	79,20
columna P	2,55		1,00	6,00	15,30
columna L	2,8		1,00	5,00	14,00
corredor					
viga 1	4,25		1,00	5,00	21,25
viga 2	2,15		1,00	5,00	10,75
viga 3	4,3		1,00	5,00	21,50
viga 4	4,05		1,00	5,00	20,25
vigueta a	4,3		1,00	3,00	12,90
vigueta b	2,15		3,00	3,00	19,35
vigueta c	4,25		9,00	3,00	114,75
vehiculos					
viga 1	4,2		2,00	5,00	42,00
viga 2	17,7		2,00	5,00	177,00
viga 3	4,2		2,00	5,00	42,00
vigueta a	4,2		9,00	3,00	113,40
columna C-D	2,65		2,00	6,00	31,80
columna G	3,4		1,00	6,00	20,40
columna H	2,8		1,00	6,00	16,80

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 5	Subtotal	1.762,15
	Vienen	
	TOTAL	1.762,15

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

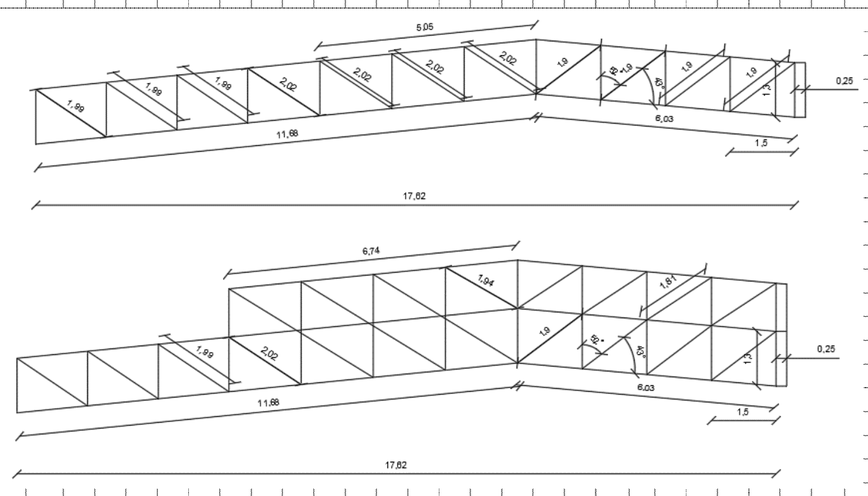
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

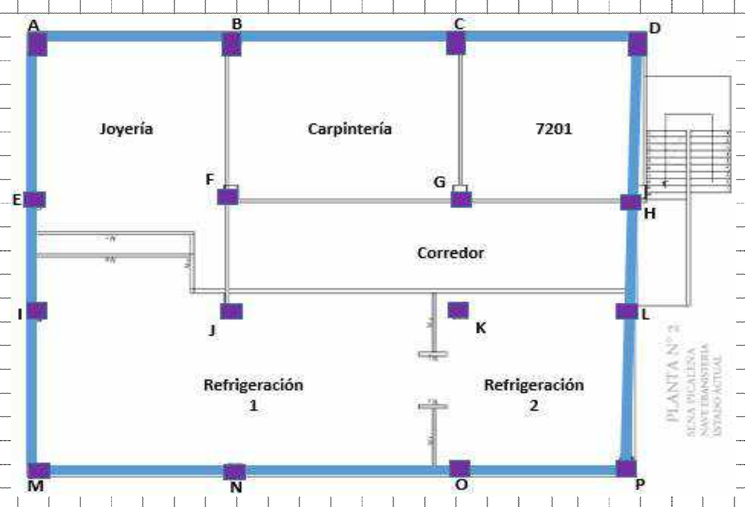
FECHA	28	MM	8	AA	2021

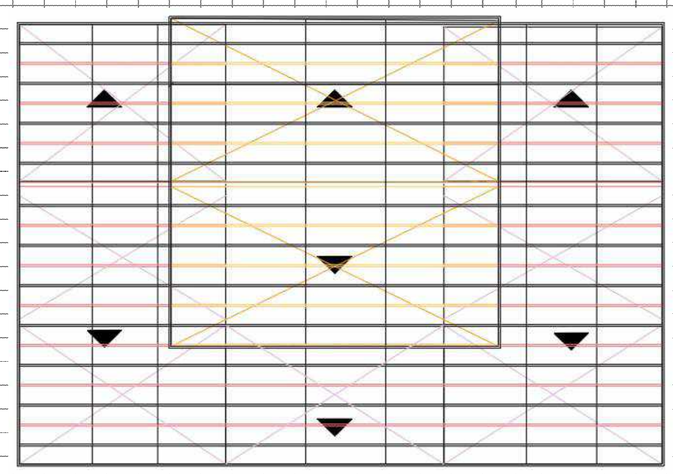
ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-07	Pintura esmalte (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague







Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	CARAS	
Segundo Piso					
Columna					
A	2,97		1,00	8,00	23,76
B	2,97		1,00	8,00	23,76
C	2,97		1,00	8,00	23,76
D	2,97		1,00	8,00	23,76
E	3,36		1,00	8,00	26,88
F	3,36		1,00	8,00	26,88
G	3,36		1,00	8,00	26,88
H	3,36		1,00	8,00	26,88
I	3,36		1,00	8,00	26,88
J	1,83		1,00	8,00	14,64
K	3,65		1,00	8,00	29,20
L	3,36		1,00	8,00	26,88
M	2,93		1,00	8,00	23,44
N	2,93		1,00	8,00	23,44
O	2,93		1,00	8,00	23,44
P	2,93		1,00	8,00	23,44
Viga					
A-D	25,50		1,00	6,00	153,00
A-M	17,60		1,00	6,00	105,60
M-P	25,50		1,00	6,00	153,00
D-P	17,60		1,00	6,00	105,60
Perfil					
perfil PHR 305X80X2.5	26,50		8,00	7,00	1.484,00
perfil PHR 305X80X2.5	9,40		3,00	7,00	197,40
perfil PHR 305X80X2.5	10,70		17,00	7,00	1.273,30
perfil PHR 305X80X2.5	8,90		9,00	7,00	560,70
perfil PHR 305X80X2.5	8,20		8,00	6,00	393,60
perfil PHR 305X80X2.5	8,60		10,00	6,00	516,00
perfil PHR 305X80X2.5	24,82		1,00	6,00	148,92
Cercha Sencilla					
cercha tipo 1	1,99		28,00	2,00	111,44
cercha tipo 1	2,02		16,00	2,00	64,64
cercha tipo 1	1,30		48,00	2,00	124,80
cercha tipo 1	0,25		138,00	2,00	69,00
cercha tipo 1	11,68		8,00	2,00	186,88
cercha tipo 1	6,03		8,00	2,00	96,48
Cercha Doble					
cercha tipo 2	1,99		28,00	2,00	111,44
cercha tipo 2	2,02		16,00	2,00	64,64
cercha tipo 2	1,30		96,00	2,00	249,60
cercha tipo 2	0,25		206,00	2,00	103,00
cercha tipo 2	6,74		4,00	2,00	53,92
cercha tipo 2	6,03		12,00	2,00	144,72
cercha tipo 2	11,68		8,00	2,00	186,88
cercha tipo 2	1,13		36,00	2,00	81,36
cercha tipo 2	1,94		16,00	2,00	62,08
cercha tipo 2	1,81		16,00	2,00	57,92
OTROS					
angulo	6,00		36,00	2,00	432,00
angulo	6,30		3,00	2,00	37,80
Angulos soporte de perfil PHR	0,10		22,00	2,00	4,40
Portacorreas para perfiles nuevos	0,82		40,00	2,00	65,60
reforzamiento en angulo	6,00		36,00	2,00	432,00
Cortavientos en varilla	10,31		6,00	1,00	61,86
Cortavientos en varilla	15,09		4,00	1,00	60,36
Cortavientos en varilla	10,73		6,00	1,00	64,38
Cortavientos en varilla	10,74		2,00	1,00	21,48
tensores con perforacion a nuevo perfil en varilla	0,78		136,00	1,00	106,08
platina fachada flotante 20	20,00		10,00	1,00	200,00
platina fachada flotante 26	26,00		10,00	1,00	260,00
platina escalera columna 35	35,00		1,00	1,00	35,00
platina puerta de acceso 10	10,00		2,00	1,00	20,00
platina escalera 34	34,00		1,00	1,00	34,00
			Subtotal		9.088,80
			Vienen		
			TOTAL		9.088,80

OBSERVACIONES:

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

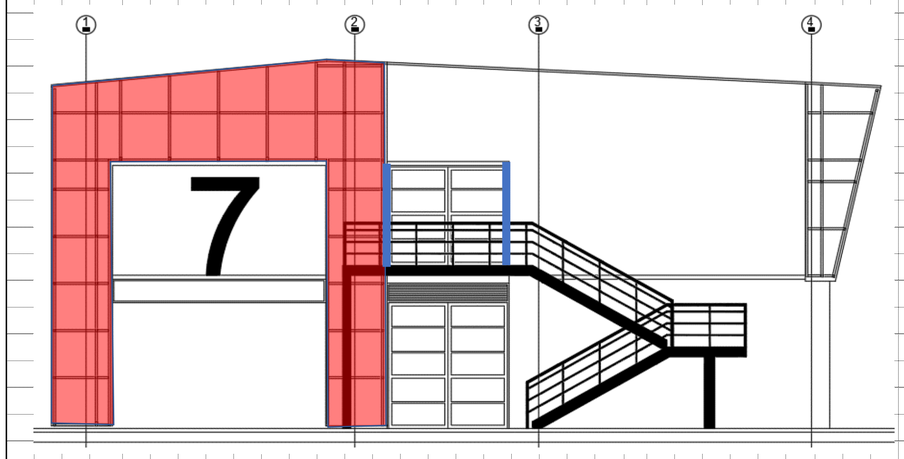
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

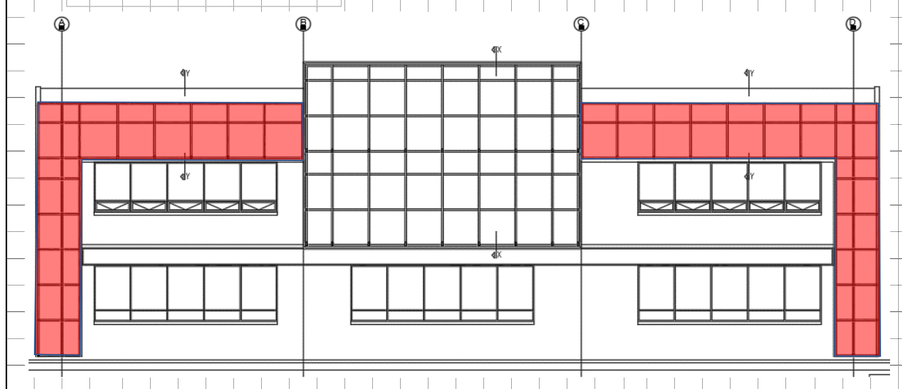
OBJETO DEL CONTRATO: OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-07	Pintura esmalte (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague

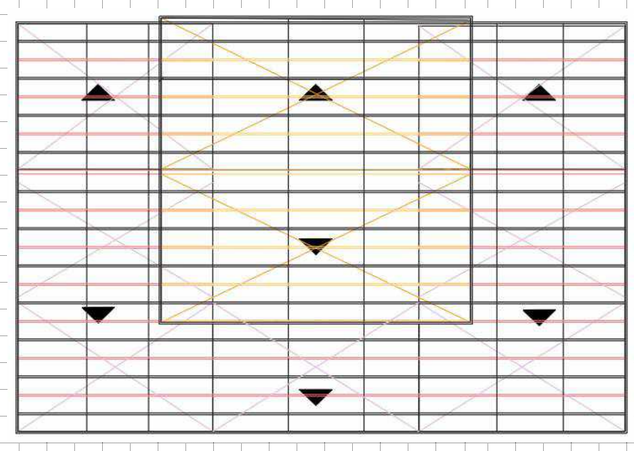
FACHADA POSTERIOR



FACHADA DERECHA



PLANTA CUBIERTA



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	CARAS	
FACHADA					
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,75		4,00	4,00	12,00
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	1,38		4,00	4,00	22,08
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,56		2,00	4,00	4,48
vertical eje 1-A	9,20		1,00	4,00	36,80
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,75		10,00	4,00	30,00
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	1,38		10,00	4,00	55,20
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,43		2,00	4,00	3,44
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,44		2,00	4,00	3,52
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,56		10,00	4,00	22,40
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,89		4,00	4,00	14,24
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,72		4,00	4,00	11,52
vertical eje 1-A, 1-D	8,95		6,00	4,00	214,80
FACHADA POSTERIOR					
marco puerta de acceso 2° piso	2,60		4,00	4,00	41,60
diagonal eje D 1-2	1,09		5,00	4,00	21,80
brazo de conexión eje D 1-2	0,79		6,00	4,00	18,96
vertical eje 1-D	7,00		1,00	4,00	28,00
vertical eje 2 D	9,90		2,00	4,00	79,20
brazo de conexión eje 2 D	0,74		2,00	4,00	5,92
horizontal eje 2 D	1,43		2,00	4,00	11,44
brazo de conexión eje 2 D	0,25		1,00	4,00	1,00
brazo de conexión eje 2 D	0,33		1,00	4,00	1,32
vertical eje 2 D	4,03		1,00	4,00	16,12
vertical eje 2-D	9,23		1,00	4,00	36,92
vertical eje D 1-2	1,24		3,00	4,00	14,88
vertical eje D 1-2	0,6		10,00	4,00	24,00
varilla baston	0,66		4,00	4,00	10,56
vertical eje D 1-2	2,45		1,00	4,00	9,80
vertical eje D 1-2	2,65		1,00	4,00	10,60
brazo de conexión eje D 1-2	0,79		1,00	4,00	3,16
horizontal eje A-D	26,62		3,00	4,00	319,44
vertical eje 2 D	2,60		1,00	4,00	10,40
brazo de conexión eje 2 D	0,74		6,00	4,00	17,76
brazo de conexión eje 2 D	0,68		4,00	4,00	10,88
brazo de conexión eje 2 D	0,38		2,00	4,00	3,04
brazo de conexión eje 2 D	0,25		1,00	4,00	1,00
brazo de conexión eje 2 D	0,33		1,00	4,00	1,32
horizontal eje 2 D	1,43		8,00	4,00	45,76
FACHADA COSTADO DERECHO					
brazo de conexión eje 1-A, 1-B	0,75		6,00	4,00	17,88
brazo de conexión eje 1-C, 1-D	0,76		6,00	4,00	18,24
vertical eje 1-A	6,92		1,00	4,00	27,68
vertical eje 1-D	7,00		1,00	4,00	28,00
horizontal eje 1C, 1-D	8,53		3,00	4,00	102,36
vertical eje 1-C, 1-D	8,80		6,00	4,00	211,20
vertical eje 1-C, 1-D	8,85		6,00	4,00	212,40
brazo de conexión eje 1-C, 1-D en L	1,44		6,00	4,00	34,56
horizontal eje 1-A, 1-B	8,42		3,00	4,00	101,04
vertical eje 1-A, 1-B	0,90		12,00	4,00	43,20
brazo de conexión eje 1-A, 1-B en L	1,45		6,00	4,00	34,80
soporte para canal eje 1	0,72		6,00	4,00	17,28
soporte para canal eje 1	0,91		5,00	4,00	18,20

OBSERVACIONES:

Subtotal	2.042,20
Vienen	
TOTAL	**2.042,20**

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

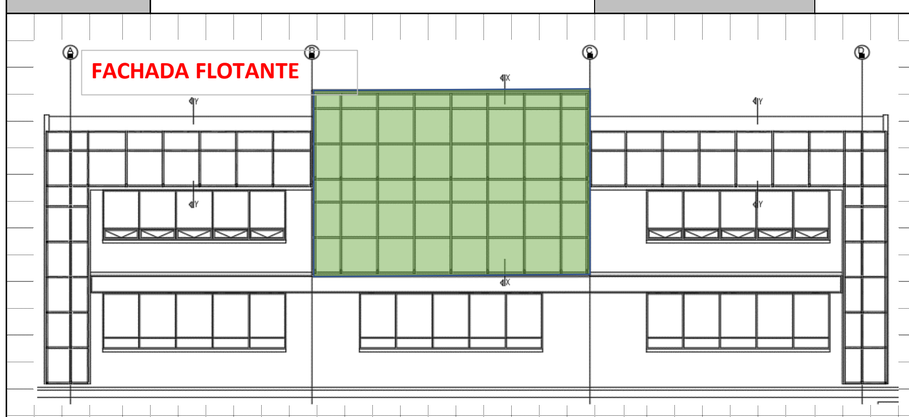
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

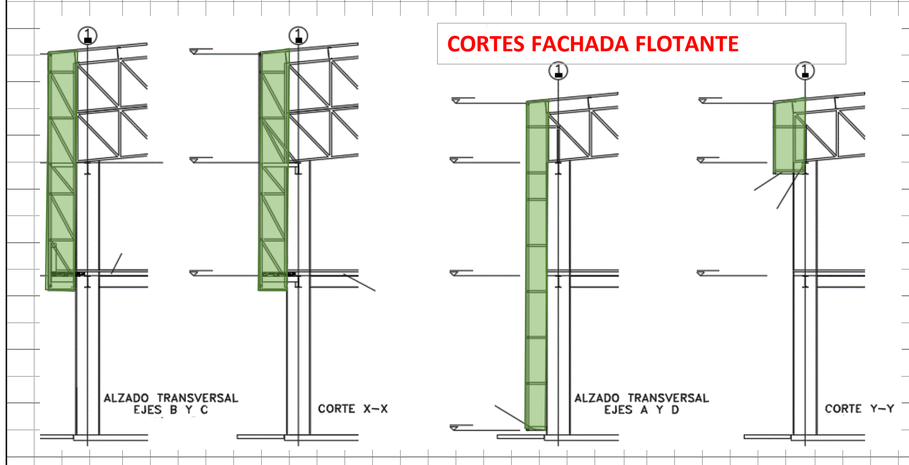
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

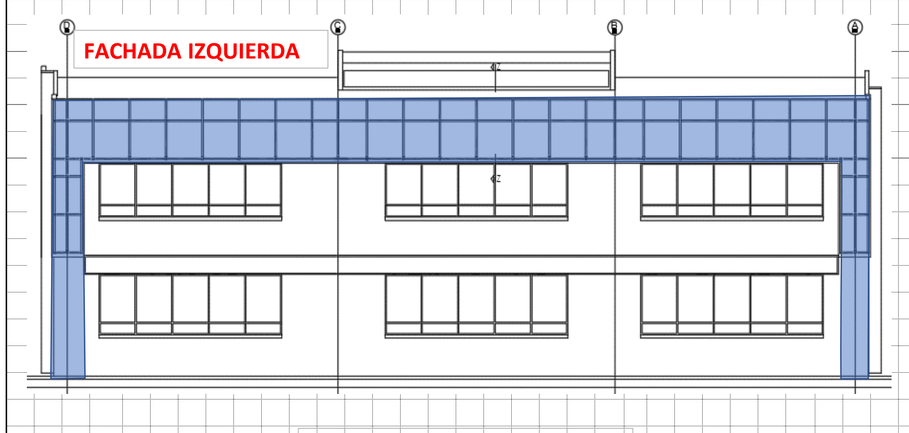
FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

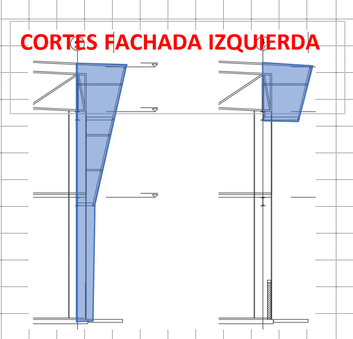
OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-07	Pintura esmalte (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague









Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	CARAS	
FACHADA FLOTANTE					
brazo de conexión eje 1 B-C	0,59		10,00	4,00	23,60
brazo de conexión eje 1 B-C	0,69		2,00	4,00	5,52
brazo de conexión eje 1 B-C	1,17		6,00	4,00	28,08
brazo de conexión eje 1 B-C	0,72		1,00	4,00	2,88
brazo de conexión	1,50		8,00	4,00	48,00
brazo de conexión	0,73		2,00	4,00	5,84
brazo de conexión	0,92		16,00	4,00	58,88
brazo de conexión	1,50		8,00	4,00	48,00
brazo de conexión	0,73		2,00	4,00	5,84
brazo de conexión	0,92		16,00	4,00	58,88
brazo de conexión	0,73		12,00	4,00	35,04
brazo de conexión laterales	0,59		8,00	4,00	18,88
brazo de conexión laterales	6,08		2,00	4,00	48,64
horizontal	9,63		7,00	4,00	269,64
vertical	6,08		10,00	4,00	243,20
diagonal	1,36		8,00	4,00	43,52
diagonal	1,03		2,00	4,00	8,24
horizontal	9,63		7,00	4,00	269,64
vertical	6,08		10,00	4,00	243,20
diagonal	1,36		8,00	4,00	43,52
diagonal	1,03		2,00	4,00	8,24
brazo de conexión	0,73		12,00	4,00	35,04
brazo de conexión eje 1 B-C	0,57		6,00	4,00	13,68
brazo de conexión eje 1 B-C	0,52		12,00	4,00	24,96
FACHADA COSTADO IZQUIERDO					
vertical eje 4 D	8,85		1,00	4,00	35,40
vertical eje 4 D	4,03		1,00	4,00	16,12
horizontal eje 4 D	1,08		1,00	4,00	4,32
horizontal eje 4 D	1,15		2,00	4,00	9,20
brazo de conexión eje 4 D	0,37		1,00	4,00	1,48
brazo de conexión eje 4 D	1,37		1,00	4,00	5,46
brazo de conexión eje 4 D	0,42		2,00	4,00	3,36
brazo de conexión eje 4 D	0,95		1,00	4,00	3,80
brazo de conexión eje 4 D	0,35		1,00	4,00	1,40
brazo de conexión eje 4 D	0,27		1,00	4,00	1,08
brazo de conexión eje 4 D	1,24		3,00	4,00	14,88
horizontal eje 4	0,60		10,00	4,00	24,00
varilla baston	0,66		4,00	4,00	10,56
horizontal eje 4	1,37		20,00	4,00	109,20
horizontal eje 4	1,35		6,00	4,00	32,40
vertical eje 4	0,79		22,00	4,00	69,52
vertical eje 4 D	4,65		1,00	4,00	18,60
vertical eje 4 D	4,03		2,00	4,00	32,24
horizontal eje 4 D	1,35		2,00	4,00	10,80
horizontal eje 4 D	0,42		1,00	4,00	1,68
horizontal eje 4 D	0,77		6,00	4,00	18,36
horizontal eje 4 D	0,69		1,00	4,00	2,76
horizontal eje 4 D	0,83		1,00	4,00	3,32
horizontal eje 4 D	1,50		1,00	4,00	6,00
diagonal eje 4 D	4,55		3,00	4,00	54,60
horizontal eje 4	1,35		2,00	4,00	10,80
vertical eje 4	0,82		2,00	4,00	6,56
diagonal eje 4	1,30		22,00	4,00	114,40
horizontal eje 4	26,62		3,00	4,00	319,44
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 1				**1.762,15**	**(1.762,15)**
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 3				**8.906,76**	**(8.906,76)**
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 4				**2.572,24**	**(2.572,24)**

OBSERVACIONES:	Pag. 4 de 5	Subtotal	(10.708,45)
		Vienen	12.893,15
		TOTAL	**2.184,70**

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

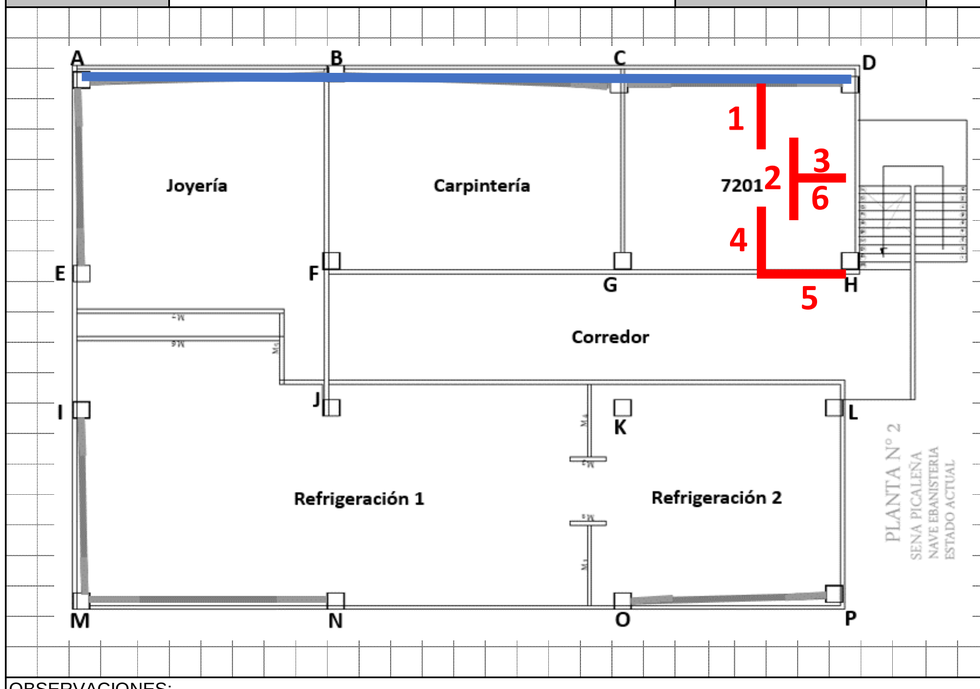
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-09	Pañete liso en mortero impermeabilizado 1:4 para muros interiores.e=2 cm	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo Piso					
A-D muro en bloque	26,10		2,60	25,23	42,63
Segundo Piso Baño					-
1. muro baño	2,65		2,45		6,49
2. muro baño	3,30		2,45		8,09
3. muro baño	1,85		2,45		4,53
4. muro baño	2,65		2,45		6,49
5. muro baño	3,00		2,05		6,15
6. muro baño	1,85		2,45		4,53
Pag. 1 de 2			**Subtotal**		78,92
			Vienen		
			TOTAL		78,92

OBSERVACIONES:

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-09













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

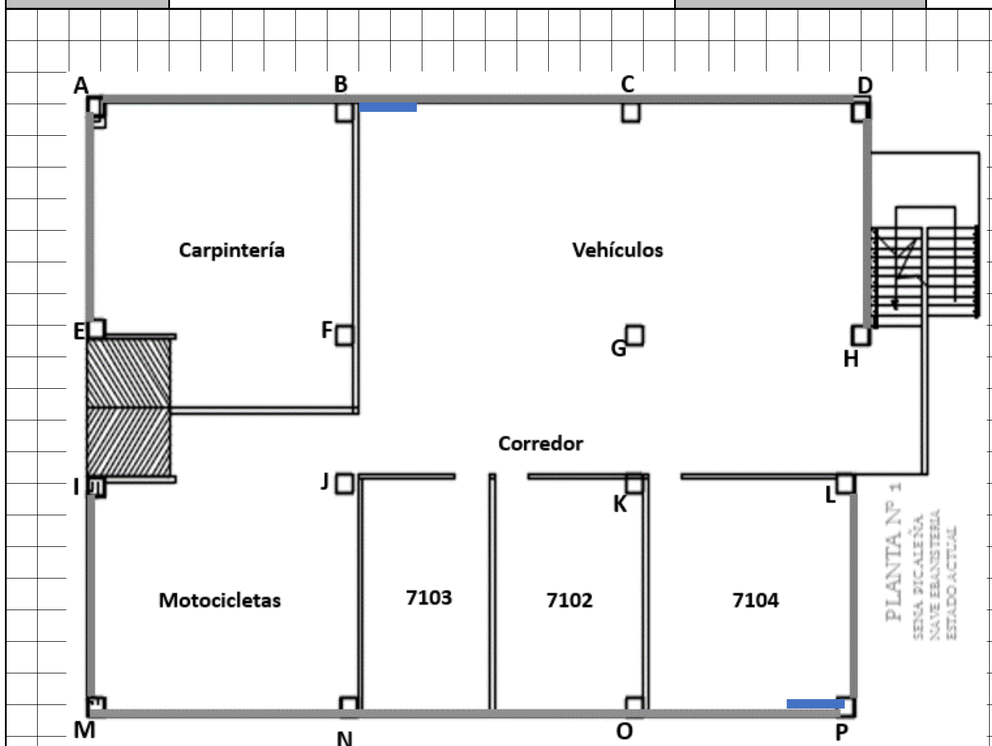
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-15	Demolición de muro	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
segundo piso portacable	0,50		0,20		0,10
pasante de tuberia primer piso	0,30		0,30		0,09

OBSERVACIONES:	Pag. 1 de 2	Subtotal	0,19
		Vienen	
		TOTAL	0,19

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

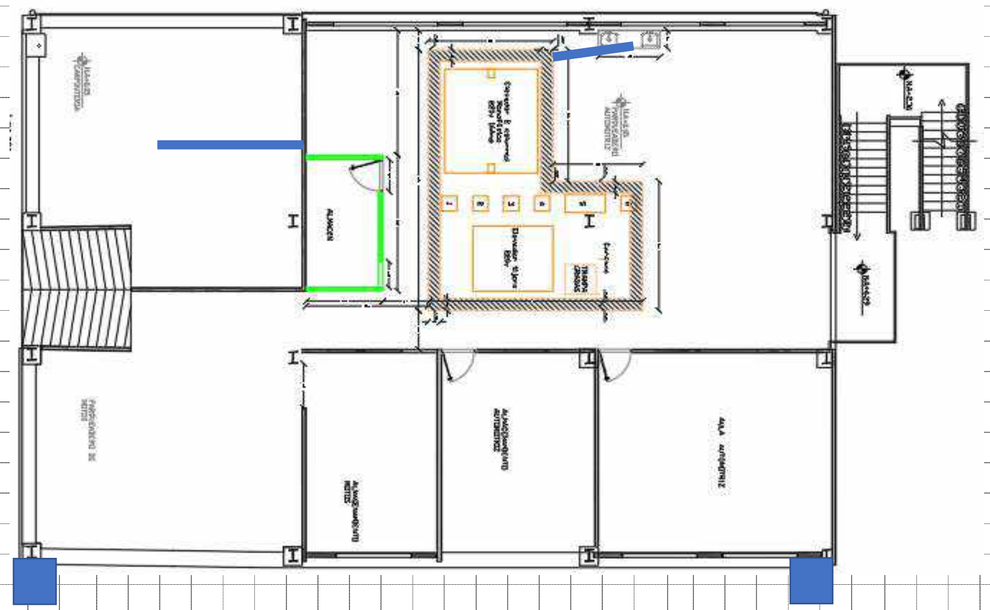
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-18	Demolición de placa de contrapiso	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
tuberia toma de piso	4,00	0,10			0,40
toma piso	0,15	0,15			0,02
arreglo tuberia agua lluvia	2,55	1,50			3,83
conexion salida sanitaria	2,55	1,50			3,83
conexión lavaplatos	4,00	0,20			0,80
mantenimiento de tuberia cañuela	0,78	0,40			0,31

OBSERVACIONES:

Subtotal	9,18
Vienen	
TOTAL	9,18

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA









Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

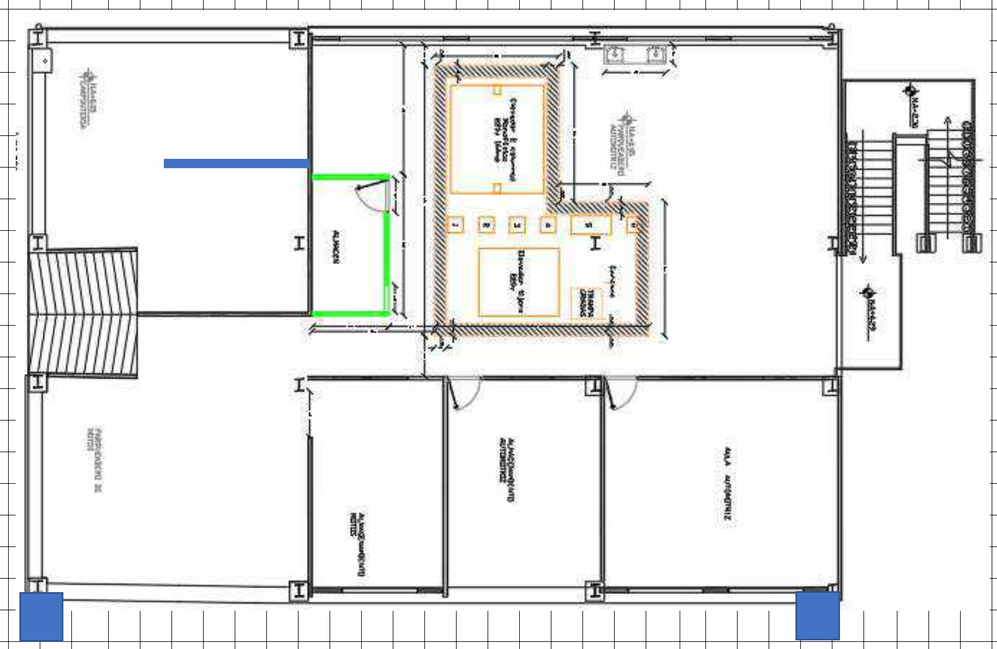
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-21	Placa de contrapiso (e=0.10m) (incluye suministro, transporte, vaciado, formaletas metálica o tablemac, vibrado, curado, todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo)	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
tuberia toma de piso	4,00	0,10			0,40
toma piso	0,15	0,15			0,02
arreglo tuberia agua lluvia	2,55	1,50			3,83
conexion salida sanitaria	2,55	1,50			3,83
conexión lavaplatos	3,30	0,20			0,66
mantenimiento de tuberia cañuela	0,78	0,40			0,31
Ventanas 2° piso					0,00
fachada principal	11,51	0,15			1,73
Fachada derecha	15,22	0,15			2,28
Fachada izquierda	15,62	0,15			2,34

OBSERVACIONES:

Subtotal	15,40
Vienen	
TOTAL	15,40

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-21









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

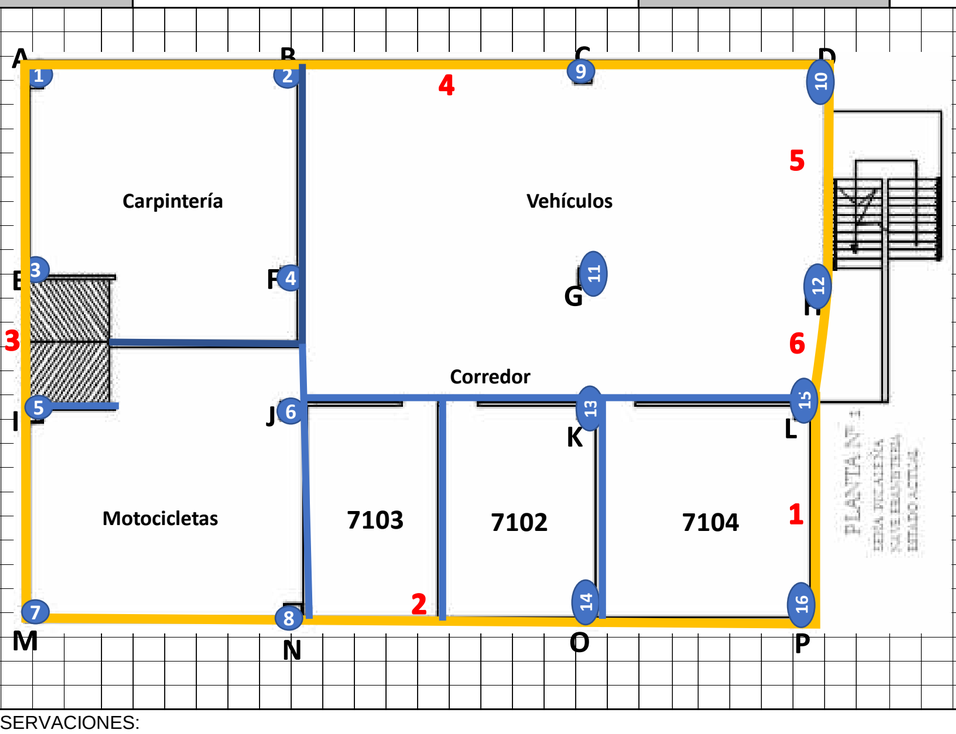
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-22	Pañete liso en mortero impermeabilizado 1:4 para muros interiores.e=2 cm	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Primer Piso					
puertas					
puertas	1,20			3,00	3,60
puertas	2,20			6,00	13,20
puerta acceso principal	3,30			1,00	3,30
puerta acceso principal	2,97			2,00	5,94
puerta acceso posterior	3,00			1,00	3,00
puerta acceso posterior	2,97			2,00	5,94
ventanas					
ventanas	1,80			12,00	21,60
carpinteria	5,80			1,00	5,80
motos	5,80			1,00	5,80
aulas	5,97			1,00	5,97
aula 7104	5,42			1,00	5,42
vehiculos	11,24			1,00	11,24
superior de ventanas					-
1. Muro	7,50			1,00	7,50
2. Muro	25,50			1,00	25,50
3. Muro	17,60			1,00	17,60
4. Muro	25,50			1,00	25,50
5. Muro	7,70			1,00	7,70
6. Muro	4,00			1,00	4,00

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 3	Subtotal	178,61
	Vienen	
	TOTAL	178,61

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

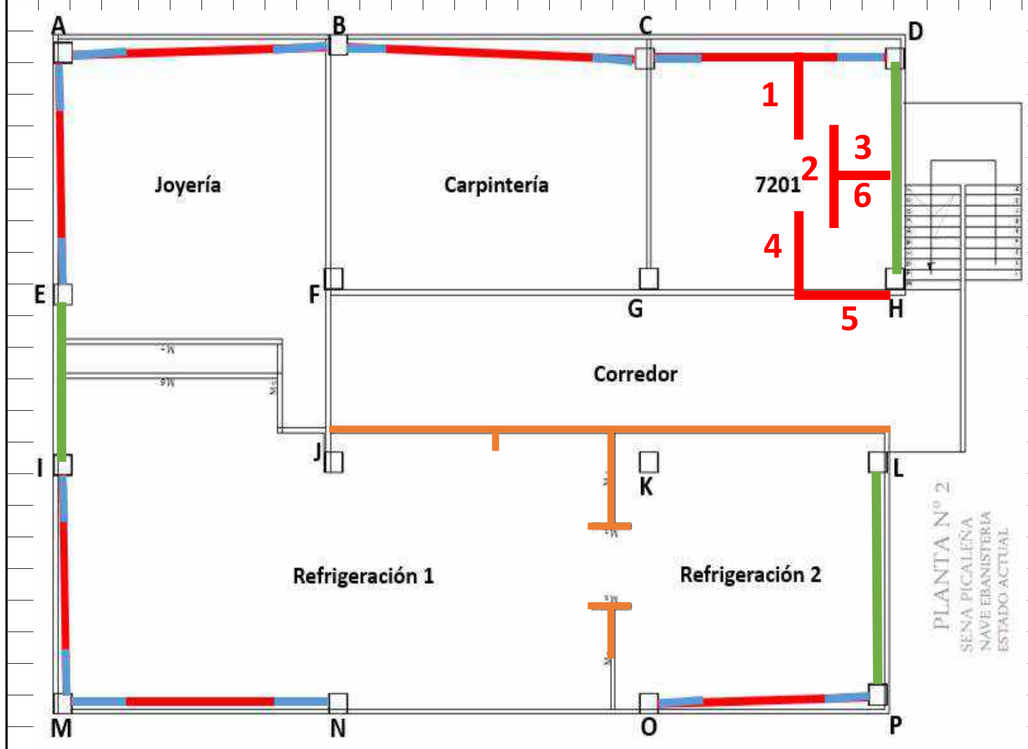
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-22	Pañete liso en mortero impermeabilizado 1:4 para muros interiores.e=2 cm	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo Piso					
puertas					
puertas	2,30			8,00	18,40
sala de instructores	2,00			1,00	2,00
joyeria	1,20			1,00	1,20
baños acceso	0,87			2,00	1,74
accesos					-
baño corredor	2,40			2,00	4,80
baño corredor	1,43			1,00	1,43
baño entrada	2,60			2,00	5,20
entrada principal	2,40			2,00	4,80
entrada principal	2,97			1,00	2,97
ventanas					-
ventanas	1,45			10,00	14,50
ventanas	1,40			4,00	5,60
sala de instructores	3,30			2,00	6,60
sala de instructores	2,00			2,00	4,00
sala de instructores	5,42			1,00	5,42
sala de instructores	5,82			1,00	5,82
joyeria	5,80			1,00	5,80
joyeria	3,77			1,00	3,77
refrigeracion	3,74			1,00	3,74
refrigeracion	5,79			1,00	5,79
refrigeracion	5,42			1,00	5,42
baño	0,90			4,00	3,60
baño	0,40			4,00	1,60

OBSERVACIONES:

Subtotal	114,20
Vienen	178,61
TOTAL	292,81

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-22













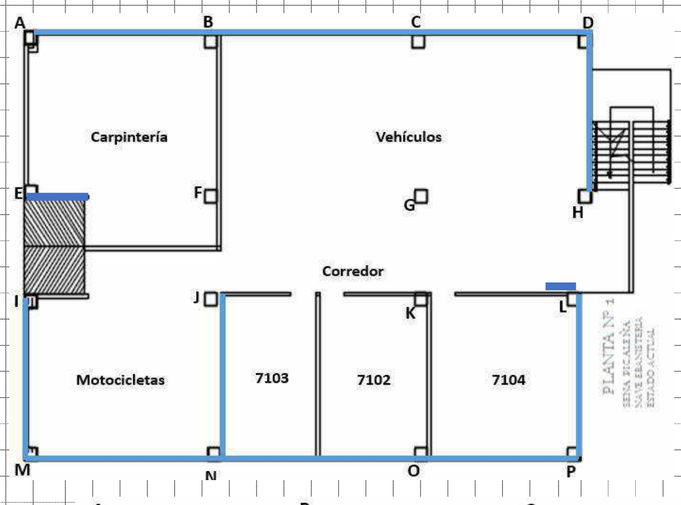
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

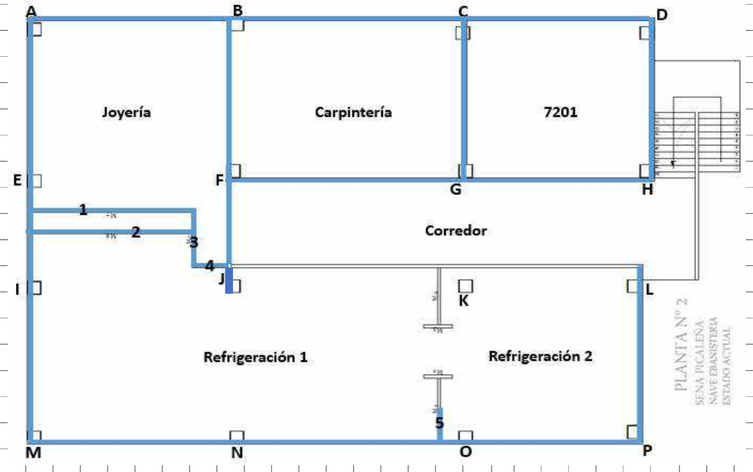
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-35	Desmonte muros en superboard	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Nave 7 Primer Piso					
B-D costado izquierdo		17,70	2,55	1,00	45,14
I-M costado fachada principal		6,90	2,50	1,00	17,25
M-N costado derecho		8,20	2,50	1,00	20,50
N-O costado derecho		9,35	2,55	1,00	23,84
O-P costado derecho		6,70	2,50	1,00	16,75
D-H costado fachada posterior		7,50	3,30	1,00	24,75
L-P costado fachada posterior		7,50	2,10	1,00	15,75
J-N muro interior		7,94	3,75	1,00	29,78
E carpinteria acceso		3,10	4,17	1,00	12,93
L tuberia		0,30	0,30	1,00	0,09
Nave 7 Segundo Piso					
A-B costado izquierdo		8,20	2,55	1,00	20,91
A-E costado fachada principal		6,30	2,55	1,00	16,07
C-G muro interno		5,65	2,55	1,00	14,41
G-H muro interno		7,25	2,55	1,00	18,49
B-D costado izquierdo		17,20	2,60	1,00	44,72
D-H costado fachada posterior		5,70	2,60	1,00	14,82
E-M costado fachada principal	.	10,45	2,55	1,00	26,65
M-O costado derecho		17,55	2,55	1,00	44,75
O-P costado derecho		6,70	2,55	1,00	17,09
L-P costado fachada posterior		8,20	2,55	1,00	20,91
c-d costado superior		7,50	1,20	1,00	9,00
d-h costado supeior		5,70	1,70	1,00	9,69
e-m costado superior		10,45	1,60	1,00	16,72
a-b costado superior		8,20	1,20	1,00	9,84
a-e costado superior		6,30	1,60	1,00	10,08
F-G muro interno		9,80	2,55	1,00	24,99
B-F muro interno		6,95	2,55	1,00	17,72
b-f muro interno costado superior		6,95	1,60	1,00	11,12
F-J muro interno		3,95	2,55	1,00	10,07
f-j muro interno costado superior		3,95	1,60	1,00	6,32
1 muro interno		7,15	4,60	1,00	32,89
2 muro interno		7,15	4,60	1,00	32,89
3 muro interno		2,65	4,60	1,00	12,19
4 muro interno		1,95	2,55	1,00	4,97
5 muro interno		1,50	2,55	1,00	3,83
J muro interior		2,72	2,55	1,00	6,94
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 1				**639,91**	**(639,91)**
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 3				**1,96**	**(1,96)**
			Subtotal		22,96
			Vienen		
			TOTAL		22,96

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

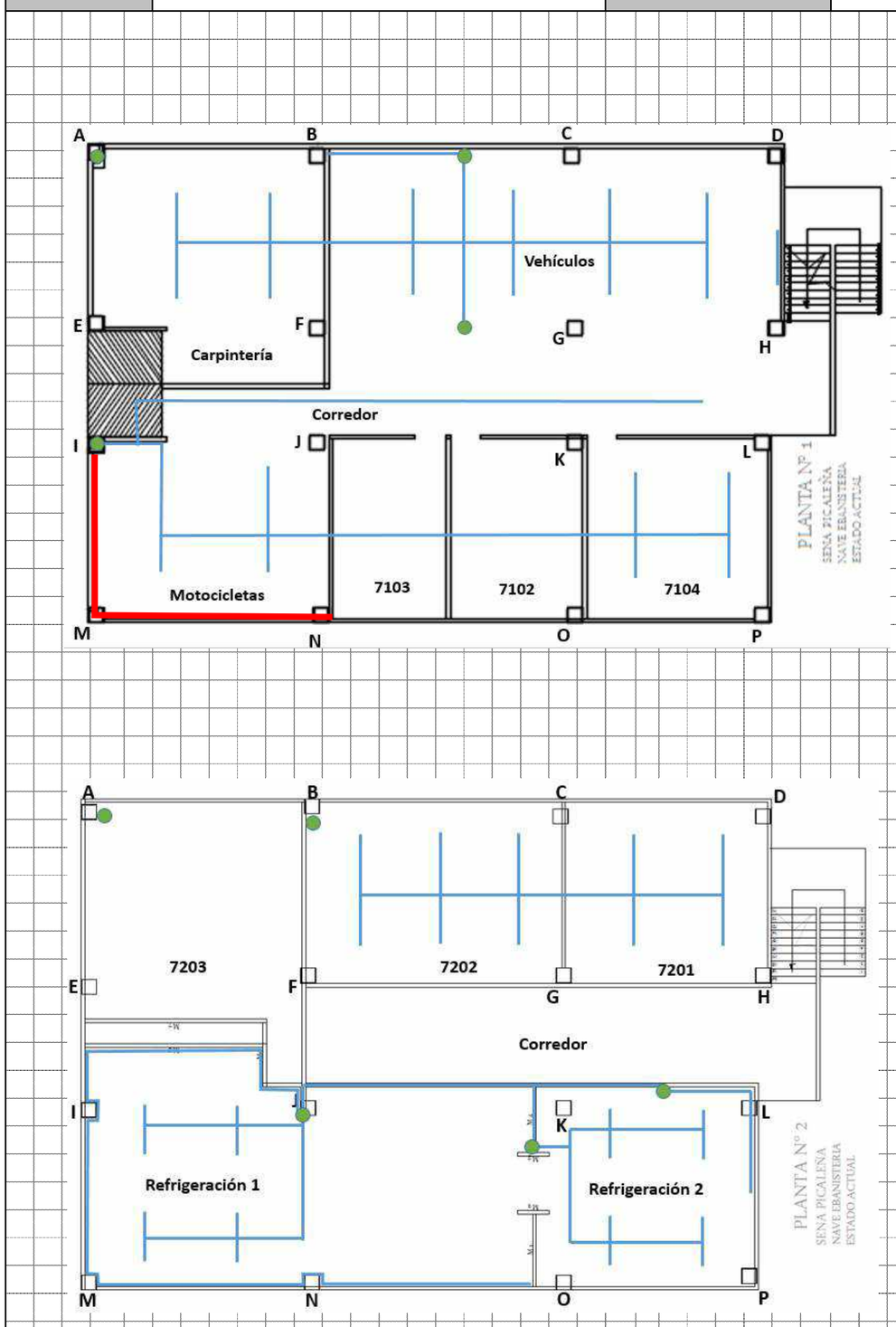
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-40	Desmonte tubería electrica	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Nave 7 Primer Piso					
vehículos	3,50			4,00	14,00
vehículos	16,20			1,00	16,20
vehículos - tomas	5,00			1,00	5,00
vehículos - tomas	2,50			1,00	2,50
vehículos - tomas	3,35			1,00	3,35
vehículos - tomas	6,30			1,00	6,30
corredor	22,60			1,00	22,60
corredor	1,50			1,00	1,50
motocicletas	3,50			1,00	3,50
motocicletas	7,75			1,00	7,75
motocicletas	3,00			1,00	3,00
motocicletas	5,10			1,00	5,10
motocicletas	2,85			1,00	2,85
7103	4,60			1,00	4,60
7102	5,35			1,00	5,35
7104	6,20			1,00	6,20
7104	3,50			2,00	7,00
A percha o acceso provisional	2,55			1,00	2,55
A percha o acceso provisional	0,55			1,00	0,55
carpinteria	3,50			2,00	7,00
carpinteria	7,75			1,00	7,75
acometida shup	20,50			1,00	20,50
Nave 7 Segundo Piso					
7201	4,00			2,00	8,00
7201	6,50			1,00	6,50
7202	4,00			3,00	12,00
7202	8,50			1,00	8,50
refrigeración 1	2,00			4,00	8,00
refrigeración 1	7,00			2,00	14,00
refrigeración 1	5,00			1,00	5,00
refrigeración 1	40,45			1,00	40,45
refrigeración 1	1,80			1,00	1,80
refrigeración 1	1,30			1,00	1,30
refrigeración 1	9,85			1,00	9,85
refrigeración 2	2,70			1,00	2,70
refrigeración 2	7,60			1,00	7,60
refrigeración 2	5,10			1,00	5,10
refrigeración 2	1,80			2,00	3,60
A percha o acceso provisional	0,85			2,00	1,70
refrigeración 2	2,00			4,00	8,00
refrigeración 2	3,10			3,00	9,30
refrigeración 2	3,10			1,00	3,10
refrigeración 2	1,10			1,00	1,10
refrigeración 2	2,50			1,00	2,50
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 1				**256,00**	**(256,00)**
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 2				**38,75**	**(38,75)**
Pag. 1 de 2	**Subtotal**				20,50
	Vienen				
	TOTAL				20,50

OBSERVACIONES:

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA













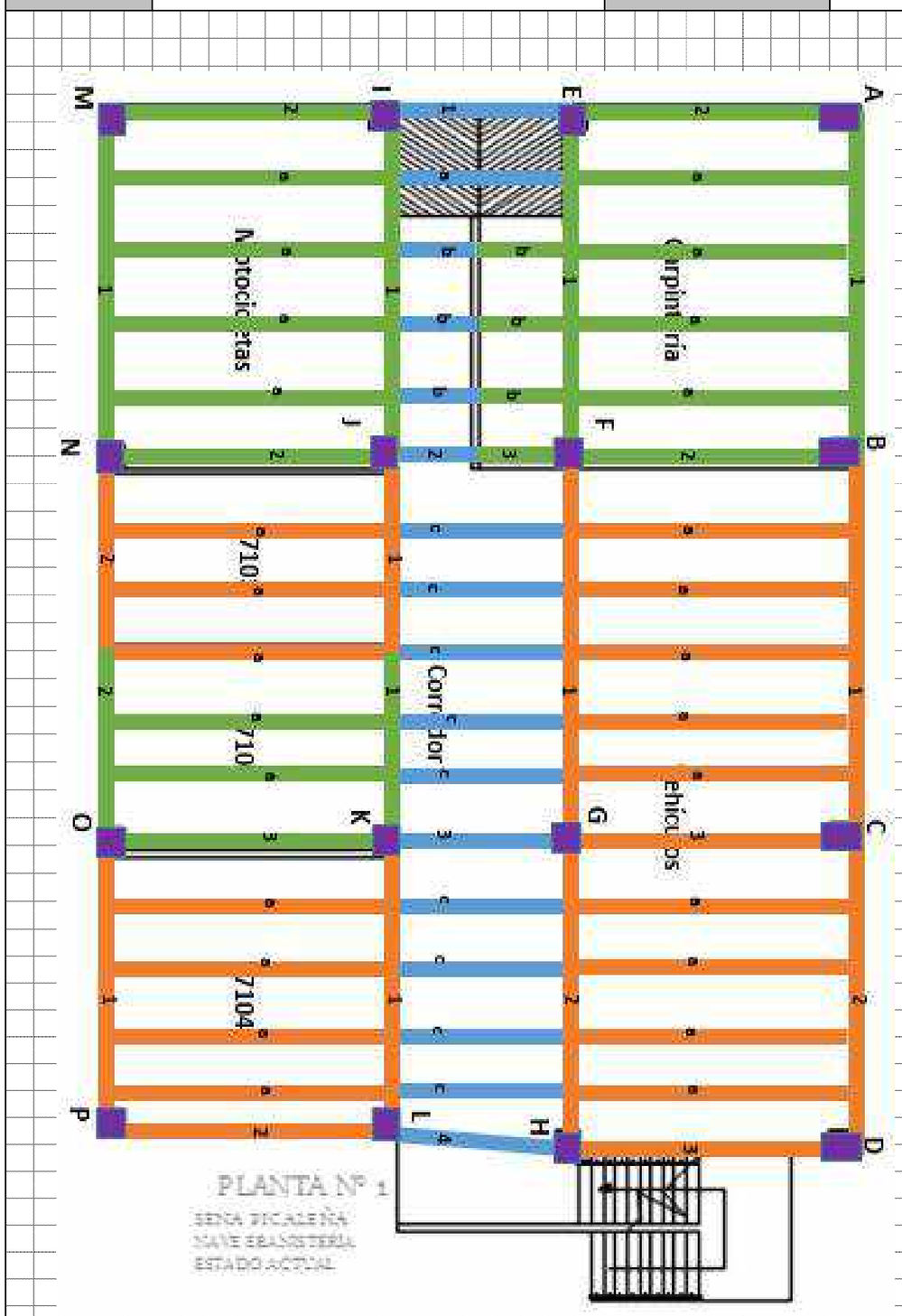
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-41	Suministro y aplicación anticorrosivo en perfilería metálica	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	CARAS	
Primer Piso					
carpinteria					
viga 1	9,10		2,00	5,00	91,00
viga 2	7,20		2,00	5,00	72,00
viga 3	2,15		1,00	5,00	10,75
vigueta a	7,20		4,00	3,00	86,40
vigueta b	2,15		3,00	3,00	19,35
columna A-B-E	2,65		3,00	6,00	47,70
columna F	3,40		1,00	6,00	20,40
motocicletas					
vigas 1	6,80		2,00	5,00	68,00
vigas 2	8,95		2,00	5,00	89,50
vigueta a	6,80		4,00	3,00	81,60
columna I-M-N	2,65		3,00	6,00	47,70
columna J	3,40		1,00	6,00	20,40
7102					
vigas 1	5		1,00	2,00	10,00
vigas 2	5		1,00	5,00	25,00
vigas 3	6,75		1,00	5,00	33,75
vigueta a	6,6		2,00	3,00	39,60
columna O	2,65		1,00	6,00	15,90
columna K	3,4		1,00	5,00	17,00
7103					
vigas 1	4,35		1,00	2,00	8,70
vigas 2	4,35		1,00	5,00	21,75
vigueta a	6,75		3,00	3,00	60,75
7104					
vigas 1	6,6		2,00	5,00	66,00
vigas 2	7,25		1,00	5,00	36,25
vigueta a	6,6		4,00	3,00	79,20
columna P	2,55		1,00	6,00	15,30
columna L	2,8		1,00	5,00	14,00
corredor					
viga 1	4,25		1,00	5,00	21,25
viga 2	2,15		1,00	5,00	10,75
viga 3	4,3		1,00	5,00	21,50
viga 4	4,05		1,00	5,00	20,25
vigueta a	4,3		1,00	3,00	12,90
vigueta b	2,15		3,00	3,00	19,35
vigueta c	4,25		9,00	3,00	114,75
vehiculos					
viga 1	4,2		2,00	5,00	42,00
viga 2	17,7		2,00	5,00	177,00
viga 3	4,2		2,00	5,00	42,00
vigueta a	4,2		9,00	3,00	113,40
columna C-D	2,65		2,00	6,00	31,80
columna G	3,4		1,00	6,00	20,40
columna H	2,8		1,00	6,00	16,80

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.762,15
Vienen	
TOTAL	1.762,15

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

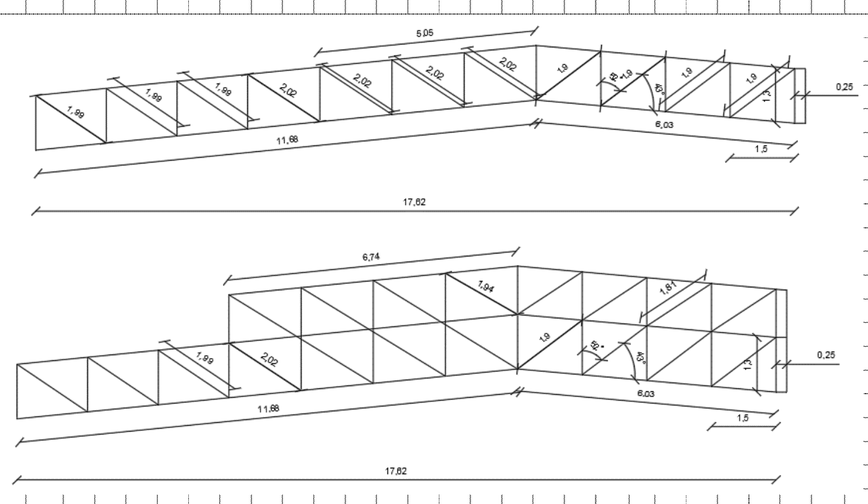
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

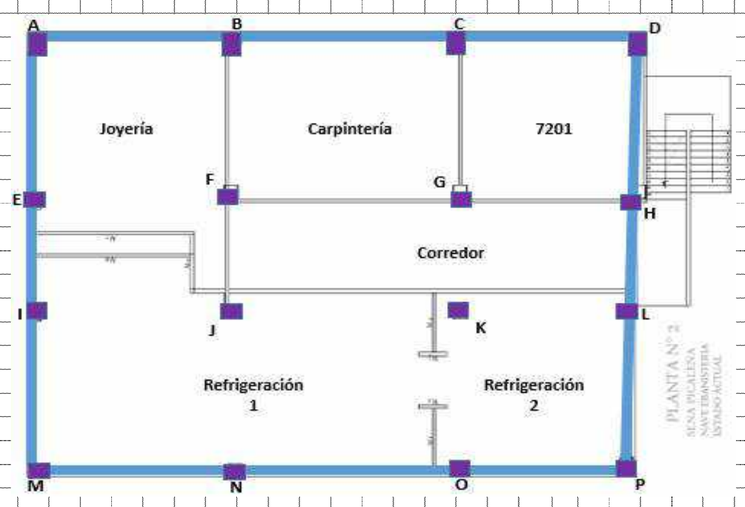
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

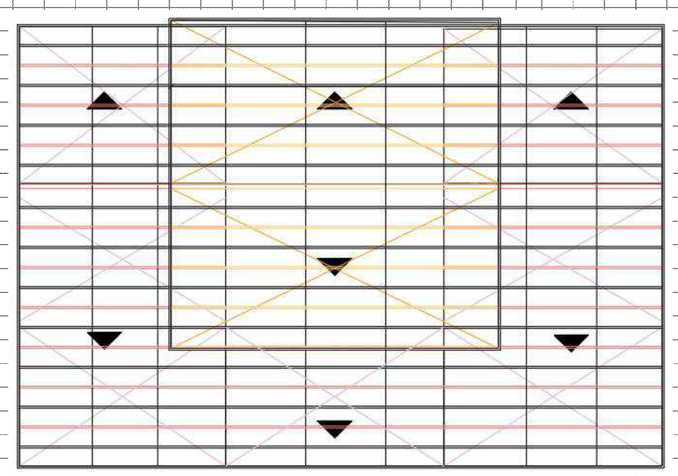
FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-41	Suministro y aplicación anticorrosivo en perfilería metálica	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague







Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	CARAS	
Segundo Piso					
Columna					
A	2,97		1,00	8,00	23,76
B	2,97		1,00	8,00	23,76
C	2,97		1,00	8,00	23,76
D	2,97		1,00	8,00	23,76
E	3,36		1,00	8,00	26,88
F	3,36		1,00	8,00	26,88
G	3,36		1,00	8,00	26,88
H	3,36		1,00	8,00	26,88
I	3,36		1,00	8,00	26,88
J	1,83		1,00	8,00	14,64
K	3,65		1,00	8,00	29,20
L	3,36		1,00	8,00	26,88
M	2,93		1,00	8,00	23,44
N	2,93		1,00	8,00	23,44
O	2,93		1,00	8,00	23,44
P	2,93		1,00	8,00	23,44
Viga					
A-D	25,50		1,00	6,00	153,00
A-M	17,60		1,00	6,00	105,60
M-P	25,50		1,00	6,00	153,00
D-P	17,60		1,00	6,00	105,60
Perfil					
perfil PHR 305X80X2.5	26,50		8,00	7,00	1.484,00
perfil PHR 305X80X2.5	9,40		3,00	7,00	197,40
perfil PHR 305X80X2.5	10,70		17,00	7,00	1.273,30
perfil PHR 305X80X2.5	8,90		9,00	7,00	560,70
perfil PHR 305X80X2.5	8,20		8,00	6,00	393,60
perfil PHR 305X80X2.5	8,60		10,00	6,00	516,00
perfil PHR 305X80X2.5	24,82		1,00	6,00	148,92
Cercha Sencilla					
cercha tipo 1	1,99		28,00	2,00	111,44
cercha tipo 1	2,02		16,00	2,00	64,64
cercha tipo 1	1,30		48,00	2,00	124,80
cercha tipo 1	0,25		138,00	2,00	69,00
cercha tipo 1	11,68		8,00	2,00	186,88
cercha tipo 1	6,03		8,00	2,00	96,48
Cercha Doble					
cercha tipo 2	1,99		28,00	2,00	111,44
cercha tipo 2	2,02		16,00	2,00	64,64
cercha tipo 2	1,30		96,00	2,00	249,60
cercha tipo 2	0,25		206,00	2,00	103,00
cercha tipo 2	6,74		4,00	2,00	53,92
cercha tipo 2	6,03		12,00	2,00	144,72
cercha tipo 2	11,68		8,00	2,00	186,88
cercha tipo 2	1,13		36,00	2,00	81,36
cercha tipo 2	1,94		16,00	2,00	62,08
cercha tipo 2	1,81		16,00	2,00	57,92
OTROS					
angulo	6,00		36,00	2,00	432,00
angulo	6,30		3,00	2,00	37,80
Angulos soporte de perfil PHR	0,10		22,00	2,00	4,40
Portacorreas para perfiles nuevos	0,82		40,00	2,00	65,60
reforzamiento en angulo	6,00		36,00	2,00	432,00
Cortavientos en varilla	10,31		6,00	1,00	61,86
Cortavientos en varilla	15,09		4,00	1,00	60,36
Cortavientos en varilla	10,73		6,00	1,00	64,38
Cortavientos en varilla	10,74		2,00	1,00	21,48
tensores con perforacion a nuevo perfil en varilla	0,78		136,00	1,00	106,08
platina fachada flotante 20	20,00		10,00	1,00	200,00
platina fachada flotante 26	26,00		10,00	1,00	260,00
platina escalera columna 35	35,00		1,00	1,00	35,00
platina puerta de acceso 10	10,00		2,00	1,00	20,00
platina escalera 34	34,00		1,00	1,00	34,00
			Subtotal		9.088,80
			Vienen		
			TOTAL		9.088,80

OBSERVACIONES:

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

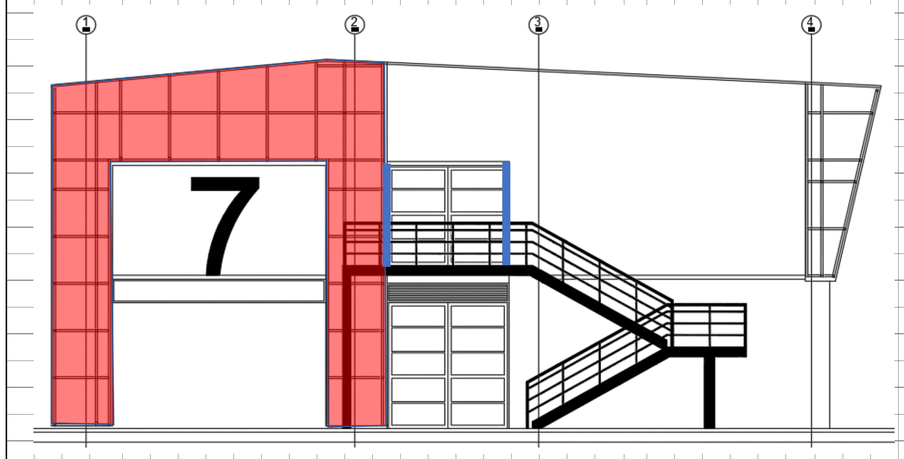
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO: OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-41	Suministro y aplicación anticorrosivo en perfilería metálica	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague

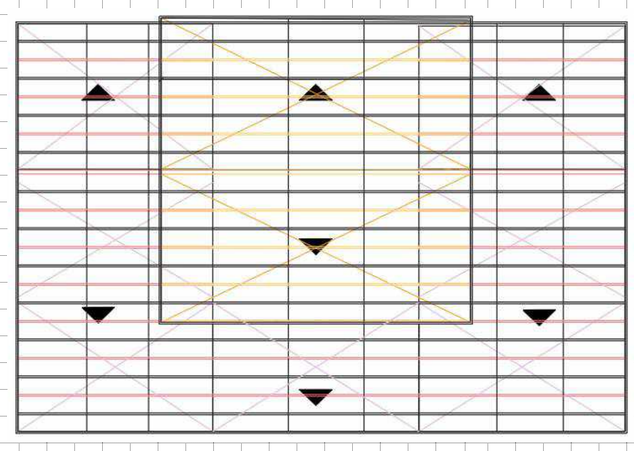
FACHADA POSTERIOR



FACHADA DERECHA



PLANTA CUBIERTA



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	CARAS	
FACHADA					
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,75		4,00	4,00	12,00
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	1,38		4,00	4,00	22,08
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,56		2,00	4,00	4,48
vertical eje 1-A	9,20		1,00	4,00	36,80
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,75		10,00	4,00	30,00
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	1,38		10,00	4,00	55,20
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,43		2,00	4,00	3,44
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,44		2,00	4,00	3,52
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,56		10,00	4,00	22,40
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,89		4,00	4,00	14,24
brazo de conexión eje 1-A, 1-D	0,72		4,00	4,00	11,52
vertical eje 1-A, 1-D	8,95		6,00	4,00	214,80
FACHADA POSTERIOR					
marco puerta de acceso 2° piso	2,60		4,00	4,00	41,60
diagonal eje D 1-2	1,09		5,00	4,00	21,80
brazo de conexión eje D 1-2	0,79		6,00	4,00	18,96
vertical eje 1-D	7,00		1,00	4,00	28,00
vertical eje 2 D	9,90		2,00	4,00	79,20
brazo de conexión eje 2 D	0,74		2,00	4,00	5,92
horizontal eje 2 D	1,43		2,00	4,00	11,44
brazo de conexión eje 2 D	0,25		1,00	4,00	1,00
brazo de conexión eje 2 D	0,33		1,00	4,00	1,32
vertical eje 2 D	4,03		1,00	4,00	16,12
vertical eje 2-D	9,23		1,00	4,00	36,92
vertical eje D 1-2	1,24		3,00	4,00	14,88
vertical eje D 1-2	0,6		10,00	4,00	24,00
varilla baston	0,66		4,00	4,00	10,56
vertical eje D 1-2	2,45		1,00	4,00	9,80
vertical eje D 1-2	2,65		1,00	4,00	10,60
brazo de conexión eje D 1-2	0,79		1,00	4,00	3,16
horizontal eje A-D	26,62		3,00	4,00	319,44
vertical eje 2 D	2,60		1,00	4,00	10,40
brazo de conexión eje 2 D	0,74		6,00	4,00	17,76
brazo de conexión eje 2 D	0,68		4,00	4,00	10,88
brazo de conexión eje 2 D	0,38		2,00	4,00	3,04
brazo de conexión eje 2 D	0,25		1,00	4,00	1,00
brazo de conexión eje 2 D	0,33		1,00	4,00	1,32
horizontal eje 2 D	1,43		8,00	4,00	45,76
FACHADA COSTADO DERECHO					
brazo de conexión eje 1-A, 1-B	0,75		6,00	4,00	17,88
brazo de conexión eje 1-C, 1-D	0,76		6,00	4,00	18,24
vertical eje 1-A	6,92		1,00	4,00	27,68
vertical eje 1-D	7,00		1,00	4,00	28,00
horizontal eje 1C, 1-D	8,53		3,00	4,00	102,36
vertical eje 1-C, 1-D	8,80		6,00	4,00	211,20
vertical eje 1-C, 1-D	8,85		6,00	4,00	212,40
brazo de conexión eje 1-C, 1-D en L	1,44		6,00	4,00	34,56
horizontal eje 1-A, 1-B	8,42		3,00	4,00	101,04
vertical eje 1-A, 1-B	0,90		12,00	4,00	43,20
brazo de conexión eje 1-A, 1-B en L	1,45		6,00	4,00	34,80
soporte para canal eje 1	0,72		6,00	4,00	17,28
soporte para canal eje 1	0,91		5,00	4,00	18,20
Pag. 3 de 5	**Subtotal**				**2.042,20**
	Vienen				
	TOTAL				**2.042,20**

OBSERVACIONES:

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

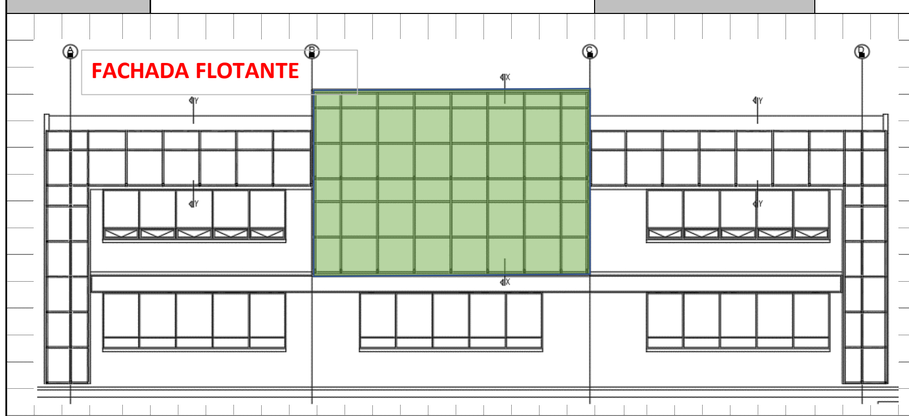
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

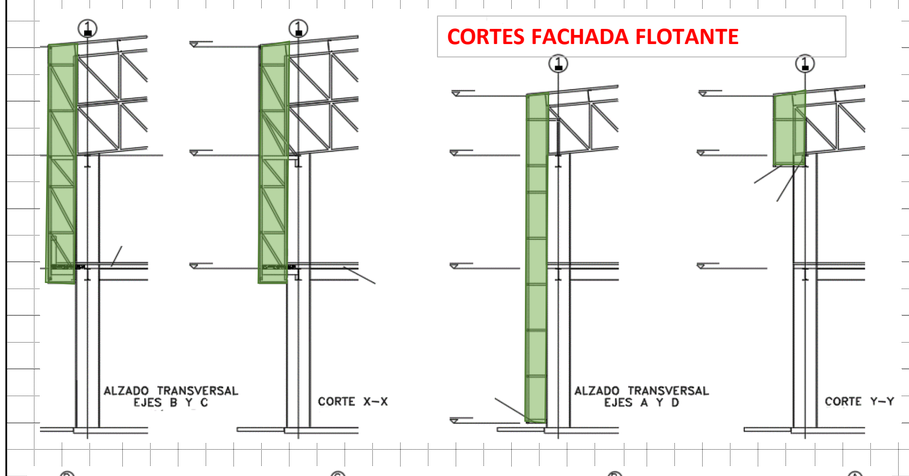
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

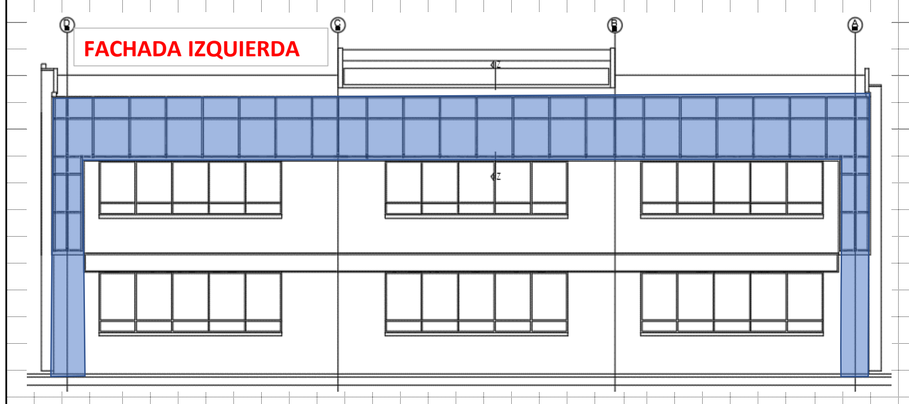
FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO: OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-41	Suministro y aplicación anticorrosivo en perfilería metálica	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague







Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	CARAS	
FACHADA FLOTANTE					
brazo de conexión eje 1 B-C	0,59		10,00	4,00	23,60
brazo de conexión eje 1 B-C	0,69		2,00	4,00	5,52
brazo de conexión eje 1 B-C	1,17		6,00	4,00	28,08
brazo de conexión eje 1 B-C	0,72		1,00	4,00	2,88
brazo de conexión	1,50		8,00	4,00	48,00
brazo de conexión	0,73		2,00	4,00	5,84
brazo de conexión	0,92		16,00	4,00	58,88
brazo de conexión	1,50		8,00	4,00	48,00
brazo de conexión	0,73		2,00	4,00	5,84
brazo de conexión	0,92		16,00	4,00	58,88
brazo de conexión	0,73		12,00	4,00	35,04
brazo de conexión laterales	0,59		8,00	4,00	18,88
brazo de conexión laterales	6,08		2,00	4,00	48,64
horizontal	9,63		7,00	4,00	269,64
vertical	6,08		10,00	4,00	243,20
diagonal	1,36		8,00	4,00	43,52
diagonal	1,03		2,00	4,00	8,24
horizontal	9,63		7,00	4,00	269,64
vertical	6,08		10,00	4,00	243,20
diagonal	1,36		8,00	4,00	43,52
diagonal	1,03		2,00	4,00	8,24
brazo de conexión	0,73		12,00	4,00	35,04
brazo de conexión eje 1 B-C	0,57		6,00	4,00	13,68
brazo de conexión eje 1 B-C	0,52		12,00	4,00	24,96
FACHADA COSTADO IZQUIERDO					
vertical eje 4 D	8,85		1,00	4,00	35,40
vertical eje 4 D	4,03		1,00	4,00	16,12
horizontal eje 4 D	1,08		1,00	4,00	4,32
horizontal eje 4 D	1,15		2,00	4,00	9,20
brazo de conexión eje 4 D	0,37		1,00	4,00	1,48
brazo de conexión eje 4 D	1,37		1,00	4,00	5,46
brazo de conexión eje 4 D	0,42		2,00	4,00	3,36
brazo de conexión eje 4 D	0,95		1,00	4,00	3,80
brazo de conexión eje 4 D	0,35		1,00	4,00	1,40
brazo de conexión eje 4 D	0,27		1,00	4,00	1,08
brazo de conexión eje 4 D	1,24		3,00	4,00	14,88
horizontal eje 4	0,60		10,00	4,00	24,00
varilla baston	0,66		4,00	4,00	10,56
horizontal eje 4	1,37		20,00	4,00	109,20
horizontal eje 4	1,35		6,00	4,00	32,40
vertical eje 4	0,79		22,00	4,00	69,52
vertical eje 4 D	4,65		1,00	4,00	18,60
vertical eje 4 D	4,03		2,00	4,00	32,24
horizontal eje 4 D	1,35		2,00	4,00	10,80
horizontal eje 4 D	0,42		1,00	4,00	1,68
horizontal eje 4 D	0,77		6,00	4,00	18,36
horizontal eje 4 D	0,69		1,00	4,00	2,76
horizontal eje 4 D	0,83		1,00	4,00	3,32
horizontal eje 4 D	1,50		1,00	4,00	6,00
diagonal eje 4 D	4,55		3,00	4,00	54,60
horizontal eje 4	1,35		2,00	4,00	10,80
vertical eje 4	0,82		2,00	4,00	6,56
diagonal eje 4	1,30		22,00	4,00	114,40
horizontal eje 4	26,62		3,00	4,00	319,44
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 1				**1.762,15**	**(1.762,15)**
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 3				**8.906,76**	**(8.906,76)**
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 4				**2.572,24**	**(2.572,24)**

OBSERVACIONES:

Pag. 4 de 5	Subtotal	(10.708,45)
	Vienen	12.893,15
	TOTAL	**2.184,70**

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

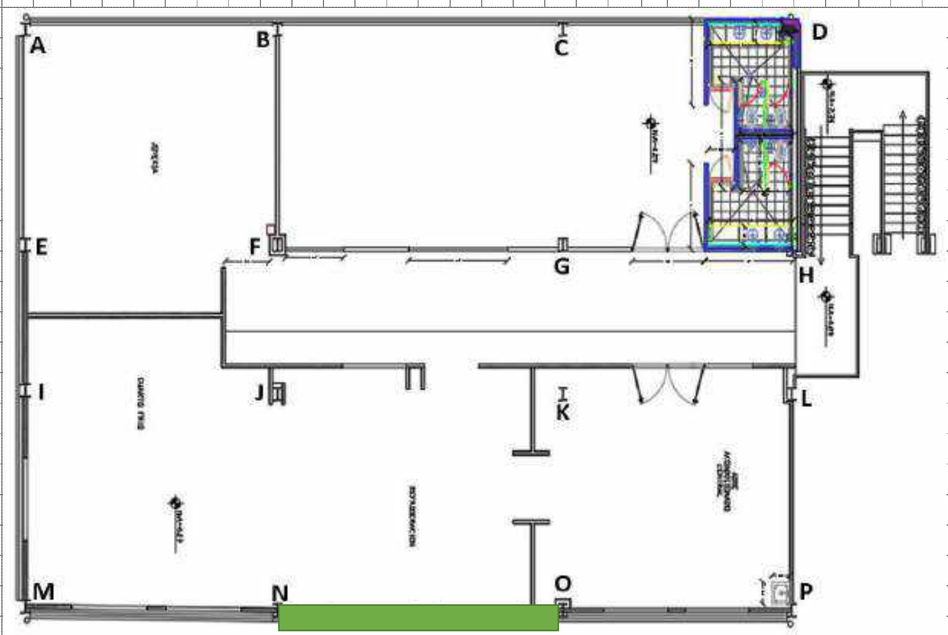
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-42	Limpieza y pintura esmalte lamina colaborante	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
placa lamina colaborante	9,60	0,85			8,16

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

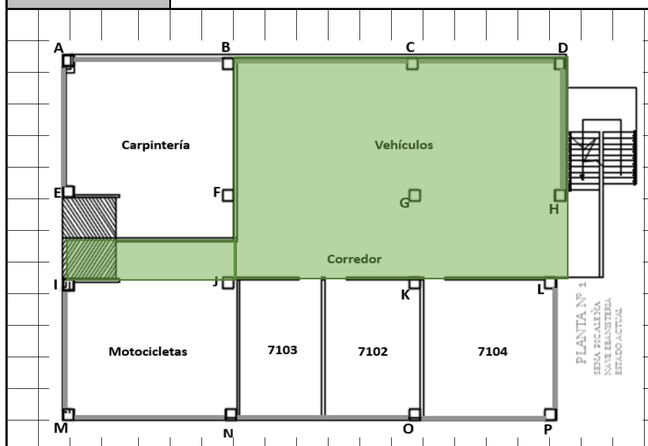
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

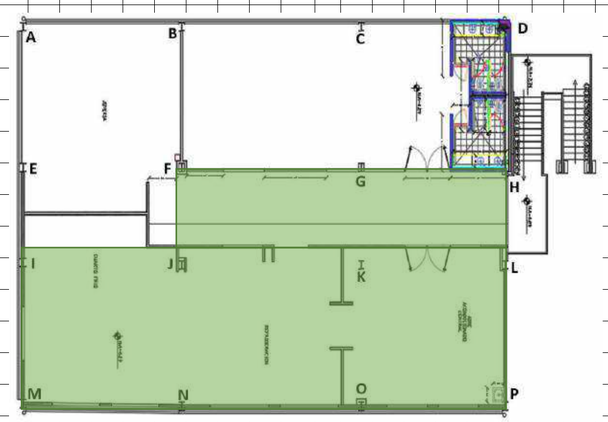
FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-55	Limpieza de piso con maquinas pulidoras, resane de placa de contrapiso y entrepiso con mortero y aplicación de sellos epoxicos	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
primer piso	18,50	12,60			233,10
primer piso corredor	8,80	4,00			35,20
segundo piso refrigeracion	25,70	7,59			195,06
segundo piso corredor	17,30	3,50			60,55

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	523,91
	Vienen	
	TOTAL	523,91

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

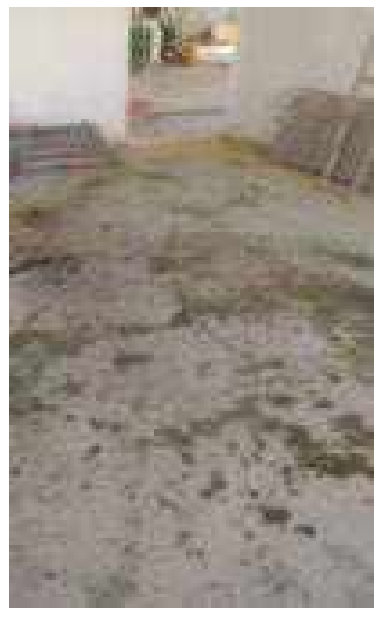
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

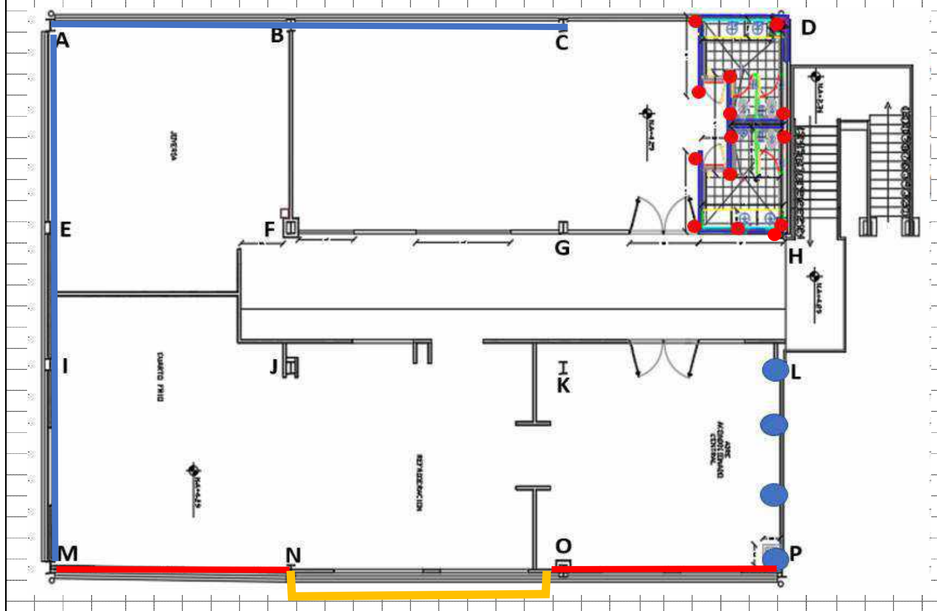
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL: OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-61	Viguetas y columnetas de confinamiento de 0,12*.015 mt	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
COLUMNETAS					
Internas					
A-B columnetas	2,45			4,00	9,80
A-B columnetas antepecho	0,90			2,00	1,80
B-C columnetas	2,45			4,00	9,80
B-C columnetas antepecho	0,90			2,00	1,80
C-D columnetas	2,45			4,00	9,80
C-D columnetas antepecho	0,90			2,00	1,80
C-D columnetas otro	1,55			2,00	3,10
A-E columnetas	2,45			4,00	9,80
A-E columnetas antepecho	0,90			1,00	0,90
E-I columnetas	2,45			3,00	7,35
I-M columnetas	2,45			4,00	9,80
I-M columnetas antepecho	0,90			1,00	0,90
D-H columnetas	2,45			6,00	14,70
L-P columnetas	2,45			4,00	9,80
M-N columnetas	2,45			4,00	9,80
M-N columnetas antepecho	0,90			2,00	1,80
O-P columnetas	2,45			4,00	9,80
O-P columnetas antepecho	0,90			2,00	1,80
O-P columnetas otro	1,55			2,00	3,10
N-O columnetas antepecho	0,90			7,00	6,30
Externa					
A-B columnetas	2,55			4,00	10,20
A-B columnetas antepecho	1,00			2,00	2,00
B-C columnetas	2,55			4,00	10,20
B-C columnetas antepecho	1,00			2,00	2,00
C-D columnetas	2,55			4,00	10,20
C-D columnetas antepecho	1,00			2,00	2,00
C-D columnetas otro	1,55			2,00	3,10
A-E columnetas	2,55			4,00	10,20
A-E columnetas antepecho	1,00			1,00	1,00
E-I columnetas	2,55			3,00	7,65
I-M columnetas	2,55			4,00	10,20
I-M columnetas antepecho	1,00			1,00	1,00
M-N columnetas	2,55			4,00	10,20
M-N columnetas antepecho	1,00			2,00	2,00
O-P columnetas	2,55			4,00	10,20
O-P columnetas antepecho	1,00			2,00	2,00
O-P columnetas otro	1,55			2,00	3,10
A-E-I-M-M-N-P columnetas otro	1,55			7,00	10,85
				Subtotal	231,85
				Vienen	
				TOTAL	231,85

OBSERVACIONES:

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

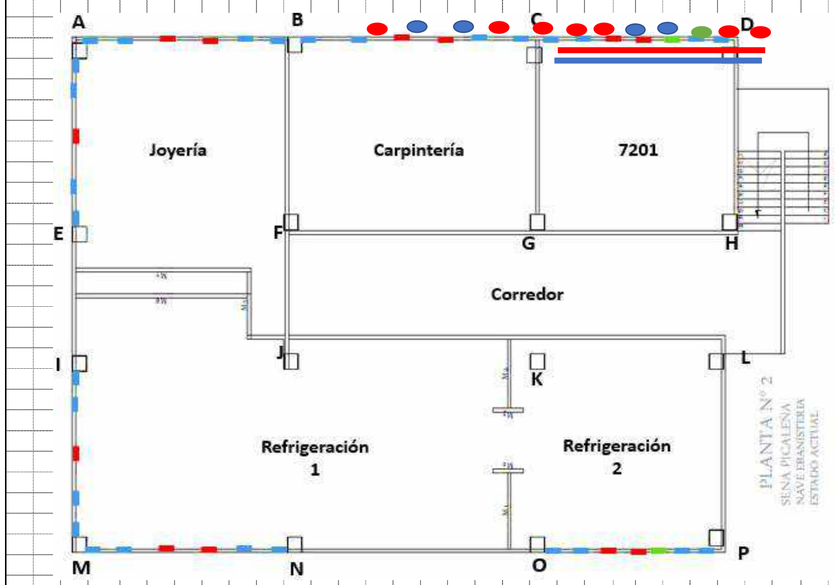
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-61	Viguetas y columnetas de confinamiento de 0,12*.015 mt	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Nave 7 Segundo Piso					
Columnetas muro exterior					
B-C			2,55	3,00	7,65
B-C antepecho			1,00	2,00	2,00
C-D			2,55	4,00	10,20
C-D antepecho			1,00	2,00	2,00
C-D otro			1,55	2,00	3,10
A-B			2,46	4,00	9,84
A-B antepecho			0,89	2,00	1,78
B-C			2,46	4,00	9,84
B-C antepecho			0,89	2,00	1,78
C-D			2,46	4,00	9,84
C-D antepecho			0,89	2,00	1,78
C-D otro			1,48	1,00	1,48
A-E			2,46	4,00	9,84
A-E antepecho			0,89	1,00	0,89
I-M			2,46	4,00	9,84
I-M antepecho			0,89	1,00	0,89
M-N			2,46	4,00	9,84
M-N antepecho			0,89	2,00	1,78
O-P			2,46	4,00	9,84
O-P antepecho			0,89	2,00	1,78
O-P otro			1,48	1,00	1,48
Nave 7 Primer Piso					
columnetas					
Baño					
mujeres			2,45	8,00	19,60
hombres			2,45	10,00	24,50
Viguetas					
Primer Piso					
E-I viga de cimentacion puerta			4,00	1,00	4,00
A-D vigueta			25,50	1,00	25,50
M-P vigueta			25,50	1,00	25,50
A-M vigueta			17,57	1,00	17,57
Segundo Piso					
C-D interior			8,90	1,00	8,90
C-D exterior			8,90	1,00	8,90

OBSERVACIONES:

Subtotal	241,94
Vienen	
TOTAL	241,94

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

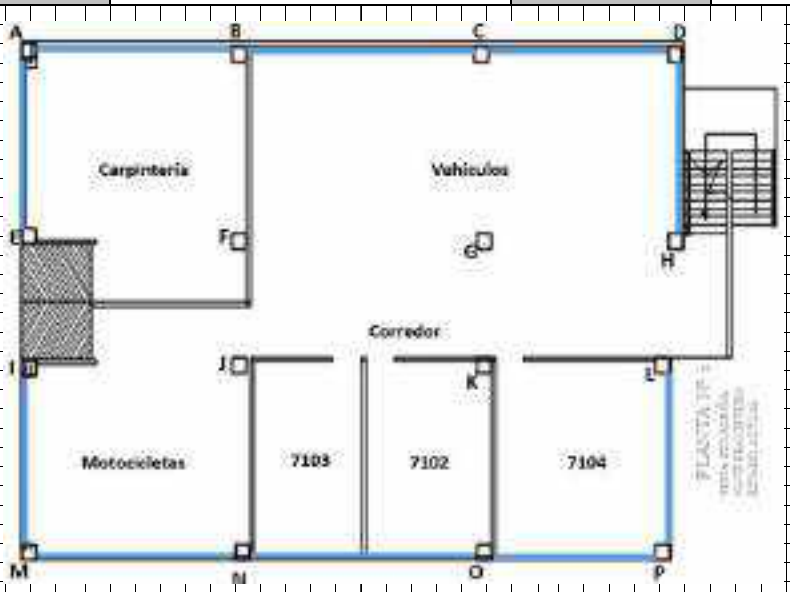
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-61	Viguetas y columnetas de confinamiento de 0,12*.015 mt	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Primer Piso					
A-D viga canchada	25,50			1,00	25,50
M-P viga canchada	25,50			1,00	25,50
A-E viga canchada	7,70			1,00	7,70
E-I viga canchada	5,00			1,00	5,00
I-M viga canchada	7,50			1,00	7,50
D-H viga canchada	7,70			1,00	7,70
H-L viga canchada	5,00			1,00	5,00
L-P viga canchada	7,50			1,00	7,50
E-I viga de cimentacion puerta	4,00			1,00	4,00
Segundo Piso					
VIGUETAS					
A-D vigueta	25,50			2,00	51,00
A-M vigueta	17,70			2,00	35,40
M-N vigueta	8,60			2,00	17,20
O-P vigueta	7,68			2,00	15,36
D-H vigueta	7,70			2,00	15,40
H-L vigueta	7,50			2,00	15,00
L-P vigueta	4,00			2,00	8,00
A-M viga canchada	19,03			1,00	19,03
D-L viga canchada	11,80			1,00	11,80
Baño					
1. vigueta baño	2,65			1,00	2,65
2. vigueta baño	3,30			1,00	3,30
3. vigueta baño	1,85			1,00	1,85
4. vigueta baño	2,65			1,00	2,65
5. vigueta baño	3,10			1,00	3,10
6. vigueta baño	1,85			1,00	1,85
7. vigueta baño	0,90			4,00	3,60
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 1				**82,52**	**(82,52)**
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 2				**72,57**	**(72,57)**
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 3				**42,75**	**(42,75)**
CANTIDAD PAGADA ACTA NO. 4				**335,07**	**(335,07)**
Subtotal					(230,32)
Vienen					473,79
TOTAL					243,47

OBSERVACIONES:

Pag. 3 de 4

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA













Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

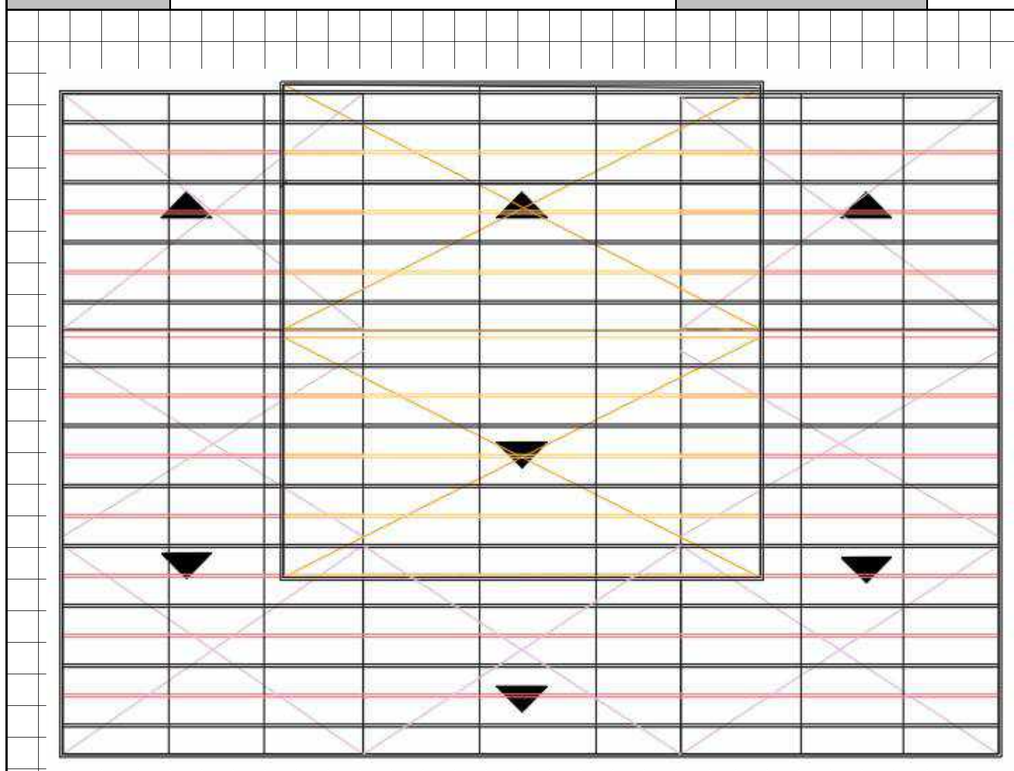
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-65	Teja termoacustica UPVC ECOROOF 37 2.5 mm 1.07M*11.80M	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
teja termoacustica				5,00	5,00

OBSERVACIONES:	Pag. 1 de 2	Subtotal 5,00
		Vienen
		TOTAL 5,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-65













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

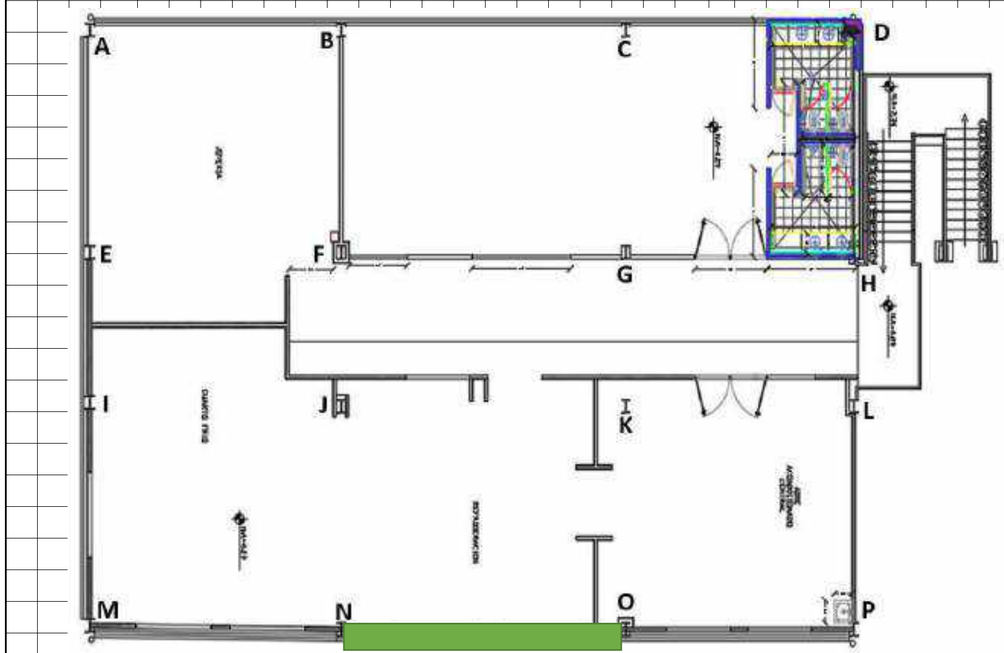
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-129	Puntos de soldadura sobre estructura metálica existente para amarre en confinamiento de muros	UNID.	und	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo piso					
placa				18,00	18,00

OBSERVACIONES:	Pag. 1 de 2	Subtotal: 18,00
		Vienen:
		TOTAL: 18,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

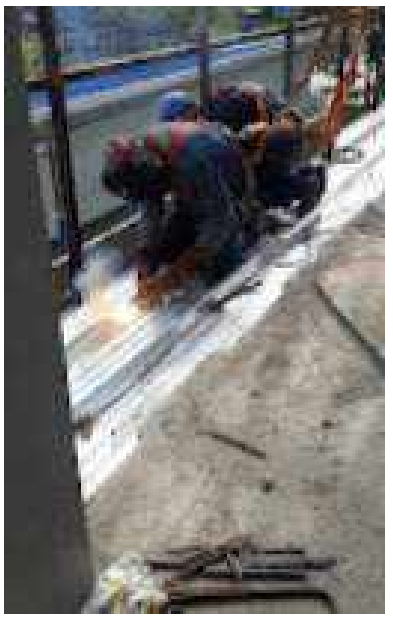
Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

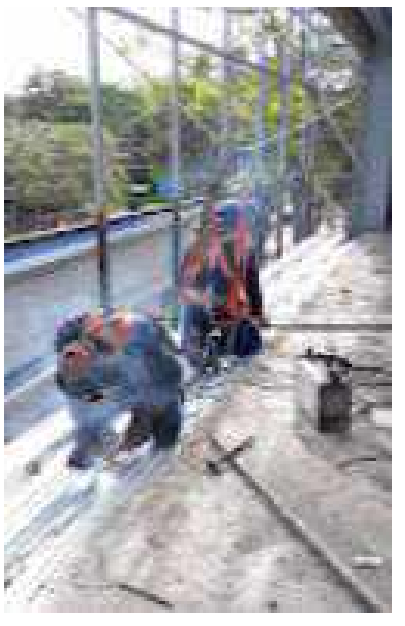
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-129









Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

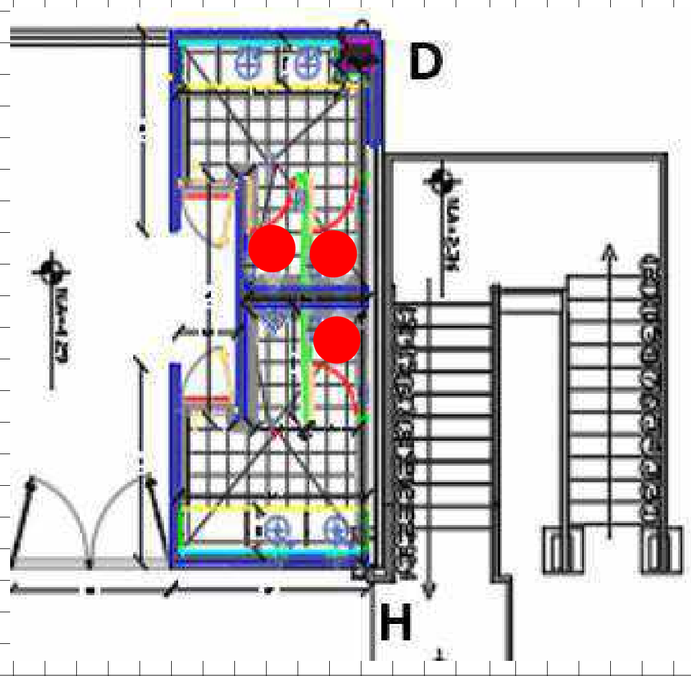
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-131	Suministro e instalación Sanitario ahorrador fussion	UNID.	und	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo Piso					
mujeres				2,00	2,00
hombres				1,00	1,00

OBSERVACIONES:	Pag. 1 de 2	Subtotal	3,00
		Vienen	
		TOTAL	3,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-131









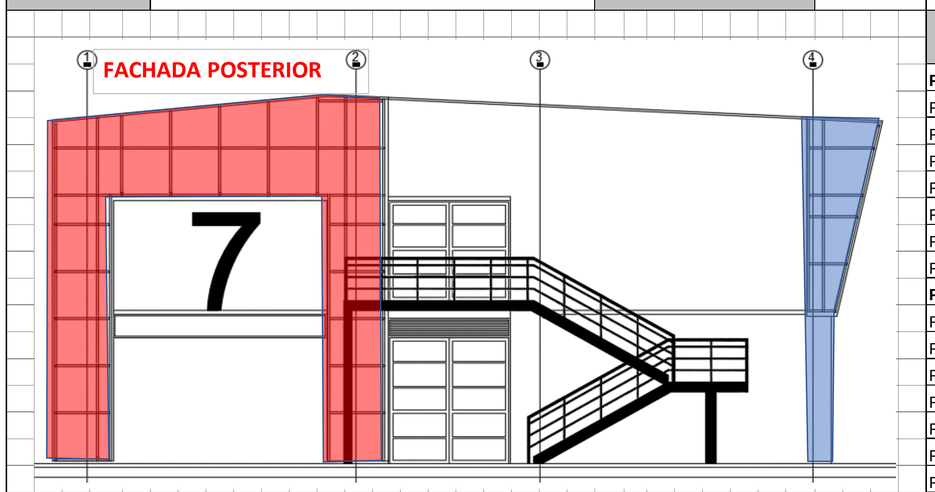
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

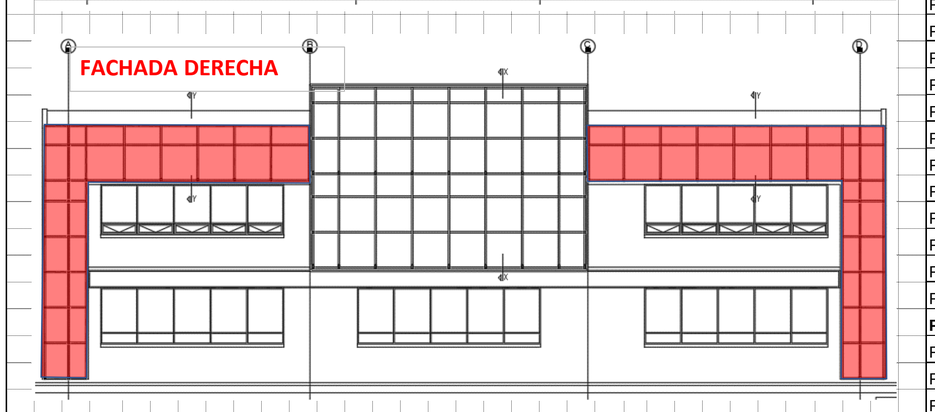
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

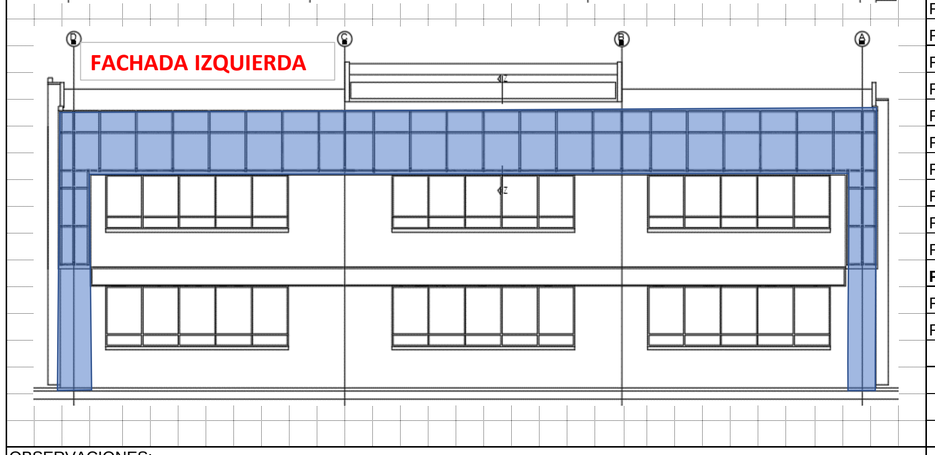
FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-143	Fachada en superboard 8 mm sobre estructura metálica, perimetral bajo cubierta y laterales (incluye suministro, transporte, encintado, masillado, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague







Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
FACHADA POSTERIOR					
FACHADA POSTERIOR	1,41		9,83		13,86
FACHADA POSTERIOR	0,45		6,87		3,09
FACHADA POSTERIOR	0,47		6,87		3,23
FACHADA POSTERIOR	1,55		9,83		15,24
FACHADA POSTERIOR	0,44		4,23		1,8612
FACHADA POSTERIOR	0,77		5,60		4,31
FACHADA POSTERIOR	5,42		2,96		16,04
FACHADA COSTADO DERECHO					-
FACHADA COSTADO DERECHO	1,00		4,06		4,06
FACHADA COSTADO DERECHO	0,26		4,06		1,06
FACHADA COSTADO DERECHO	0,26		4,20		1,09
FACHADA COSTADO DERECHO	0,97		4,20		4,07
FACHADA COSTADO DERECHO	26,66		1,72		45,86
FACHADA COSTADO DERECHO	0,97		3,17		3,07
FACHADA COSTADO DERECHO	0,97		3,17		3,07
FACHADA COSTADO DERECHO	1,17		7,27		8,51
FACHADA COSTADO DERECHO	1,17		8,93		10,45
FACHADA COSTADO DERECHO	0,15		7,87		1,18
FACHADA COSTADO DERECHO	0,15		7,87		1,18
FACHADA COSTADO DERECHO	0,7		3,17		2,22
FACHADA COSTADO DERECHO	0,7		3,17		2,22
FACHADA COSTADO DERECHO	1,1		4,06		4,47
FACHADA COSTADO DERECHO	1,17		4,9		5,73
FACHADA COSTADO DERECHO	0,65		3,17		2,06
FACHADA COSTADO DERECHO	0,65		3,17		2,06
FACHADA COSTADO DERECHO	0,14		8,93		
FACHADA IZQUIERDO					-
FACHADA IZQUIERDO	1,42		9,39		13,33
FACHADA IZQUIERDO	0,48		7,16		3,44
FACHADA IZQUIERDO	7,00		2,23		15,61
FACHADA IZQUIERDO	0,48		7,00		3,36
FACHADA IZQUIERDO	0,46		9,34		4,30
FACHADA IZQUIERDO	1,42		9,34		13,26
FACHADA IZQUIERDO	1,42		9,34		13,26
FACHADA IZQUIERDO	0,46		7,11		3,27
FACHADA IZQUIERDO	7,87		2,23		17,55
FACHADA IZQUIERDO	0,46		7,87		3,62
FACHADA IZQUIERDO	0,12		2,6		0,312
FACHADA IZQUIERDO	0,12		2,6		0,312
FACHADA FLOTANTE					-
FACHADA FLOTANTE	0,77		5,81		4,47
FACHADA FLOTANTE	0,77		5,81		4,47

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	260,57
	Vienen	
	TOTAL	**260,57**

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-143













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-144	Suministro e instalación acometida THHN/THWN 4/0 desde cuarto electrico a nave 7	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
acometida de 4/0 fases	10,00			3,00	30,00
acometida de 4/0 neutro	10,00			1,00	10,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	40,00
Vienen	
TOTAL	40,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-144













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-145	Suministro e instalación acometida THHN/THWN 2/0 desde cuarto electrico a nave 7	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
acometida de 4/0 tierra	10,00			1,00	10,00

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-145













Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

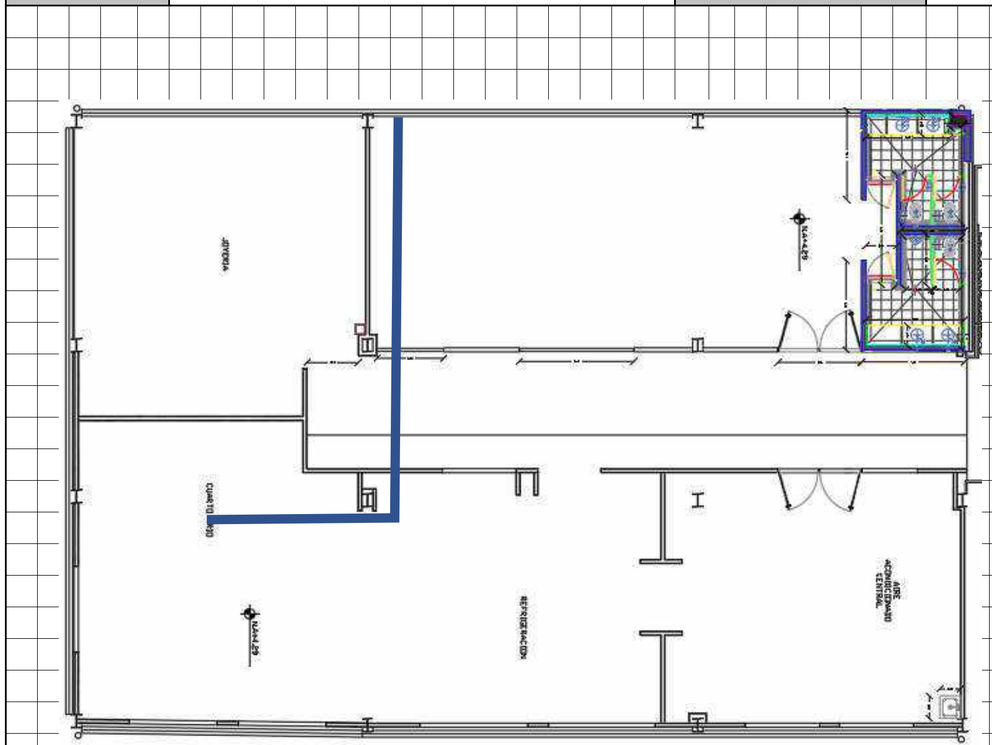
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-146	Suministro e instalación acometida THHN/THWN 1/0 desde tablero electrico a cuarto de refrigeración	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
acometida refrigeracion	60,00			4,00	240,00

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-146









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

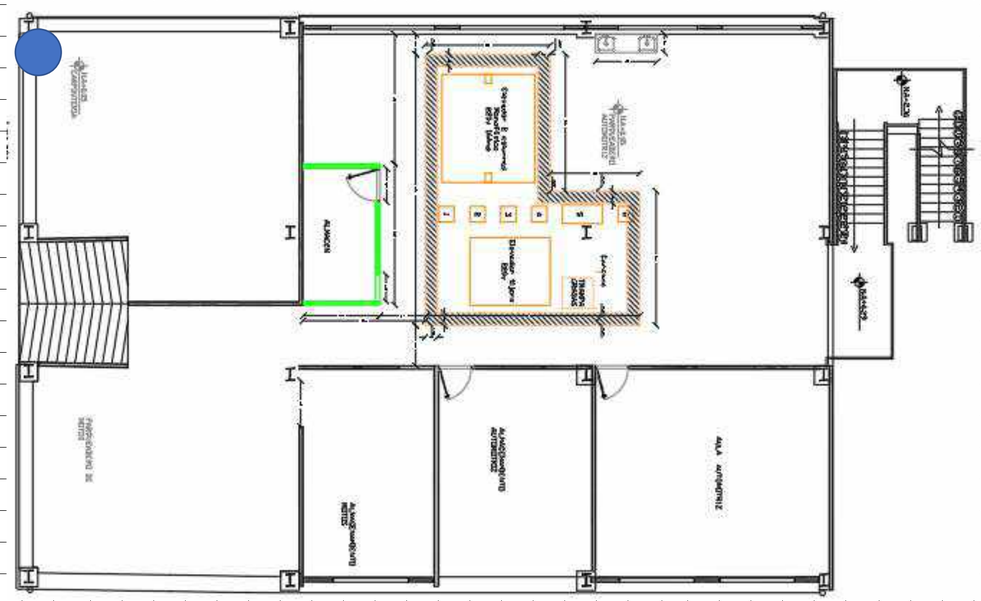
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-153	Suministro e instalación Totalizador industrial 3x200A	UNID.	und	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
totalizador	1,00			1,00	1,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1,00
Vienen	
TOTAL	1,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-153









Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-154	Suministro e instalación rejilla metalica para carcamo	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
carcamo 1	3,80			1,00	3,80
carcamo 2	4,60			1,00	4,60
carcamo 3	2,00			1,00	2,00
carcamo 4	3,80			1,00	3,80
carcamo 5	6,20			1,00	6,20
carcamo 6	8,75			1,00	8,75

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	29,15
	Vienen	
	TOTAL	29,15

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA













Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

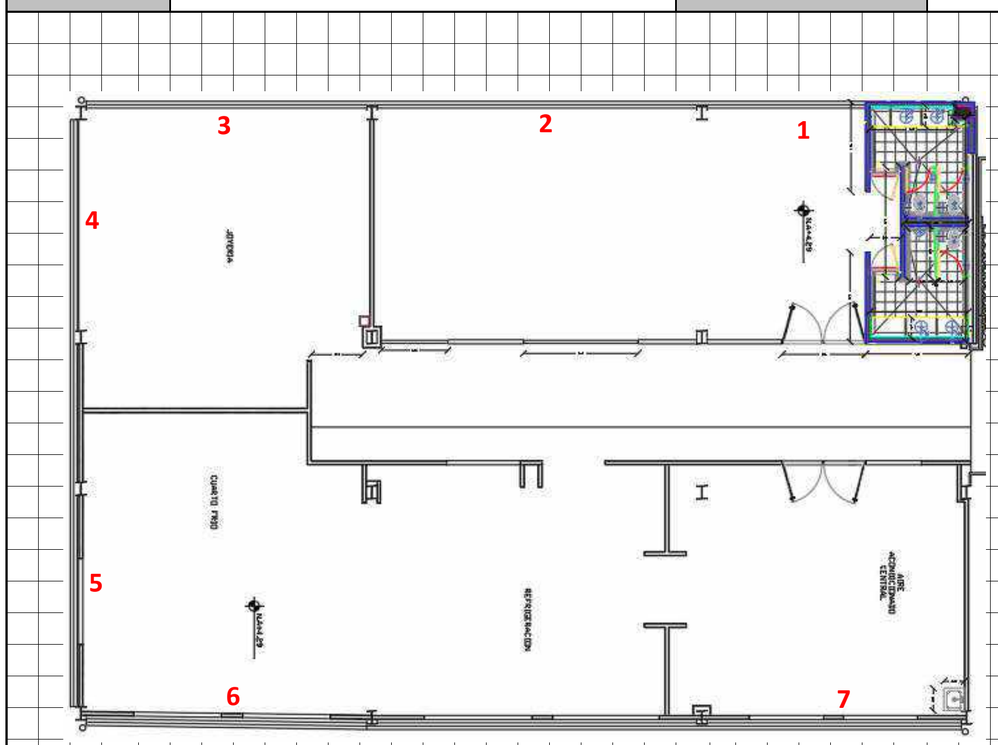
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-157	Alfajias en concreto de de 21 Mpa, incluye herramienta menor, materiales y mano de obra.acuerdo al detalle arquitectonico de (0.5 ancho X 0.1alto)	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Ventana 1	5,42				5,42
Ventana 2	5,82				5,82
Ventana 3	5,80				5,80
Ventana 4	3,77				3,77
Ventana 5	3,74				3,74
Ventana 6	5,80				5,80
Ventana 7	5,42				5,42

OBSERVACIONES:

Subtotal	35,77
Vienen	
TOTAL	35,77

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-157













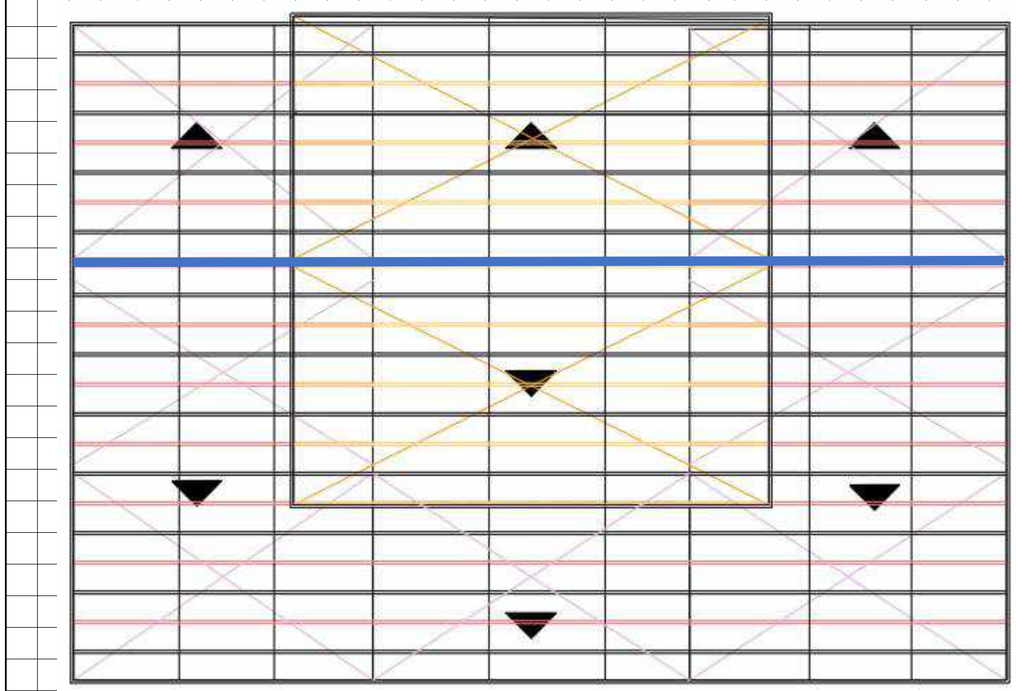
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-158	Sumnistro e instalación de caballete para Teja termoacustica UPVC ECOROOF 37 2.5 mm	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
caballete	8,90				8,90
caballete	9,40				9,40
caballete superior	10,70				10,70

OBSERVACIONES:

Subtotal	29,00
Vienen	
TOTAL	29,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

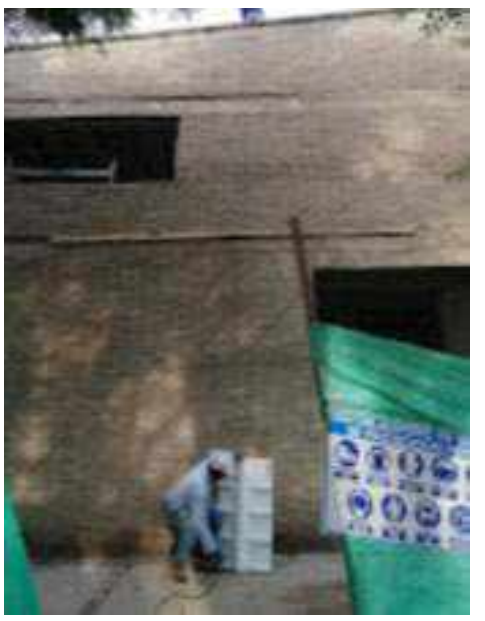
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-158









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

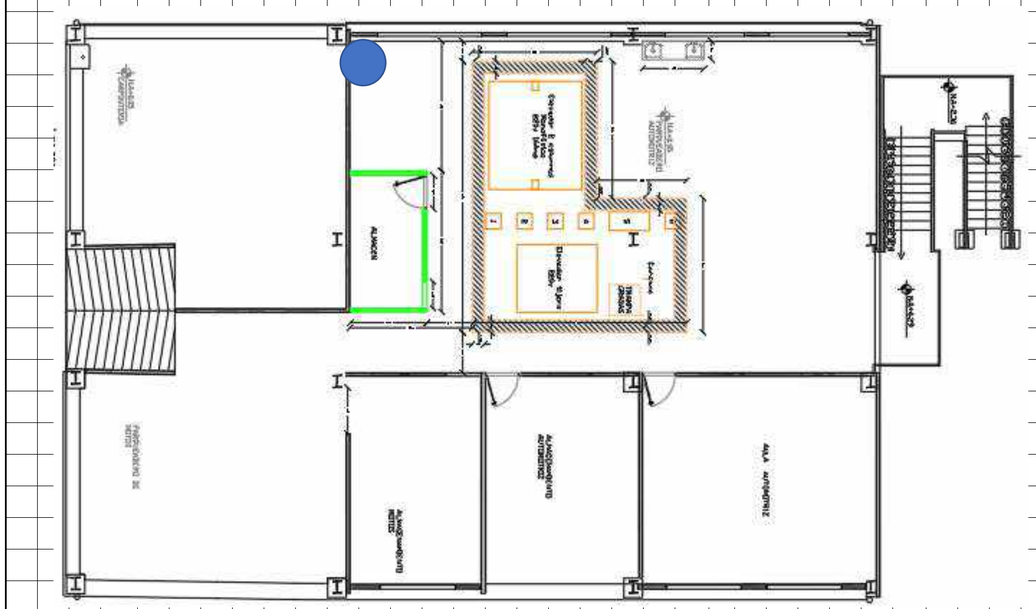
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-159	Suministro y montaje tablero de 36 circuitos.	UNID.	und	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
tablero de 36 circuitos	1,00			1,00	1,00

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-159









Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

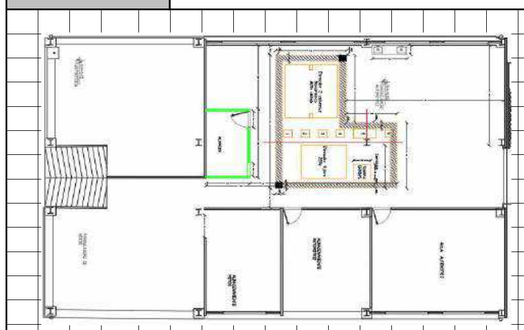
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

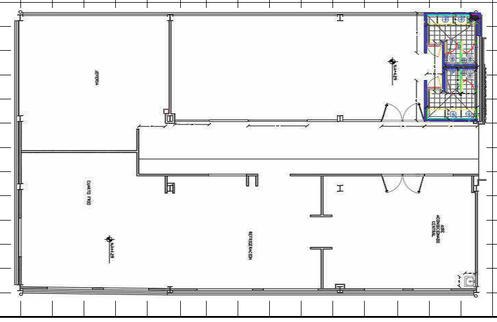
FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-161	Tapas en superboard de 8 mm para cubrir espacios entre estructura metálica y muros (incluye suministro, transporte, encintado y masillado,)	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Primer Piso					
inferior de placa					
entrada	4,00			2,00	8,00
carpinteria	8,19			1,00	8,19
carpinteria	6,25			1,00	6,25
motos	8,16			1,00	8,16
motos	6,25			1,00	6,25
aulas	9,28			1,00	9,28
aulas	7,15			1,00	7,15
vehiculos	10,63			1,00	10,63
vehiculos	16,55			1,00	16,55
Columnas					-
carpinteria	2,40			3,00	7,20
carpinteria	2,57			2,00	5,14
motos	2,50			2,00	5,00
aulas	3,75			4,00	15,00
aulas	2,90			2,00	5,80
aulas	2,45			3,00	7,35
vehiculos	2,56			2,00	5,12
vehiculos	2,50			1,00	2,50
Segundo Piso					
ventanas	1,45			5,00	7,25
ventanas	5,42			1,00	5,42

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2

Subtotal	146,24
Vienen	
TOTAL	146,24

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-161









Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

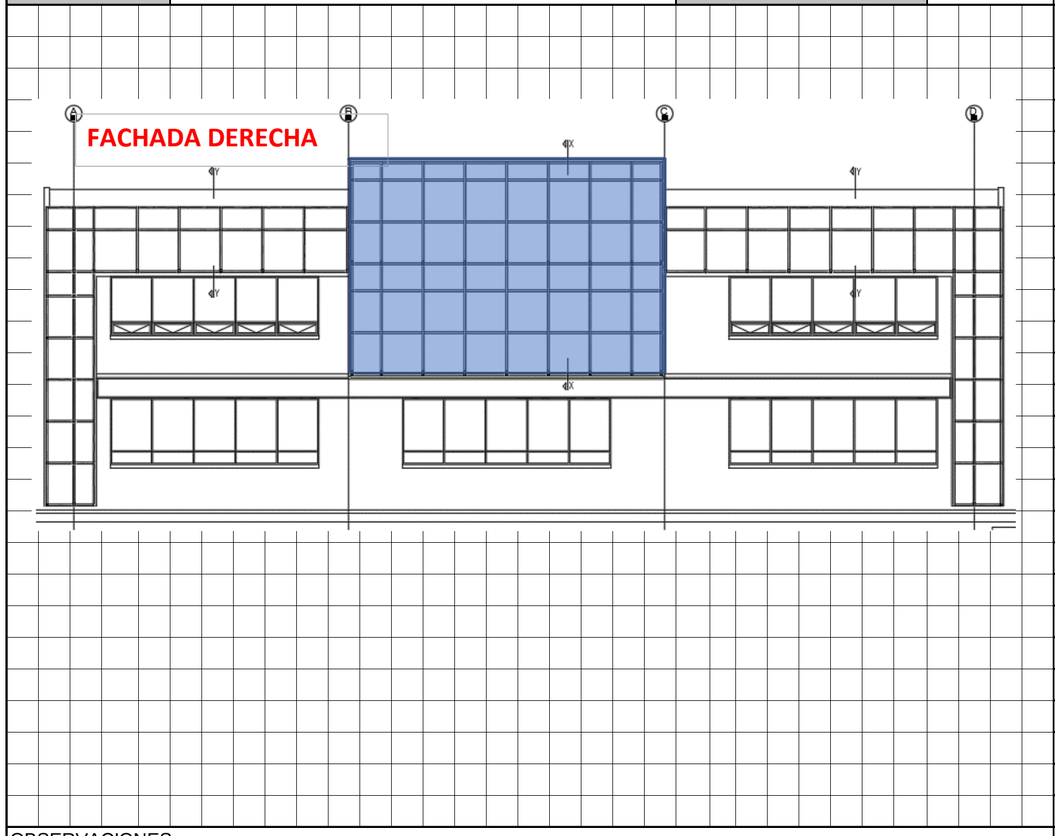
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-164	Suministro e instalación flanches para cubierta en lamina galvanizada calibre 26, desarrollo de 0,40 mts	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
fachada flotante	10,80			2,00	21,60
fachada flotante	6,90			2,00	13,80
fachada principal	17,70			2,00	35,40
fachada posterior	17,70			1,00	17,70
fachada derecha	25,50			1,00	25,50
fachada izquierda	25,50			1,00	25,50

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-162









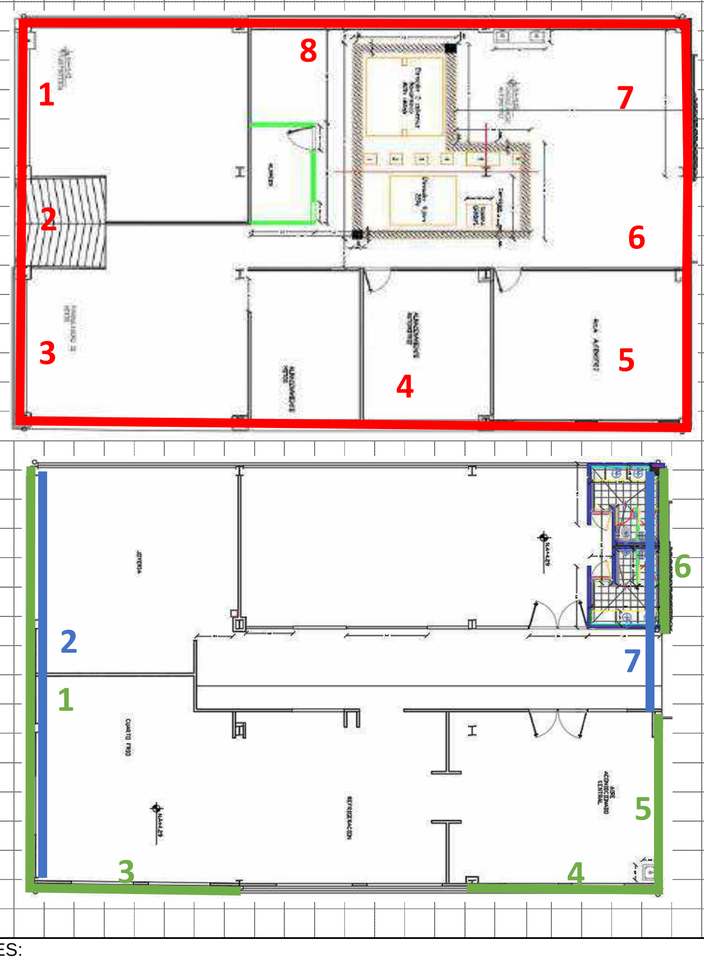
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-163	Suministro e instalación grafil 4 mm	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	Cantidad X Altura	
Primer piso					
1- Muro en mamposteria de concreto.	7,60	4,10	2,00	6,00	91,20
2- Muro en mamposteria de concreto.	3,00	0,40	2,00	1,00	6,00
3- Muro en mamposteria de concreto.	7,40	4,00	2,00	6,00	88,80
4- Muro en mamposteria de concreto.	25,50	2,20	2,00	3,00	153,00
4- Muro en mamposteria de concreto.	8,31	1,80	2,00	3,00	49,86
5- Muro en mamposteria de concreto.	7,50	4,00	2,00	6,00	90,00
6- Muro en mamposteria de concreto.	0,60	1,00	2,00	2,00	2,40
7- Muro en mamposteria de concreto.	7,70	4,10	2,00	6,00	92,40
8- Muro en mamposteria de concreto.	25,50	2,30	2,00	3,00	153,00
8- Muro en mamposteria de concreto.	8,37	1,80	2,00	3,00	50,22
Segundo piso					
1- Muro en mamposteria de concreto.	17,70	1,15	2,00	2,00	70,80
1- Muro en mamposteria de concreto.	10,10	1,45	2,00	2,00	40,40
2- Muro en mamposteria de concreto.	17,70	1,65	2,00	3,00	106,20
3- Muro en mamposteria de concreto.	9,00	1,15	2,00	2,00	36,00
3- Muro en mamposteria de concreto.	3,20	1,45	2,00	2,00	12,80
4- Muro en mamposteria de concreto.	8,80	1,15	2,00	2,00	35,20
4- Muro en mamposteria de concreto.	3,35	1,45	2,00	2,00	13,40
5- Muro en mamposteria de concreto.	7,50	2,60	2,00	4,00	60,00
6- Muro en mamposteria de concreto.	7,70	2,60	2,00	4,00	61,60
7- Muro en mamposteria de concreto.	11,70	1,85	2,00	3,00	70,20

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 3	Subtotal	1.283,48
	Vienen	
	TOTAL	1.283,48

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

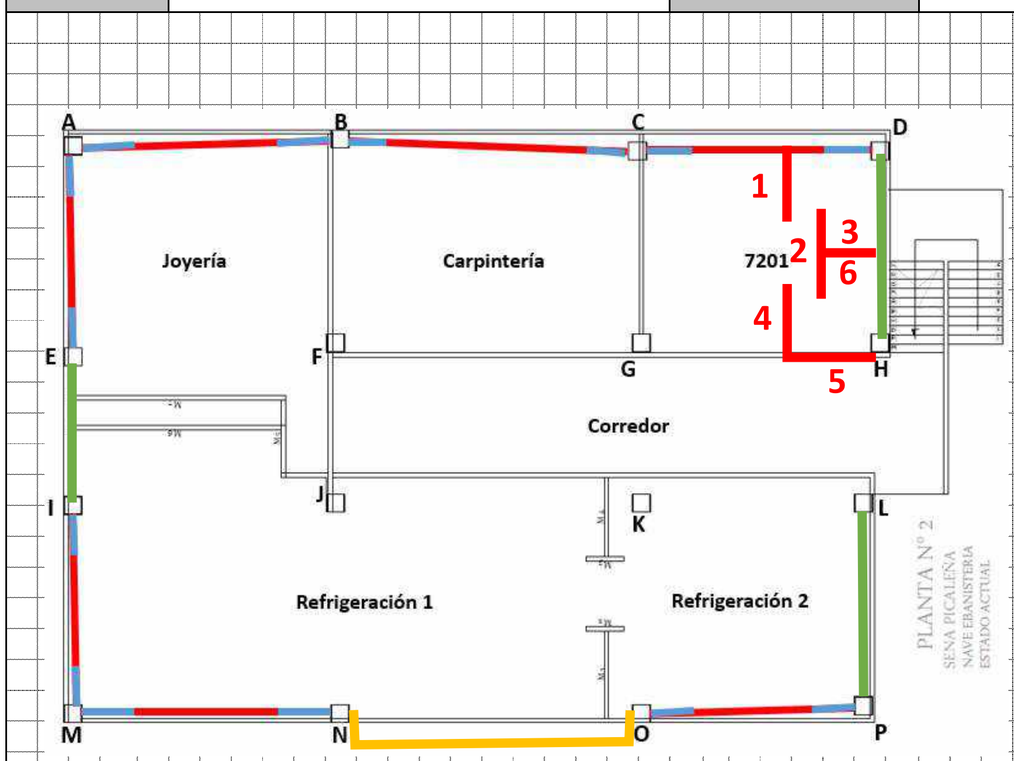
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

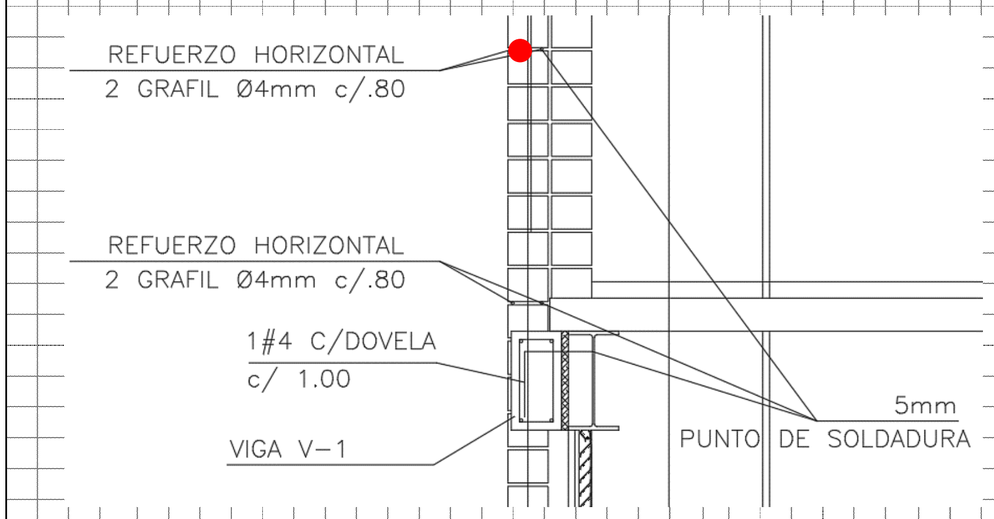
FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-163	Suministro e instalación grafil 4 mm	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	Cantidad X Altura	
Segundo Piso interno					
A-B antepecho	7,23	0,90	2,00	2,00	28,92
B-C antepecho	8,32	0,90	2,00	2,00	33,28
C-D antepecho	6,53	0,90	2,00	2,00	26,12
M-N antepecho	7,20	0,90	2,00	2,00	28,80
O-P antepecho	6,50	0,90	2,00	2,00	26,00
A-E antepecho	5,42	0,90	2,00	2,00	21,68
I-M antepecho	5,25	0,90	2,00	2,00	21,00
A fachada principal	0,62	1,55	2,00	2,00	2,48
E fachada principal	0,65	1,55	2,00	2,00	2,60
I fachada principal	0,67	1,55	2,00	2,00	2,68
M fachada principal	0,63	1,55	2,00	2,00	2,52
A fachada costados	0,82	1,55	2,00	2,00	3,28
B1 fachada costados	0,80	1,55	2,00	2,00	3,20
B2 fachada costados	1,40	1,55	2,00	2,00	5,60
C1 fachada costados	1,40	1,55	2,00	2,00	5,60
C2 fachada costados	0,47	1,55	2,00	2,00	1,88
D fachada costados	0,50	1,55	2,00	2,00	2,00
M fachada costados	0,78	1,55	2,00	2,00	3,12
N fachada costados	0,80	1,55	2,00	2,00	3,20
O fachada costados	0,47	1,55	2,00	2,00	1,88
P fachada costados	0,50	1,55	2,00	2,00	2,00
E-I fachada principal	3,60	2,45	2,00	4,00	28,80
L-P fachada posterior	6,70	2,45	2,00	4,00	53,60
D-H fachada posterior	6,90	2,45	2,00	4,00	55,20
Segundo Piso Baño					
1. muro baño	2,65	2,45	2,00	4,00	21,20
2. muro baño	3,30	2,45	2,00	4,00	26,40
3. muro baño	1,85	2,45	2,00	4,00	14,80
4. muro baño	2,65	2,45	2,00	4,00	21,20
5. muro baño	3,00	2,05	2,00	3,00	18,00
6. muro baño	1,85	2,45	2,00	4,00	14,80
Segundo piso externo					
A-B antepecho	7,23	1,00	2,00	2,00	28,92
B-C antepecho	8,32	1,00	2,00	2,00	33,28
C-D antepecho	6,53	1,00	2,00	2,00	26,12
A fachada costados	0,82	1,55	2,00	2,00	3,28
B1 fachada costados	0,80	1,55	2,00	2,00	3,20
B2 fachada costados	1,40	1,55	2,00	2,00	5,60
C1 fachada costados	1,40	1,55	2,00	2,00	5,60
C2 fachada costados	0,47	1,55	2,00	2,00	1,88
D fachada costados	0,50	1,55	2,00	2,00	2,00
N-O antepecho	8,80	1,00	2,00	2,00	35,20
N antepecho	0,70	1,00	2,00	2,00	2,80
O antepecho	0,70	1,00	2,00	2,00	2,80

OBSERVACIONES:

Subtotal	632,52
Vienen	1.283,48
TOTAL	1.916,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-163











Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

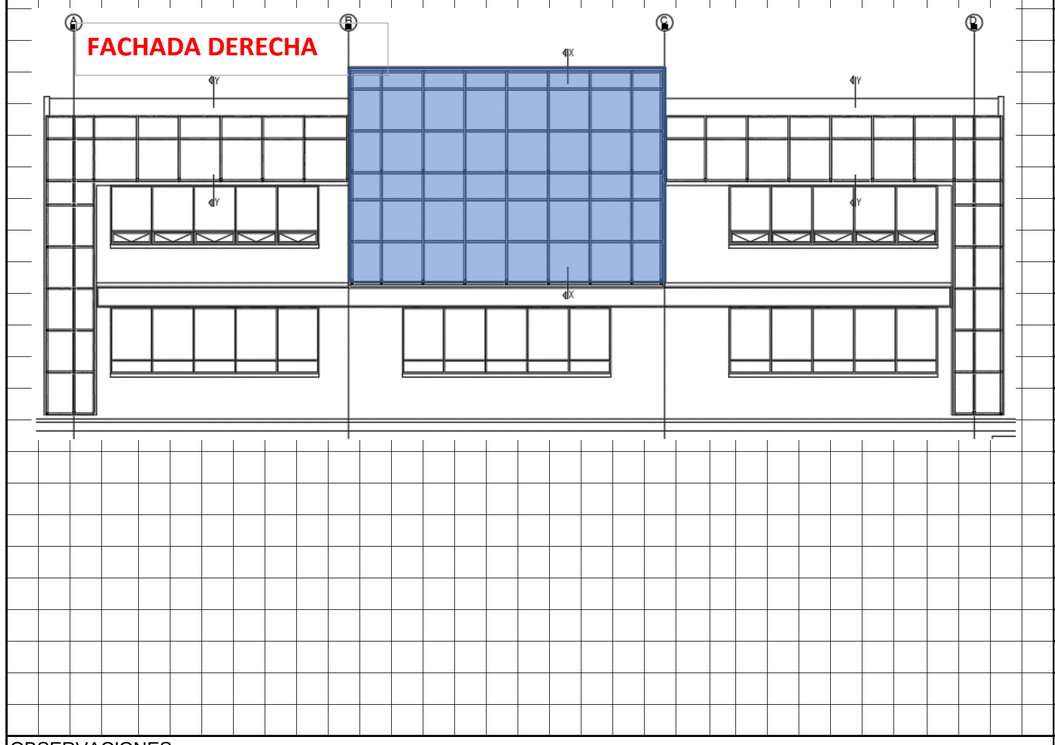
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-164	Suministro e instalación de teja para fachada flotante referencia master1000	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
fachada flotante	6,90		10,80		74,52

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-164













Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

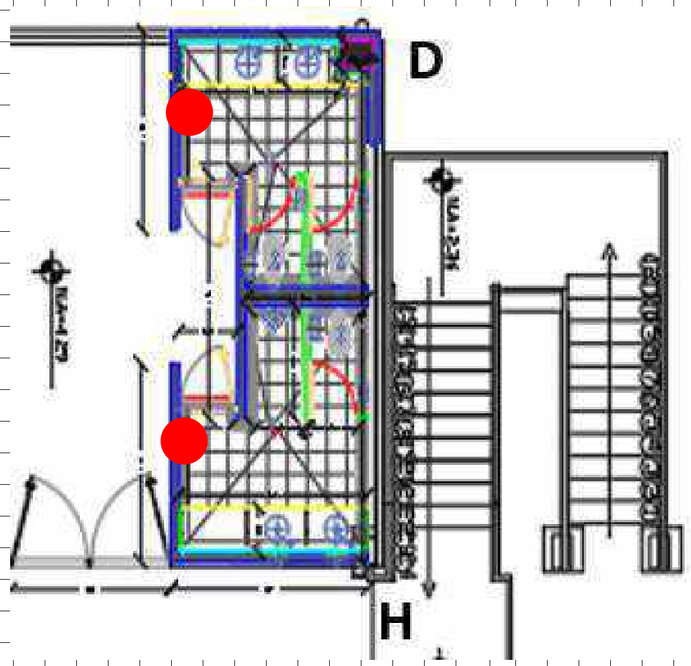
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-170	Registro paso directo compuerta 3/4"	UNID.	und	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo Piso					
mujeres				1,00	1,00
hombres				1,00	1,00

OBSERVACIONES:	Pag. 1 de 2	Subtotal	2,00
		Vienen	
		TOTAL	2,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-170













Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-172	Desmonte de acometidas electricas, incluye tubería	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Shup - Nave 1	43,70			1,00	43,70
Shup - Nave 7	20,50			1,00	20,50
Refrigeracion - Nave 1	42,50			1,00	42,50
Joyeria - Nave 1	28,70			1,00	28,70
Nave 1 - Acometida provisional	23,20			1,00	23,20

OBSERVACIONES:

Subtotal	158,60
Vienen	
TOTAL	158,60

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA









MOMORIA DE CANTIDADES

SENA INDUSTRIA Y CONSTRUCCION IBAGUE

BAÑO

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

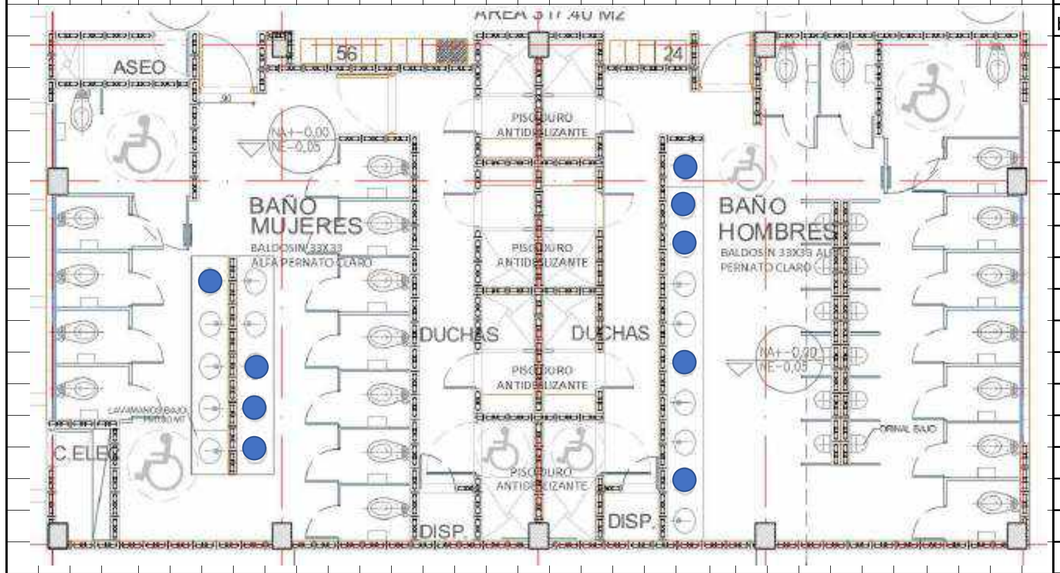
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

,,

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS	ITEM	8003	**Colocación de griferia para lavamanos ref. push antivandalica de mesón de grival o equivalente. incluye suministro y transporte de los materiales, válvula de regulación (abasto) 1/2" ref. 967400001 y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	UNID.	und	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
baño mujeres				4,00	4,00
baño hombres				5,00	5,00

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 8003













Presupuesto oficial SENA 2021

ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

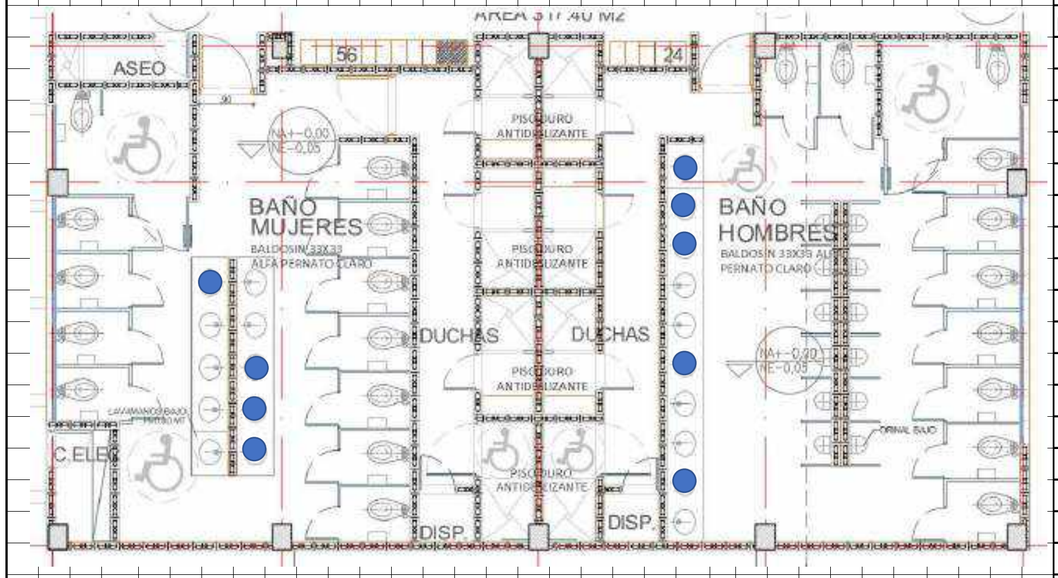
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

,,

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS	ITEM	NP-01	Desmonte grifería de lavamanos tipo push	UNID.	und	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
baño mujeres				4,00	4,00
baño hombres				5,00	5,00

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-01













MOMORIA DE CANTIDADES

SENA INDUSTRIA Y CONSTRUCCION IBAGUE

NAVE 1

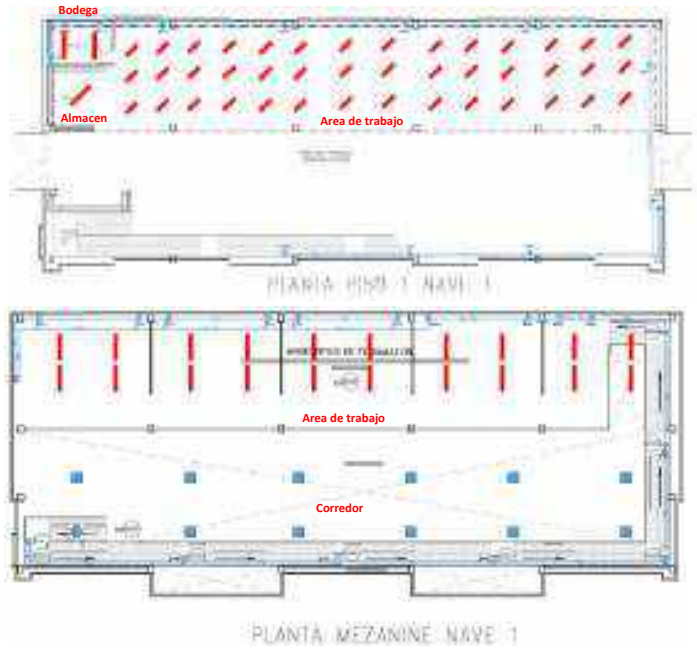
Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO NAVE 1	ITEM	NP-02	Desmonte Lamparas existentes	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Primer Piso					
instalacion de lamparas existentes				2,00	2,00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	2,00
	Vienen	
	TOTAL	2,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA
SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-02













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

SENA Dirección General SENA

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

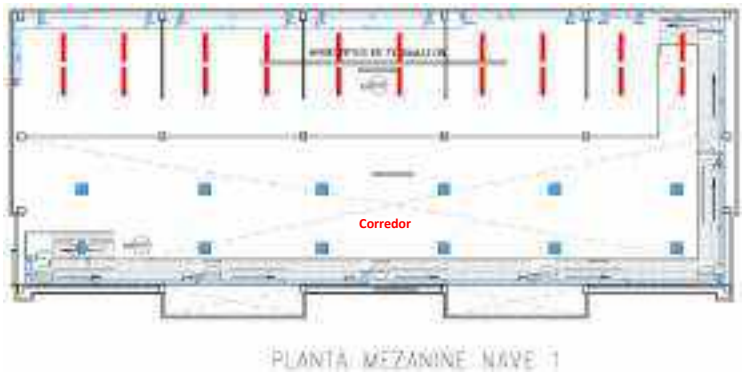
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO NAVE 1	ITEM	NP-50	HIGH BAY PRO 3M 60 300X295X125 COLGAR NEGRO KIT LED 3-M-IND1FT 6000Lm, incluye suministro e instalacion, soportes para descolgar luminaria, cable encauchetado.	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Primer piso					
corredor				1,00	1,00

Pag. 1 de 2	Subtotal	1,00
	Vienen	
	TOTAL	1,00

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO COMERCIO Y SERVICIO DEL TOLIMA
SEDE PRINCIPAL - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-50













MOMORIA DE CANTIDADES

SENA INDUSTRIA Y CONSTRUCCION IBAGUE

NAVE 4 SALA DE INSTRUCTORES

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

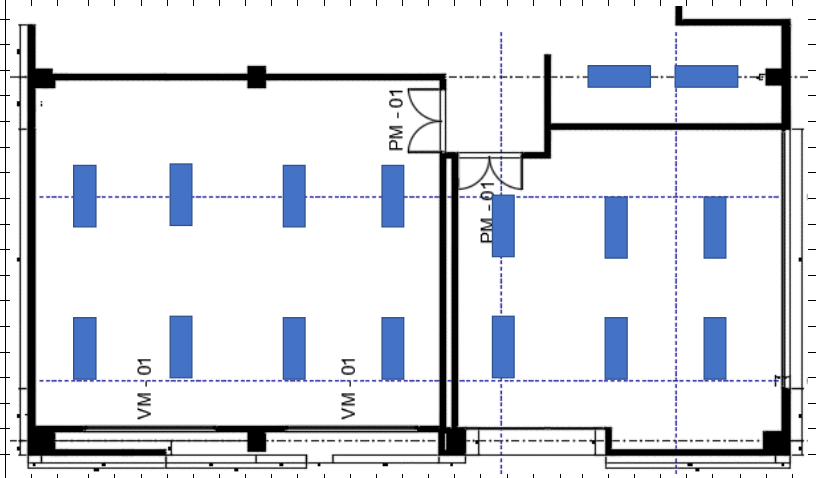
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SALA DE INSTRUCTORES	ITEM	7003	**Luminaria led hermética 2*25w de sobreponer en techo, incluye suministro, transporte, instalación, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
aula 1				8,00	8,00
aula 2				6,00	6,00
aula 3				2,00	2,00

OBSERVACIONES:	Pag. 1 de 2	Subtotal			16,00
		Vienen			
	TOTAL				16,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 7003









Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

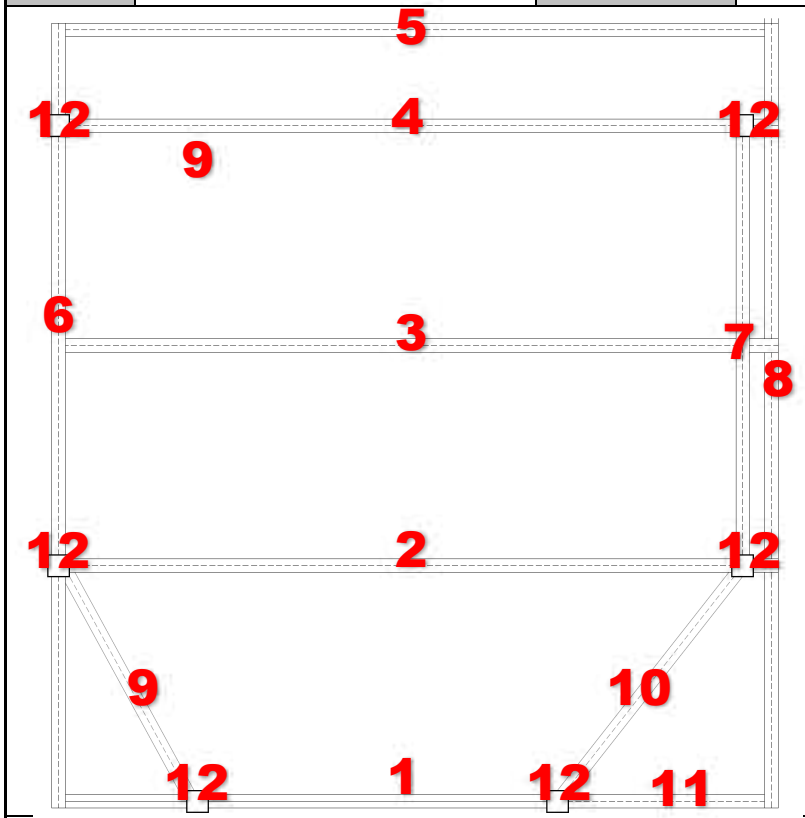
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-07	Pintura esmalte (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Desmonte de lamina de superboard					
1- Anticorrosivo en viga metálica	7,80			4,00	31,20
2- Anticorrosivo en viga metálica	7,65			4,00	30,60
3- Anticorrosivo en viga metálica	7,75			4,00	31,00
4- Anticorrosivo en viga metálica	7,80			4,00	31,20
5- Anticorrosivo en viga metálica	8,10			4,00	32,40
6- Anticorrosivo en viga metálica	8,15			4,00	32,60
7- Anticorrosivo en viga metálica	4,80			4,00	19,20
8- Anticorrosivo en viga metálica	8,83			4,00	35,32
9- Anticorrosivo en viga metálica	2,62			4,00	10,48
10- Anticorrosivo en viga metálica	3,10			4,00	12,40
11- Anticorrosivo en viga metálica de conexión (3)	0,30			12,00	3,60
12- Anticorrosivo en columnas metálicas (6)			4,05	24,00	97,20

OBSERVACIONES: Centro de industria y construcción

Pag. 1 de 2	Subtotal	367,20
	Vienen	
	TOTAL	367,20

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-07













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

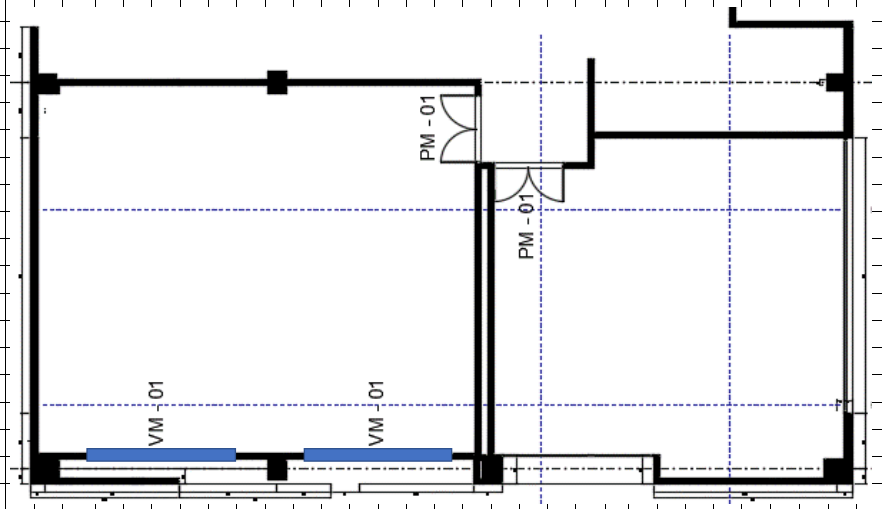
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SALA DE INSTRUCTORES	ITEM	NP-68	Ventanería corrediza 8025	UNID.	M2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
aula 1	3,00		1,80	2,00	10,80
					Subtotal 10,80
					Vienen
					TOTAL 10,80

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-68









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

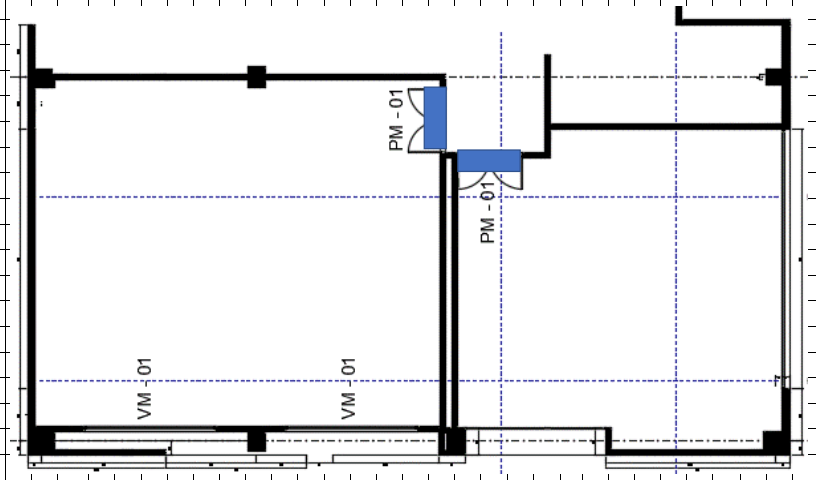
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SALA DE INSTRUCTORES	ITEM	NP-181	Puerta en perfileria de aluminio anodizado natural y vidrio laminado 3+3 mm	UNID.	M2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
aula 1	1,40		2,45	1,00	3,43
aula 2	1,40		2,45	1,00	3,43

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	6,86
	Vienen	
	TOTAL	6,86

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-181













MOMORIA DE CANTIDADES

SENA INDUSTRIA Y CONSTRUCCION IBAGUE

NAVE 4 BATERIAS SANITARIA

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

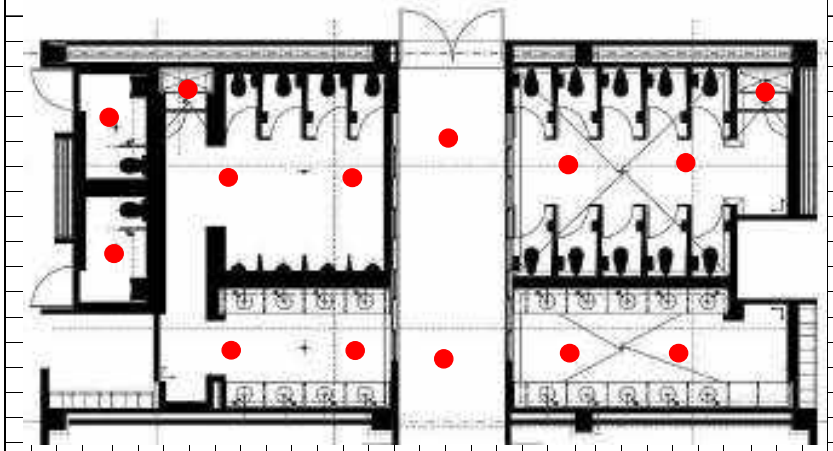
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	7004	**Panel 60x60 45w, luminaria con marco (incluye suministro, transporte, instalación, mano de obra y todos los accesorios necesarios para su buen funcionamiento.**	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
discapacitados mujeres				1,00	1,00
discapacitados hombres				1,00	1,00
corredor				2,00	2,00
hombres					
sanitarios y orinales				2,00	2,00
lavamanos				2,00	2,00
cuarto de aseo				2,00	2,00
mujeres					
lavamanos				2,00	2,00
sanitarios				2,00	2,00

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	14,00
	Vienen	
	TOTAL	14,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 7004









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

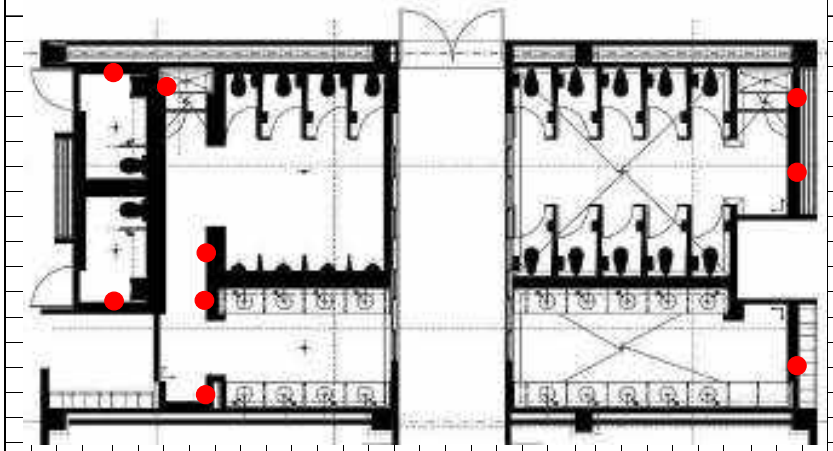
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	8023	Suministro e instalación de TAPAS REGISTRO. VARIAS MEDIDAS	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
discapacitados mujeres				1,00	1,00
discapacitados hombres				1,00	1,00
hombres				3,00	3,00
mujeres				2,00	2,00
cuarto de aseo				2,00	2,00

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2

Subtotal	9,00
Vienen	
TOTAL	9,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 8023









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

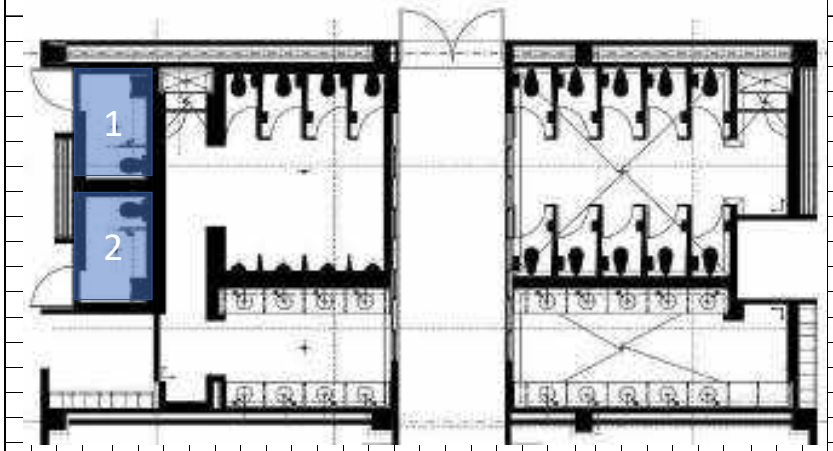
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	8114	barra de seguridad de 42” con escudos tornillos ocultos fabricada en acero inoxidable 304, calibre 18”, con diametro de 1 ¼”, distancia de la pared 1 ½”	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
movilidad reducida 1				1,00	1,00
movilidad reducida 2				1,00	1,00

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	2,00
	Vienen	
	TOTAL	2,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 8114









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

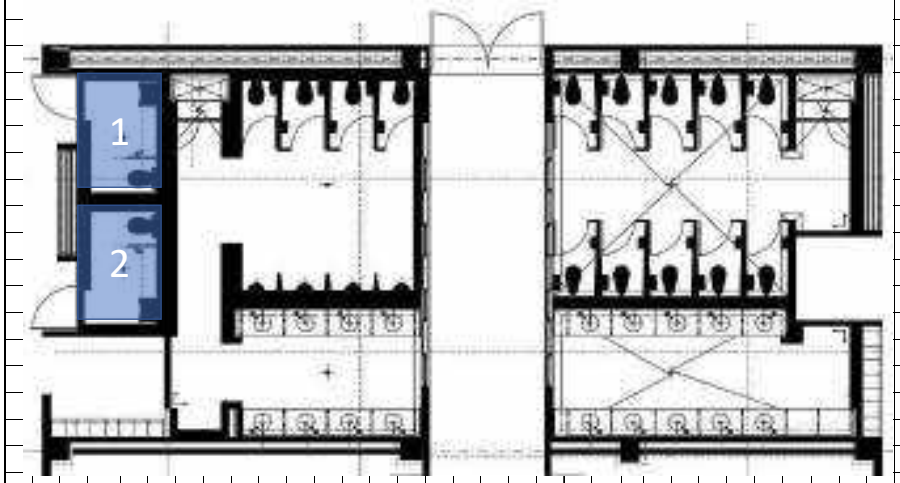
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	8115	barra de seguridad abatible tipo swing up. fabricada 100% acero inoxidable 304 calibre 18 diámetro tubería de 1 ¼". para uso en trafico pesado. seguro para uso en posición de soporte con dispensador de papel higiénico	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
movilidad reducida 1				1,00	1,00
movilidad reducida 2				1,00	1,00

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 8115









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

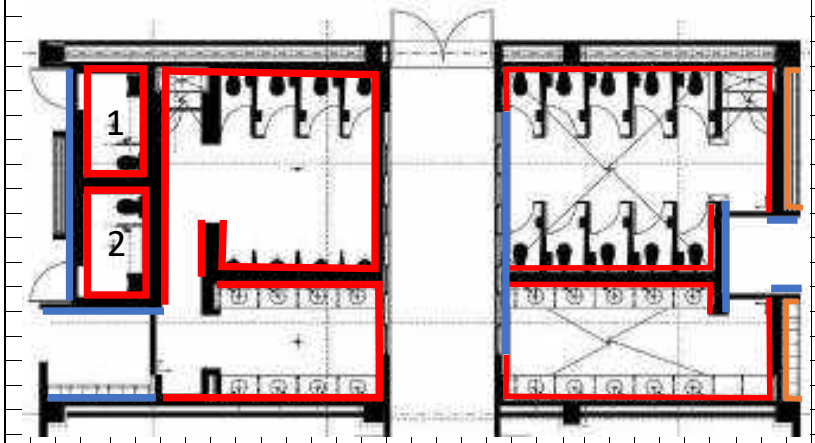
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	11003	Estuco sobre muros (incluye aplicación y lijada)	UNID.	M2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	VACIO	ALTO	CANTIDAD	
hombres					
sanitarios y orinales	6,41		1,20		7,69
sanitarios y orinales	4,22		0,4		1,69
sanitarios y orinales	4,01		0,20		0,80
lavamanos	6,45		1,20		7,74
lavamanos	1,72		0,40		0,69
lavamanos	4,18		1,20		5,02
corredor	5,78		0,20		1,16
corredor	1,19		0,20		0,24
acceso	2,46		3,6		8,86
acceso	2,46		3,6		8,86
movilidad reducida 1	1,96		1,20		2,35
movilidad reducida 1	4,59		0,20		0,92
movilidad reducida 1	2,64	-2,1	1,20		1,07
movilidad reducida 2	4,81		0,2		0,96
movilidad reducida 2	2,87	-2,1	1,20		1,34
movilidad reducida 2	1,96		3,6		7,06
movilidad reducida acceso	5,86	-4,2	3,60		16,90

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	73,33
	Vienen	
	TOTAL	73,33

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 11003









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

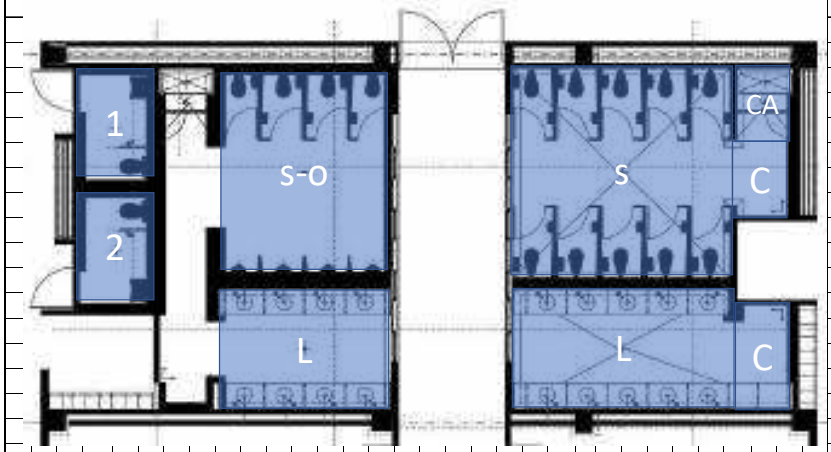
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	13015	Suministro e instalación de baldosa de grano de mármol de 33*33, pulida y cristalizada (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	M2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
movilidad reducida 1	1,85	2,54			4,70
movilidad reducida 2	1,85	2,77			5,12
hombres					0,00
cuarto de aseo	1,42	1,23			1,75
sanitarios y orinales	3,72	4,57			17,00
lavamanos	2,57	3,90			10,02
corredor	1,23	7,34			9,03
mujeres					0,00
sanitarios	4,49	4,88			21,91
lavamanos	5,05	2,57			12,98
cuarto de aseo	1,44	1,2			1,73
corredor sanitarios	1,56	1,2			1,87
corredor lavamanos	1,4	1			1,40

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	87,51
	Vienen	
	TOTAL	87,51

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 13015









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

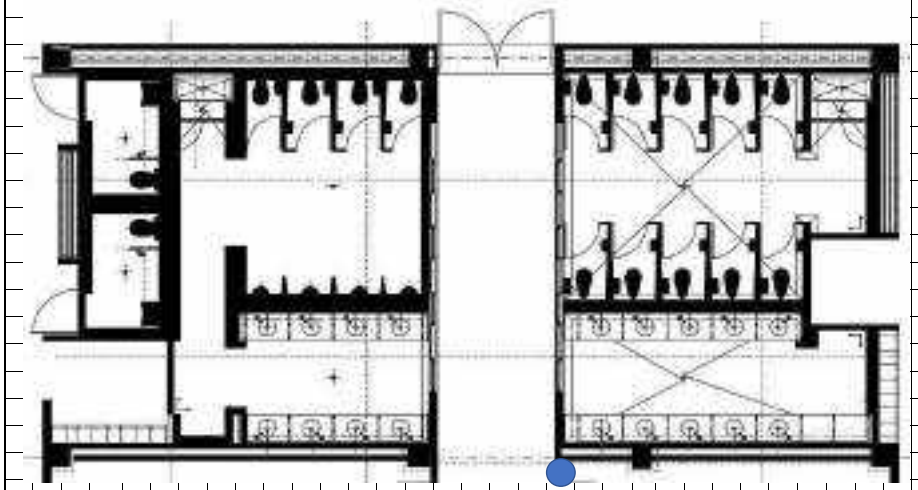
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-24	Suministro y montaje tablero de 12 circuitos.	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
tablero				1,00	1,00
	Subtotal				1,00
	Vienen				
	TOTAL				1,00

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-24









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-29	Suministro e instalacion rejilla de piso	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
hombres					
cuarto de aseo				1,00	1,00
poceta				1,00	1,00
movilidad reducida				1,00	1,00
lavamanos				1,00	1,00
sanitarios				1,00	1,00
mujeres					
cuarto de aseo				1,00	1,00
poceta				1,00	1,00
movilidad reducida				1,00	1,00
lavamanos				1,00	1,00
sanitarios				1,00	1,00
Pag. 1 de 1				**Subtotal**	10,00
				Vienen	
				TOTAL	10,00

OBSERVACIONES:

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

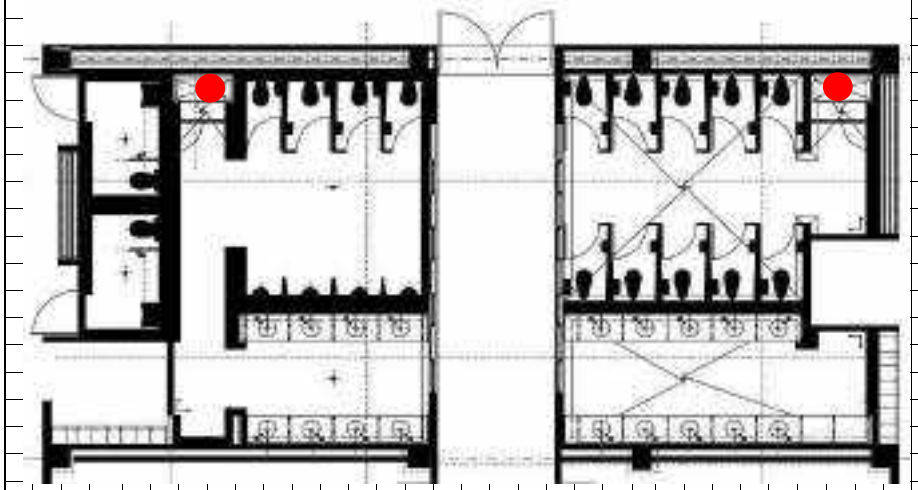
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-32	Suministro e instalación llave jardín	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
mujeres				1,00	1,00
hombres				1,00	1,00

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2

Subtotal	2,00
Vienen	
TOTAL	2,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-32









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

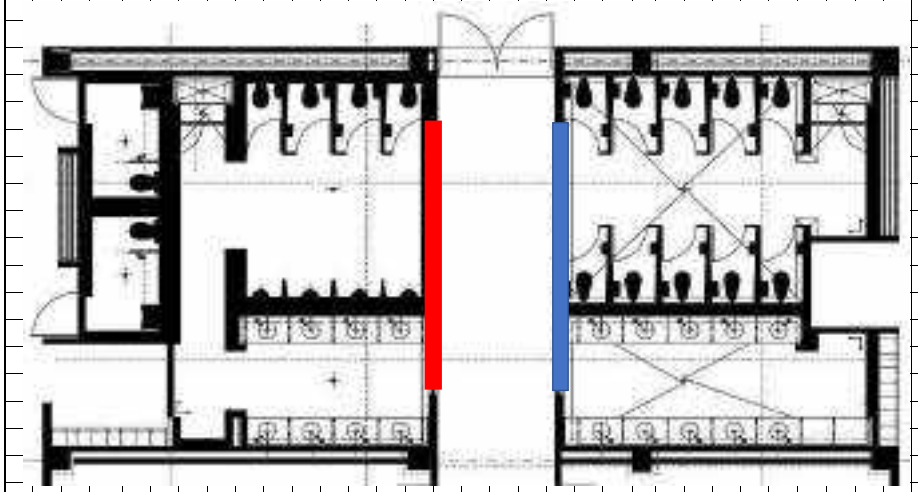
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-67	Persianas en aluminio	UNID.	ML	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
corredor hombres	5,70			1,00	5,70
corredor mujeres	5,70			1,00	5,70

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	11,40
	Vienen	
	TOTAL	11,40

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-67









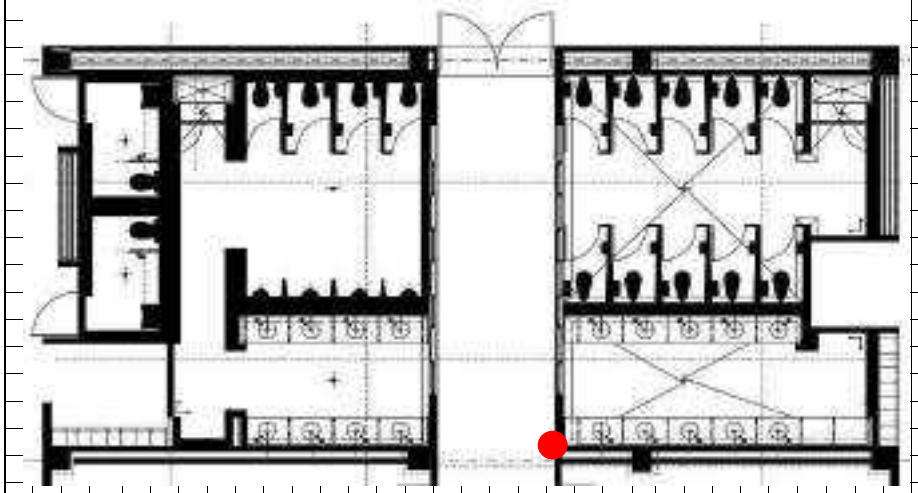
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-74	Suministro e instalación Totalizador 3x50A	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
acometidad				1,00	1,00

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-74









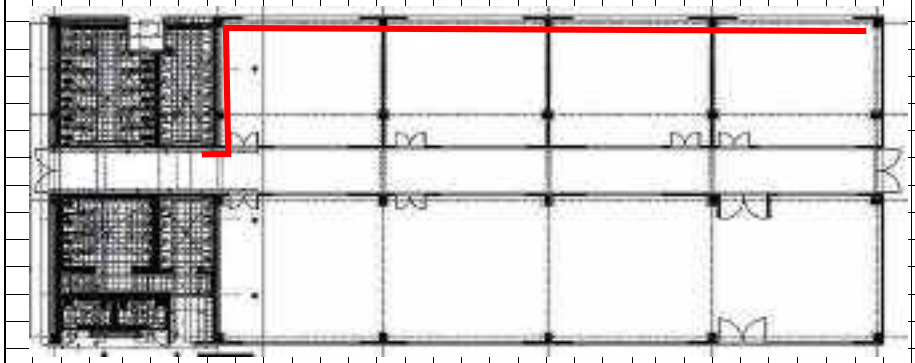
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-80	Suministro e instalacón acometida de tablero de 12 circuitos a cuarto de telecomunicaciones	UNID.	ML	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
acometida	60,00			1,00	60,00

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-80









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

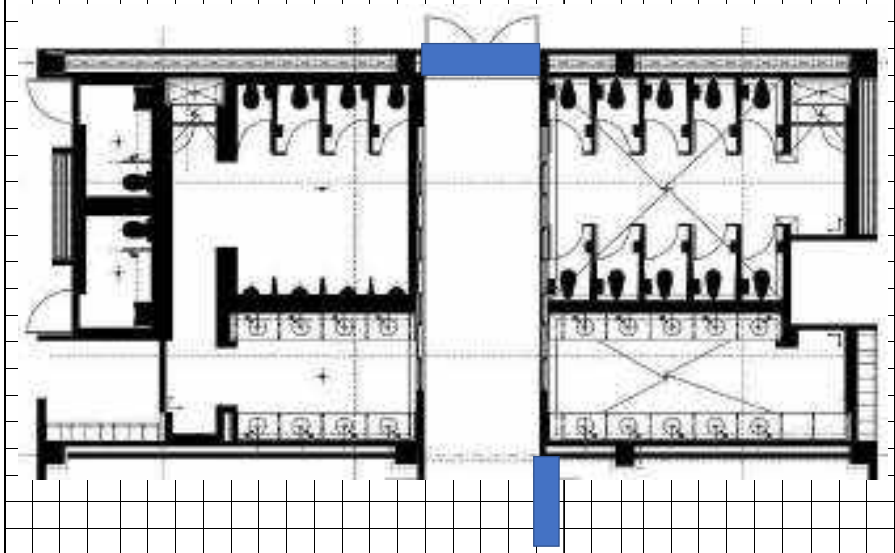
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-86	Instalación puerta existente	UNID.	M2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
puerta aula	1,40		2,44	1,00	3,42
puerta acceso	2,42		2,71	1,00	6,56

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-86









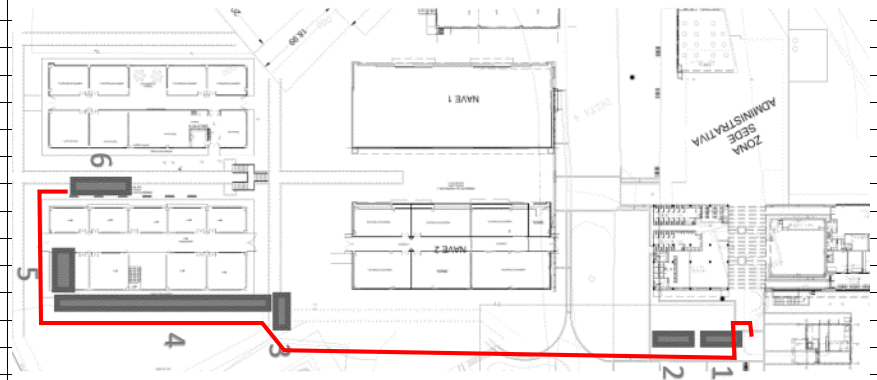
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-122	**Tubería pvcp rde 21 3" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)**	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
tuberia 3"				22,89	22,89

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-122









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

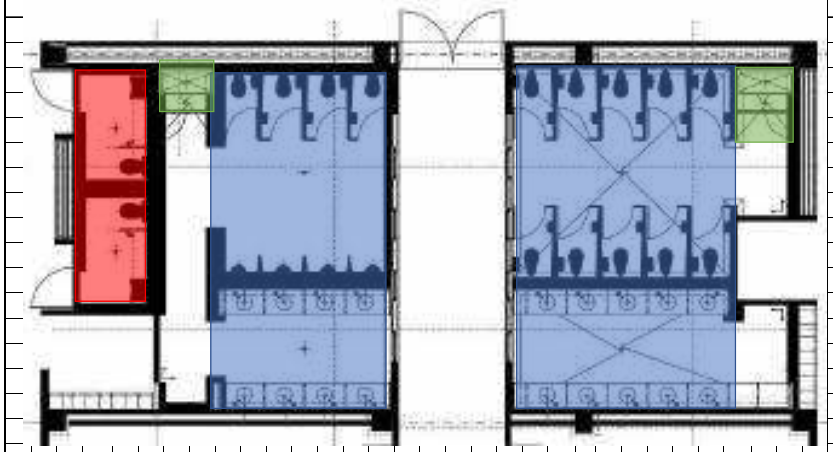
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-125	Suminstro e instalación win de aluminio	UNID.	ML	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
cuarto de aseo	3,45			2,00	6,90
discapacitados	2,17			2,00	4,34
hombres					0,00
sanitarios	2,30			4,00	9,20
orinales	2,10			3,00	6,30
lavamanos	0,97			4,00	3,88
lavamanos	1,50			1,00	1,50
mujeres					0,00
sanitarios	2,30			5,00	11,50
lavamanos	0,97			3,00	2,91
lavamanos	1,50			1,00	1,50
lavamanos	2,10			3,00	6,30

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	54,33
	Vienen	
	TOTAL	54,33

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

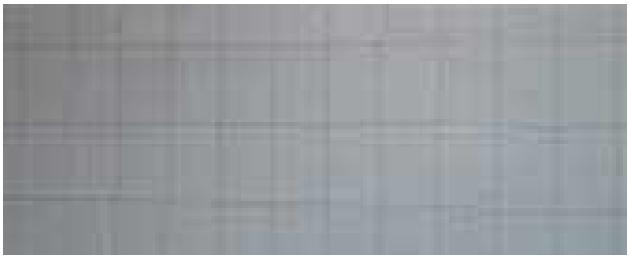
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-125









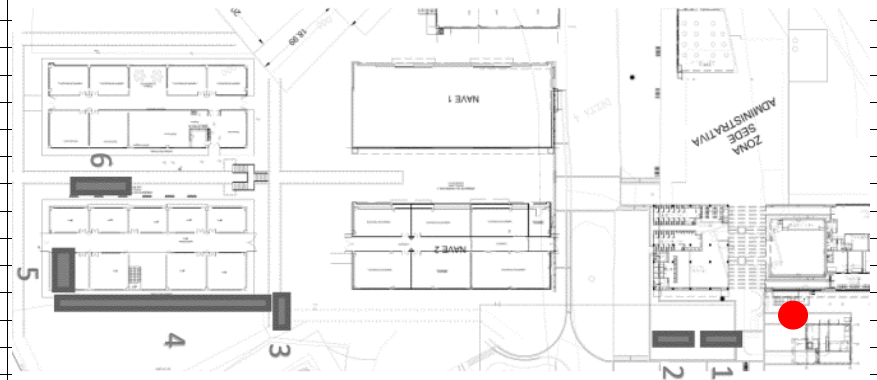
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-175	Registro paso directo compuerta 4"	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
REGISTRO COMPUERTA 4"				1,00	1,00

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-175









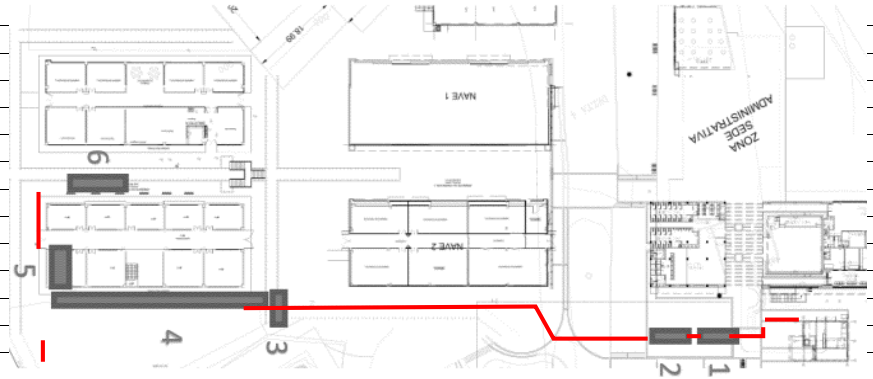
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-176	Desmonte, reinstalación y cambio de piezas dañadas de losetas y adoquín	UNID.	ML	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
acceso baterias sanitarias nave 4	11,50				11,50
corredor canchas	5,00				5,00
costado nave 2	84,00				84,00
acceso zona verde bienestar	2,15				2,15
costado cuarto de bombas	5,42				5,42
corredor cuarto de bombas	5,85				5,85
				Subtotal	113,92
				Vienen	
				TOTAL	113,92

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-176













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

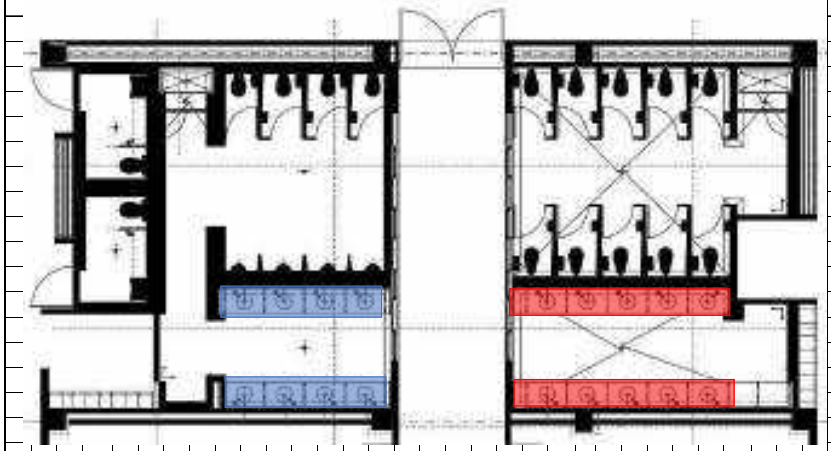
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-177	Lavamanos corrido en acero inoxidable para grifería de mesa , incluye pocetas de lavamanos y soporte mesón	UNID.	ml	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
lavamanos hombres	3,80				3,80
lavamanos hombres	3,75				3,75
lavamanos mujeres	4,89				4,89
lavamanos mujeres	4,73				4,73

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

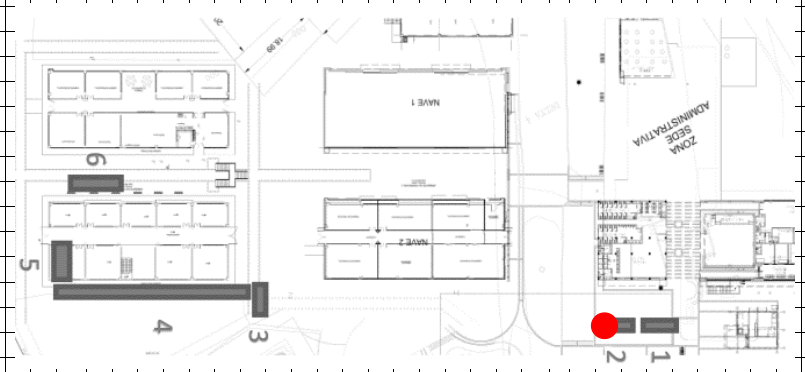
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-179	Valvulas tipo ventosas de 3/4"-1", incluye valvula de cortina de 3/4"-1", collar de derivación, tees y adaptadores.	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
valvula				1,00	1,00

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	1,00
	Vienen	
	TOTAL	1,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-179









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

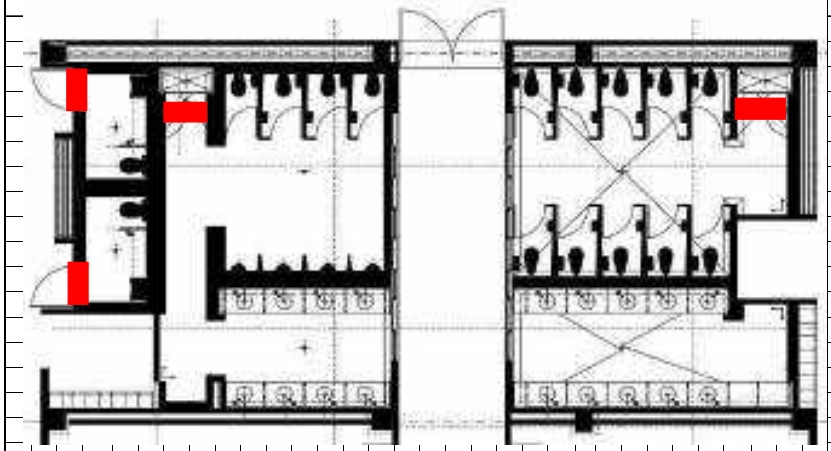
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BATERÍAS SANITARIAS	ITEM	NP-181	Puerta en perfileria de aluminio anodizado natural y vidrio laminado 3+3 mm	UNID.	M2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
cuarto de aseo mujeres	0,70		2,10	1,00	1,47
cuarto de aseo hombres	0,70		2,10	1,00	1,47
discapacitados mujeres	1,00		2,10	1,00	2,10
discapacitados hombres	1,00		2,10	1,00	2,10
					Subtotal 7,14
					Vienen
					TOTAL 7,14

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-181









MOMORIA DE CANTIDADES

SENA INDUSTRIA Y CONSTRUCCION IBAGUE

BAÑO

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

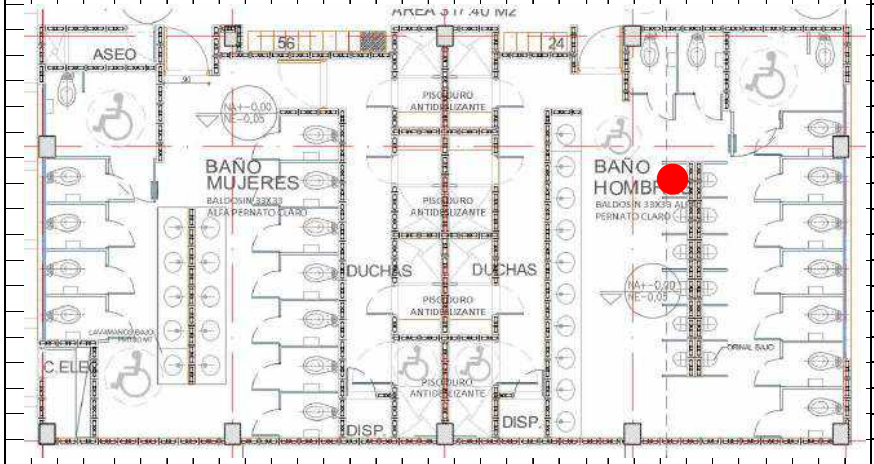
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS	ITEM	8021	Suministro e instalación de Orinal blanco linea ARRECIFE DE CORONA O SIMILAR, incluye desagüe, sifón y acople.	UNID.	und	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
baño hombres				1,00	1,00

OBSERVACIONES:	Pag. 1 de 2	Subtotal	1,00
		Vienen	
		TOTAL	1,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 8021









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

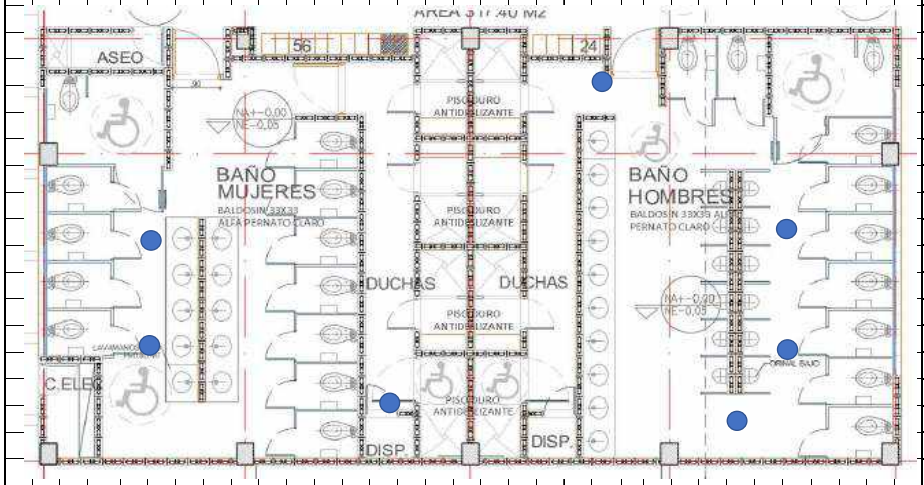
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

,,

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS	ITEM	NP-29	Suministro e instalacion rejilla de piso	UNID.	und	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
baño mujeres				3,00	3,00
baño hombres				4,00	4,00

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-29









MEMORIA DE CANTIDADES

SENA INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN IBAGUE

NAVE 7

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

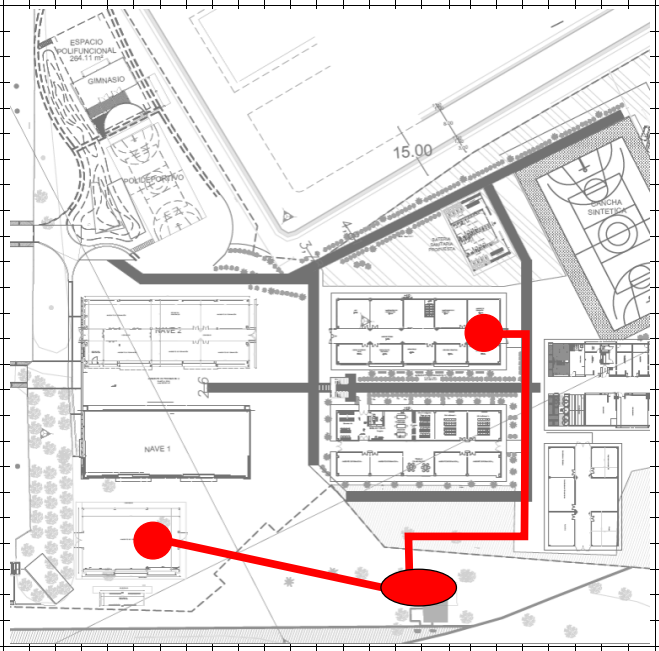
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	1038	Retiro de escombros (incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial)	UNID.	m3	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	M3	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
retiro de escombro	6,00			2,00	12,00

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 1038









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

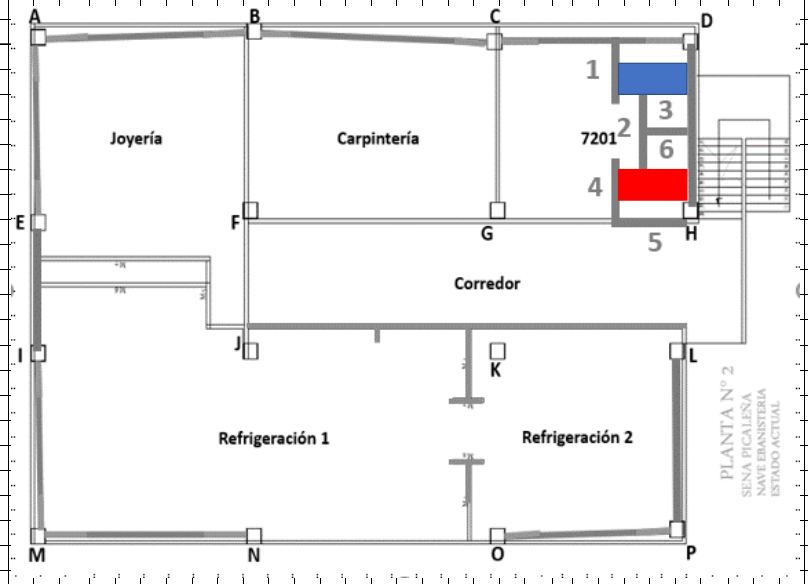
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	7001	**Bala panel led incrustar 25w, incluye suministro, transporte e instalación, mano de obra y todos los accesorios necesarios para su buen funcionamiento.**	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo Piso					
baño mujeres				2,00	**2,00**
baño hombres				2,00	**2,00**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	4,00
	Vienen	
	TOTAL	4,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 7001









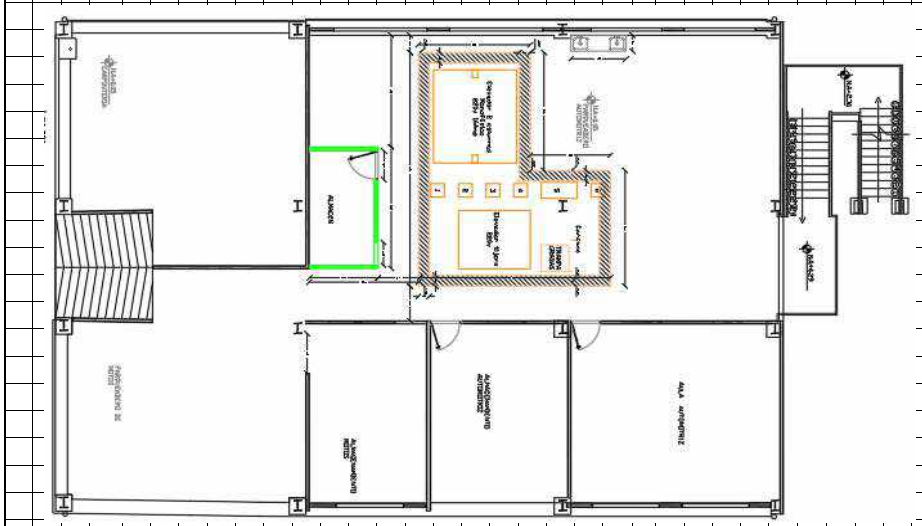
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	8020	**Suministro e instalación de lavaplatos de submontar de una poceta 55x43 en acero inoxidable SOCODA O SIMILAR y griferia para lavaplatos sencillo Balta cruceta de CORONA O SIMILAR, incluye desaguue, canastilla y acople.**	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
primer piso				2,00	2,00
segundo piso				1,00	1,00
					Subtotal 3,00
					Vienen
					TOTAL 3,00

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

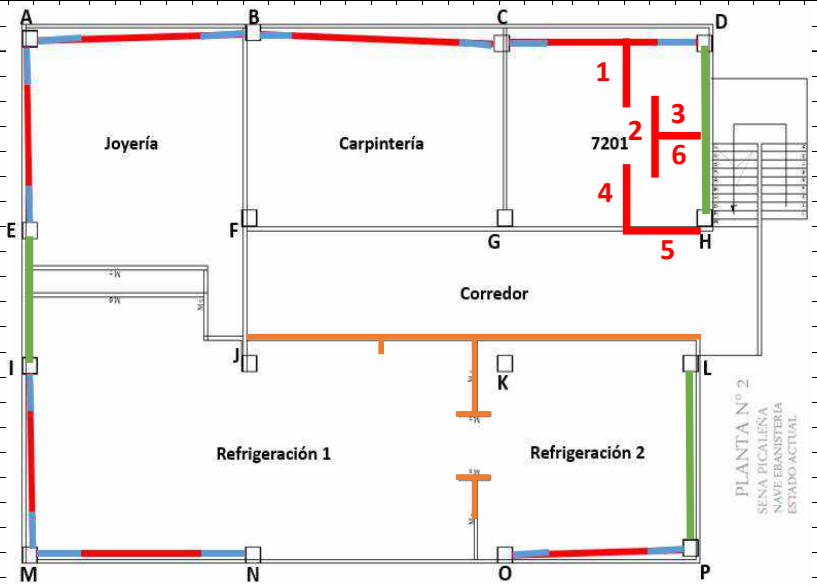
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	11003	Estuco sobre muro (incluye aplicación y lijada)	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VACIO	
Segundo Piso					
refrigeracion 2	2,60		2,44		**6,34**
refrigeracion 2	1,24		2,44		**3,03**
refrigeracion 2	1,22		2,44		**2,98**
refrigeracion 2	1,18		2,44		**2,88**
corredor	17,20		2,44	13,42	**28,55**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	43,77
	Vienen	
	TOTAL	43,77

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 11003













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

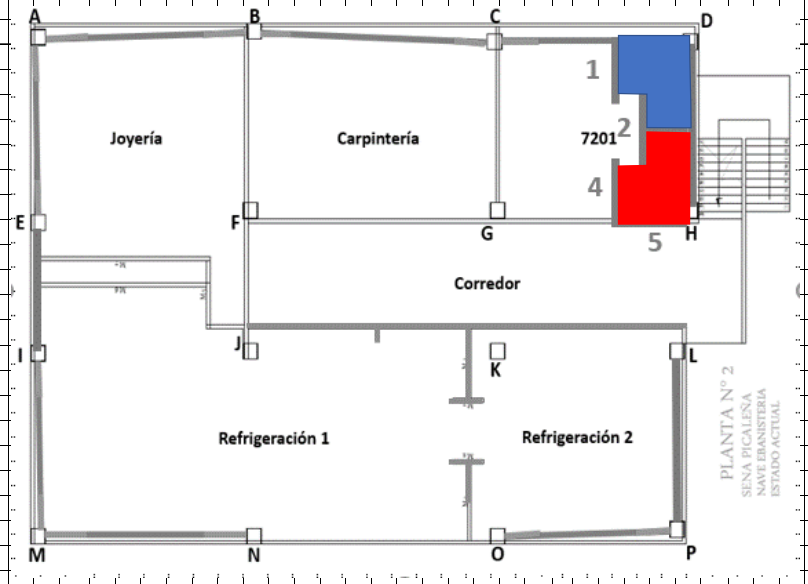
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	13015	Suministro e instalación de baldosa de grano de mármol de 33*33, pulida y cristalizada (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UNID.	M2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA TOTAL	
baño mujeres				5,54	**5,54**
baño hombres				5,48	**5,48**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	11,02
	Vienen	
	TOTAL	11,02

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 13015









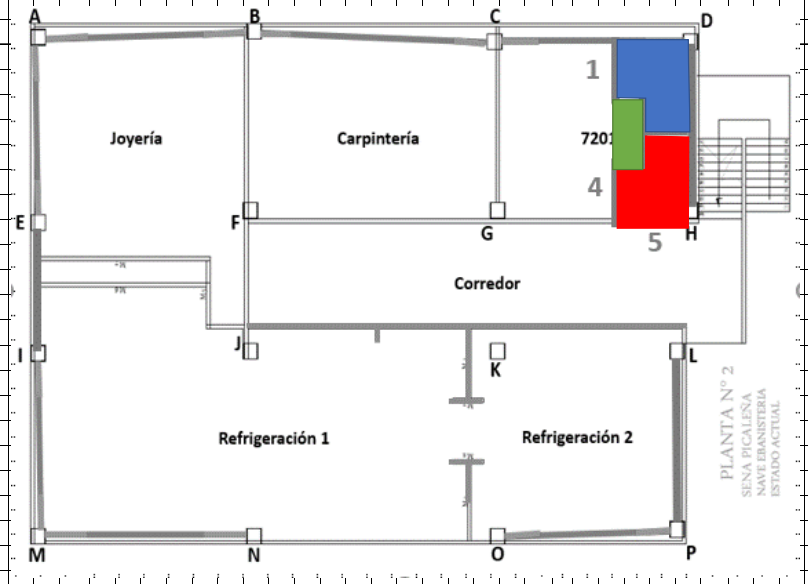
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	16002	Cielo raso en dry wall con perfilería de aluminio (incluye acabado final con cinta y pintura).	UNID.	M2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
baño mujeres				7,15	**7,15**
baño hombres				7,07	**7,07**
corredor baño				2,90	**2,90**
Subtotal					17,12
Vienen					
TOTAL					17,12

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: 16002









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

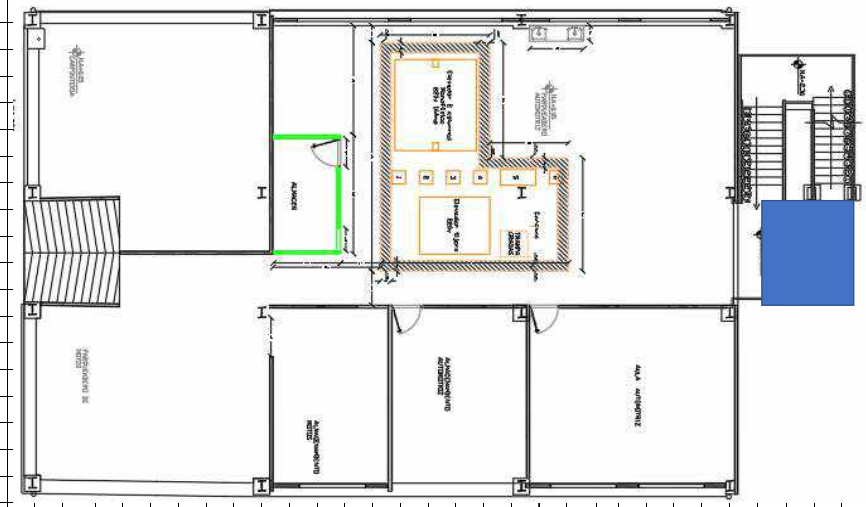
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-21	Placa de contrapiso (e=0.10m) (incluye suministro, transporte, vaciado, formaletas metálica o tablemac, vibrado, curado, todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo)	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
acceso posterior	3,40	3,30			11,22

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-21









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

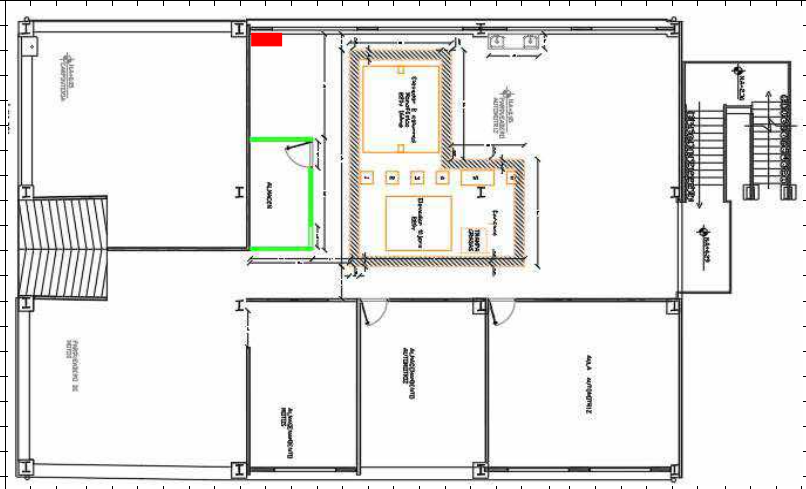
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-24	Suministro y montaje tablero de 12 circuitos.	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
tablero de 12 circuitos				1,00	**1,00**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	1,00
	Vienen	
	TOTAL	1,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-24









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

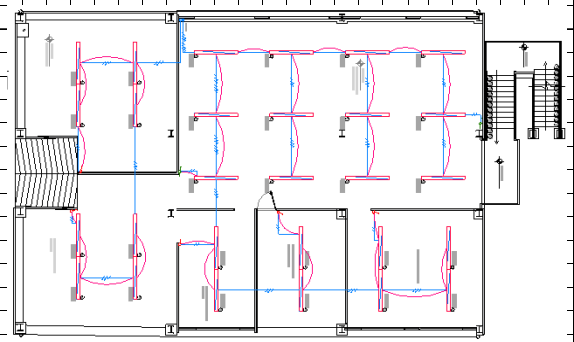
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

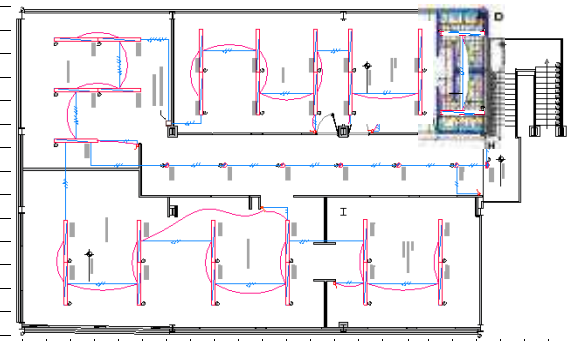
FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-43	SALIDA PARA ILUMINACION 1 PISO, sobrepuesta, Tubo EMT 1/2, Caja octagonal, LSZH 3Nº12 AWG, Tapa ciega prensaestopa.	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Primer Piso interruptores					
carpinteria				1,00	1,00
motocicletas				1,00	1,00
ambiente 702				1,00	1,00
ambiente 703				1,00	1,00
ambiente 704				1,00	1,00
corredor				1,00	1,00
vehiculos				1,00	1,00
almacen				1,00	1,00
Segundo piso interruptores					
baño				2,00	2,00
sala de instructores				1,00	1,00
joyeria				1,00	1,00
refrigeracion 1				1,00	1,00
refrigeracion 2				1,00	1,00
corredor				1,00	1,00
escalera sensor				1,00	1,00
lamparas baños				2,00	2,00

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	18,00
	Vienen	
	TOTAL	18,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-43









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

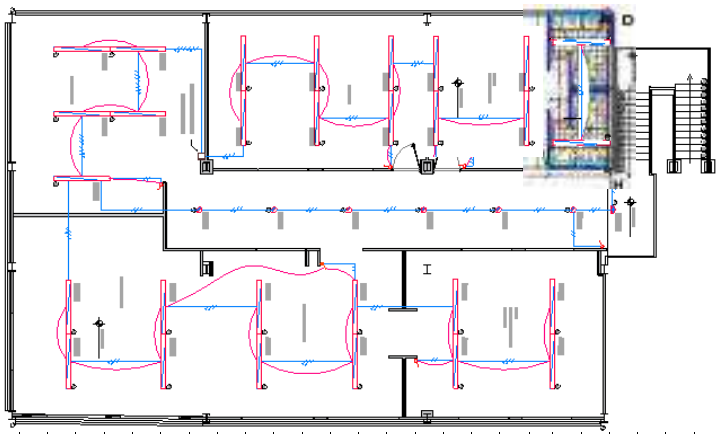
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-46	LIVANA PLANE LENS L06 2334X105X110 SOBREPONER KIT LED 4-1R2FT 3200Lm, incluye suministro e instalacion cable encauchetado..	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo piso					
sala de instructores				10,00	10,00

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-46









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

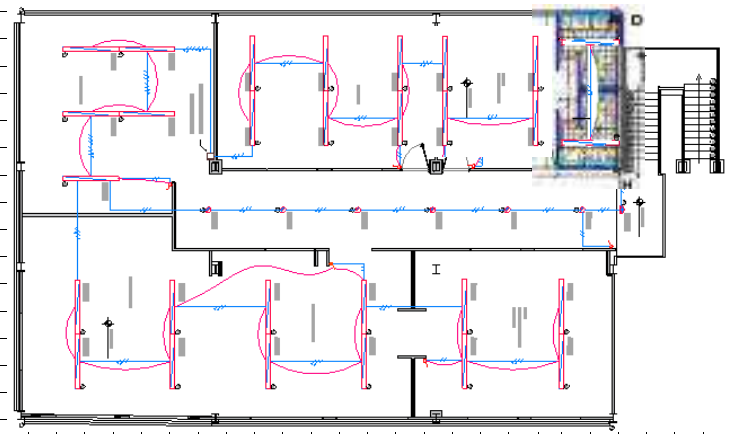
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-48	CILINDRO SATURNO ALU 190X215 SOBREPONER BALA, incluye suministro e instalacion cable encauchetado.	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo piso					
corredor				3,00	3,00
Pag. 1 de 2			**Subtotal**		3,00
			Vienen		
			TOTAL		3,00

OBSERVACIONES:

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-48









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

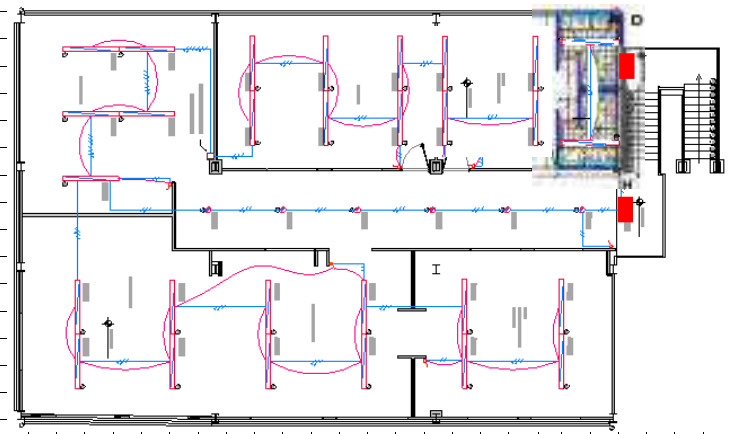
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-51	WALL PACK LUXO LENS 230X65X160 SEBREPONER EN PARED 1-MD 800 Lm 41K NEGRO	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Segundo piso					
fachada posterior				1,00	1,00

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	1,00
	Vienen	
	TOTAL	1,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

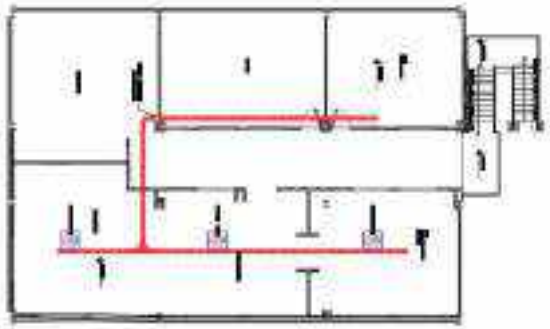
FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-52	SALIDA PARA TOMACORRIENTE NORMAL, sobrepuesta, Tubo EMT 1/2, Caja RADWELT, LSZH 3Nº12 AWG, Toma Leviton doble p/tierra. Incluye elememtos de fijacion y conexión..	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Primer Piso					
vehiculos				4,00	4,00
vehiculos colgantes				4,00	4,00
Segundo piso					
refrigeracion 1				4,00	4,00
refrigeracion 2				2,00	2,00

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	14,00
	Vienen	
	TOTAL	14,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-52









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

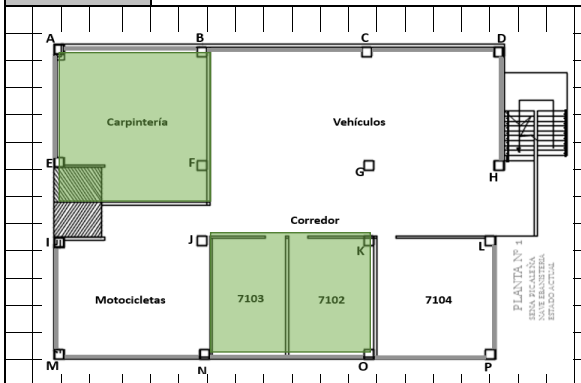
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

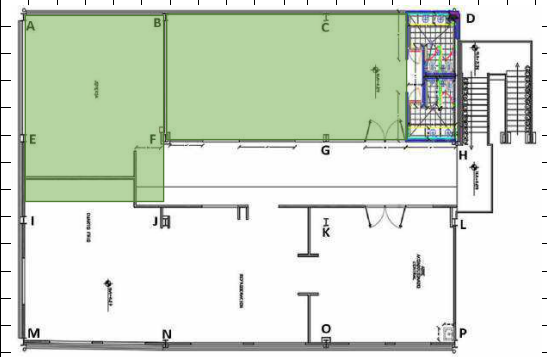
FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-55	Limpieza de piso con maquinas pulidoras, resane de placa de contrapiso y entrepiso con mortero y aplicación de sellos epoxicos	UNID.	m2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
primer carpinteria	9,11	8,73			79,53
primer aula 7103	4,27	6,72			28,69
primer aula 7102	2,93	6,72			19,69
segundo sala de instructores	17,41	6,93			120,65
segundo joyeria	8,85	8,37			74,07

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-55













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

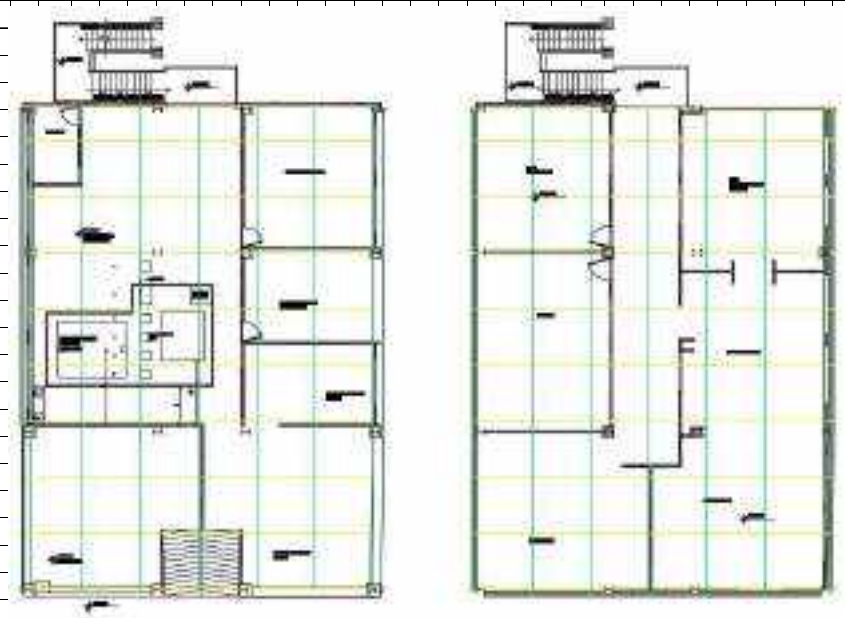
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-56	Dilataciones sobre placa incluye incluye corte, suministro e instalación de fondo de juntas de polietileno y sello de dilataciones con poliuretano	UNID.	ML	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
primer piso					
horizontales	25,87			7,00	181,09
verticales	18,00			10,00	180,00
segundo piso					
horizontales	26,23			5,00	131,15
verticales	18,59			9,00	167,31

OBSERVACIONES:

Subtotal	659,55
Vienen	
TOTAL	659,55

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-56









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

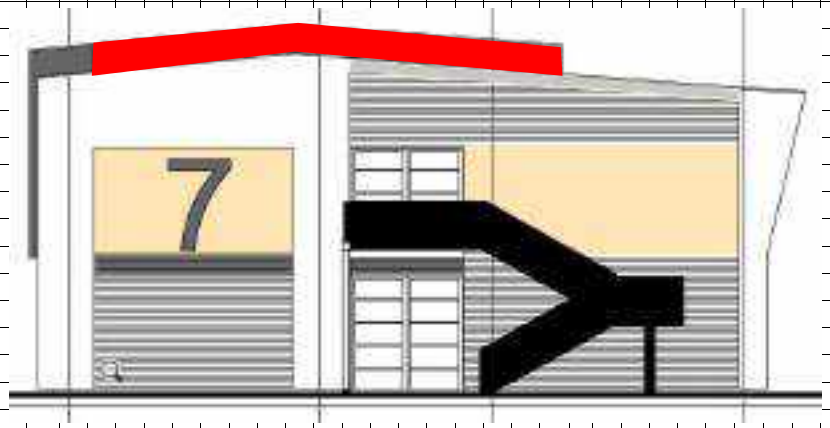
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-66	Persianas en aluminio	UNID.	M2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
cubierta	11,09			2,00	**22,18**

OBSERVACIONES:

Subtotal	22,18
Vienen	
TOTAL	22,18

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-66









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

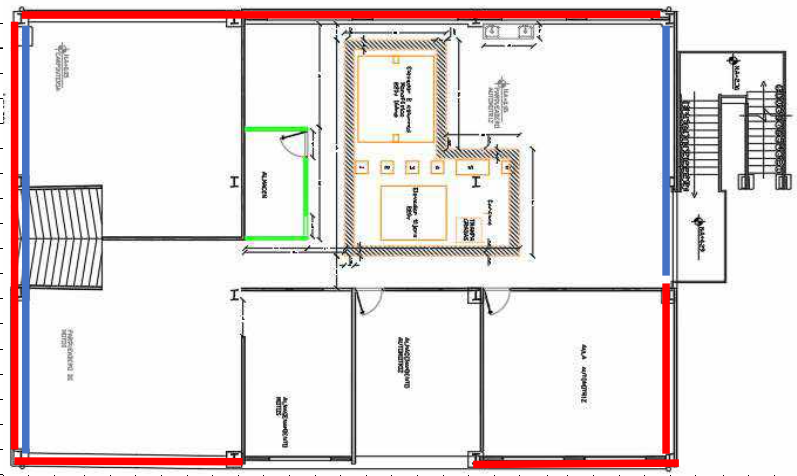
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-67	Persianas en aluminio	UNID.	ML	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
primer piso					
fachada principal	16,65			1,00	**16,65**
costado derecho	8,00			1,00	**8,00**
costado derecho	7,00			2,00	**14,00**
fachada posterior	5,40			1,00	**5,40**
costado izquierdo	24,65			1,00	**24,65**
segundo piso					
fachada principal	16,65			1,00	**16,65**
fachada posterior	9,75			1,00	**9,75**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	95,10
	Vienen	
	TOTAL	95,10

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-67









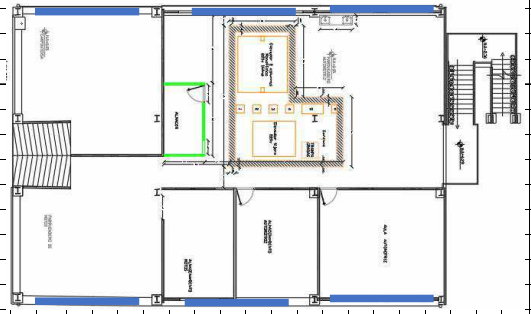
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

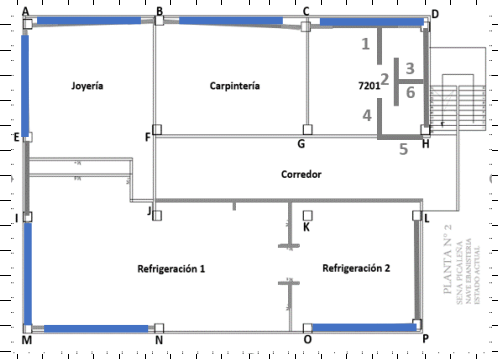
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO: OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-68	Ventanería corrediza 8025	UNID.	M2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
primer piso					
costado derecho	17,70		1,80		**31,86**
costado izquierdo	17,04		1,80		**30,67**
almacen	1,50		1,45		**2,18**
segundo piso					
fachada principal	7,51		1,40		**10,51**
costado derecho	11,21		1,45		**16,25**
costado izquierdo	17,04		1,45		**24,71**
baños	0,90		0,40		**0,36**
sala de instructores	3,30		1,45		**4,79**
sala de instructores	2,00		1,45		**2,90**

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP68









Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

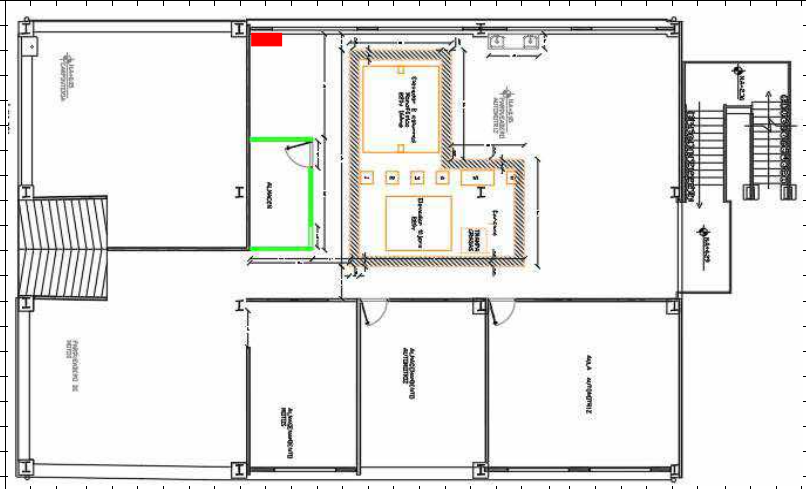
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-72	Suministro e instalación Int. Automatico 1x20A. Enchufable	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
automatico enchufable				23,00	**23,00**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	23,00
	Vienen	
	TOTAL	23,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-72













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

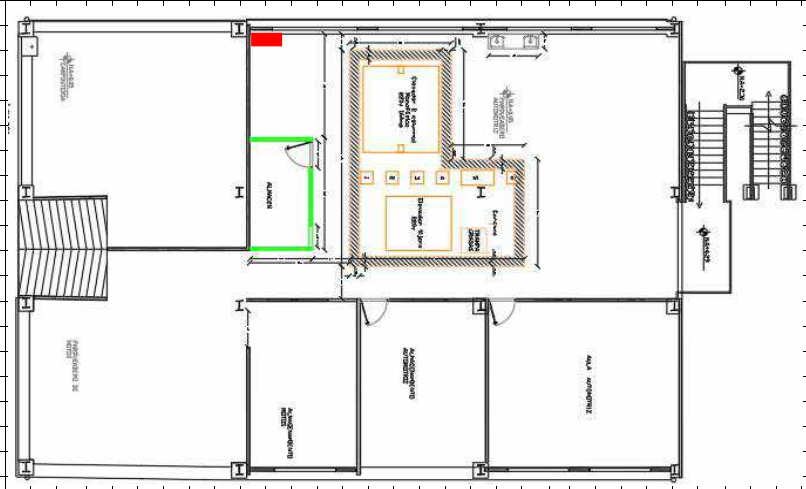
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-74	Suministro e instalación Totalizador 3x50A	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
totalizador				2,00	**2,00**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	2,00
	Vienen	
	TOTAL	2,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-74













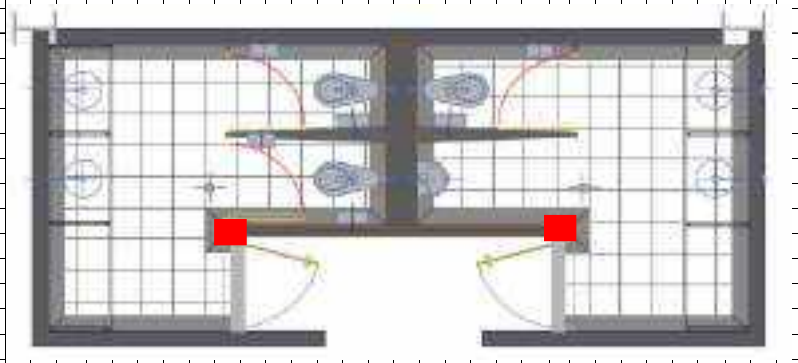
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-125	Suminstro e instalación win de aluminio	UNID.	ML	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
mujeres	1,85			2,00	**3,70**
hombres	1,85			2,00	**3,70**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 1	Subtotal	7,40
	Vienen	
	TOTAL	7,40

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

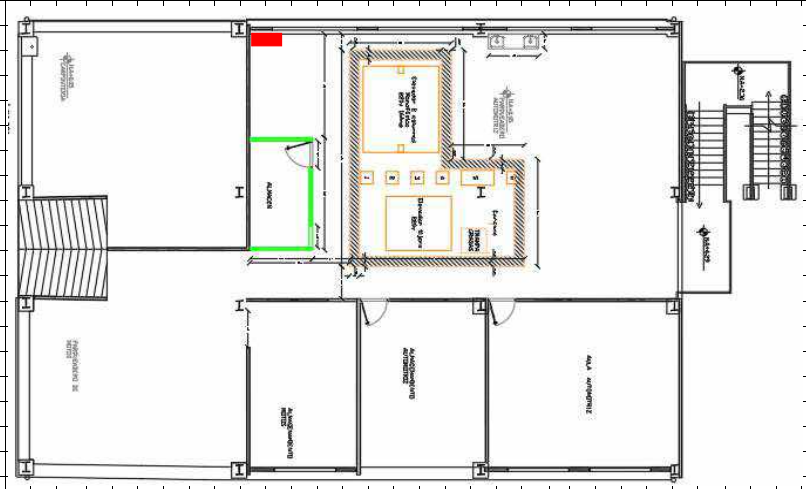
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-147	Suministro e instalación Int. Automatico 3x20A. Enchufable	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
automatico enchufable				7,00	**7,00**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	7,00
	Vienen	
	TOTAL	7,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-147













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

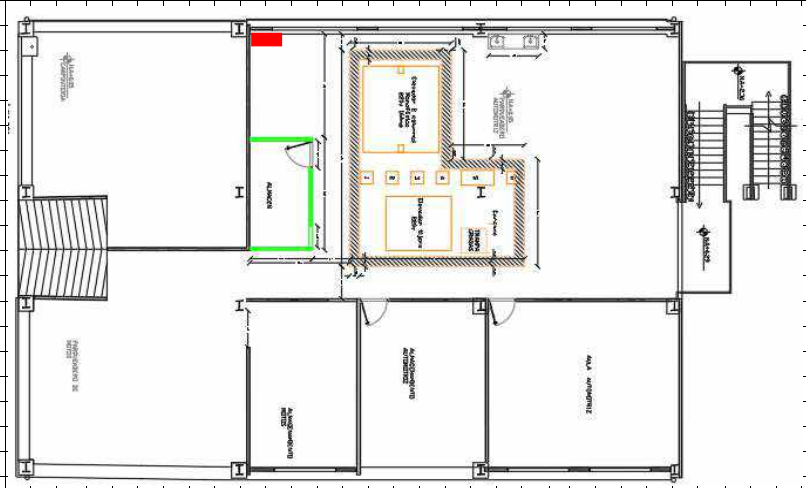
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-148	Suministro e instalación Int. Automatico 3x30A. Enchufable	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
automatico enchufable				3,00	**3,00**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	3,00
	Vienen	
	TOTAL	3,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-148













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

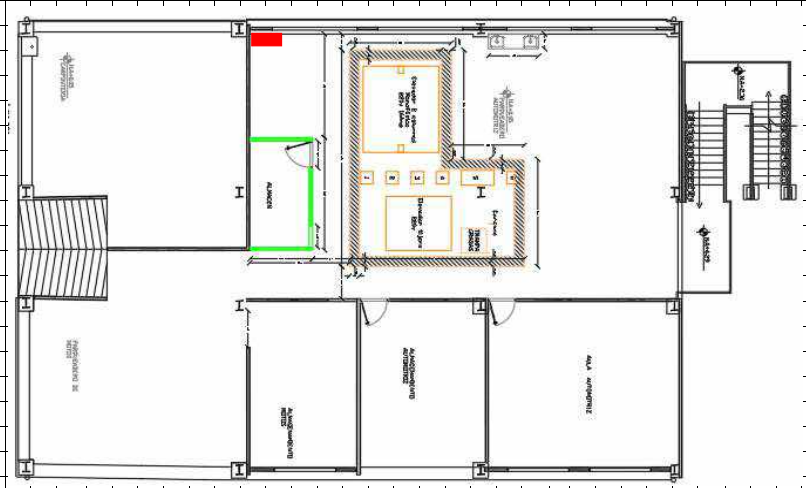
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-149	Suministro e instalación Int. Automatico 3x50A. Enchufable	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
automatico enchufable				2,00	**2,00**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	2,00
	Vienen	
	TOTAL	2,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-149













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

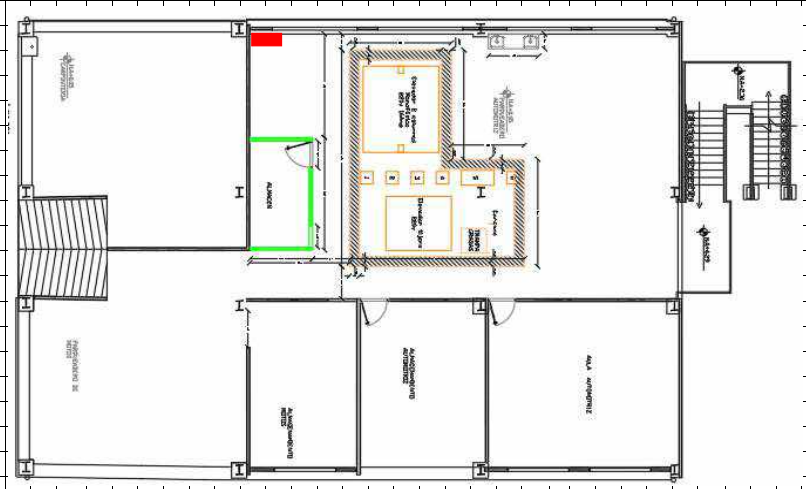
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-150	Suministro e instalación Int. Automatico 3x60A. Enchufable	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
automatico enchufable				2,00	**2,00**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	2,00
	Vienen	
	TOTAL	2,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-150













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

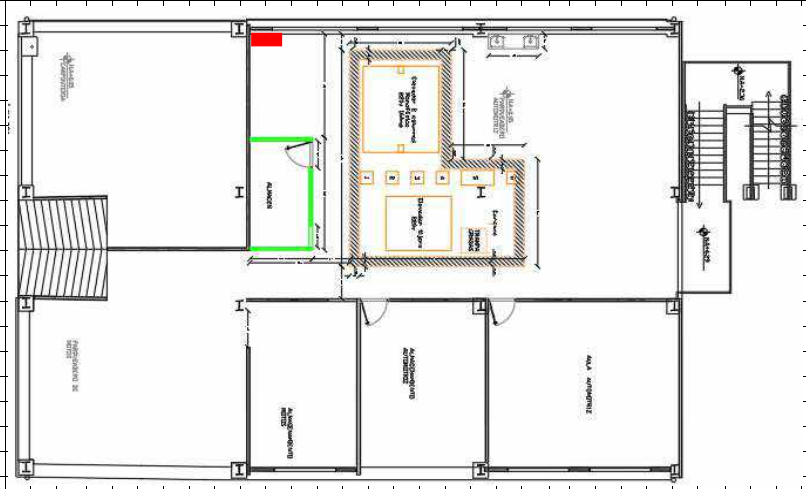
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-151	Suministro e instalación Totalizador 3x20A	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
totalizador				2,00	**2,00**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	2,00
	Vienen	
	TOTAL	2,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-151













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

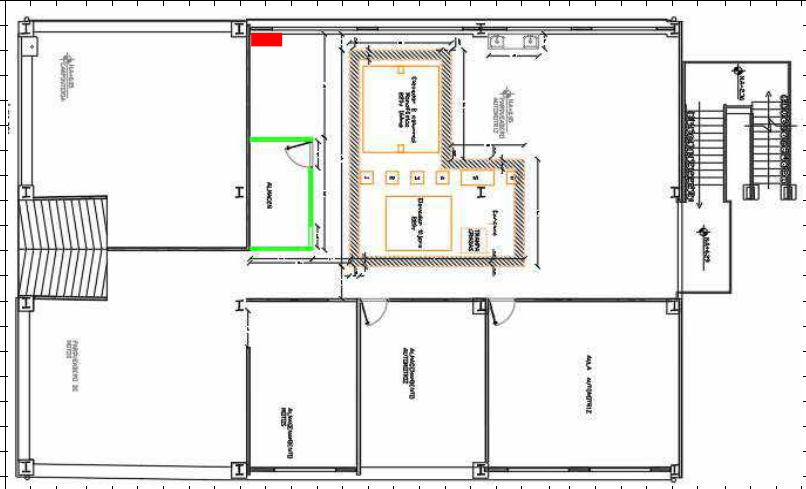
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-152	Suministro e instalación Totalizador 3x160A	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
totalizador				1,00	**1,00**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	1,00
	Vienen	
	TOTAL	1,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-152













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

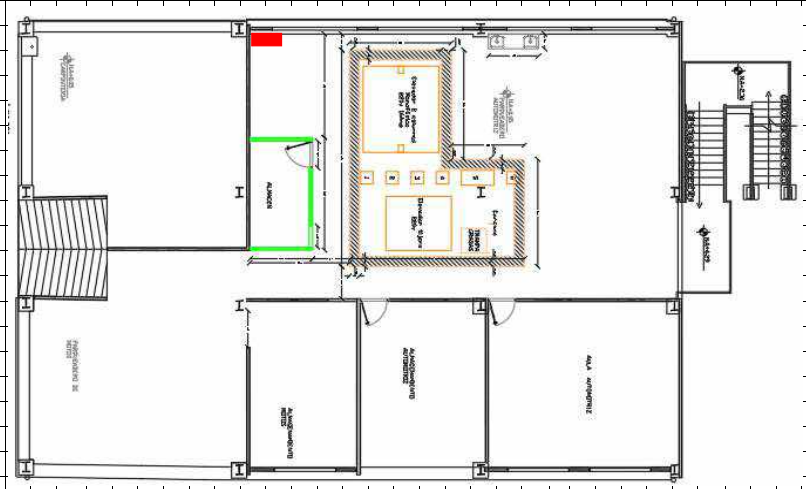
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-159	Suministro y montaje tablero de 36 circuitos.	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
tablero				1,00	**1,00**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	1,00
	Vienen	
	TOTAL	1,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-159













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

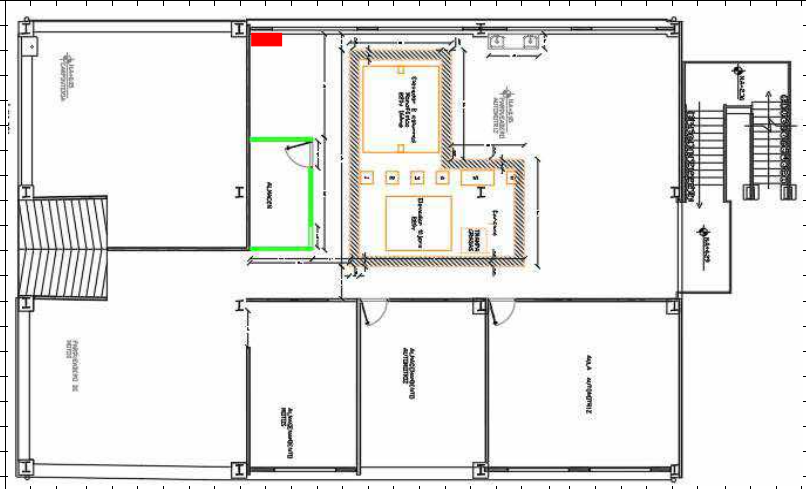
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-160	Suministro y montaje tablero de 18 circuitos.	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
tablero				1,00	**1,00**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 2	Subtotal	1,00
	Vienen	
	TOTAL	1,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-160













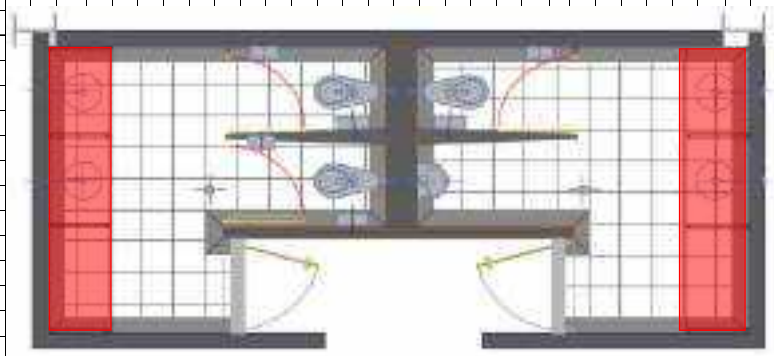
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-177	Lavamanos corrido en acero inoxidable para grifería de mesa , incluye pocetas de lavamanos y soporte mesón	UNID.	ML	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
mujeres	1,69			1,00	**1,69**
hombres	2,66			1,00	**2,66**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 1	Subtotal	4,35
	Vienen	
	TOTAL	4,35

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

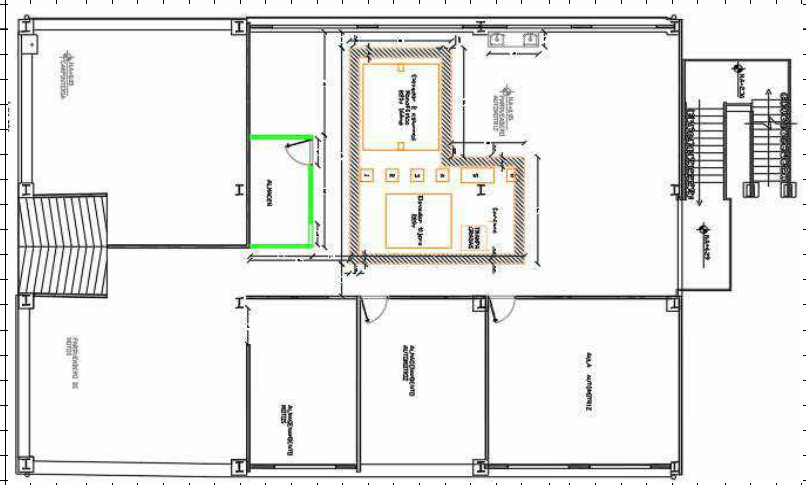
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-178	Suministro e instalación de puerta tipo persiana enrrollable en lamina lisa	UNID.	M2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
puerta	2,97		3,30	1,00	**9,80**

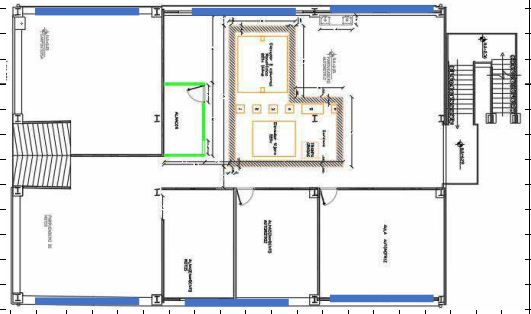
Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

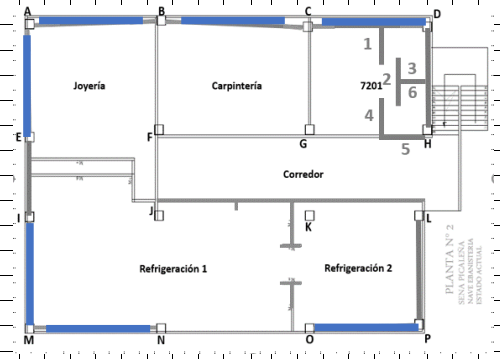
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-181	Puerta en perfileria de aluminio anodizado natural y vidrio laminado 3+3 mm	UNID.	M2	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
primer piso					
acceso principal	2,97		3,00	1,00	**8,91**
aulas	1,10		2,20	3,00	**7,26**
almacen	1,10		2,20	1,00	**2,42**
segundo piso					**-**
acceso	2,97		2,40	1,00	**7,13**
sala de instructores	2,00		2,30	1,00	**4,60**
joyeria	1,10		2,30	1,00	**2,53**
baño	0,87		2,30	2,00	**4,00**
					-
					-
Pag. 1 de 2			**Subtotal**		36,85
			Vienen		
			TOTAL		36,85

OBSERVACIONES:

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
SEDE IBAGUE

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ITEM: NP-181













Presupuesto oficial SENA 2021
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

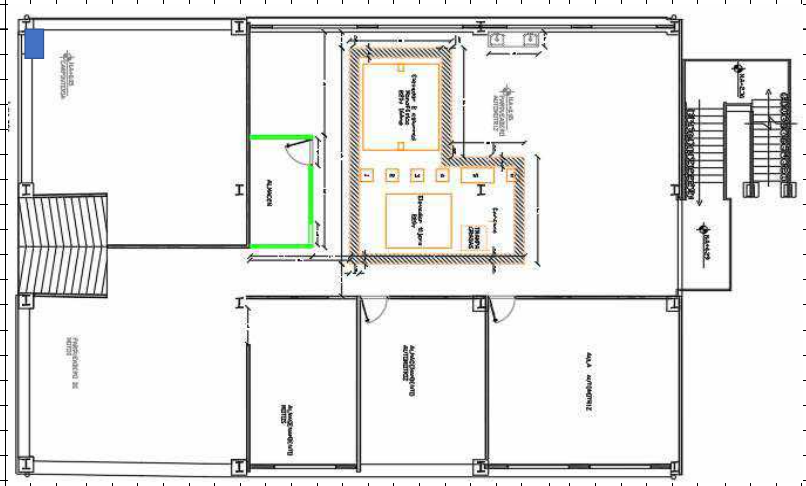
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	30	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	ADRIANA MERCEDES MORANAJAR

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CAPÍTULO	PRESUPUESTO ADECUACIONES ESPACIOS NAVE 7	ITEM	NP-182	Suministro e instalación tablero TGD general de distribución ensamblado en un cofre con medidas 80x60x30 con frente muerto certificado retie, armado para totalizador principal de 200 amp, barraje para 200 amp, 3 fases + neutro + tierra.	UNID.	UND	UBICACIÓN	Centro de Industria y Construccion - Sena Ibague



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
cofre				1,00	**1,00**

OBSERVACIONES:

Pag. 1 de 1	Subtotal	1,00
	Vienen	
	TOTAL	1,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUTIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

MOMORIA DE CANTIDADES

SENA INDUSTRIA Y CONSTRUCCION IBAGUE

LA GRANJA SANITARIA

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	2004	Excavación a maquina a cielo abierto - conglomerado - 0.0 a 2.0 mts incluye retiro de sobrantes y disposición final a sitio autorizado.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Excavacion para tuberia de suministro de 1" agua cruda					
KM 0 + 186.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 192.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 198.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 204.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 210.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 216.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 222.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 228.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 234.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 240.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 246.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 252.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 258.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 264.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 270.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 271.40	1,400	0,300	0,6000	1,00	0,25
Excavacion para tuberia de suministro de 1" agua tratada					
KM 0 + 6.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 12.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 18.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 24.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 30.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 36.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 42.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 48.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 50.15	2,150	0,300	0,6000	1,00	0,39

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	25,48
Vienen	
TOTAL	25,48

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	2004	Excavación a maquina a cielo abierto - conglomerado - 0.0 a 2.0 mts incluye retiro de sobrantes y disposición final a sitio autorizado.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Excavacion para tuberia de suministro de 1 1/2" agua tratada					
KM 0 + 6.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 12.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 18.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 24.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 30.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 36.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 42.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 48.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 54.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 60.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 66.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 72.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 74.70	2,700	0,300	0,6000	1,00	0,49
Excavacion para tuberia de suministro de 2 1/2" agua tratada					
KM 0 + 6.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 12.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 18.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 24.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 30.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 36.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 39.30	3,300	0,300	0,6000	1,00	0,59

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 2 de 5	Subtotal	20,52
	Vienen	25,48
	TOTAL	46,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	2004	Excavación a maquina a cielo abierto - conglomerado - 0.0 a 2.0 mts incluye retiro de sobrantes y disposición final a sitio autorizado	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Excavacion para tuberia de suministro de 2" agua cruda					
KM 0 + 210.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 216.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 222.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 228.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 234.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 240.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 246.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 252.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 258.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 264.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 270.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 276.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 282.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 288.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 294.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 300.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 306.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 312.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 318.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 324.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 330.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 336.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 342.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 348.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 354.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 360.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 366.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 372.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 378.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 384.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	32,40
Vienen	46,00
TOTAL	78,40

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	2004	Excavación a maquina a cielo abierto - conglomerado - 0.0 a 2.0 mts incluye retiro de sobrantes y disposición final a sitio autorizado.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Excavacion para tuberia de suministro de 2" agua cruda					
KM 0 + 390.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 396.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 402.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 408.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 414.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 420.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 426.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 432.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 438.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 444.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 450.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 456.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 462.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 468.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 474.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 480.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 486.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 492.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 498.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 504.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 510.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 516.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 522.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 528.00	6,000	0,300	0,6000	1,00	1,08
KM 0 + 528.62	0,617	0,300	0,6000	1,00	0,11

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	26,03
Vienen	78,40
TOTAL	104,43

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 2004













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	2007	Recebo común (compactado al 95%) incluye suministro instalación y compactación.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro de 1" agua cruda					
KM 0 + 186.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 192.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 198.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 204.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 210.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 216.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 222.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 228.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 234.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 240.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 246.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 252.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 258.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 264.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 270.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 271.40	1,400	0,300	0,2000	1,00	0,08
Tuberia de suministro de 1" agua tratada					
KM 0 + 6.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 12.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 18.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 24.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 30.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 36.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 42.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 48.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 50.15	2,150	0,300	0,2000	1,00	0,13

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	8,49
Vienen	
TOTAL	8,49

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	2007	Recebo común (compactado al 95%) incluye suministro instalación y compactación.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro de 1 1/2" agua tratada					
KM 0 + 6.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 12.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 18.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 24.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 30.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 36.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 42.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 48.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 54.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 60.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 66.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 72.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 74.70	2,700	0,300	0,2000	1,00	0,16
Tuberia de suministro de 2 1/2" agua tratada					
KM 0 + 6.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 12.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 18.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 24.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 30.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 36.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 39.30	3,300	0,300	0,2000	1,00	0,20
Tuberia de suministro de 3" agua tratada					
KM 0 + 6.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 10.10	4,100	0,300	0,2000	1,00	0,25

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 2 de 5	Subtotal	7,45
	Vienen	8,49
	TOTAL	15,94

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	2007	Recebo común (compactado al 95%) incluye suministro instalación y compactación.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro de 2" agua cruda					
KM 0 + 210.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 216.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 222.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 228.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 234.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 240.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 246.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 252.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 258.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 264.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 270.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 276.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 282.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 288.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 294.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 300.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 306.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 312.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 318.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 324.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 330.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 336.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 342.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 348.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 354.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 360.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 366.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 372.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 378.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 384.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 3 de 5	Subtotal	10,80
	Vienen	15,94
	TOTAL	26,74

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	2007	Recebo común (compactado al 95%) incluye suministro instalación y compactación.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro de 2" agua cruda					
KM 0 + 390.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 396.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 402.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 408.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 414.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 420.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 426.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 432.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 438.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 444.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 450.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 456.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 462.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 468.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 474.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 480.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 486.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 492.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 498.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 504.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 510.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 516.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 522.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 528.00	6,000	0,300	0,2000	1,00	0,36
KM 0 + 528.62	0,617	0,300	0,2000	1,00	0,04

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	8,68
Vienen	26,74
TOTAL	35,42

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 2005













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	8034	Tubería pvcp rde 13,5 1" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento).	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro agua tratada					0,00
KM 0 + 186.00	6,000				6,00
KM 0 + 192.00	6,000				6,00
KM 0 + 198.00	6,000				6,00
KM 0 + 204.00	6,000				6,00
KM 0 + 210.00	6,000				6,00
KM 0 + 216.00	6,000				6,00
KM 0 + 222.00	6,000				6,00
KM 0 + 228.00	6,000				6,00
KM 0 + 234.00	6,000				6,00
KM 0 + 240.00	6,000				6,00
KM 0 + 246.00	6,000				6,00
KM 0 + 252.00	6,000				6,00
KM 0 + 254.51	2,517				2,52
Tuberia de suministro agua cruda					0,00
KM 0 + 6.00	6,000				6,00
KM 0 + 12.00	6,000				6,00
KM 0 + 18.00	6,000				6,00
KM 0 + 24.00	6,000				6,00
KM 0 + 30.00	6,000				6,00
KM 0 + 36.00	6,000				6,00
KM 0 + 39.63	3,633				3,63

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 1 de 2	Subtotal	114,15
	Vienen	
	TOTAL	114,15

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 8034











Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	8035	Tubería pvcp rde 21 1 1/2" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento).	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro agua tratada					0,00
KM 0 + 6.00	6,000				6,00
KM 0 + 12.00	6,000				6,00
KM 0 + 18.00	6,000				6,00
KM 0 + 24.00	6,000				6,00
KM 0 + 30.00	6,000				6,00
KM 0 + 36.00	6,000				6,00
KM 0 + 42.00	6,000				6,00
KM 0 + 48.00	6,000				6,00
KM 0 + 54.00	6,000				6,00
KM 0 + 60.00	6,000				6,00
KM 0 + 66.00	6,000				6,00
KM 0 + 72.00	6,000				6,00
KM 0 + 74.70	2,700				2,70

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	74,70
Vienen	
TOTAL	74,70

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM 8035











Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	29	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-21	Placa de contrapiso (e=0.10m) (incluye suministro, transporte, vaciado, formaletas metálica o tablemac, vibrado, curado, todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo).	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
Placa en concreto corrales	7,600	0,700		1,00	5,32
Placa en concreto del administración	3,000	1,920		1,00	5,76
Placa en concreto ambiente de navegación	1,200	0,930		1,00	1,12
Placa en concreto baños instructores	3,200	1,010		1,00	3,23
Placa en concreto baños instructores	2,600	1,060		1,00	2,76
Placa en concreto shut de basuras	1,650	0,420		1,00	0,69
Placa en concreto piediluvio	2,400	1,150		1,00	2,76
Placa en concreto piediluvio	2,900	2,400		1,00	6,96
Placa en concreto piediluvio	2,400	1,150		1,00	2,76

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	31,36
Vienen	
TOTAL	31,36

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA
Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-21











Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-32	Suministro e instalación llave jardín	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
Llave jardin para suministro de agua					
Llave jardin				1,00	1,00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	1,00
Vienen	
TOTAL	1,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-32

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-97	Localización y replanteo Topografico	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
Tuberia de suministro de 1" agua cruda					
KM 0 + 186.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 192.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 198.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 204.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 210.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 216.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 222.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 228.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 234.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 240.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 246.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 252.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 258.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 264.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 270.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 271.40	1,400			1,00	1,40
Tuberia de suministro de 1" agua tratada					
KM 0 + 6.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 12.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 18.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 24.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 30.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 36.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 42.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 48.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 50.15	2,150			1,00	2,15

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	141,55
Vienen	
TOTAL	141,55

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-97	Localización y replanteo Topografico	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro de 1 1/2" agua tratada					
KM 0 + 6.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 12.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 18.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 24.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 30.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 36.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 42.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 48.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 54.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 60.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 66.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 72.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 74.70	2,700			1,00	2,70
Tuberia de suministro de 2 1/2" agua tratada					
KM 0 + 6.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 12.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 18.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 24.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 30.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 36.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 39.30	3,300			1,00	3,30

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 2 de 5	Subtotal	114,00
	Vienen	141,55
	TOTAL	255,55

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-97	Localización y replanteo Topografico	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro de 2" agua cruda					
KM 0 + 210.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 216.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 222.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 228.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 234.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 240.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 246.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 252.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 258.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 264.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 270.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 276.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 282.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 288.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 294.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 300.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 306.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 312.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 318.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 324.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 330.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 336.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 342.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 348.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 354.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 360.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 366.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 372.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 378.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 384.00	6,000			1,00	6,00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 3 de 5	Subtotal	180,00
	Vienen	255,55
	TOTAL	435,55

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-97	Localización y replanteo Topografico	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro de 2" agua cruda					
KM 0 + 390.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 396.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 402.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 408.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 414.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 420.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 426.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 432.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 438.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 444.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 450.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 456.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 462.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 468.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 474.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 480.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 486.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 492.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 498.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 504.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 510.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 516.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 522.00	6,000			1,00	6,00
KM 0 + 523.45	1,450			1,00	1,45

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	139,45
Vienen	435,55
TOTAL	575,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-97













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-98	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro de 1" agua cruda					
KM 0 + 186.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 192.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 198.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 204.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 210.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 216.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 222.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 228.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 234.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 240.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 246.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 252.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 258.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 264.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 270.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 271.40	1,400	0,300	0,2400	1,00	0,10
Tuberia de suministro de 1" agua tratada					
KM 0 + 6.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 12.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 18.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 24.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 30.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 36.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 42.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 48.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 50.15	2,150	0,300	0,2400	1,00	0,15

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	10,19
Vienen	
TOTAL	10,19

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-98	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro de 1 1/2" agua tratada					
KM 0 + 6.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 12.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 18.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 24.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 30.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 36.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 42.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 48.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 54.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 60.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 66.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 72.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 74.70	2,700	0,300	0,2400	1,00	0,19
Tuberia de suministro de 2 1/2" agua tratada					
KM 0 + 6.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 12.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 18.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 24.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 30.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 36.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 39.30	3,300	0,300	0,2400	1,00	0,24
Tuberia de suministro de 3" agua tratada					
KM 0 + 6.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 10.10	4,100	0,300	0,2400	1,00	0,30

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 2 de 5	Subtotal	8,94
	Vienen	10,19
	TOTAL	19,13

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-98	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro de 2" agua cruda					
KM 0 + 210.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 216.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 222.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 228.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 234.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 240.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 246.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 252.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 258.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 264.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 270.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 276.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 282.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 288.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 294.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 300.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 306.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 312.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 318.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 324.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 330.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 336.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 342.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 348.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 354.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 360.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 366.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 372.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 378.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 384.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	12,96
Vienen	19,13
TOTAL	32,09

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	8	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-98	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion.	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro de 2" agua cruda					
KM 0 + 390.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 396.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 402.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 408.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 414.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 420.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 426.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 432.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 438.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 444.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 450.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 456.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 462.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 468.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 474.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 480.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 486.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 492.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 498.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 504.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 510.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 516.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 522.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 528.00	6,000	0,300	0,2400	1,00	0,43
KM 0 + 528.90	0,906	0,300	0,2400	1,00	0,07

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	10,43
Vienen	32,09
TOTAL	42,52

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA
Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-98













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021	ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-111	Suministro e instalacion de concreto de 4000 psi atraque tuberia (concreto de 27.6 Mpa 4000 psi)	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	MENOS VANO DE TUBO	
POZO 7' A CAJA CAPRINOS					
KM 0 + 0.00					
KM 0 + 5.50	5,500	0,800	0,450	0,281	1,70

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	1,70
Vienen	
TOTAL	1,70

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA
Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-111













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-120	Tubería pvcp rde 21 2" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro agua cruda					
KM 0 + 210.00	6,000				6,00
KM 0 + 216.00	6,000				6,00
KM 0 + 222.00	6,000				6,00
KM 0 + 228.00	6,000				6,00
KM 0 + 234.00	6,000				6,00
KM 0 + 240.00	6,000				6,00
KM 0 + 246.00	6,000				6,00
KM 0 + 252.00	6,000				6,00
KM 0 + 258.00	6,000				6,00
KM 0 + 264.00	6,000				6,00
KM 0 + 270.00	6,000				6,00
KM 0 + 276.00	6,000				6,00
KM 0 + 282.00	6,000				6,00
KM 0 + 288.00	6,000				6,00
KM 0 + 294.00	6,000				6,00
KM 0 + 300.00	6,000				6,00
KM 0 + 306.00	6,000				6,00
KM 0 + 312.00	6,000				6,00
KM 0 + 318.00	6,000				6,00
KM 0 + 324.00	6,000				6,00
KM 0 + 330.00	6,000				6,00
KM 0 + 336.00	6,000				6,00
KM 0 + 342.00	6,000				6,00
KM 0 + 348.00	6,000				6,00
KM 0 + 354.00	6,000				6,00
KM 0 + 360.00	6,000				6,00
KM 0 + 366.00	6,000				6,00
KM 0 + 372.00	6,000				6,00
KM 0 + 378.00	6,000				6,00
KM 0 + 384.00	6,000				6,00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 1 de 3	Subtotal	180,00
	Vienen	
	TOTAL	180,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-120	Tubería pvcp rde 21 2" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro agua cruda					
KM 0 + 390.00	6,000				6,00
KM 0 + 396.00	6,000				6,00
KM 0 + 402.00	6,000				6,00
KM 0 + 408.00	6,000				6,00
KM 0 + 414.00	6,000				6,00
KM 0 + 420.00	6,000				6,00
KM 0 + 426.00	6,000				6,00
KM 0 + 432.00	6,000				6,00
KM 0 + 438.00	6,000				6,00
KM 0 + 444.00	6,000				6,00
KM 0 + 450.00	6,000				6,00
KM 0 + 456.00	6,000				6,00
KM 0 + 462.00	6,000				6,00
KM 0 + 468.00	6,000				6,00
KM 0 + 474.00	6,000				6,00
KM 0 + 480.00	6,000				6,00
KM 0 + 486.00	6,000				6,00
KM 0 + 492.00	6,000				6,00
KM 0 + 498.00	6,000				6,00
KM 0 + 504.00	6,000				6,00
KM 0 + 510.00	6,000				6,00
KM 0 + 516.00	6,000				6,00
KM 0 + 522.00	6,000				6,00
KM 0 + 528.00	6,000				6,00
KM 0 + 529.80	1,800				1,80

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 2 de 3	Subtotal	145,80
	Vienen	180,00
	TOTAL	325,80

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA
Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-120













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-121	Tubería pvcp rde 21 2 1/2" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento).	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro agua cruda					
KM 0 + 6.00	6,000				6,00
KM 0 + 12.00	6,000				6,00
KM 0 + 18.00	6,000				6,00
KM 0 + 24.00	6,000				6,00
KM 0 + 30.00	6,000				6,00
KM 0 + 36.00	6,000				6,00
KM 0 + 39.30	3,300				3,30

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	39,30
Vienen	
TOTAL	39,30

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-121













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-122	Tubería pvcp rde 21 3" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento).	UNID.	ML	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA PROMEDIO	CANTIDAD	
Tuberia de suministro agua cruda					
KM 0 + 6.00	6,000				6,00
KM 0 + 12.00	6,000				6,00
KM 0 + 18.00	6,000				6,00
KM 0 + 21.00	3,000				3,00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	21,00
Vienen	
TOTAL	21,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA
Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-122













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-155	Retiro de escombros a una distancia de 60 km (incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial)	UNID.	M3	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
RETIRO DE ESCOMBROS					
Cargue y retiro de escombros a sitio autorizado				135,00	135,00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	135,00
Vienen	
TOTAL	135,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP 155













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-173	Suministro e instalación de tapas fibrocemento.	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12





Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
Tapa para pozo 1				1,00	1,00
Tapa para pozo 2				1,00	1,00
Tapa para pozo 3				1,00	1,00
Tapa para pozo 4				1,00	1,00
Tapa para pozo 5				1,00	1,00
Tapa para pozo 6				1,00	1,00
Tapa para pozo 7				1,00	1,00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Pag. 1 de 2	Subtotal	7,00
	Vienen	
	TOTAL	7,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-173













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

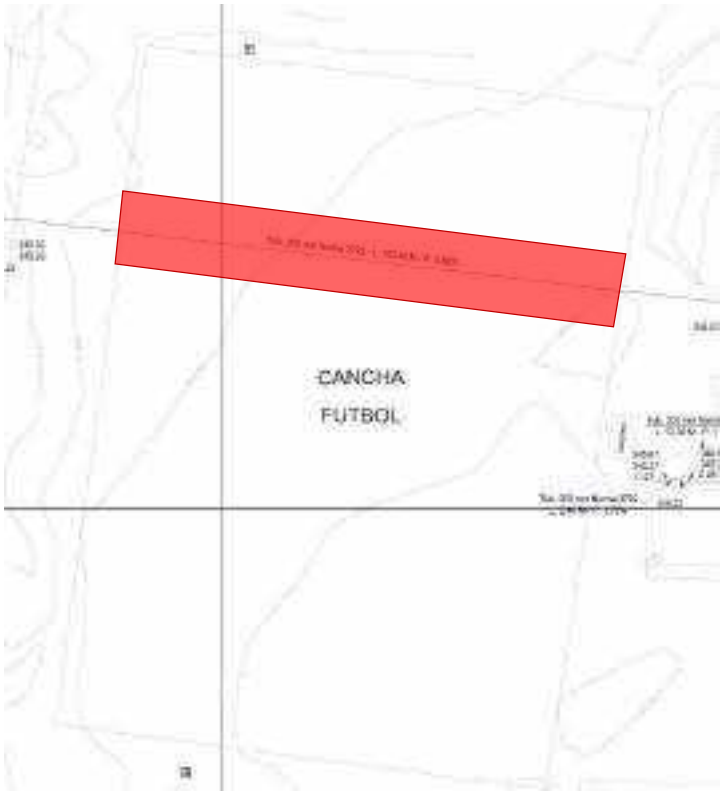
MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL)	ITEM	NP-174	Instalación de grama natural	UNID.	M2	UBICACIÓN	ZONA 12



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
INSTALACIÓN DE GRAMA					
Instalación de grama para cancha de fútbol	77,600	5,600		1,00	434,56

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	434,56
Vienen	
TOTAL	434,56

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP 174













Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-179	Valvulas tipo ventosas de 3/4", incluye valvula de cortina de 3/4", collar de derivación, tees y adaptadores.	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
Suministro Valvula ventosa					
Valvula ventosa				4,00	4,00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	4,00
Vienen	
TOTAL	4,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES

CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA

Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-179









Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
SENA Dirección General SENA
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo de Construcciones

MEMORIA DE CUANTIFICACIÓN

FECHA	28	MM	9	AA	2021

ELABORÓ	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE	N° contrato	CO1.PCCNTR.1846462

CAPÍTULO	CONTRATAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (SANITARIO Y PLUVIAL) ACUEDUCTO	ITEM	NP-180	Conexiones para domiciliarias o redes existentes, incluye tee y reducciones.	UNID.	UND	UBICACIÓN	ZONA 12

Localización	Dimensiones				TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
Conexiones de redes con redes existente					
Conexiones domiciliarias				11,00	11,00

OBSERVACIONES: Centro la granja

Subtotal	11,00
Vienen	
TOTAL	11,00

FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: BEATRIZ OCAMPO SEPULVEDA	NOMBRE: JONATHAN NAVARRO GUITIERREZ	NOMBRE:
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORIA / SUPERVISOR	

Presupuesto oficial SENA 2020
ADECUACIONES AMBIENTES
CENTRO AGROPECUARIO DEL TOLIMA
SEDE LA GRANJA - REGIONAL TOLIMA
Dirección General SENA, Bogotá
Departamento Administrativo y financiero - SENA
Área de Construcciones

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

ÍTEM NP-180















COMITE PRESENCIAL EN EL CENTRO DE INDUSTRIA Y LA CONSTRUCCIÓN

jonathan navarro

Buen Dia
Dra. Line Martinez y Equipo de trabajo

Me dirijo muy amablemente, para tener una Reunión presencial en el centro de la industria y la construcción el dia 19-08-202* a las 9:00 a.m

Es muy importante esta Reunión para dar su visto bueno a las actividades realizada por el contratista

Muchas Gracias por su colaboración
Quedo atento

Jonathan Navarro Gutierrez
Residente de interventoría
3167116074

REQUERIMIENTO DE LOS ADMINISTRATIVO DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

jonathan navarro

Buenas Tardes
CONSTRUCTORA A-DRIVE

Cordial saludo

De acuerdo a los requerimiento del centro industria y construcción hacer las siguientes aclaraciones

1.- Facultad de la nave 7 de color amarillo
2.- Paso para la sala de maniobras de color gris
3.- Cual es puesto posterior de nave 7 que sea enviada
4.- Ubicar 2 ventanas 0.60 m * 1.20 m en la sala de maniobras y subir la cue encerros contemplado

Muchas gracias por su atención prestada
Quedo atento

Jonathan Navarro Gutierrez
Residente de Interventoría
3167116074

Scanned by TapScanner

REQUERIMIENTO EN EL CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

Jue, 15 ago, 15:01

Jonathan navarro

Buenos Tardes
CONSTRUCTORA LORUZ

Cordial saludo

1. Cual intervención la solicitan que en el caso de formaletas las debe colocar 50 cm. sobre el nivel del piso Para nave 7 primer y segundo piso

2. La puerta de la fachada posterior de nave 7 debe ser enrollable de color negro incluye fotada, tal como se muestra en la imagen



Muchas Gracias
Quedo atento

Jonathan Alexanr Gutierrez
Residente de Interventoria
3107119870

REQUERIMIENTO EN EL CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

Jue, 15 ago, 15:01

Buenos Tardes
CONSTRUCTORA LORUZ

Cordial saludo

1. Cual intervención la solicitan que en el caso de formaletas las debe colocar 50 cm. sobre el nivel del piso Para nave 7 primer y segundo piso

2. La puerta de la fachada posterior de nave 7 debe ser enrollable de color negro incluye fotada, tal como se muestra en la imagen

Muchas Gracias
Quedo atento

Jonathan Alexanr Gutierrez
Residente de Interventoria
3107119870

Fwd: Pintura piso y paredes Nave 07

Jonathan navarro

Buenos Tardes
CONSTRUCTORA LORUZ

Cordial saludo

De acuerdo a la solicitud del piso de nave 07 debe ser de color rojo con un guarda escobas del mismo color y la pared en su parte inferior debe ser de color gris, para el segundo piso se la solicitan gris

Muchas gracias por su atención prestada
Quedo atento

Jonathan Alexanr Gutierrez
Residente de Interventoria
3107119870

---------- Forwarded message ---------
De: **Jose Miguel Gomez Mejia** <jmgomez@sena.edu.co>
Date: mié, 1° ago 2001 a las 12:03
Subject: Fwd: Pintura piso y paredes Nave 07
To: jonathan navarro <navarrojonathan@hotmail.com>, Andres Felipe Contreras Tellez <andres.contreras@sena.edu.co>, Juan David Martinez Collazos <juandavidmartinez@sena.edu.co>

Cdialmente Saludo cordial

De: Juan Rafael Rodriguez Abella <juanrodriguez@sena.edu.co>
Enviado: miércoles, agosto 01, 2001 12:03 p. m.
Para: Jose Miguel Gomez Mejia
Asunto: Pintura piso y paredes Nave 07

Buen día José Miguel,

Atentamente le comento que el color del piso de nave 07 debe ser de color rojo con un guarda escobas del mismo color y la pared en su parte inferior debe ser de color gris, aproximadamente con el color de la fotografía.



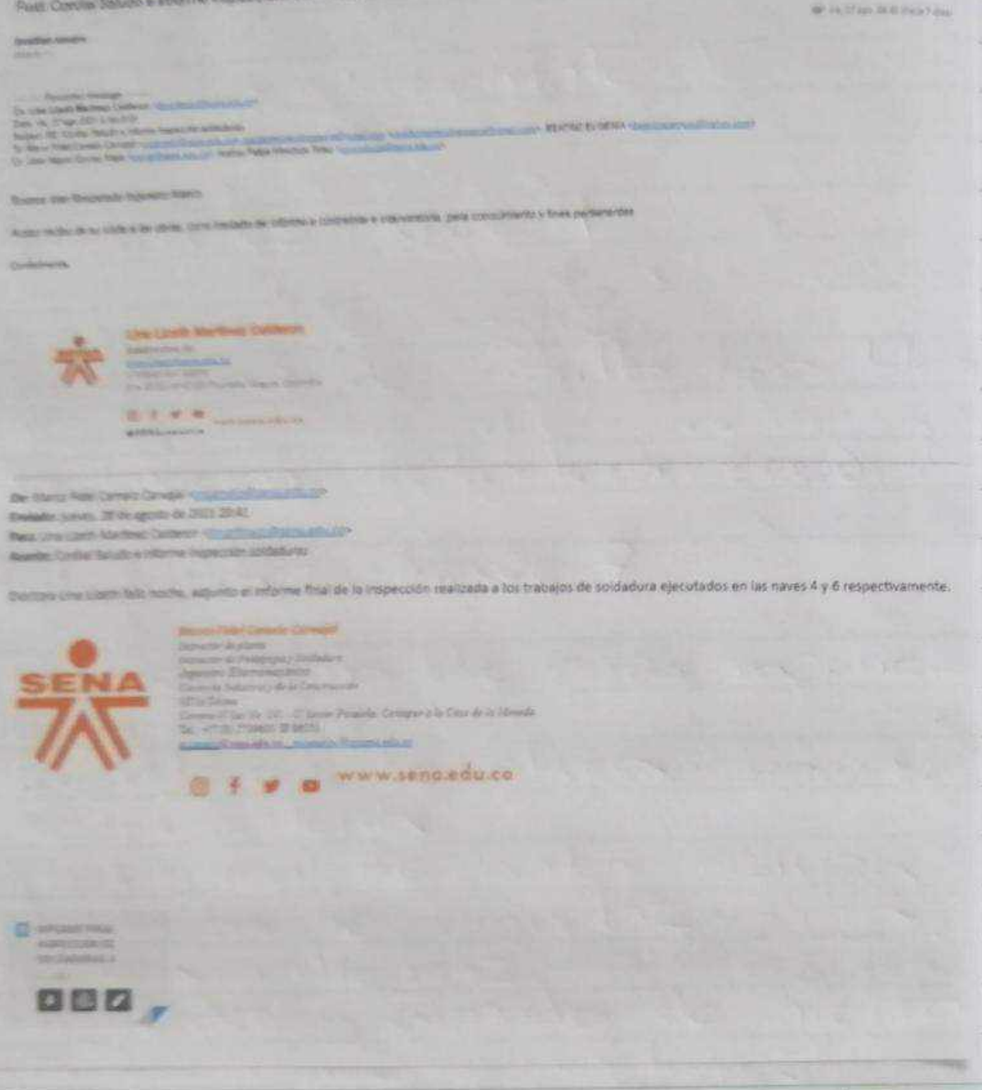
SENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Juan Rafael Rodriguez Abella
Cargo: Instructor
Regional: Cundinamarca
Centro de Industria y Construcción
Tel: 3107119870
e-mail: juanrodriguez@sena.edu.co

www.sena.edu.co

Scanned by TapScanner

Fwd: Cordial Saludo e informe inspección soldaduras



Domingo - 22 - Agosto - 2021

Personal constructora: Director, Residente, Auxiliar arquitecta, profesional SST, Ing. Ambiental, almacenista.

Personal contratista: 0 Electrico 2 mamposteros 1 superboard 1 estucador, 2 soldadores

Desmonte de canaleta existente en nave 4.

Actividades. Nave 7.

- Demolicion de placa
- Instalacion de bloque #5 para muros
- Aplicacion de estuco o macilla sobre los muros.
- Arreglo e instalacion de la seccion de la escalera
- Armado de rejilla para el carcaro

Manejo de herramienta menor, andamio multidireccional, equipo de soldadura, rotomartillo, taladro, pulidora, compresor

Lunes - 23 - Agosto - 2021

Personal constructora: Director, Residente, Aux Arquitecta, profesional SST, Ing. ambiental, almacenista.

Personal contratista: 1 Plomero 2 Electrico 4 superboard 2 Pintores

Scanned by TapScanner

2 resane

Instalación y desmonte de lampara en nave 1

Actividades Nave 4

- Fondicion de cajas
- Instalacion de ladrillo tipo bloque #5
- Instalacion estructura super board.

Actividades Nave 7.

- Descascarado de capa superior del piso
- Demolicion de placa para toma en carpinteria
- Aplicacion de anticorrosivo.
- Fondicion de viguetas, viga, placa, alfajias
- Figurado y armado de hierro
- perforaciones y anclajes
- Instalacion de ladrillo tipo split
- remates de cinta en puertas y ventanas
- Pañete de muros
- Aplicacion de estuco sobre muros
- Instalacion de lamina de super board
- Empastado de muros en super board
- Desmonte de muros en super board

- Arreglo e instalacion de seccion de la escalera
- Armado de rejilla para el caramo
- Instalacion de tuberia, portacables, cajas para tomas e interruptores
- Instalacion de tuberia sanitaria y de ventilacion

llovia desde las 7:00 am hasta las 8:00 am

Movimiento de fibra de vidrio en la nave 4.

Manejo de herramienta menor, andamio multidireccional, equipo de soldadura, roto martillo, taladro, polidora, compresor.

Llegada de material (super board, volcos)

Martes-24-Agosto-2021

Personal constructora: Director, Residente Aux. Arquitecta, profesional SST, Ingeniero ambiental, almacenista.

Personal contratista: 1 Plomero 2 Electrico 4 super board 2 pintores 1 Oficial 1 ayudante

Scanned by TapScanner

- Visita recorrido estructura nave 4 y 7

Actividades Nave 4

- Fundicion de placa y cajas
- Estructura de super board
- Instalacion de tuberia y cajas para los tomas

llegada de material (arena negra y blanca, tuberia y accesorios)

Actividades Nave 7

- Vaciado de yeso (espuma madera, super board)
- Desencofrado de capa superior de yeso
- Demolicion placa para tuberia
- Aplicacion de pintura en estructura
- Fundicion de viga, dovelas, columnetas, alfajia
- Armado y figurado de hierro
- Anclajes y perforaciones
- Instalacion de ductile tipo split
- Marcos de cortes, puertas y ventanas
- Aplicacion de pañete y estuco en muros
- Instalacion de lamina en super board
- Empastado de muros en super board
- Instalacion de estructura de super board
- Armado de malla para contrapiso
- Puntos y cordones de soldadura
- Instalacion de tuberia y puntos electricos

- Salidas sanitarias, potables
- Instalacion de tuberia potable
- Instalacion de malla, rotaflex y pernos para la placa

Manejo de herramienta menor, cortadora multidireccional, compresor, taladro, rotomartillo, equipo de soldadura, pulidora

Miercoles 23 Agosto 2023

Personal constructora: Director, Residente Aux. Arquitecta, profesional SST, Ing. ambiental, almacenista

Personal contratista 1 soldadores 2 electricos, 5 oficiales, 7 ayudantes 1 pintor, 5 superboard, 3 planeros 3 cubierta

- Visita contratista de pintura
- llegada de material (cubierta reforte)
- Retiro de yeso

Actividades Nave 4

- Fundicion de capa

Scanned by TapScanner

- Instalacion de bloque #5
- Instalacion de estroctora de super board y listones para puertas y ventanas
- Instalacion de tuberia, caja para tomas e interruptores.

Actividades Nave 7

- Retiro de capa superior del piso
- Demolicion de piso.
- Excavacion para zapata de escalera
- Aplicacion de anticorrosivo
- Fundicion dovelas, alfajias
- Armado y figurado de hierro
- Perforaciones y anclajes
- Instalacion de ladrillo tipo split y bloque #5
- Remates de cinta en puerta y ventanas
- Aplicacion de pañete y estuco en muros
- Instalacion de estroctura y lamina, empastado y desmante de super board.
- Instalacion de cortavientos, angulos cordones de soldadura y rejilla de carcamo
- Instalacion de tuberia, portacables
- Salidas sanitarias
- Instalacion de caballete, teja y teja master000

- Jornada de aseo general

- Manejo de herramienta menor, andamio, multidireccional, compresor, taladro

rotomartillo, polidora, equipo de soldadora ~~de~~ y
lluvia desde las 7:00 hasta las 8:00 y desde las 12:00 hasta las 13:00
~~Almuerzo~~ y

Jueves - 26 - Agosto - 2021

Personal constructora Director, Residente, Aux. Arquitecta, profesional SST, Ing. Ambiental, Almacenista.

Personal contratista: 4 soldadores, 2 electricos, 5 oficiales, 7 ayudantes, 5 super board, 1 pintor, 5 plomeros.

llegada de material (Bloque #5.)
Jornada de aseo general

Actividades Nave 4

- Fundicion de cajas
- Instalacion de bloque #5, estroctura y lamina, listones para super board

Actividades Nave 7

- Retiro de capa superior del piso
- Aplicacion de pintura en la estroctura
- Fundicion de viguetas, columnetas, dado y zapata de la escalera

Scanned by TapScanner

- Figurado y armado de hierro
- Instalacion de bloque tipo split, bloque #5, lamina super board, tuberia electrica, portacable, cajas para tomas caballete teja, teja master 1000, tuberia sanitaria
- Armado de rejilla para carcamo
- Pañete y estoco de muros
  Puntos de soldadora

Manejo de herramienta menor, andamio, compresor, pulidora, taladro, rotomartillo, equipo de soldadura ~~Hum~~ lb

Viernes - 27 - Agosto - 2021

Personal constructora: Director, Residente, Aux. Arquitecta, profesional SST, Ingeniero ambiental, Almacenista

Personal contratista 4 oficiales, 1 pintor 6 ayudante, 3 plomeros, 5 superboard 4 soldadores

- Llegada de material (electrico)
- Retiro de volco

Actividades Nave 4

- Fundicion de cajas
- Instalacion de estructura y listones en super board.

Actividades Nave 7

- Retiro capa superior de piso
- Aplicacion de pintura en estructura
- Fundicion de viguetas, alfajias
- Armado y figurado de hierro
- Instalacion de blaque tipo split, bloque #5, resane de muros, pañete y estuco
- Instalacion de estructura y lamina de super baard, muros internos, resane, cintas y desmonte
- Instalacion de trama de escalera, puntos de soldadura, cordones y cortavientos
- Instalacion de tuberia, portacable cajas para interruptores, Desmonte de acometida
- Instalacion de registros.

Manejo de herramienta menor, andamio, pulidora, taladro, compresor, equipo de soldadura ~~Hum~~ lb
lluvia desde las 7:00 hasta las 11:00
~~Hum~~ lb

Scanned by TapScanner

Sabado-28-Agosto-2021

Personal constructora. Director, Residente Aux. Arquitecto, profesional SST, Almacenista Ing. ambiental

Personal contratista 4 oficiales 1 pintor 6 ayudantes 3 plomeros, 5 superboard 4 soldadores

Actividades Nave 4

Instalacion de estructora de super board y bloque #5.

Actividades Nave 7

- Instalacion de tuberia sanitaria
- Desmonte de acometida
- Instalacion de tuberia y cajas para tomas
- Pulida de la estroctora in
- Instalacion de seccion de escalera, cordones de soldadora, corta vientos rejilla para el carcamo
- Desmonte de estroctora y muro en super board,
- Instalacion de lamina en superboard,
- bloque #5, tipo split, pañete y estuco en muros
- Armado y figurado de hierro
- Fundicion de alfajias y viguetas
- Demolicion de muro para tomas y de la placa para tuberia
- Retiro de capa superior del piso

Manejo de herramienta menor, andamio, pulidora, compresor, taladro, equipo de soldadura,
llovia desde las 7:00 hasta las 10:00

Registro fotografico semanal









Lunes-30-Agosto-2021

Personal constructora: Director, Residente, Aux. Arquitecta, profesional SST, Almacenista. Ing. ambiental

Personal contratista: 4 oficiales, 4 ayudantes

Scanned by TapScanner

3 plomeros, 2 pintores, 4 super board, 2 electricos

- llegada de material (pintura, estuco)
- Movimiento de vibra de vidrio en nave 4

Actividades Nave 4

- Instalacion lamina super board
- Fondicion de cajas

Actividades Nave 7

- Fondicion de alfajias
- Armado y figurado de hierro
- Instalacion de muro tipo split, pañete y estuco
- Instalacion de super board y desmonte de muros
- Instalacion de tuberia sanitaria
- Instalacion de cables para la acometida

Manejo de herramienta menor, andamio compresor, taladro, pulidora, equipo de soldadora.

Martes-31-Agosto-2021

Personal constructora: Director, Residente, Aux. Arquitecta, profesional SST, Ing. ambiental, Almacenista.

Personal contratista: 2 electricos, 5 oficiales, 1 pintor, 3 plomero; 5 ayudantes., 2 superboard

llegada de material (Portacables, lavamanos, orinales)

Actividades Nave 4.

- Instalacion de bloque #5 y lamina superboard.
- Aplicacion de pañete

Actividades Nave 7.

- Demolicion de placa y excavacion para tuberia
- Fondicion de viguetas
  Armado y figurado de hierro
- Instalacion de bloque split, resane de muro, pañete y estuco
- Estructura y lamina en super board.
- Desmonte de acometida
- Instalacion de cables para la acometida
- Salidas sanitarias, tuberia sanitaria y potable

Manejo de herramienta menor, andamio, compresor, taladro, pulidora

Scanned by TapScanner

156

Miercoles- 1-septiembre-2021

Personal constructora: Director, Residente, Aux Arquitecta, Profesional SST, Ing. ambiental, Almacenista

Personal contratista 4 oficiales, 3 super board, 2 planeros, 1 pintor, 4 ayudantes 2 electricos

Actividades Nave 4

- Armado y figurado de hierro
- Perforaciones y anclajes
- Fundicion de cajas
- Instalacion de bloque #5 y lamina de super board

Actividades Nave 7.

- Instalacion de tuberia de ventilacion
- Instalacion de cableado en el cuarto electrico
- Instalacion de super board
- Instalacion de pañete split, resane de muros, pintura y estuco
- Armado y figurado de hierro

157

- Fundicion de altura y viga

Manejo de herramienta manual, taladro, pulidora, andamio multidireccional

Lluvia desde 7:00 hasta las 12:00

Jueves-2-septiembre-2021

Personal constructora: Director, Residente, Aux Arquitecta, profesional SST, Ingeniero ambiental, Almacenista

Personal contratista 5 ayudantes, 4 oficiales, 3 super board, 3 planeros 2 electricos.

Llegada de material (varilla, arena, tuberia, accesorios, etc)

Actividades Nave 4

- Armado y figurado de hierro
- Perforaciones y anclajes
- Fundicion de vigas columnas
- Instalacion de bloque #5, lamina en super board, pañete

Scanned by TapScanner

Actividades Nave 7

-Demolicion de placa para tuberia
-Fundicion de alfajias
-Armado y figurado de hierro
-Instalacion de ladrillo split, remates de cintas, pañete y estuco.
-Estructura de super board.
Cables acometida electrica
tuberia sanitaria y potable

Manejo de herramienta menor, andamio, taladro, polidora.

lluvia desde 7:00 hasta las 12:00

Viernes-3-Septiembre-2021

Personal constructora: Director, Residente Aux. Arquitecta, profesional SST, Almacenista, Ing. Ambiental.

Personal contratista: 2 electricos, 3 super board, 3 plomeros, 5 ayudantes 4 oficiales

llegada de material C recebo, arena

cable, accesorios)

Visita nave 4 para la instalacion de cableado.

Actividades Nave 4

-Instalacion de lamina en super board bloque #5 y tuberia potable

Actividades Nave 7

-Fundicion de dovelas, alfajias
-Armado y figurado de hierro
-Instalacion de bloque split, pañete y estuco, lamina en super board.
-Instalacion de portacable, tuberia sanitaria

Manejo de herramienta menor, andamio taladro, polidora

Sabado-4-Septiembre-2021

Personal constructora: Director, Residente Aux. Arquitecta, profesional SST, Ing. ambiental, Almacenista.

Scanned by TapScanner

Personal contratista 2 plomeros, 5 ayudantes, 5 oficiales, 3 super board 2 electricos.

llegada de material (cemento)

Visita nave 4 para la instalacion del cableado

Actividades Nave 4

- Instalacion de lamina en super board
- Pañete para muros
- Instalacion de tuberia potable
- Armado y figurado de hierro

Actividades Nave 7

- Fundicion de altajias y dovelas
- Armado y figurado de hierro
- Instalacion de bloque split, estructura de super board, resane y cintas, pañete y estuco
- Instalacion de portacables

Jornada de aseo general

Manejo de herramienta menor, andamio, taladro, polidora

Registro semanal Fotografico.










Lunes-6-Septiembre-2021

Personal constructora: Director, Residente. Aux. Arquitecta, profesional SST, Ing ambiental, Almacenista.

Personal contratista: 2 electricos, 5 oficiales, 1 pintor, 3 super board, 4 ayudantes

Visita nave 4 para la instalacion del cableado

Actividades Nave 4

- Fundicion de vigueta, columnetas y cajas
- Cama de granulares y cinta de señalizacion para tuberia

Scanned by TapScanner

-Instalacion de bloque #5, pañete y empastado de muros en super board.

Actividades Nave 7.

-Fondicion de dovelas, altajias
-Instalacion de ladrillo split, pañete, estuco, lamina en super board, listones, resane, cintas
-Instalacion de tuberia, portacables, tomas, tableros, tuberia sanitaria y potable
-Salidas de aguas lluvias.
-

Manejo de herramienta menor, andamio pulidora, taladro,

Aseo de los baños portatiles

lluvia desde las 7:00 hasta las 12:00

Martes-7-septiembre-2021

Personal constructora: Director, Residente, Aux. Arquitecta, profesional SST, Ing. ambiental, Almacenista

Personal contratista: 2 electricos, 5

oficiales, 1 pintor, 3 super board, 5 ayudantes.

Visita nave 4 para la instalacion del cableado.

llegada de material (tapa registro)

Actividades Nave 4

- Armado y figurado de hierro
- Perforaciones y anclajes
- Fondicion de viguetas y cajas
- Instalacion de pusch.
- Relleno y compactacion, señalizacion para tuberia
- Pañete de muros
- Empastado de super board

Actividades Nave 7

- Fondicion de viguetas
- Instalacion de ladrillo split, pañete y estuco, listones
- Desmonte muros super board
- Tuberia electrica y sanitaria

Manejo de herramienta menor, andamio taladro, polidora

lluvia desde las 7:00 hasta las 9:00 y desde las 10:00 hasta las 12:00

Scanned by TapScanner

Miercoles-8-Septiembre-2021

Personal constructora Director, Residente, Aux Arquitecto, profesional SST, Ing ambiental almacenista

Personal contratista 3 super board, 2 planeros, 1 pintor, 3 ayudantes, 6 oficiales, 2 electricos

Llegada de material (Block nave #5)

Retiro por parte del sena de super board

Visita nave 4 para la instalacion del cableado

Reparacion de los arboles por parte del sena

Actividades Nave 4

- Armado y figurado de hierro
- Instalacion de bloque #5
- Empastado muros en super board.

Actividades Nave 7

Excavacion para placa
Fundicion de vigetas
- Instalacion de tabella split, pañete y estuco, listones, resane y enchapes
- Instalacion de tuberia electrica

Manejo de herramienta menor, andamios tablero, guilobera

Lluvia desde las 7:00 hasta las 9:00

Jueves 9 Septiembre-2021

Personal constructora Director, Residente, Aux Arquitecto, Profesional SST, Ing ambiental, Almacenista

Personal contratista 3 super board, 2 planeros, 1 pintor, 3 ayudantes, 6 oficiales, 2 electricos

Actividades Nave 4

- Armado y figurado de hierro
- Perforaciones y anclajes
- Fundicion de columnas
- Relleno y compactacion

Scanned by TapScanner

- Instalacion de geotextil
Pañete de muros

Actividades Nave 7

- Excavacion para placa
- Pañete y estuco de muros
- Instalacion de tuberia electrica

- Manejo de herramienta menor, andamios, taladro, pulidora

Viernes- 10-Septiembre-2021

Personal constructora: Director, Residente Aux. Arquitecta, Profesional SST, Ing ambiental, Almacenista

Personal contratista: 3 super board, 3 plomeros, 1 pintor, 4 ayudantes, 6 oficiales, 2 electricos.

Actividades Nave 4

- Armado y figurado de hierro
- Fundicion de columnas, placa
- Instalacion de tuberia potable
- Relleno y compactacion

- Instalacion de geotextil
- Prueba en tuberia
- Instalacion de bloque #5.

Actividades Nave 7.

- Fundicion de placa
- Armado y figurado de hierro
- Aplicacion de pintura en la estructura

Manejo de herramienta menor, andamio pulidora, taladro, compresor

Sabado- 11-Septiembre-2021

Personal de la constroctora: Director, Residente, Aux Arquitecta, profesional SST, Ing ambiental, Almacenista

Personal contratista: 3 plomeros, 3 super board, 2 electrico, 3 pintores 1 estucador, 4 ayudantes, 6 oficiales

llegada de material (super board)

Scanned by TapScanner

Actividades Nave 4.

- Armado y figurado de hierro
- Perforaciones y anclajes
- Fundicion de columnas
- Instalacion de tuberia potable, geotextil, proeba de tuberia
- Pañete sobre muros
- Instalacion de adoquin existente

Actividades Nave 7

- Pintura en la estructura de la nave
- Instalacion de tuberia, cajas para tomas
- Cableado para la instalacion electrica.

Manejo de herramienta menor, andamio pulidora, taladro, compresor

Registro semanal Fotografico.









Lunes - 13-Septiembre-2021

Personal constructora: Director, Residente Aux. Arquitecta, profesional SST, Ing ambiental, Almacenista.

Personal contratista 1 plomero, 3 super board, 2 electrico, 2 pintura, 1 estucador, 4 ayudantes, 5 oficiales

Recorrido electrico para cofre y tablero en refrigeración.

Actividades Nave 4.

- Aseo varios ambientes prestados
- Armado y figurado de hierro
- Instalacion de tuberia potable
- Prueba de tuberia

Scanned by TapScanner

- Panete de muros
- Instalacion de adoquin existente

Actividades Nave 7.

-Aplicacion de pintura para estruc tura
- Retiro de capa superior del piso
- Instalacion de tuberia electrica

Manejo de herramienta menor, andamio, polidora, taladro, compresor.

Martes 14-Septiembre-2021

Personal constructora: Director, Residente, Aux. Arquitecta, Profesional SST, Ing. ambiental, Almacenista.

Personal contratista: 1 plomero, 3 super board, 2 electrico, 2 pintores, 1 estucador, 4 ayudantes, 5 oficiales

llegada de material (arena)

Actividades Nave 4

- Armado y figurado de hierro
- Fundicion de columnas, cajas
- Instalacion de tuberia potable
- Prueba de tuberia
- Pañete en muros
- Instalacion de adoquin existente

Actividades Nave 7.

- Instalacion de lamparas, lamina en fachada y empastado, lamina super board, remates en cintas, estuco sobre muros
- Aplicacion de pintura en estructura
- Resane de corcamo.
- Retiro de capa superior del piso

Manejo de herramienta menor, andamio tabadro, polidora, compresor

Miercoles-15-Septiembre-2021

Personal constructora: Director, Residente, Aux. Arquitecta, Profesional SST, Ing. ambiental, almacenista.

Personal contratista: 4 super board, 2 electrico, 2 pintores, 1 estucador, 2

Scanned by TapScanner

ayudantes, 5 oficiales.

Retiro de material Canguro)

Actividades Nave 4

- Fundicion de columnas.
- llenado de zanjas
- Instalación de bloque #5, pañete
- Instalación de adoquin existente
- Desplazamiento de cerramiento

Actiudades Nave 7.

- Instalacion de lamparas, lamina en super board, remate de cinta
- Armado y figurado de hierro
- Aplicacion de pintura en la estructura
- Resane del carcamo
- Retiro de capa superior del piso

lluvia desde 11:00 hasta las 12:00.

Manejo de herramienta menor, andamio pulidora, taladro, compresor

Jueves-16-Septiembre-2021

Personal contructora: Director, Residente, Aux. Ambiental, Profesional SST, Ing. ambiental, almacenista

Personal contratista: 4 super board, 2 electricos, 2 pintores, 1 estucador, 2 ayudantes, 5 oficiales

Actividades Nave 4

- Armado y figurado de hierro
- Fundicion de vigas y columnas
- llenado de zanjas
- Instalacion de bloque #5
- Resane de cintas

Actiuidades Nave 7.

- Retiro de capa superior del piso
- Polida de piso
- Demolicion de muro
- Resane del carcamo
- Aplicacion de pintura en la estructura
- Armado y figurado de hierro
- Instalacion de estructora y lamina lamparas

Manejo de herramienta menor, andamio, pulidora, taladro, compresor.

Scanned by TapScanner

Viernes- 17-Septiembre-2021

Personal contratista: Director, Residente, Arq. Arquitecta, Profesional SST, Ing. ambiental, almacenista

Personal contratista: 3 super board, 2 electricos, 2 pintores, 1 estucador, 3 ayudantes, 3 oficiales, 1 piso

Retiro de material por parte del sena

Actividades Nave 4

- Fundicion de vigueta
- Instalacion de bloque #5, pañete
- Resane y cintas de muro en super board

Actividades Nave 7

- Muestra de piso
- Instalacion de lamparas lamina super board, remates de cintas, bajada split
- Fundicion de vigueta
- Pintura en estructura
- Pulida de piso

- Retiro de engo, sopleo del piso

Manejo de herramienta menor, andamios pulidora, compresor, taladro, destornillador

Sabado-18-Septiembre-2021

Personal contratista: Director, Residente Arq. arquitecta, profesional SST, Ing. ambiental, almacenista

Personal contratista: 3 super board, 2 electricos, 2 pintores, 1 estucador, 3 ayudantes, 3 oficiales, 1 piso

Llegada de material (arena)

Retiro de material (cerramic)

Actividades Nave 4

- Prueba de tuberia
- Pañete de muros
- Resane y cintas de muros en super board

Scanned by TapScanner

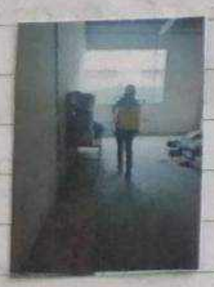
Actividades Nave 7.

- Retiro de capa superior del piso
- Pulida de piso
- Aplicacion de pintura en la escalera
- Instalacion de ladrillo split, lamina en super board, cajas para interruptores, lamparas.

Manejo de herramienta menor, andamio pulidora, taladro, compresor, destroncadora ~~Ninguno~~

Registro semanal fotografico.










OBSERVACIONES HECHAS A LOS PLANOS ELÉCTRICOS DE NAVE 7

Jonathan navarro
para Lina, mejia, ensenadat, ec, interventoria, Tatiana, asesorias, Shopsat -

Buenas Tardes
Dra. Lina Martinez y Equipo de Trabajo

Cordial saludo.

Me dirijo, muy amablemente que de acuerdo a los planos eléctricos de la Nave 7 suministrados por el **CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION**, se evidencio que no contemplaron un corte inclusive con una entrada de 200 A una salida 3x150 A, 3x50 A y 3x20 A donde va instalado un tablero de 36 circuito en el área de Carpintería y un tablero de 18 circuito en el área de refrigeración. Esta información fue socializada al equipo de trabajo de subdirección y consultor del proyecto de readecuación el día 13 de septiembre del presente año. Ellos manifestaron que si era necesario la instalación de los implementos para el correcto funcionamiento del sistema eléctrico de la nave.
Los funcionarios del Sena se comprometieron a consultar si con el nuevo contratista eléctrico que va intervenir las demas nave se puede suministrar dicho corte y tablero con todas sus acciones.

Cabe resaltar que la "CONSTRUCTORA A - CRUZ **CO1.PCONTR.1946402** que tiene como objeto OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FISICOS A NIVEL NACIONAL PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- **A MONTO AGOTABLE.** Tiene un balance ajustado y no fue incluido dentro de su presupuesto final ya que no estaban contemplado en los diseños iniciales.

Se requiere muy amablemente darle solución la mas pronto posible ya que el contrato contractual sera vigencia hasta el 20 de septiembre del presente año

Nota: El contratista de obra "CONSTRUCTORA A-CRUZ" entrego el ultimo balance ajustado con todas las actividades ejecutada y a ejecutar, no hay opción de contemplar mayores cantidades de obra ya que su contrato es **A MONTO AGOTABLE.**

Muchas Gracias por su atención prestada
Quedo atento

Jonathan Navarro Gutierrez
Residente de Interventoria
3167116074

Lunes-20-Septiembre-2021

Personal constructora: Director, Residente, Aux. Arquitecta, Profesional SST, Almacenista, Ing. ambiental,

Personal contratista: 6 oficiales, 3 ayudantes 3 super board, 1 estucador, 2 electrico, 1 piso.

lluvia desde las 7:00 hasta las 8:00.

capacitacion simulacro nacional

Actividades Nave 4

-Arreglo para push e instalacion de los mismos
- Instalacion de bloque #5, poceta, estructura y lamina de super board y cielo raso.
- Pañete de muros
- Resane y cintas para el cielo raso

Scanned by TapScanner

- Instalacion de tuberia, cajas para interruptores, cables para acometida, lamparas, armado del tablero
- Instalacion de adoquin existente
- Cimbrado e instalacion de ceramica
- Ajuste y remates para las puertas y ventanas

Actividades Nave 7.

- Cimbrado e instalacion de ceramica
- Polida de piso
- Instalacion de ventanas
- Retiro de capa superior del piso
- Instalacion de lamparas, tableros caja para interruptores
- Limpieza de fachada, colocacion de lamina y resanes con cinta.
- Armado de lavaplatos.
- Aplicacion de pintura en muros

Manejo de herramienta menor, andamio compresor, pulidora, taladro, estructadora.

Martes-21-septiembre-2021

Personal constructora: Director, Residente, Aux. Arquitecta, profesional SST, Amacenista Ing. Ambiental.

Personal contratista: 4 super board, 3 ayudantes, 5 oficiales, 1 estucador, 2 electricos, 1 piso.

Aseo general de los baños

llegada de material (cemento)

Actividades Nave 4

- Instalacion de bloque #5, pañete, estructura y lamina en super board, empastado, cielo raso
- Ajuste de puertas y ventanas
- Instalacion de tablero, lamparas, tomas e interruptores
- Instalacion de ventanas
- Instalacion de adoquin existente
- Instalacion de baldosa
- Instalacion de ceramica, emboquillado
- Nivelación de piso

Actividades Nave 7.

- Retiro de capa superior del piso
- Polida de piso y alistado
- Aplicacion de pintura en muros.
- Instalacion de lavaplatos.
- Empastado de muros

Scanned by TapScanner

- Resane y cinta, Limpieza, empastado
- Instalacion de cajas para interruptores, tableros, lamparas, armado de tableros
- Instalacion de sanitarios
- Instalacion de ventanas, puertas
- Instalacion de ceramica, emboquillado Limpieza

Manejo de herramienta menor, andamio, polidora, taladro, estroncadora, compresor.

Miercoles-22-septiembre-2021

Personal constructora: Director, Residente, Aux. Arquitecta, profesional SST, Ing. ambiental, Almacenista.

Personal contratista: 3 puesta, 4 super board, 2 ayudantes, 5 oficiales 2 pintores, 2 electricos, 1 piso

Actividades Nave 4

- Pañete de muros
- Instalacion de cielo raso, empastado y pintado

- Instalacion de lamparas
- Instalacion de adoquin existente
- Instalacion de ceramica, baldosa, mediacaña, ventanas.

Actividades Nave 7

- Limpieza, nivelado de piso, baldosa
- Ajuste para puertas y ventanas, instalacion de ventanas, puertas, rejillas, puerta enrollable, flanche.
- Instalacion de orinal y sanitario
- Instalacion de tomas especiales armado de tablero, lampara, tablero cajas para interruptores.
- Resane, cinta, limpieza y empastado en la fachada,
- Pañete en muros
  Aplicacion de pintura en muros internos y externos
- Limpieza de piso, alistado y polida

Manejo de herramienta menor, andamio polidora, taladro, compresor estroncadora.

Jueves-23-Septiembre-202

Personal constructora: Director, Residente, Aux. Arquitecta, profesional SST, Ing.

Scanned by TapScanner

ambiental, almacenista.

Personal contratista: 4 superboard, 2 ayudantes, 5 oficiales, 2 pintores, 2 electricos. 1 piso.

- Lluvia desde las 7:00 hasta las 8:00
- Llegada de material (ventanas, llave volcos, electrico).
- Llenado de volcos.

Actividades Nave 4

- Pañete de muros
- Pintura en muros
- Instalacion de lamparas, tomas e interruptores
- Instalacion de ceramica, emboquillado Limpieza, nivelado de piso, baldosa, mediacaña, dilataciones
- Instalacion de puertas y ventanas

Actividades Nave 7.

- Alistado y limpieza de piso
- Aplicacion de pintura en muros, estuco empastado en muros de super board, Fachada.
- Instalacion de tableros, tomas especiales y normales
- Instalacion de lavamanos, flanches ventanas, puertas, rejillas, mosquitero, baldosa, mediacaña.

Manejo de herramienta menor, andamio polidora, estroncadora, taladro, compresor

Viernes-24-Septiembre-2021

Personal constructora: Director, Residente, Aux. Arquitecta, profesional SST, Ing. ambiental, Almacenista.

Personal contratista: 4 super board, 3 ayudantes, 5 oficiales, 2 pintores, 2 electricos, 3 puertas.

- llenado de volcos y retiro

Actividades Nave 4.

- Pintura de muros.
- Instalacion de baldosa, mediacaña y polida de piso
-

Actividades Nave 7.

- Limpieza de piso.
- Pintura en muros
- Resane y cinta en muros y fachada
- Empastado en fachada y pintura

Scanned by TapScanner

- Instalacion de tomas e interruptores
- Instalacion de lavamanos, flanches, ventanas, puertas, rejilla mosquitero, puerta principal 2º piso
- Emboquillado, mediacaña, dilatacion pulida.

Manejo de herramienta menor, andamio, pulidora, estroncadora, taladro, compresor ~~[illegible]~~ M

Sabado - 25 - Septiembre - 2021

Personal constructora: Director, Residente Aux Arquitecta, Almacenista, profesional SST, Ing. ambiental

Personal contratista: 4 superboard, 3 ayudantes, 5 oficiales, 2 pintores, 2 electricos, 3 puertas.

- Aseo general de los baños y de obra.

Actividades Nave 4.

- Emboquillado, Limpieza, Instalacion de baldosa, mediacaña, dilatacion

puertas

Actividades Nave 7.

- Limpieza y aplicacion de epoxico al piso
- Pintura en muros
- Empastado y pintura en superboard
- Instalacion de rejilla, puerta principal, mosquitero, dilatacion
- Pulida de piso.

Manejo de herramienta menor, andamio compresor, pulidora, taladro, estroncadora. ~~[illegible]~~ M

Domingo - 26 - Septiembre - 2021

Personal constructora: Directos, Residente, Aux, Arquitecta, profesional SST, Ing ambiental, Almacenista.

Personal contratista 4 superboard, 3 ayudantes, 5 oficiales, 2 pintores, 2 electricos, 3 puertas.

Actividades Nave 4

Scanned by TapScanner

-Polida de piso
-Instalacion de sanitarios y orinales.

Actividades Nave 7

- Limpieza y aplicacion de epoxico en piso.

Manejo de herramienta menor, andamio. compresor, estroncadora, taladro, polidora

Lunes-27-Septiembre-2021

Personal constructora: Director, Residente, Aux. Arquitecta, Almacenista, profesional SST, Ing. ambiental.

Personal contratista: 1 pisos 5 ayudante 3oficial, 2 electricos

Polida de pisos, Instalacion de sanitarios y lavamanos en nave 4

Limpieza y aplicacion de epoxico

en piso en la nave 7.

Manejo de herramienta menor, andamio compresor, estroncadora, taladro, polidora

Martes-28-Septiembre-2021

Personal Constructora: Director, Residente, Aux. arquitecta, profesional SST, Ing ambiental, Almacenista.

Personal contratista: 1 Pisos, 5 ayudantes, 3 oficiales, 2 electricos

-Jornada de aseo para banos y obra.

-Instalacion de sanitarios y lavamanos en nave 4.

-Limpieza y aplicacion de epoxico en piso en la nave 7.

Manejo de herramienta, meror andamios, estroncadora, taladro polidora.

Scanned by TapScanner

188

Registro semanal fotografico













Scanned by TapScanner

1 Maestro
3 Oficiales
6 Ayudantes
1 Ins Int

Equipos de Obra: Herramienta menor
1 Vibrador
1 Mini
1 Mezcladora
1 Vibrador
1 Saltarin

Se inicia labores 07:00, se realiza la construcción del tramo de alcantarillado desde el pozo 3 hasta el pozo 1, asi mismo se realiza atraque en concreto de 4000 psi a la tuberia de este tramo, todo vez que este se encuentra a menos de 1mts de altura de la rasante del terreno. Este concreto se refuerza con malla electrosoldada. 5 mm.
Se finaliza labores 17:00. Se realiza socpenacion de Obra

JF3

Lunes 23 de agosto 2021

Se remite el proyecto.

Estado del tiempo: Nublado 07:00 - 13:00
Personal de Obra: 1 Ing residente
1 Inspector
1 Topografo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Ayudantes

Escaneado con CamScanner

1 Ins Int

Equipos de Obra: Herramienta menor
1 Retro
1 Mezcladora
1 Vibrador concreto
1 Soldadora

Se inicio labores 07:00, se realiza la construccion de los pozos 3 y 2, por otra parte se inicio la construccion del canal de alcantarillado hasta la caja 1 desde el pozo 2, se autoriza por parte de interventoria la construccion de las cajas 3 y 6 con rebose, toda vez que el diseño inicial no permite llegar con cota superior ala conexion existente.

Se finaliza labores 17:00

JF3

Martes 24 de agosto 2021

Estado del tiempo: Lluvia 07:00 - 09:00

Personal de Obra:
1 Ing residente
1 Siso
1 Topografo
1 Maestro
2 Oficiales
3 ayudantes
1 Ins Int

Se inicio labores a los 07:00, se continua la construccion del trano de alcantarillado desde el pozo 2 hasta la caja 1, asi mismo se continuo la construccion de los pozos 3 y 2.

Escaneado con CamScanner

Se finaliza labores 17:00.

JF3

Miercoles 25 de agosto 2021

Estado del tiempo: Seco
Personal de Obra: 1 ing residente
1 Sisso
1 Topografo
1 Maestro
2 Oficiales
3 ayudantes
1 Int ins
Equipos de Obra: Herramienta menor
1 Petro
1 Mezcladora
1 Vibrador concreto
1 Saltarin
Se inicio labores 07:00. Se finaliza la construccion del tramo del pozo 2 hasta la cajal. Ofi mismo la construccion de Pozos. Se inicio la construccion de los ejes del tramo de alcantarillado convencional nuevo.
Se finaliza labores 17:00

JF3

Jueves 26 de agosto 2021

Estado del tiempo: Seco
Personal de Obra: 1 ing residente
1 Sisso

Firma

Escaneado con CamScanner

1 topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Ayudantes
1 Ing Ind

Equipo de Obra: Herramienta menor
1 Retro
1 Mezcladora
1 Vibrador concreto
1 Soldadora

Se inicia labores 07:00. Se realiza la construcción de los tramos del pozo 3. Se funde los anjos 7, 6, 5, 4, 3. se paraliza la construcción de los pozos del sistema de alcantarillado con el pozo 1.

Se finaliza labores 17:00.

JFS

Viernes 27 de agosto 2021

Estado del tiempo: Seco

Personal de Obra: 1 Ing residente
1 Siso
1 Topógrafo
1 Maestro
3 oficiales
3 ayudantes
1 Ing Ambiental
1 Ing Ind

Equipo de Obra: Herramienta menor
1 retro
1 Mezcladora
1 Vibrad. concreto

Escaneado con CamScanner

1 Soldador

Se inicia labores 09:00. Se procede la construccion de los ramales del poco 3. Asi mismo se funde lavaps 2 por dia parte se funde las tapas de las cajas ya encasadas.

Se finaliza labores 17:00

JFZ

Sabado 28 de agosto 2021

Estado del tiempo: Soleado

Personal de Obra: 1 Ing residente
1 Inspector
1 Topografo
1 Maestro
2 operarios
3 ayudantes
1 Instalador

Equipos de Obra: Herramienta menor
1 Petro
1 Mezcladora
1 vibrador
1 Soldador

Se inicia labores 07:00, Se realiza jornada de aseo y limpieza, se realiza el relleno de las cajas fundida, asi mismo se realiza la reparacion de anclajes y placas dañadas por los pesos de la tuberia.

Se finaliza labores 13:00

JFZ

Escaneado con CamScanner

Domingo 29 de agosto

Estado del tiempo: lluvia 0700 - 0900
Personal de obra: 1 Ing residente
1 Inspector
1 Topografo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Ayudantes
1 Ins Int
Equipos de Obra: Herramienta menor
1 Retro

no se puede realizar actividades de bien a los puentes gloriosos

Se finaliza labores 12:00

JF3

Lunes 30 de agosto 2021

Estado del tiempo: lluvia 07:00 - 12:00

Personal de Obra: 1 Ing residente
1 Inspector
1 Topografo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Ayudantes
1 Ins Int
Equipos de Obra: Herramienta menor
1 Retro
1 Mezcladora

Escaneado con CamScanner

no se pudo realizar actividades de excavación por las fuertes lluvias en la zona.

Se finaliza labores 17:00

JFB

Martes 31 de agosto 2021

Estado del tiempo: lluvia 09:00 - 11:00

Personal de Obra: 1 ing residente
1 Sobrestante
1 Topógrafo
1 Maestro
2 operadores
3 ayudantes
1 Inspector

Equipos de Obra: Herramienta menor
1 Retro
1 Mezcladora
1 Soldadora
1 Vibrador concreto

Se inicia labores 07:00, se inicia la construcción del canal del pozo 4 que conduce a agua a la cámara de entrega. Cajas 24 y 25, por otra parte se fundió las cajas 16, 16' y 15

Se finaliza labores 17:00

JFB

Firma

Escaneado con CamScanner

Miercoles 01 septiembre 2021

Estado del tiempo: Seco
Personal de Obra:
1 Ing residente
1 Viso
1 Topografo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Ayudantes
1 Ins Inf

Equipo de Obra: Herramientas menor
1 Retro
1 Mezcladora
1 Vibrador concreto

Se inicia labores 09:00 se continua la construccion del Tramo desde el pozo 4 Hasta los cajas 23 y 24 por otra parte se funde la tapas de los cajas fundidas.

Se finaliza labores 17:00

JF3

Jueves 02 de septiembre de 2021

Estado del tiempo: Seco
Personal de Obra: 1 Ing residente
1 Viso
1 Topografo
1 Maest.
2 oficiales
3 ayudantes
1 Ins Inf

Escaneado con CamScanner

Equipo de Obra: Herramienta menor
1 Retro
1 Mezcladora
1 soldadora
1 vibro concreto

Se inicia labores 07:00, se continua la construccion del ramal del pozo 4 hasta la caja 25 y 24. se continua la fundida de agua y aguas negras. Se realiza el recubrimiento en concreto del tramo de la caja 3 a la caja 1, autorizado por interventoria.

Se finaliza labores 17:00

JF3

Viernes 03 de septiembre de 2021

Estado del tiempo. Seco
Personal de Obra: 1 ing residente
1 Sisa
1 Topografo
1 Maestro
2 oficiales
3 ayudantes
1 Inspect
Equipos de Obra: Herramienta menor
1 Retro
1 Mezcladora
1 vibro concreto
1 soldadora
Se inicia labores 07:00. Se finaliza la construccion del tramo del pozo 4 a la

Escaneado con CamScanner

continuan con excavacion manual, paralelamente se realiza la localizacion de los tramos a intervenir en tuberia de presion y sistema de alcantarillado.
Se finaliza labores 17:00

JH3

Sabado 04 de septiembre 2021
Estado del tiempo: Seco
Personal de Obra: 1 Ing residente
1 S.S.O
1 Topografo
1 Maestro
2 oficiales
3 Ayudantes
1 Ins Int
Equipos de obra: Herramienta menor
1 mezcladora
1 Retro
1 Vibrador concreto
Se inicia labores 07:00, se inicia la construccion del tramo desde el pozo 4 hacia la caja 19, se finaliza el replanteo de la tuberia a presion
Se finaliza labore 17:00

JH3

Domingo 05 de septiembre 2021
Estado del tiempo: Seco
Personal de Obra: 1 Ing residente

Escaneado con CamScanner

1 Sisa
2 oficiales
2 Ayudantes

Se inicio labores 07:00. Se continua la construccion del frente de caja 19 hasta caja 17 de alcantarillado.

Se finaliza labores 17:00

JF3

Lunes 06 de septiembre de 2021

Estado del tiempo: lluvia 07:00 - 12:00
Personal de Obra: 1 ing residente
1 Sisa
2 oficiales
2 Ayudantes
1 Ins Int
Equipo de obra: Herramienta menor
1 Retro
1 Mezcladora
1 Vibro Concreto

Se inicio labores 07:00, Se finaliza la instalacion de tuberia del sistema de alcantarillado. Se continua la fundida de tapas y cajas.

Se finaliza labores 17:00

JF3

Norma

Escaneado con CamScanner

Martes 09 de septiembre del
Estado del tiempo: Nublado con lluvia
Personal de obra: 1 ing residente
1 Jefe
2 oficiales
2 ayudantes
1 Ins Sst
Equipo de obra: Herramientas menores
1 retro
1 Mezcladora
1 Vibro compactador

Se inicia labores 09:00, se inicia la excavación del sistema de alcantarillado, se continua el tramo de tubería de 1" de ayer arriba, hasta el sector de la cancha, por otra parte se continua la construcción de cajas y tapas.

Se finaliza labores 17:00

JF3

Miercoles 08 de septiembre casi
Estado del tiempo: Seco
Personal de obra: 1 Ing residente
1 Jefe
2 oficiales
2 Ayudantes
1 Ins Sst
Equipo de Obra: Herramientas menores
1 Retro
1 Mezcladora
1 Vibro compactador

Se inicia labores 09:00, se continua la construcción del tanque de 1" especificado.

Escaneado con CamScanner

Se finaliza la construccion de cajas y tapas del sistema de alcantarillado.
Se finaliza labores 17:00

JF3

Jueves 09 de septiembre 2021

Estado del tiempo: Seco
Personal de Obra: 1 Ingeniero residente
1 Sisa
2 oficiales
2 Ayudantes
1 Ins Int
Equipo de obra: Herramienta menor
1 Retro

Se inicia labores 07:00, se inicia la construccion del tramo de 2" aguas arriba, desde el sector de la piscina.

Se finaliza labores 17:00

JF3

Escaneado con CamScanner

Se finaliza la construccion de aceras y tapas del sector de alcantarillados.
Se finaliza labores 17:00

JF3

Jueves 09 de septiembre 2021

Estado del tiempo: seco
Personal de Obra: 1 Ing residente
1 Siso
2 oficiales
2 Ayudante
1 Ins Int
Equipo de obra: Herramienta menor
1 Retro

Se inicia labores 07:00, se inicia la construccion del tramo de 2" agua arriba, desde el sector de la piscina.

Se finaliza labores 17:00

JF3

Viernes 10 de septiembre 2021
Estado del tiempo: seco
Personal de Obra: 1 Ing Residente
1 Siso
2 Oficiales
2 Ayudantes
1 Ins Int
Equipo de Obra: Herramienta menor
1 Retro

Escaneado con CamScanner

Se inicia labores 07:00, se continua con la construccion del sistema de acuerdo tramo 2" sector piscolos,

Se finaliza labores 1700

JF3

Sabado 11 septiembre de 2021
Estado del tiempo: seco

No se labora

JF3

Domingo 12 de septiembre 2021

No se labora

JF3

Lunes 13 de septiembre 2021

Estado del tiempo: seco
Personal de Obra: 1 ing residente
2 Oficiales
2 Ayudantes
1 Ins Int
Equipo de Obra: Herramienta menor
1 Petro

Se inicia labores 07:00, se continua con la construccion del sistema de acuerdo tramo 2" agua corida, Sector piscolos.

Firma

Escaneado con CamScanner

Paralelamente se realiza conformación de la vía principal y retiro material de volqueta, tanto escombro como material de excavación.

Se finaliza labores 17:10

JF3

Martes 14 de septiembre 2021

Estado del tiempo: lluvia 07:00 - 11:00

Personal de Obra: Herramienta menor
1 Retro
1 Ing residente
2 oficiales
2 Ayudante
1 Siso
1 Aux Int

Se inicia labores 07:00. Se continua la construccion del frente 2" de agua cruda del Sistema de acueducto, por el lote de ordeñadero. se continua con limpieza y retiro de material.

Se finalizan labores 17:00

JF3

Miercoles 15 de septiembre 2021
Estado del tiempo. Soleado
Personal de Obra: 1 Ing residente

Escaneado con CamScanner

1 Sup
2 Oficiales
2 Ayudantes
1 Inspector

Se inicia labores 09:00. Se realizan pruebas de presion a la tuberia. asi mismo se realiza la construccion del tramo de 2" por la via principal.

Se finalizan labores 17:00

JF3

Jueves 16 de septiembre 2021
Estado del tiempo: Soleada
Personal de Obra: 1 Ing residente
1 Piloto
2 Oficiales
2 Ayudantes
Equipo de Obra: Herramienta menor
1 Retro

Se inicia labores a la 09:00 se finaliza la construccion de la tuberia 2" de agua cruda, se continua limpieza y retiro de escombros y material proveniente de excavacion.

Se finalizan labores 17:00

JF3

Escaneado con CamScanner

Viernes 17 de septiembre 2021
Estado del tiempo: seco
Personal de Obra: Herramienta menor
1 Peón
1 Ing residente
1 Sisa
2 Oficiales
2 Ayudantes
1 Ins Int

Se inicia labores 07:00, se inicia la construcción del tramo de acueducto de 1 1/2" de agua potable. Se continua retiro y limpieza de escombros y material de excavación, se funde el pedilubio.

Se finaliza labores 17:00

JLB

Sabado 18 y Domingo 19 de septiembre 2021

No se labora

JLB

Lunes 20 de septiembre de 2021
Estado del tiempo: seco
Personal de Obra: Herramienta menor
personal de obra: 1 Ing residente
1 Sisa
2 Oficial
2 Ayudantes

Escaneado con CamScanner

Se inicia labores 07:00, se realiza el corte y demolicion del concreto de los corrales, para instalacion de tuberia. Se procede la construccion del tramo de tuberia de 1 1/2" y 1" de agua tratada

Se finaliza labores 17:00

JF3

Martes 21 de septiembre de 2021
Estado del tiempo: Soleado
Personal de Obra: 1 Ing residente
1 Inspector
2 Oficial
2 Ayudantes
1 Maestro

Equipos de Obra: Herramienta menor

Se inicia labores 07:00, se finaliza la construccion del sistema de conducto instalado tuberia de 3" y 2 1/2", se realiza las respectivas pruebas. se finaliza el retiro de material excombro y cobertura de excavacion.

Se finaliza labores 17:00

JF3

Miercoles 22 de septiembre 2021
Estado del tiempo: Soleado
Personal de Obra: 1 Ing residente
1 Inspector

Escaneado con CamScanner

2 Oficial
2 Ayudantes
1 Ins Int
Equipos de obra: Herramienta menor

Se inician labores 07:00, Se instala tubería en los canales, Se realiza pruebas de presion a las tuberias del sistema de acueducto.

Se finaliza labores 17:00

JC3

Jueves 23 de Septiembre 2021
Estado del tiempo: Seco
Personal de Obra: 1 ing residente
1 Sisso
2 Oficial
2 Ayudantes
Equipos de Obra: Herramienta menor

Se inicia labors 07:00 Se realiza las conexiones y puesta en marcha de la tuberia del sistema de acueducto.

Se Finaliza labores 17:00

JC3

Viernes 24 de septiembre 2021
Estado del tiempo: Seco
Personal de Obra: 1 Ing residente
1 Sisso
2 Oficial

Escaneado con CamScanner

2 ayudantes
Equipos de obra: Herramienta menor

Se realizo los reposicion de lo valvula de cortina de sector de cabanas, por otro parte se realizo la instalacion de los 4 valvulas ventosas, por otro parte se instalo la cajas registro deteriorada en obra.

Se finaliza labors 17:00

JF3

Sabado 25 y Domingo 26 de septiembre 2021

No se labora

JF3

Lunes 27 de septiembre de 2021
Estado del tiempo: seco
Personal de obra: 1 Ing residente
1 Jefe
1 oficial
2 Ayudantes
1 Ins Int
equipos de obra: Herramienta menor

Se inicia labors 07:00, se realizo la reparacion salas paredes de los tanques, se coloco la tuberia del enviscerado, se levanto la cerca en la piscinas, asi mismo se nivelo de forma manual el terreno de excavacion.

Escaneado con CamScanner

Se finaliza labores 17:00

JF3

Martes 28 de septiembre 2021
Estado del tiempo: seco
Personal de Obra: 1 Ing residente
1 Sisso
1 Oficial
2 Ayudantes
1 Tco Inf
Equipo de Obra: Herramienta menor

Se inicia labores 07:00, se corrige la conexion de la tuberia 2 1/2" con la red existente de abastecto, se realiza la limpieza de la caja caras a posterior.

Se finaliza labores 17:00

JF3

Miercoles 29 de septiembre 2021
Estado del tiempo: seco
Personal de Obra: 1 Ing residente
1 Sisso
1 Oficial
2 Ayudantes
Equipo de Obra: Herramienta menor
Se inicia labores 07:00, Se instala las agotadoras de las tapas de alcantarillado, se inicia nivelacion de la cuneta con tierra negra.

Escaneado con CamScanner

Se finaliza labores 12:00

JHZ

Jueves 30 de septiembre 2021
Estado del tiempo: Hasta 09:00 - Nublado
Personal de obra: 1 Ing residente
1 Maestro
1 Operador
2 Ayudantes
Equipos de obra: Herramienta menor
Se inicia labores 09:00, se continua la limpieza de las paredes en tecnoparques, se finaliza nivelacion de concreto con tierra negra, se finaliza labores en obra.

JHZ

Escaneado con CamScanner

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
NIT. 899.999.034-1
CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1846462

PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO

LAS OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S.

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	3.212.361.996,00
VALOR DEL ANTICIPO (20.00%) SOBRE EL VALOR DEL CONTRATO	642.472.399,20
VALOR NETO A GIRAR ANTICIPO	**642.472.399,20**

ITEM	INSUMOS	% RESPECTO AL ANTICIPO	VALOR EN PESOS
1	Materiales	58,00%	372.633.991,54
2	Subcontratos (Mano de obra y/o Materiales)	37,00%	237.714.787,70
3	Equipos	5,00%	32.123.619,96
		100,00%	**642.472.399,20**

ALFREDO A. CRUZ MACIAS
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S.
CONTRATISTA

DAVID ALEJANDRO CEDEÑO CARDENAS
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTEROBRAS SENA
INTERVENTORIA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
NIT. 899.999.034-1

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1846462

FLUJO DE INVERSION DE ANTICIPO

LAS OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S.

ITEM	INSUMOS	% RESPECTO AL ANTICIPO	VALOR EN PESOS	MES 1				MES 2	
				SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
1	Materiales	58,00%	372.633.991,54		37.263.399,15	111.790.197,46	111.790.197,46	111.790.197,46	
2	Subcontratos (Mano de obra y/o Materiales)	37,00%	237.714.787,70	23.771.478,77	23.771.478,77	71.314.436,31			118.857.393,85
3	Equipos	5,00%	32.123.619,96		6.424.723,99	6.424.723,99	6.424.723,99	6.424.723,99	6.424.723,99
		100,00%	**642.472.399,20**						

INVERSION SEMANAL	23.771.478,77	67.459.601,92	189.529.357,76	118.214.921,45	118.214.921,45	125.282.117,84
INVERSION SEMANAL ACUMULADA	23.771.478,77	91.231.080,69	280.760.438,45	398.975.359,90	517.190.281,36	642.472.399,20
PORCENTAJE DE INVERSION SEMANAL	3,70%	10,50%	29,50%	18,40%	18,40%	19,50%
PORCENTAJE DE INVERSION SEMANAL ACUMULADA	3,70%	14,20%	43,70%	62,10%	80,50%	100,00%

INVERSION MENSUAL	642.472.399,20
INVERSION MENSUAL ACUMULADA	**642.472.399,20**
PORCENTAJE DE INVERSION MENSUAL	100,00%
PORCENTAJE DE INVERSION MENSUAL ACUMULADA	100,00%

ALFREDO A. CRUZ MACIAS
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S.
CONTRATISTA

DAVID ALEJANDRO CEDEÑO CARDENAS
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTEROBRAS SENA
INTERVENTORIA

INFORME FINAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



SENA SEDE PICALEÑA

PROYECTO

"OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE".
ZONA 12-TOLIMA

REALIZADO POR: DIANA PATRICIA CABEZAS

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

Tabla de contenido

1. INFORME MENSUAL SST....3
1.1 INTRODUCCION....3
2. OBJETIVOS....4
2.1. OBJETIVO GENERAL....4
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS....4
3. ALCANCE....5
4. RESPONSABLES....5
5. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PROYECTO....5
6. PLAN DE TRABAJO ANUAL....6
7. EVALUACION SG-SST....7
8. INSPECCIONES DE SEGURIDAD....8
9. CAPACITACIONES DE SEGURIDAD....9
10. CHARLAS DE SEGURIDAD SOCIAL....10
11. INDUCCIONES SST....10
12. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL....11
13. APORTES A SEGURIDAD SOCIAL....12
14. EXAMENES MEDICOS....14
15. TRABAJOS EN ALTURAS....15
16. BRIGADAS DE EMERGENCIAS....16
17 INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD....18
18. ORDEN Y ASEO....19
19 SEÑALIZACION....20
20. PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD....21
21.PERSONAL EN OBRA....22
23. CONCLUSIONES....23
23. ANEXOS....24

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

1. INFORME MENSUAL SST

Contrato de obra:

Contrato de obra pública No. CO1.PCCNTR. “obras civiles de adecuación en espacios físicos a nivel nacional, para el desarrollo Misional del servicio nacional de aprendizaje-Sena- a monto agotable”.

1.1 INTRODUCCION

Las actividades definidas en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, se llevaron a cabo en las instalaciones del SENA sede Picaleña a través de la CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S. buscando mejorar el ambiente laboral, la seguridad y la salud de los trabajadores de la empresa a partir de la aplicación de una política que incluye los objetivos clave que deben guiar a los equipos de trabajo para alcanzar los resultados en materia de mejoramiento de las condiciones de trabajo, el bienestar y la satisfacción del personal.

La alta dirección demuestra el interés por el cumplimiento con lo establecido en el Decreto 1072 del 2015 y la Resolución 0312 de 2019, los cuales dictan disposiciones para la estructura e implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo (SG-SST).

Conforme con la nueva normatividad emitida por el Ministerio de Trabajo con el ánimo de promover el cuidado de la salud individual y colectiva, mejorar las condiciones de trabajo y controlar los riesgos que pueden afectar al trabajador, visitantes y contratistas a través de accidentes o enfermedades laborales en las instalaciones del SENA sede Picaleña a través de la CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S. Adoptando las diferentes políticas, reglamentos y procesos que impactan el SG SST y establecen los requisitos mínimos de obligatorio cumplimiento. Con el fin de evidenciar el cumplimiento del SGSST en el contrato de obra.

Con el fin de evidenciar el cumplimiento del SGSST en el contrato de obra Nº CO1.PCCNTR: 1846462 DE 2020.

2. OBJETIVOS

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

2.1 OBJETIVO GENERAL

En coherencia con la política de seguridad y salud en el trabajo se definen los objetivos y metas que permiten planear de manera estratégica el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

Para la **CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S**, es de vital importancia diseñar, implementar y desarrollar este Sistema de manera que se oriente, ejecute y evalúen acciones encaminadas a lograr el mayor grado de bienestar integral de todos sus empleados.

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Desarrollar actividades de prevención de Enfermedades laborales y accidentes de trabajo a todo nivel en la Organización, con el fin de disminuir las pérdidas por daños a los equipos, materias primas o las generadas por ausentismo laboral.

- Promover, mantener y mejorar las condiciones de salud y de trabajo en la Organización, con el fin de preservar un estado de bienestar físico, mental y social del trabajado, tanto a nivel individual como colectivo, que mejore la productividad de la misma.

- Analizar la magnitud de los factores de riesgo e implementar los sistemas de control requeridos para evitar efectos nocivos en los trabajados, las instalaciones, la comunidad y el medio ambiente.

- Promover las Normas Internas de Seguridad y Salud en el Trabajo y el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, para facilitar el control de los factores de riesgo y prevenir la aparición de accidentes y Enfermedades laborales.

- Elaborar, analizar y actualizar las estadísticas de la información recolectada en los diferentes registros implementado, los cuales permitirán controlar el comportamiento de los factores de riesgo existentes y detectar la presencia de nuevos agentes agresores.

- Conformar y fomentar los grupos de apoyo del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo: Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo y Brigada de Emergencia, los cuales liderarán el desarrollo y adecuado cumplimiento de las metas establecidas por la Organización, en beneficio de la salud del trabajado.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

3. ALCANCE

En la realización del proyecto se desarrollaron las actividades requeridas para el cumplimiento de la normatividad SST, en cada uno de los frentes de trabajo del contrato; "***OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE". ZONA 12-TOLIMA, SEDE PICALEÑA*****,** priorizando en actividades críticas que ponen en riesgo la salud del personal y a su vez dar control a los demás peligros presentes en la obra.

4. RESPONSABLES

La responsabilidad para la gestión de la Seguridad y Salud en Trabajo, (SST) está en cabeza de la alta dirección de la organización, se han asignado y comunicado las responsabilidades dentro del SG-SST para los cargos cuya actuación tienen injerencia directa sobre la gestión de seguridad y salud y a lo largo de todos los niveles jerárquicos.

- Directora de obra
- 2. Arquitectos administrativos
- Ingeniero ambiental
- Responsable SST.

5. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PROYECTO.

Durante el contrato *"**OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE**",* en las instalaciones del SENA sede Picaleña a través de la CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S, quien ejecuta el contrato de Construcción da cumplimiento con la normatividad legal vigente en temas de Seguridad y Salud en el Trabajo, presenta a continuación las actividades ejecutadas durante el tiempo estipulado en el proyecto, en el cual se realizó; capacitaciones, señalización provisional, cerramientos, adecuación a puntos de protocolo de bioseguridad, carteleras de políticas de gestión y reglamento de higiene y seguridad y salud en el trabajo. De los peligros potenciales, valoración de riesgos y control de los mismos.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

6. PLAN DE TRABAJO ANUAL

El plan de trabajo para el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo se encuentra establecido en el Artículo 2.2.4.6.8. Titulo 4 Capitulo 6 Decreto 1072/2015. Obligaciones de los empleadores. El empleador está obligado a la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, acorde con lo establecido en la normatividad vigente. Numeral 7. Plan de Trabajo Anual en SST: Debe diseñar y desarrollar un plan de trabajo anual para alcanzar cada uno de los objetivos propuestos en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST), el cual debe identificar claramente metas, responsabilidades, recursos y cronograma de actividades, en concordancia con los estándares mínimos (Resolución 0312).

El plan de trabajo de Seguridad y Salud en el Trabajo es un instrumento de planificación el cual especifica la información de modo que pueda tenerse una perspectiva de las actividades a realizar, define los responsables, recursos y períodos de ejecución a través de un cronograma de actividades, su planificación es de carácter dinámico y se constituye en una alternativa práctica para desarrollar los planes, programas y actividades, tiene establecidas unas fechas determinadas de cumplimiento y permite realizar seguimiento a la ejecución facilitando el proceso de evaluación y ajustes.

- **(Ver anexo 01).**

7. EVALUACIÓN DEL SG-SST

Se realizó la Evaluación inicial del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en febrero y marzo de 2021, mediante el formato establecido por el Ministerio de Trabajo en la Resolución 1111 de 2017, la cual fue derogada por la Resolución 0312 de 2019.

- **(Ver anexo 2).**

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

8. INSPECCIONES

Durante la ejecución del proyecto se realizaron las inspecciones de seguridad con el fin de identificar condiciones y actos inseguros que puedan generar incidentes, accidentes laborales o ambientales en el proyecto, con el fin de contribuir con la disminución de la accidentalidad, tiene como finalidad: Identificar, analizar y controlar, las condiciones su estándar, que puedan alterar negativamente la dinámica normal de la organización, por lo tanto cada contratista también realiza sus inspecciones de herramientas, áreas de trabajo, equipos de seguridad, elementos de protección personal equipos de alturas y demás que sean necesarios para la verificación de las normas de seguridad.
Dando cumplimiento al programa de inspecciones planteado para el proyecto, se realizan las siguientes inspecciones programadas.

- Extintores.
- Botiquín.
- Elementos de protección personal.
- Herramientas manuales.
- Inspección de equipos de protección contra caída.

❖ INDICADOR DE INSPECCIONES.

El cumplimiento y la eficacia se determinarán mensualmente en pro de la mejora continua.

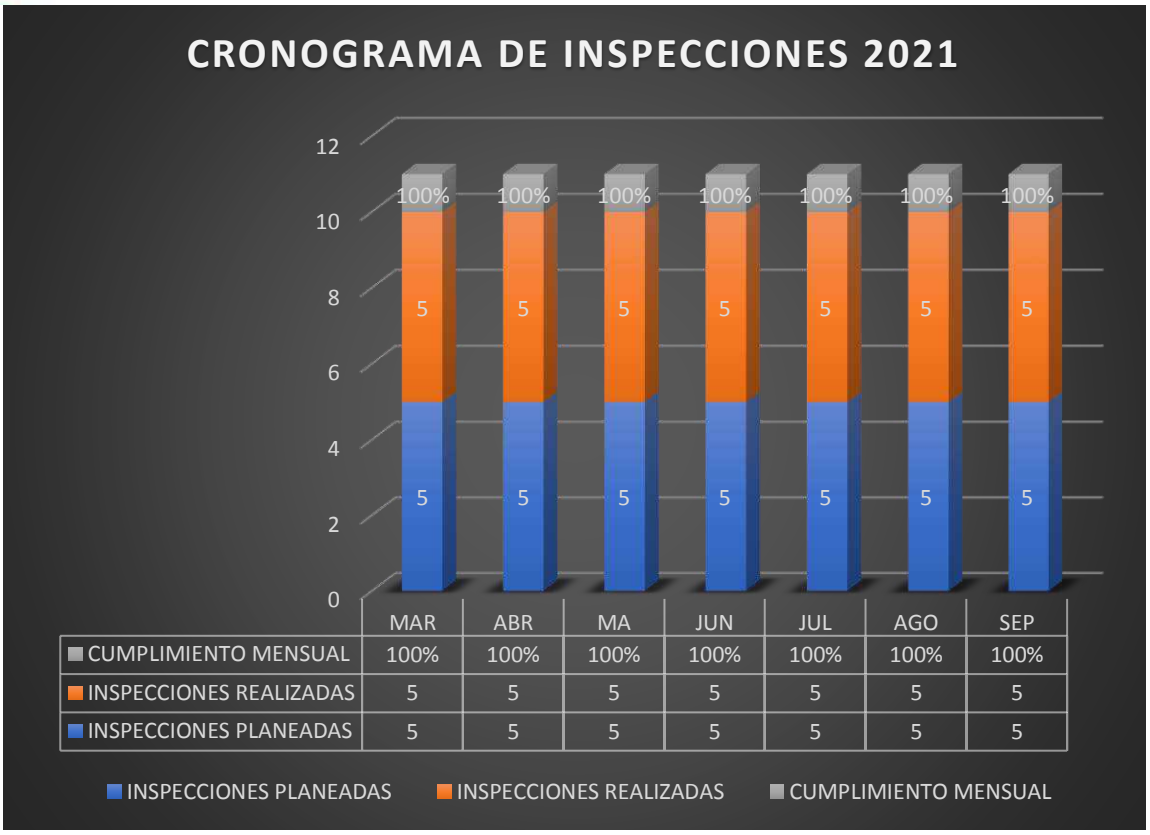
Este indicador se refleja en cada actividad mensualmente en el cronograma.

- ✓ Cumplimiento:

$$\textit{Cumplimiento de inspecciones}. = \frac{\textit{No. de inspecciones realizadas}}{\textbf{No. de inspecciones planeadas} x \textbf{ 100}}$$

Con la meta establecida dando un 100% en su totalidad, actividad que se realizó en todos los meses desde el inicio del proyecto, identificando condiciones inseguras las cuales se les dio control de inmediato.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



❖ **(Ver anexo 3).**





Evidencia fotográfica. N.01.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

9. CAPACITACIONES DE SEGURIDAD

Teniendo en cuenta la matriz de identificación de peligros, programa de vigilancia epidemiológico, políticas de la empresa y descripción de actividades del contrato, se procede a la elaboración del cronograma de capacitación, en cual se desarrollará durante la vigencia del contrato en mención.

La capacitación tiene como propósito el desarrollo de habilidades y capacidades de todo el personal con el fin de formar un talento humano más competente y hábil. Además, se busca promocionar la salud, el autocuidado y prevenir la enfermedad y los riesgos. Sin embargo, más allá de esto, busca estimular el interés de todos sobre los beneficios de aplicar el sistema de gestión, incentivar la participación en las diferentes actividades sobre autocuidado, riesgo y condiciones inseguras, busca mejorar el clima laboral, la productividad, la salud física y mental, mejorar la capacidad de los empleados para identificar y reportar riesgos presentes en su labor.

9.1 INDICADOR DE CUMPLIMIENTO

Los indicadores a tener en cuenta durante la ejecución del proyecto son

Cumplimiento de capacitaciones:

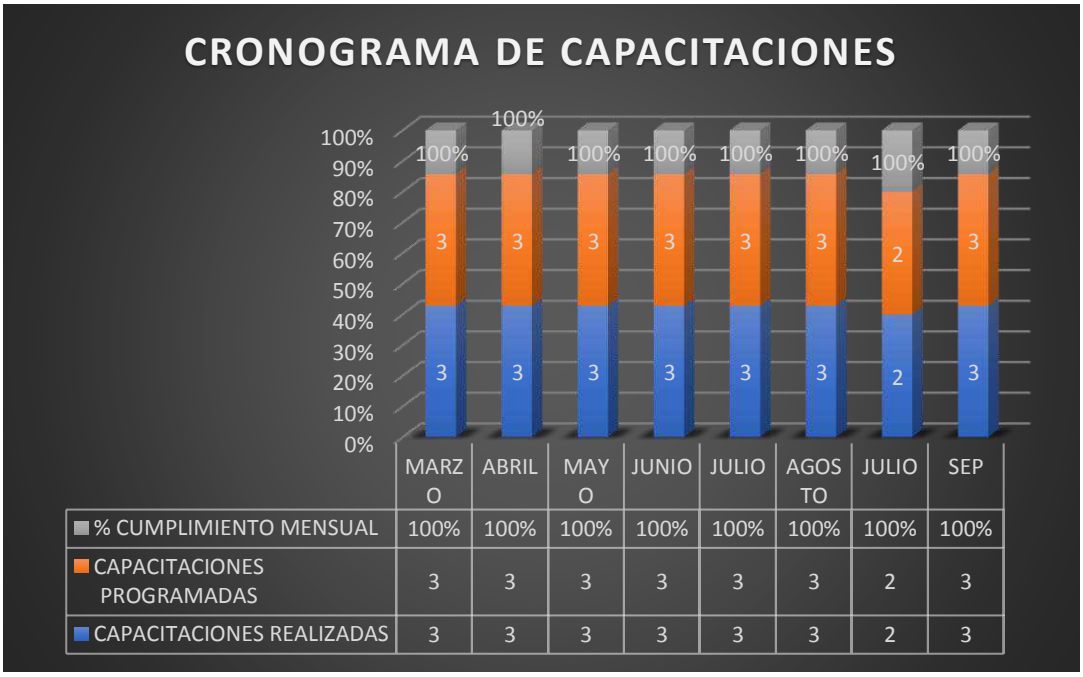
CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES

TEMA	OBJETIVO	A QUIEN VA DIRIGIDO	LUGAR Y ENTIDAD CAPACITADORA	INTENSIDAD HORARIA (Horas)	EVIDENCIA	2021													
						MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE	
						P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
capacitacion uso adecuado de epp	concientizar y capacitar a todo el personal de obra la importancia de uso adecuado de los epp	A todo el personal del proyecto	SENA	1	Ok realizada	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
capacitacion uso adecuado de la pulidora	socializacion de uso adecuado de pulidora, recomendaciones y manejo adecuado	A todo personal del proyecto	SENA	1	Ok realizada	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
capacitacion sobre protocolos de bioseguridad	socializacion sobre la implementacion de los protocolos en obra	A todo el personal del proyecto	SENA	1	Ok realizada	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
capacitacion higiadica sobre manejo de residuos	concientizar y capacitar a todo el personal hospedero sobre el uso adecuado y buena correcta del mismo	A todo el personal del proyecto	SENA	2	Ok realizada			P	R	P	R	P	R						

P: Pactada
R: Realizada

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

$$cumplimiento\ capacit. = \frac{\text{No.capacitaciones realizadas en el periodo}}{\text{No.de capacitaciones programadas en el periodo}} \text{ X } 100$$



Se da cumplimiento al cronograma de capacitación de acuerdo a os riesgos presentes en el proyecto.
(Ver anexo 04)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA No. 02

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

10. CHARLAS DE SEGURIDAD

Durante la ejecución del proyecto se realizaron las **charlas de 5 minutos,** son **charlas** realizadas antes de iniciar la jornada laboral en donde se busca informar y sensibilizar a los trabajadores sobre su seguridad y salud en el trabajo dando cumplimiento a la normatividad vigente. **(Ver anexo 05)**





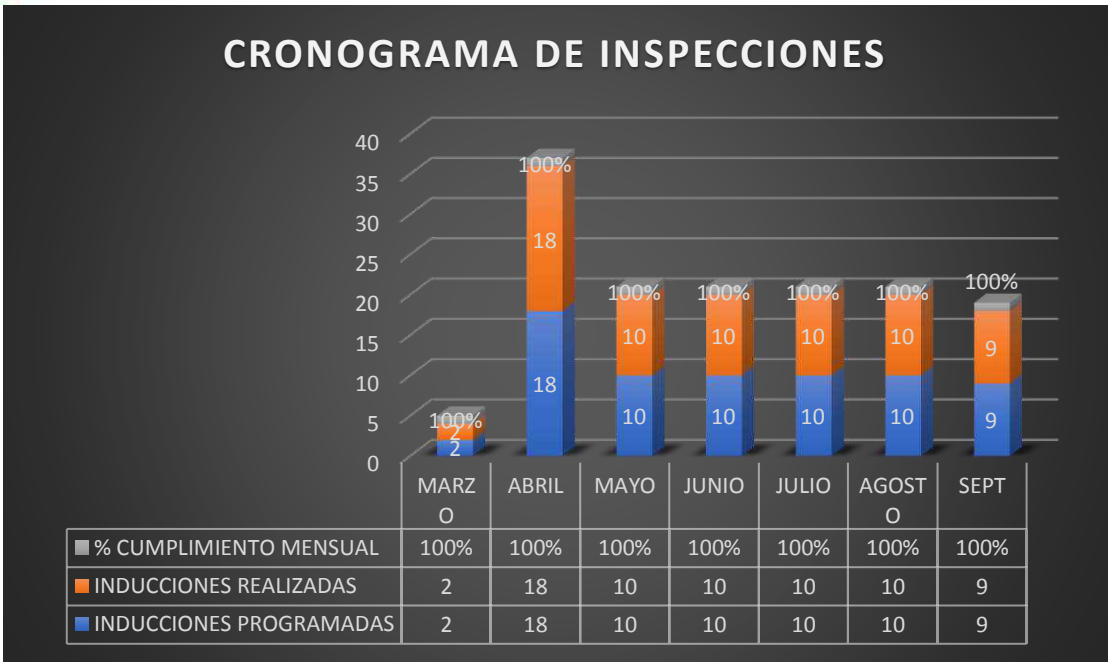
EVIDENCIA FOTOGRAFICA No. 03

11. INDUCCION – REINDUCCION.

Durante la ejecución del proyecto se realizó la inducción a todo el personal que ingreso al proyecto y está a cargo del Inspector SST el personal que ingrese a la obra antes de iniciar sus labores. Como evidencia de la actividad se dejará registro en el Formato registro de Asistencia SSTA-FO-14 y Formato GH-FO-02 Registro de Evaluación Inducción- Re- inducción SST por persona.

(Ver anexo.06)

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT
% CUMPLIMIENTO MENSUAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
INDUCCIONES REALIZADAS	2	18	10	10	10	10	9
INDUCCIONES PROGRAMADAS	2	18	10	10	10	10	9





EVIDENCIA FOTOGRAFICA No. 04

12. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Durante la ejecución del proyecto se realizó la entrega de los Elementos de Protección Personal (EPP), están definidos “todo equipo, aparato o dispositivo especialmente proyectado y fabricado para preservar el cuerpo humano, en todo o en parte, de riesgos específicos de accidentes del trabajo o enfermedades profesionales”. El equipo de protección personal está formado por implementos de

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

protección para ser utilizados por los trabajadores en forma individual, por lo tanto, el equipo está diseñado para las diferentes partes del cuerpo y pueden ser ampliamente clasificados, de acuerdo a esto se hace necesario establecer un programa donde se establezcan el uso, manejo y mantenimiento de los mismos.

Conforme como lo ordena el código sustantivo de trabajo y el decreto 1072 de 2015, se realiza entrega de los elementos de protección personal, de igual manera cada contratista hace reposición de los EPP una vez estos estén deteriorados, dejando registro de ello, en el formato SSTA-FO-14 y evidencia de contratistas.

(Ver anexo.07)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA No. 05

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

13. *APORTES A SEGURIDAD* SOCIAL

Durante el proyecto todo el personal antes de ingresar entregó los siguientes Documentos:

- Afiliación EPS (entidad promotora de salud),
- Afiliación ARL (administradora de riesgos laborales),
- Afiliación pensión,
- Afiliación a caja de compensación,
- Fotocopia de la cedula,
- Antecedentes,
- Hoja de vida con soportes.
- Certificado curso de alturas.

La constructora A CRUZ S.A.S realiza el pago de seguridad social de todo el personal contratado bajo la modalidad de contrato laboral bajo el tipo de planilla E. **(Ver anexo.08)**

14. EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES.

Durante la ejecución del proyecto se realizaron los exámenes médicos ocupacionales para el personal que laboro en el proyecto en mención. Dando cumplimiento a la resolución 1016 de 1989 y la resolución 2346 de 2007, se realizan exámenes médicos ocupacionales de aptitud de ingreso a todo el personal
Para el caso de los contratistas, se solicita copia de los resultados médicos de aptitud laboral de cada uno de los trabajadores con el fin de identificar las condiciones para el trabajo a realizar estos conceptos son con énfasis para trabajo seguro en alturas o de acuerdo a la actividad a ejecutar. En el archivo que posee la constructora se podrán verificar estos documentos.

(Ver anexo.09)

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

15. TRABAJOS EN ALTURAS.

Todas las actividades en ejecución de alto riesgo como el trabajo en alturas se realizó acompañamiento por parte del residente SST, y cada trabajador realizo sus respectivos procedimientos para dicha actividad.

"El trabajo en altura es todo trabajo en el que exista el riesgo de caer a 1,50 metros o más sobre un nivel inferior", se considera como una tarea de alto riesgo debido a las condiciones en las que se debe desarrollar dicho trabajo y las consecuencias de la misma, por tal motivo y de acuerdo a la importancia en la prevención y protección contra el peligro de caídas en alturas, dando cumplimiento al reglamento vigente en relación al trabajo seguro en altura, Resolución 1409 de 2012, Resolución 1903 de 2013 y Resolución 3368 de 2014 reconoce el compromiso para con los trabajadores. Todos los empleados y contratistas de la constructora tienen la responsabilidad de trabajar en forma segura en el lugar de trabajo.
Dando cumplimiento a la Resolución 1409 de 2012, se realiza seguimiento a los contratistas en cuanto a verificación de:

- Certificado para trabajos seguro en alturas para todo el personal operativo se anexa certificados de re-entrenamientos (**Anexo 10).**
- Certificados Equipos de protección contra caídas cada vez que se requieran de acuerdo a la normatividad legal vigente**.**
- Permisos de trabajo para actividades de trabajos en alturas y trabajos en caliente **(Anexo 11).**
- ATS (se adjunta análisis de trabajo seguro de todas las actividades en general) **(Anexo 12)**.





EVIDENCIA FOTOGRAFICA No. 06

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

16. BRIGADAS DE EMERGENCIAS.

Durante la ejecución del proyecto se conformo la brigada de emergencias, con cada uno de los trabajadores de los contratistas.

Las brigadas son grupos de personas debidamente organizadas, capacitadas, entrenadas y dotadas para prevenir, controlar y reaccionar en situaciones peligrosas de alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre, dentro de la empresa, cuya función está orientada a salvaguardar a las personas, sus bienes y el entorno de los mismos.
La integración de las Brigadas de Emergencia permitirá contar con personas responsables y capacitadas, que tomarán medidas y acciones para prevenir siniestros y en su caso mitigar los efectos de una calamidad.



EVIDENCIA FOTOGRAFICA No. 07

17. INDICADORES SEVERIDAD DE LOS ACCIDENTES LABORALES

Durante la ejecución del proyecto no se presentaron accidentes laborales. El índice de severidad es la relación entre el número de días perdidos por lesiones, originados por enfermedades de origen común, durante un período de tiempo y las horas hombre trabajadas durante el mismo.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

18. ORDEN Y ASEO.

Todos los días se establecen normas básicas para mantener los frentes de trabajo en perfectas condiciones de orden y limpieza para generar un ambiente de trabajo más seguro y/o eficiente.
Se busca facilitar la sensibilización, formación, información y participación del personal para mejorar el desarrollo del trabajo mediante actividades que conlleven a un entorno agradable y seguro dentro del proyecto. Todos los días se realizan jornadas de aseo en todos los frentes de trabajo con el objeto de dar control a riesgo locativo.



EVIDENCIA FOTOGRAFICA No.08

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

19. SEÑALIZACION EN OBRA

Durante la ejecución del proyecto se concientizo a los trabajadores, sobre la necesidad e importancia de utilizar la señalización y demarcación adecuada, a las diferentes actividades que se realizaron, con el fin de proteger integralmente a la población trabajadora, por lo tanto, se encuentran señalizadas ciertas áreas con riesgos potenciales de caída de objetos vacíos, senderos peatonales, cajas, prevención del COVID-19 y demás que sean necesarias para el conocimiento de los riesgos a los cuales están expuestos.



EVIDENCIA FOTOGRAFICA No. 09

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

20. PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

Durante la ejecución del proyecto se dio cumplimiento a los protocolos de bioseguridad, velando por el bienestar de todos los colaboradores de la constructora, cumpliendo con las normas establecidas en cuanto a la prevención del CORONAVIRUS, realizando actividades tendientes a mantener un bienestar saludable, llevando a cabo todos los protocolos de bioseguridad, actividad que se realiza antes del ingreso del personal, dejando evidencia en los formatos, una vez terminada actividad se realiza protocolo de bioseguridad al ingreso del personal, respetando el distanciamiento físico, realizando desinfección de calzado, lavado de manos secado con toallas de papel, toma de temperatura y verificación de estado de salud del personal dejando evidencia en el formato "verificación estado de salud del personal"**.**
(Ver anexo 13)



ENVIDENCIA FOTOGRAFICA No. 10

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

21. PERSONAL EXISTENTE Y ACTIVO EN OBRA

En la ejecución del proyecto se contó con el personal idóneo, se registra en el formato MEDEVAC, en este último documento se registra el personal que ingresa al proyecto.
(**Ver anexo 14.** Medevac personal en obra.).

22. MANTENIMIENTO DE BAÑOS

Durante la ejecución del proyecto la constructora realiza el alquiler de los baños químicos conocidos como sanitarios portátiles, realizando mantenimiento una vez por semana se deja evidencia.



EVIDENCIA FOTOGRAFICA No. 11

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

23. CONCLUSIONES

- Durante la ejecución del proyecto no se presentaron accidentes laborales y tampoco enfermedades laborales.
- Se realizaron las inspecciones de seguridad de acuerdo al cronograma.
- Se dio cumplimiento al cronograma de las capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo.
- se dio cumplimiento a los protocolos de bioseguridad.
- Se ha comunicado al personal la importancia de la vacuna para la prevención del COVID 19.
- En general si dio cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

ANEXOS

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

ANEXO 01. PLAN DE TRABAJO ANUAL





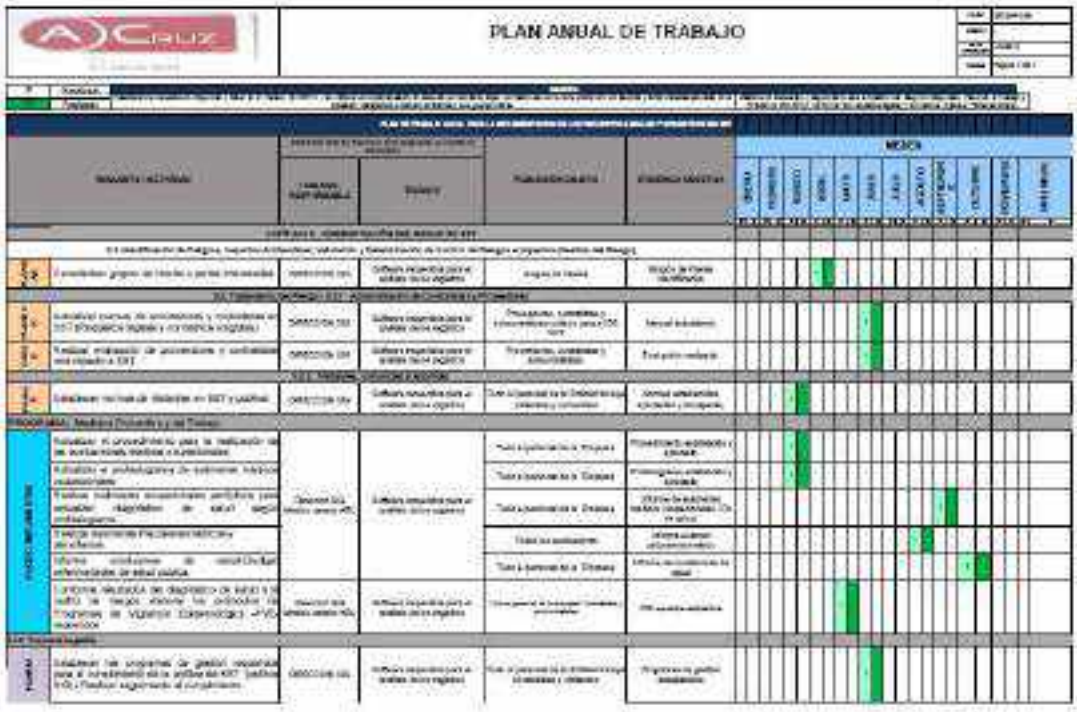
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



PLAN ANUAL DE TRABAJO

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Serán los financieros serán designados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES											
	HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
PROGRAMA PREVENCION CAIDAS NIVEL - ALTURAS																
PLANEAR	Diseño del programa de gestión para trabajos en altura.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
HACER	Verificar de los examenes medicos de aptitud en alturas.	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
	Capacitación en trabajo seguro en alturas y diligenciar permisos de trabajo y listas de chequeo.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
	Reentrenamiento trabajo en altura	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
	Verificar los certificados de los equipos de altura y realizar inspecciones.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
	Divulgación de lección aprendida	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
VERIFICAR	Revisión de accidentalidad	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
	Evaluar los indices de gestión del Programa	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
	Realizar análisis de tendencias	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
ACTUAR	Ejecutar plan de acción resultante de la verificación	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
TOTAL PROGRAMA PREVENCION CAIDAS NIVEL - ALTURAS																



PLAN ANUAL DE TRABAJO

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Serán los financieros serán designados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES											
	HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
PROGRAMA PREVENCION CAIDAS NIVEL - ALTURAS																
PLANEAR	Diseño del programa de gestión para trabajos en altura.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
HACER	Verificar de los examenes medicos de aptitud en alturas.	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
	Capacitación en trabajo seguro en alturas y diligenciar permisos de trabajo y listas de chequeo.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
	Reentrenamiento trabajo en altura	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
	Verificar los certificados de los equipos de altura y realizar inspecciones.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
	Divulgación de lección aprendida	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
VERIFICAR	Revisión de accidentalidad	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
	Evaluar los indices de gestión del Programa	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
	Realizar análisis de tendencias	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
ACTUAR	Ejecutar plan de acción resultante de la verificación	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO											
TOTAL PROGRAMA PREVENCION CAIDAS NIVEL - ALTURAS																

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

ANEXO 02. EVALUACION DEL SG-SST



CONSTRUCTORA A CRUZ	EVALUACION INICIAL DEL SG-SST	CODIGO:	SG/SST-DOC-0012-2019
		VERSIÓN:	5
		FECHA:	
	TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN	ELABORO	PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL

CICLO	ESTANDAR		ITEM DEL ESTANDAR	VALOR	PESO PORCENTUAL	PUNTAJE OBTENIDO				CALIFICACIÓN EN LA EMPRESA O CONTRATISTA
						CUMPLE TOTALMENTE	NO CUMPLE	NO APLICA JUSTIFICA	NO APLICA NO JUSTIFICA	
	RECURSOS (15%)	Recursos financieros, técnicos, humanos y de otra índole necesarios para establecer y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo (SG-SST) (15%)	1.1.1. Responsable del Diseño y de la Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)	0.5	4	0.5				0.5
			1.1.2. Responsabilidades en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – (SG-SST)	0.5		0.5				0.5
			1.1.3. Asignación de recursos para el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)	0.5				NO APLICA		0
			1.1.4. Afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales	0.5				NO APLICA		0
			1.1.5. Pago de aportes trabajadores alto riesgo	0.5				NO APLICA		0
			1.1.6. Conformación COPASST / Vigia	0.5		0				0
			1.1.7. Capacitación COPASST / Vigia	0.5		0				0.5
			1.1.8. conformación Comité de convivencia	0.5		0.5				0.5
		Capacitación en el Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo (5%)	1.2.1. Programa Capacitación promoción y prevención PYP	1	4			NO APLICA		0
			1.2.2. Capacitación, inducción y reinducción en el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST), actividades de Promoción y Prevención PYP	2		2				2
			1.2.3. Responsables del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) con curso 50 horas	1		1				1



I. PLANEACIÓN	GESTIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO (15%)	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo (1%)	2.1.1 Política del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST firmada, fechada y comunicada al COPASST/VIGIA	1	16	1				1
		Objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo SG-SST (1%)	2.2.1 Objetivos definidos, claros, medibles, cuantificables, con metas, documentados, revisados del SG-SST	1		1				1
		Evaluación inicial del SG-SST (1%)	2.3.1 Evaluación e identificación de prioridades	1				NO APLICA		0
		Plan Anual de Trabajo (2%)	2.4.1 Plan que identifica objetivos, metas, responsabilidad, recursos con cronograma y firmado	2		2				2
		Conservación de la documentación (2%)	2.5.1 Archivo o retención documental del Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo SG-SST	2		2				2
		Rendición de cuentas (1%)	2.6.1 Rendición sobre el desempeño	1		1				1

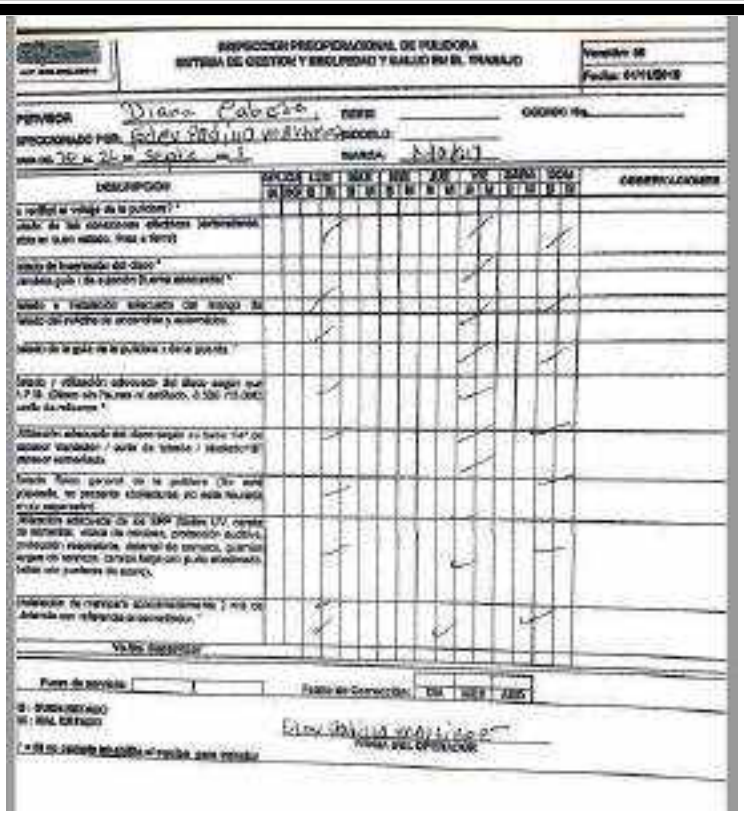
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

ANEXO. 03 INSPECCIONES

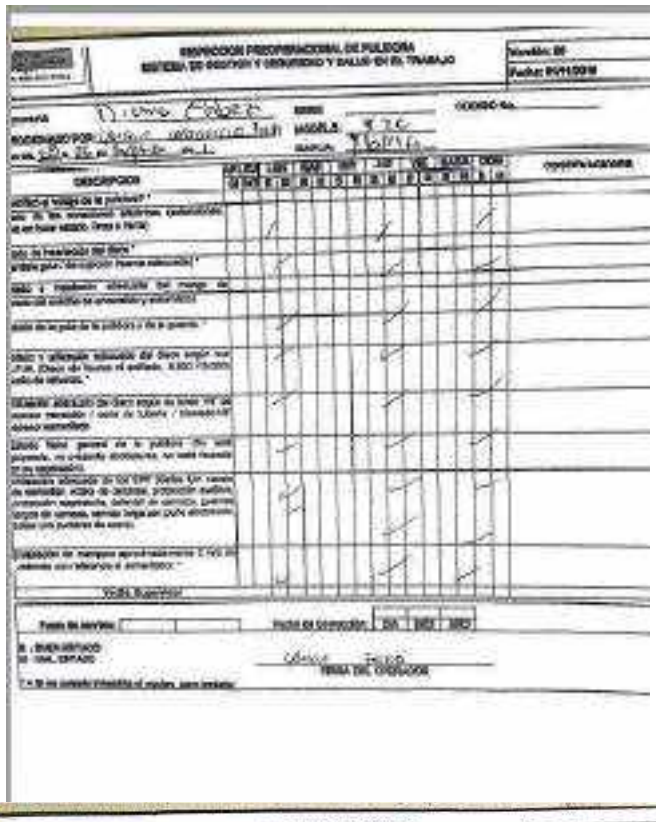
CRONOGRAMA DE INSPECCIONES

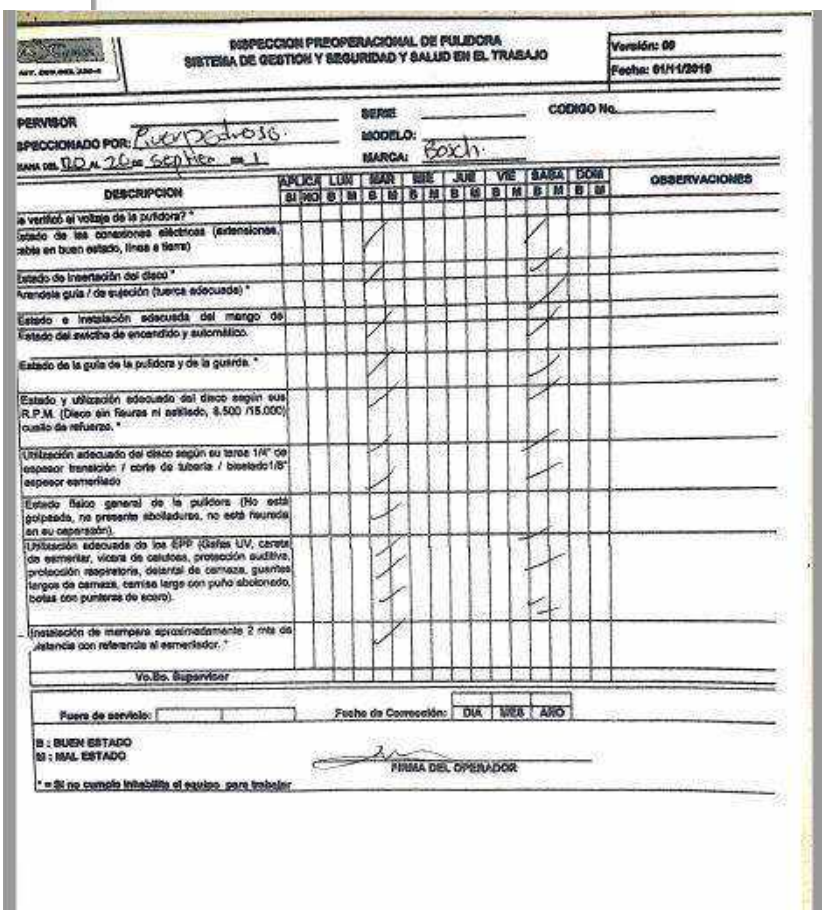
TEMA	2021 MAR P	MAR R	ABRIL P	ABRIL R	MAY P	MAY R	JUN P	JUN R	JULIO P	JULIO R	AGO P	AGO R	SEP P	SEP R	Observaciones	Responsable
BOTIQUIN	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	Ok. Realizado	DIANA
EXTINTORES	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	Ok. Realizado	DIANA
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	Ok. Realizado	DIANA
HERRAMIENTAS MANUALES	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	Ok. Realizado	DIANA
INSPECCION DE EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA CAIDAS	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R		

	2021 MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
INSPECCIONES PLANEADAS	5	5	5	5	5	5	5
INSPECCIONES REALIZADAS	5	5	5	5	5	5	5
CUMPLIMIENTO MENSUAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%



Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





INSPECCION PREOPERACIONAL DE PULIDORA
SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Versión: 00
Fecha: 01/11/2019

SUPERVISOR
INSPECCIONADO POR: Buenaventura
SEMANA DEL 10 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 1

SERIE
MODELO:
MARCA: Boxin

CODIGO No.

DESCRIPCION	APLICA SI	APLICA NO	LUN B	LUN M	MAR B	MAR M	MIE B	MIE M	JUE B	JUE M	VIE B	VIE M	SABA B	SABA M	DOM B	DOM M	OBSERVACIONES
Se verificó el voltaje de la pulidora? *																	
Estado de las conexiones eléctricas (extensiones, cable en buen estado, fines e tierra)																	
Estado de insertación del disco * Arandela guía / de sujeción (tuerca adecuada) *																	
Estado e instalación adecuada del mango de Estado del switche de encendido y automático.																	
Estado de la guía de la pulidora y de la guarda. *																	
Estado y utilización adecuado del disco según sus R.P.M. (Disco sin fisuras ni astillado, 8.500 /15.000) cuello de refuerzo. *																	
Utilización adecuado del disco según su tarea 1/4" de espesor transición / corte de tubería / biselado1/8" espesor esmerilado																	
Estado físico general de la pulidora (No está golpeada, no presente abolladuras, no está faltando en su operación)																	
Utilización adecuada de los EPP (Gafas UV, careta de esmerilar, viceras de celulosa, protección auditiva, protección respiratoria, delantal de carnaza, guantes largos de carnaza, camisa larga con puño abotonado, botas con punteras de acero).																	
Instalación de mampara aproximadamente 2 mts de distancia con referencia al esmeriador. *																	

Vo.Bo. Supervisor

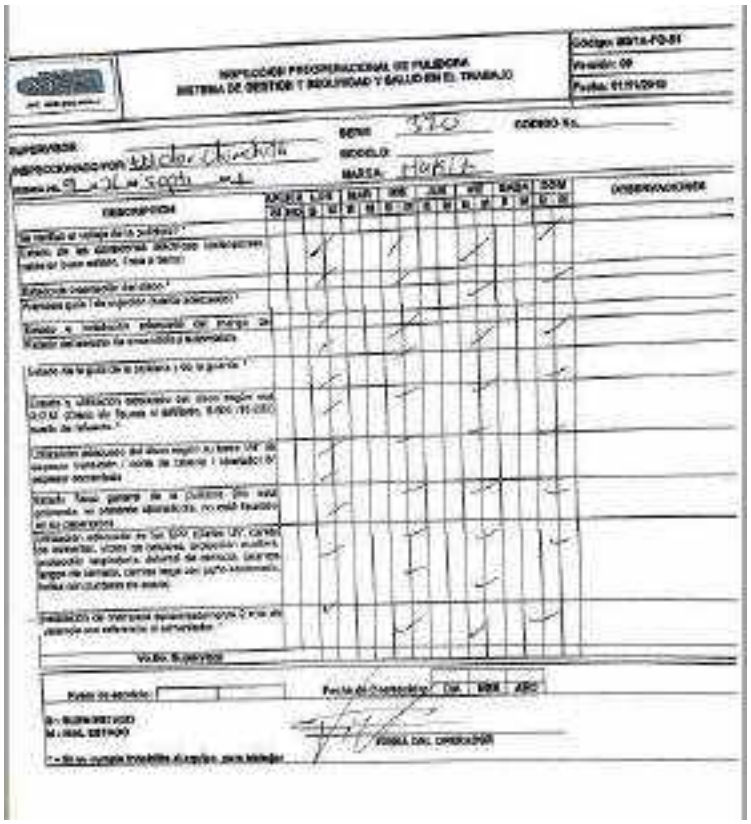
Fuera de servicio: | Fecha de Corrección: DIA | MES | AÑO

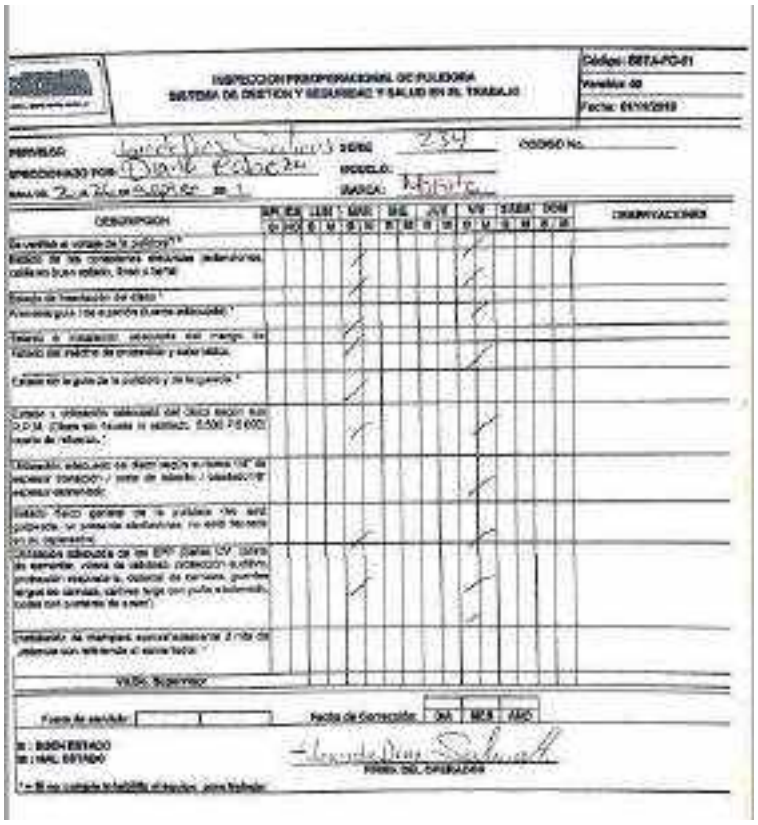
B : BUEN ESTADO
M : MAL ESTADO

FIRMA DEL OPERADOR

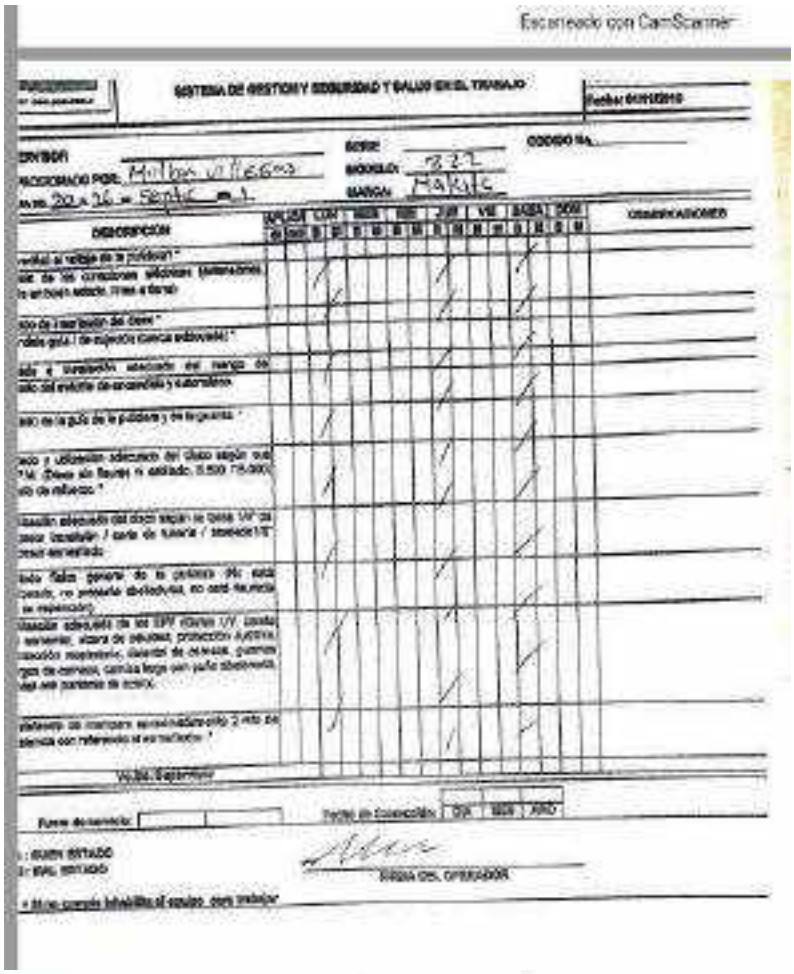
* = Si no cumple inhabilita el equipo para trabajar

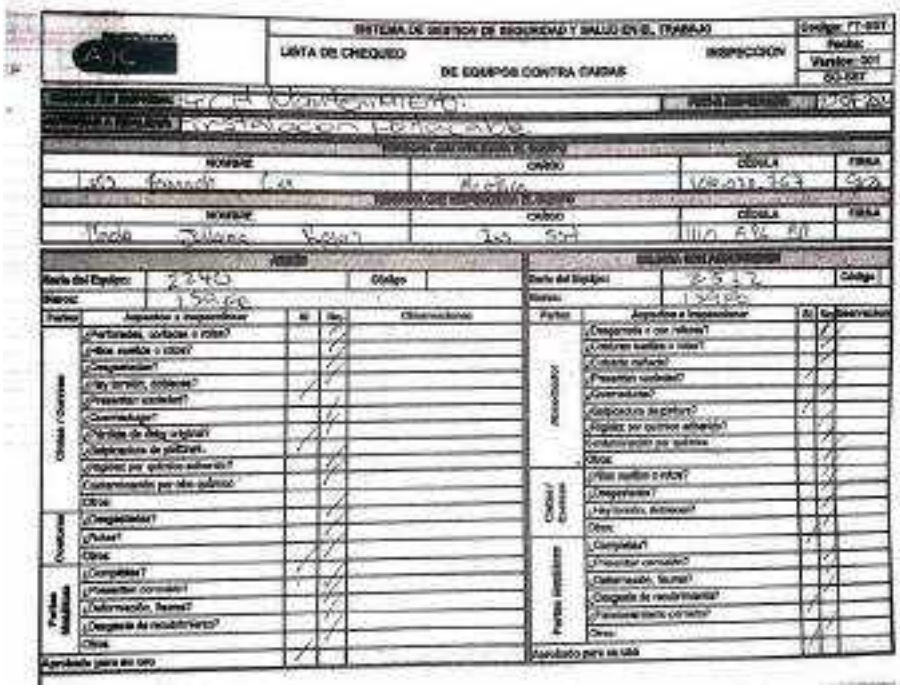
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



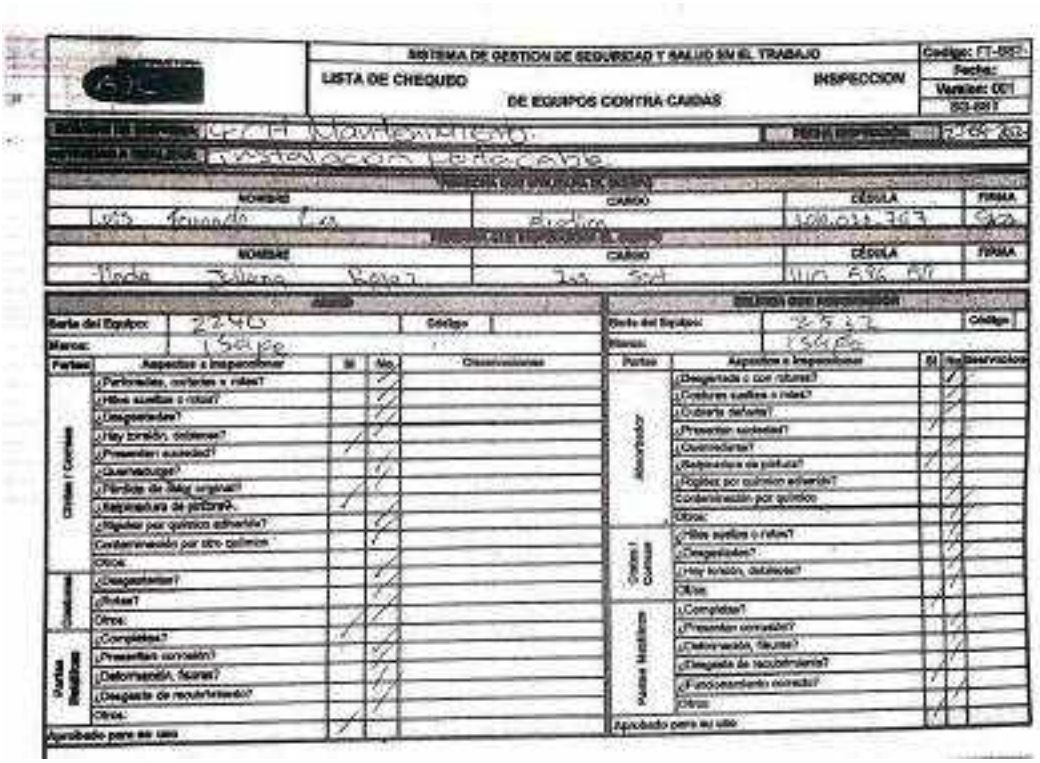


Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

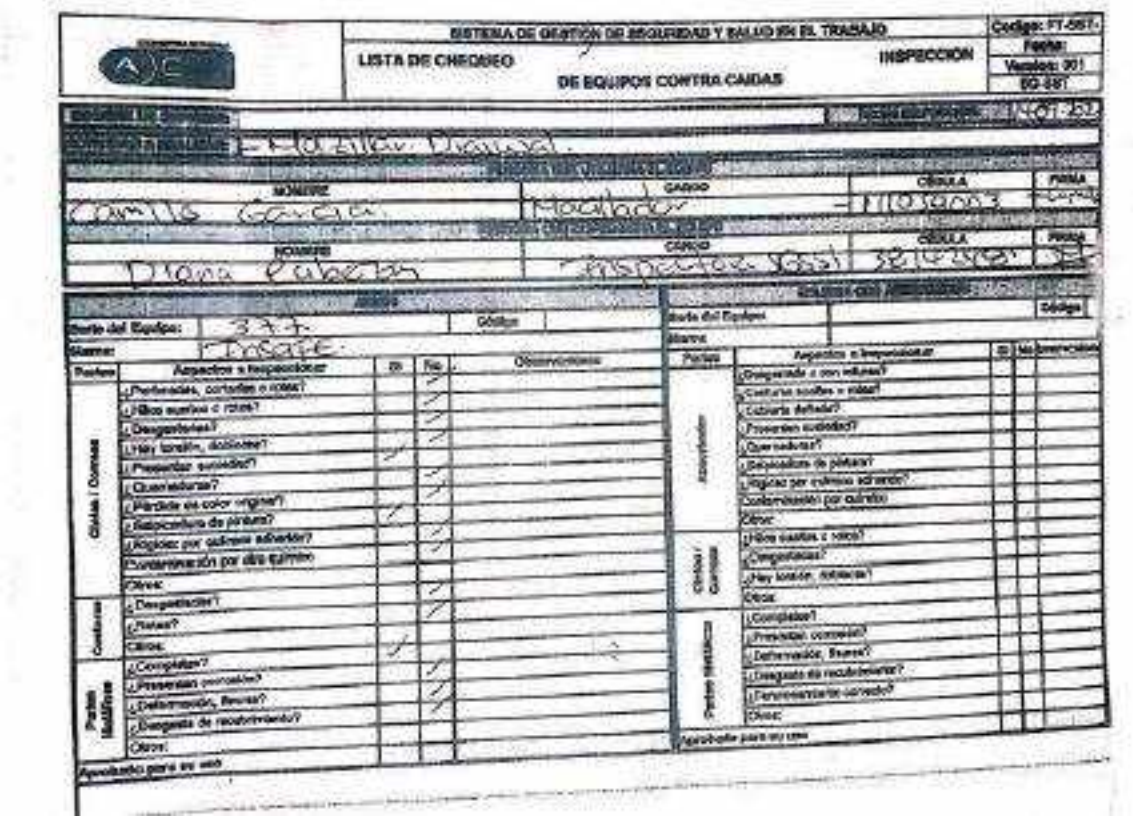




Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

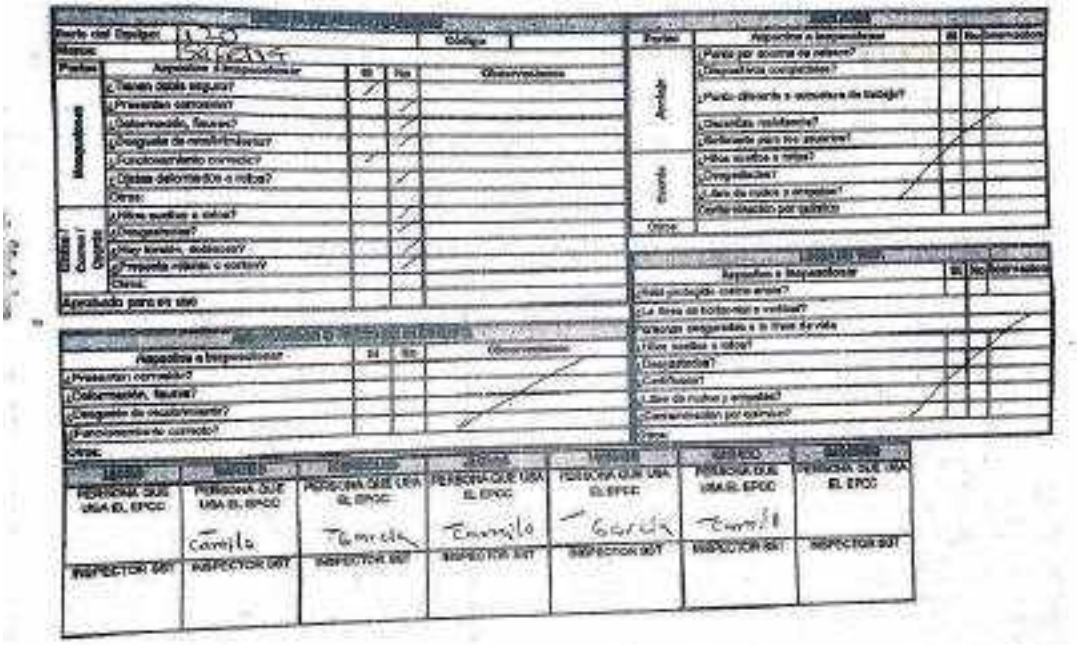


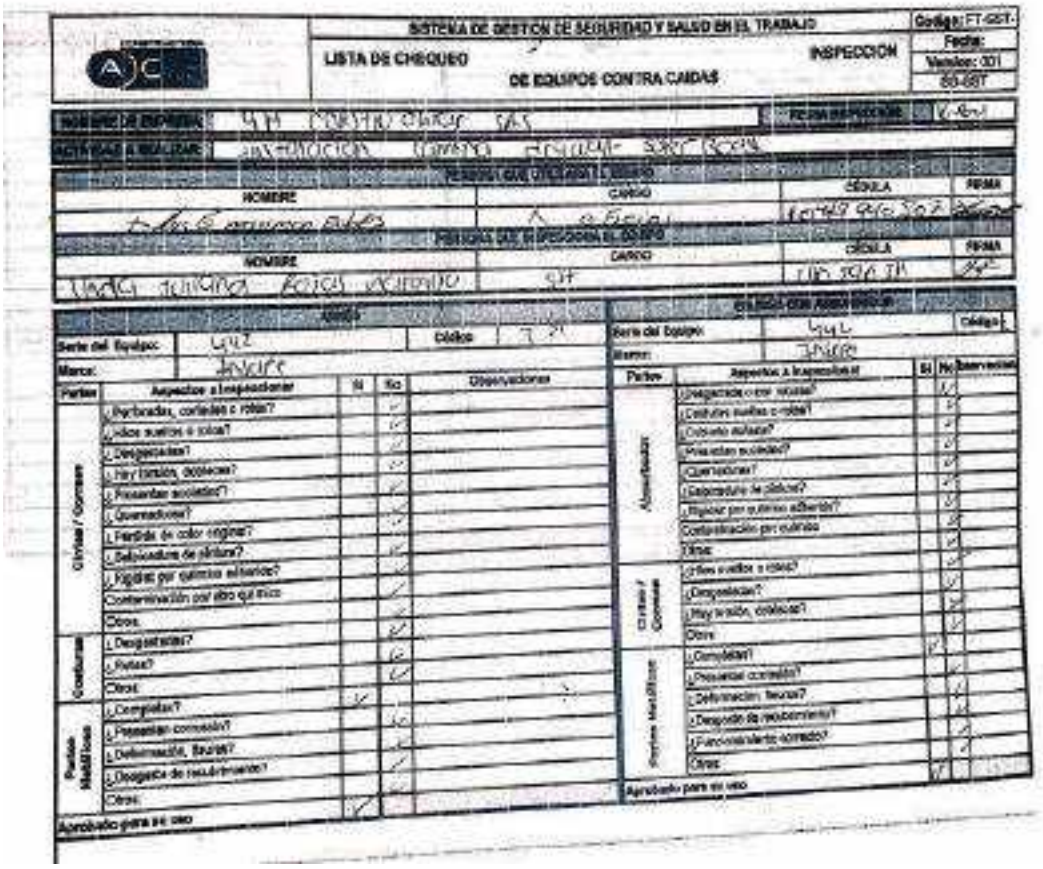
SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
LISTA DE CHEQUEO — INSPECCION
DE EQUIPOS CONTRA CAIDAS



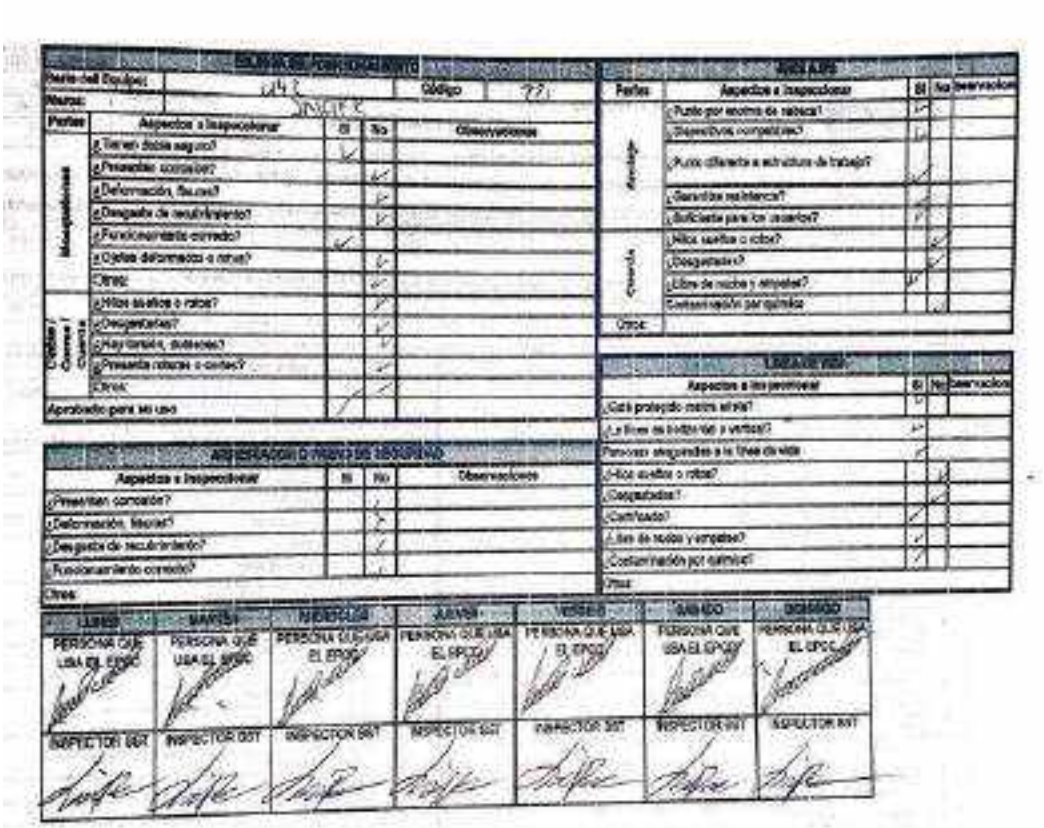
SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
LISTA DE CHEQUEO — INSPECCION
DE EQUIPOS CONTRA CAIDAS

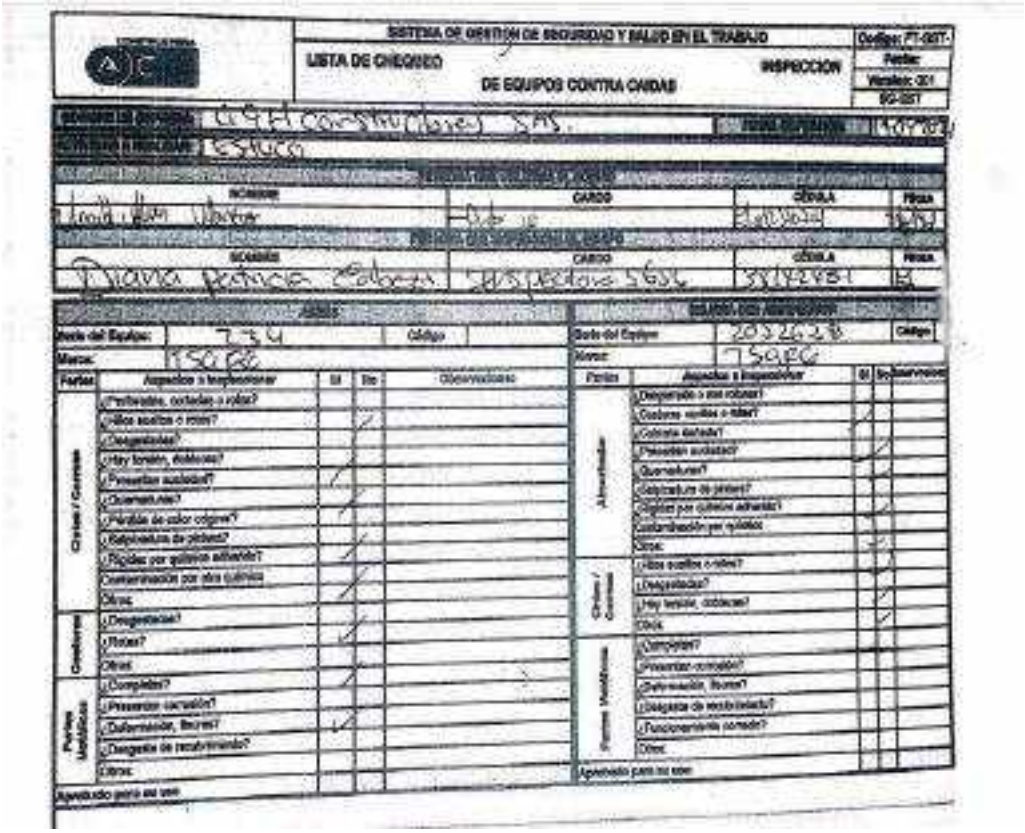
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



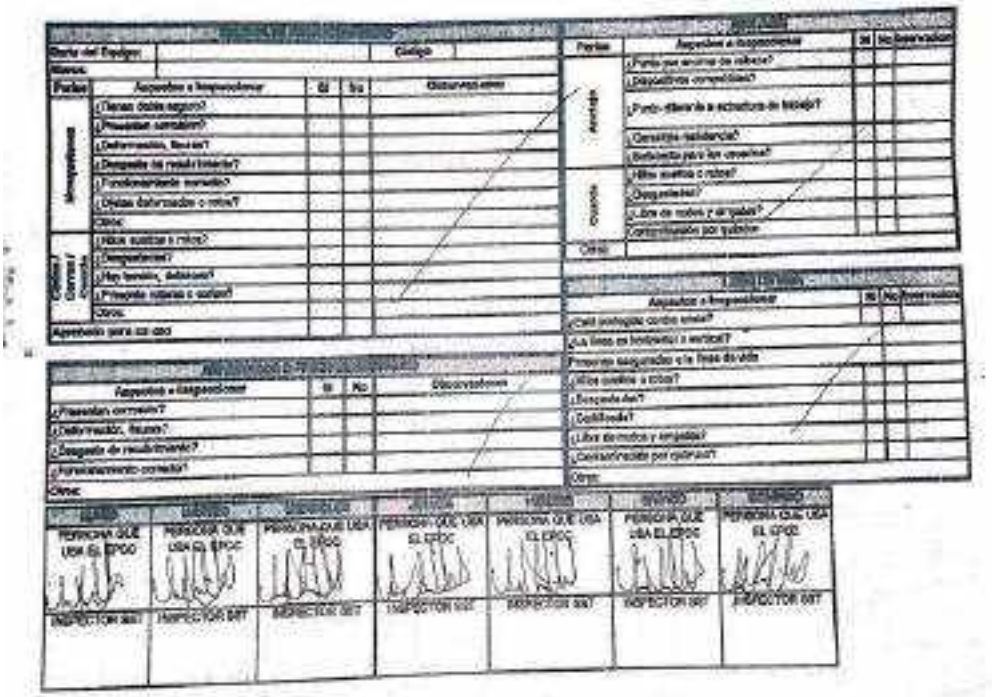


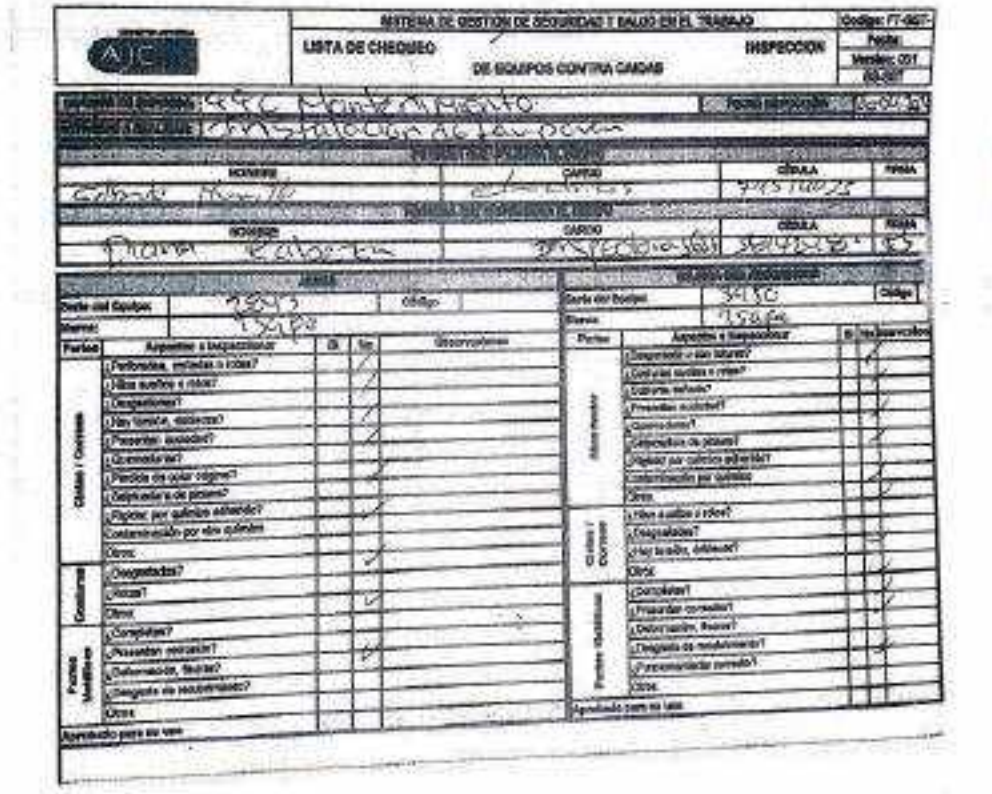
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



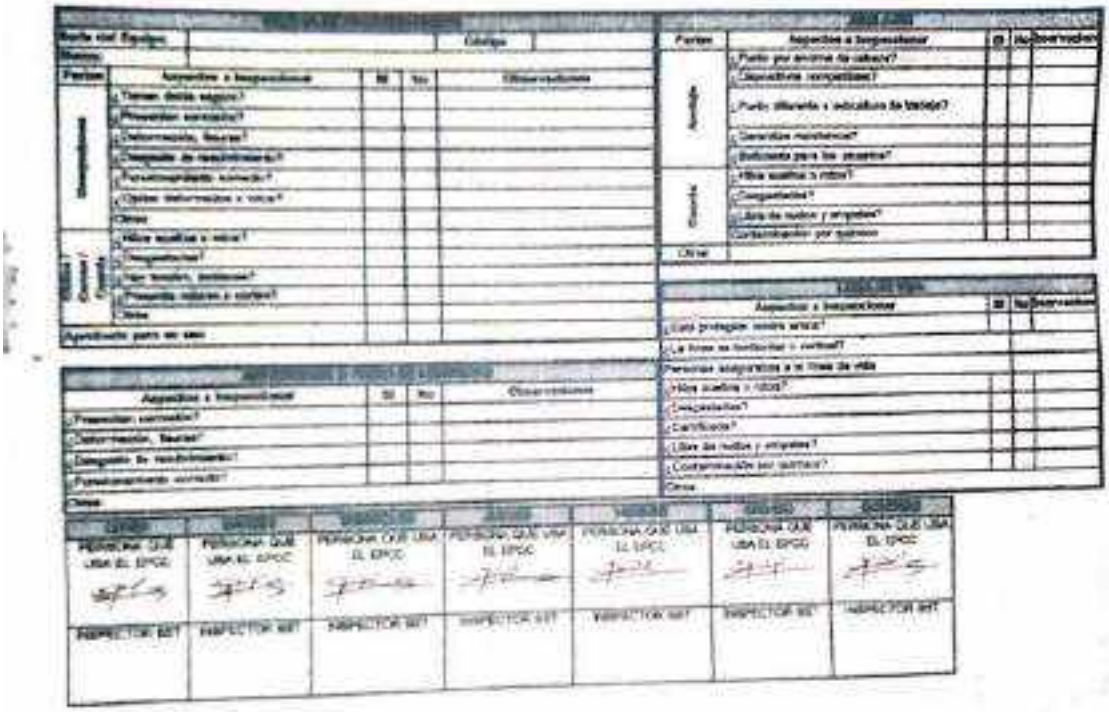


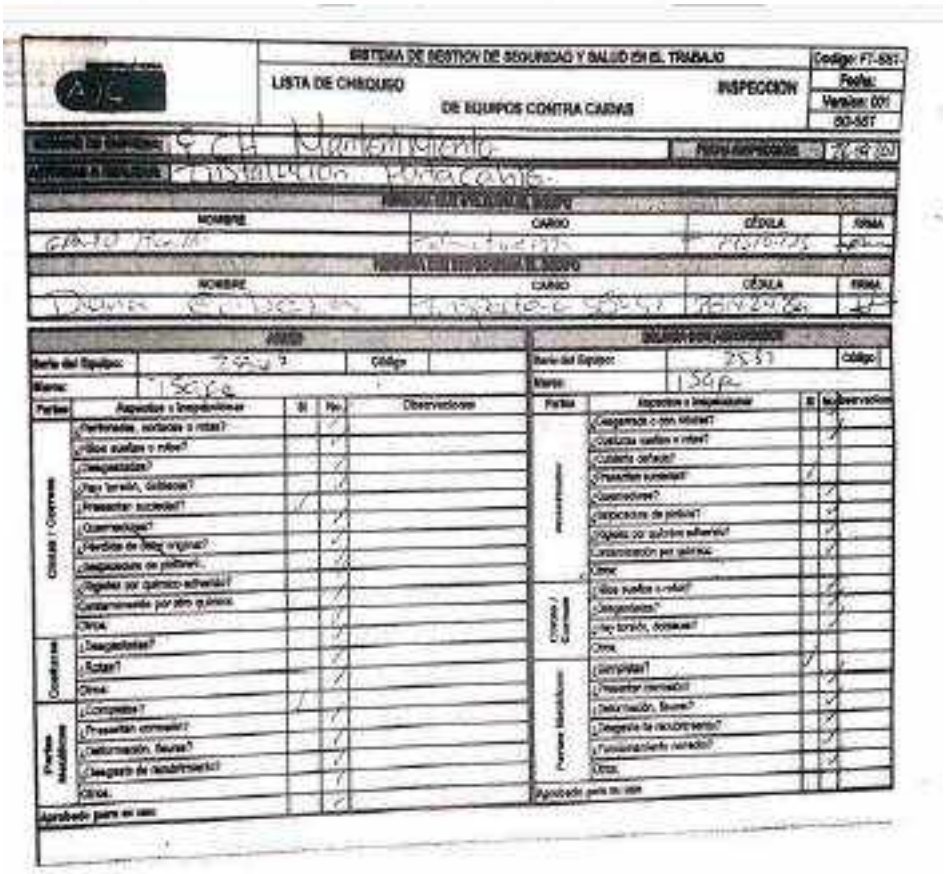
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



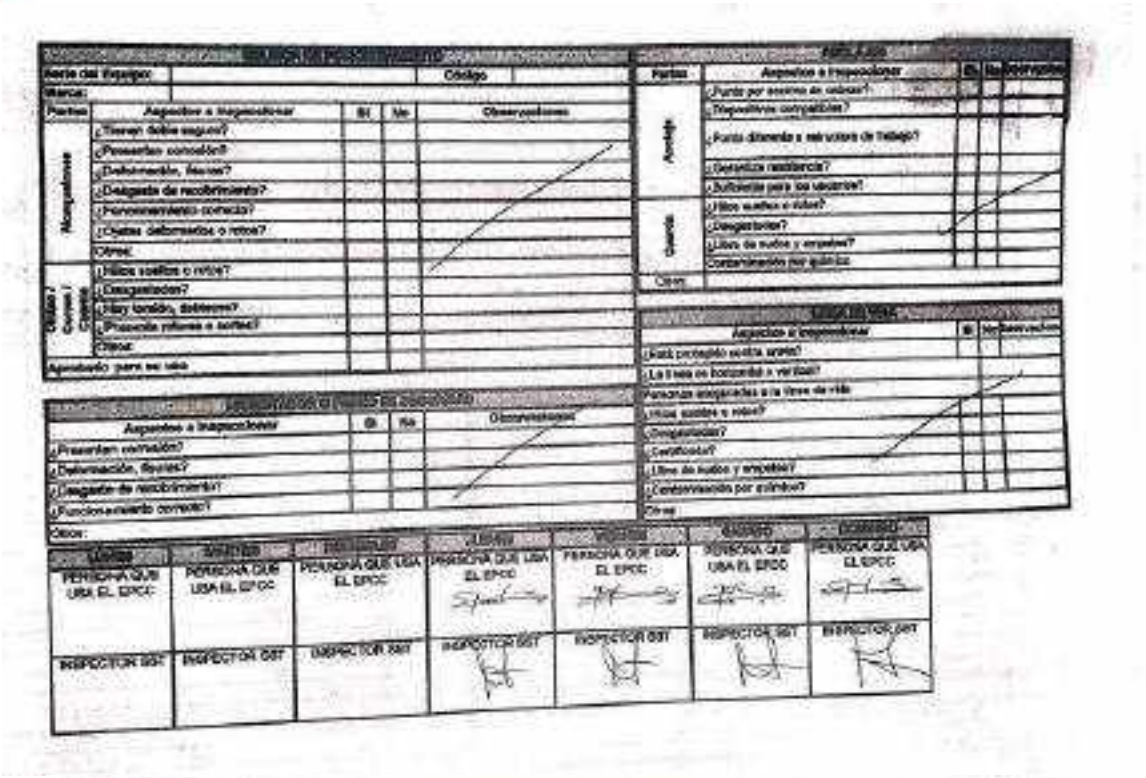


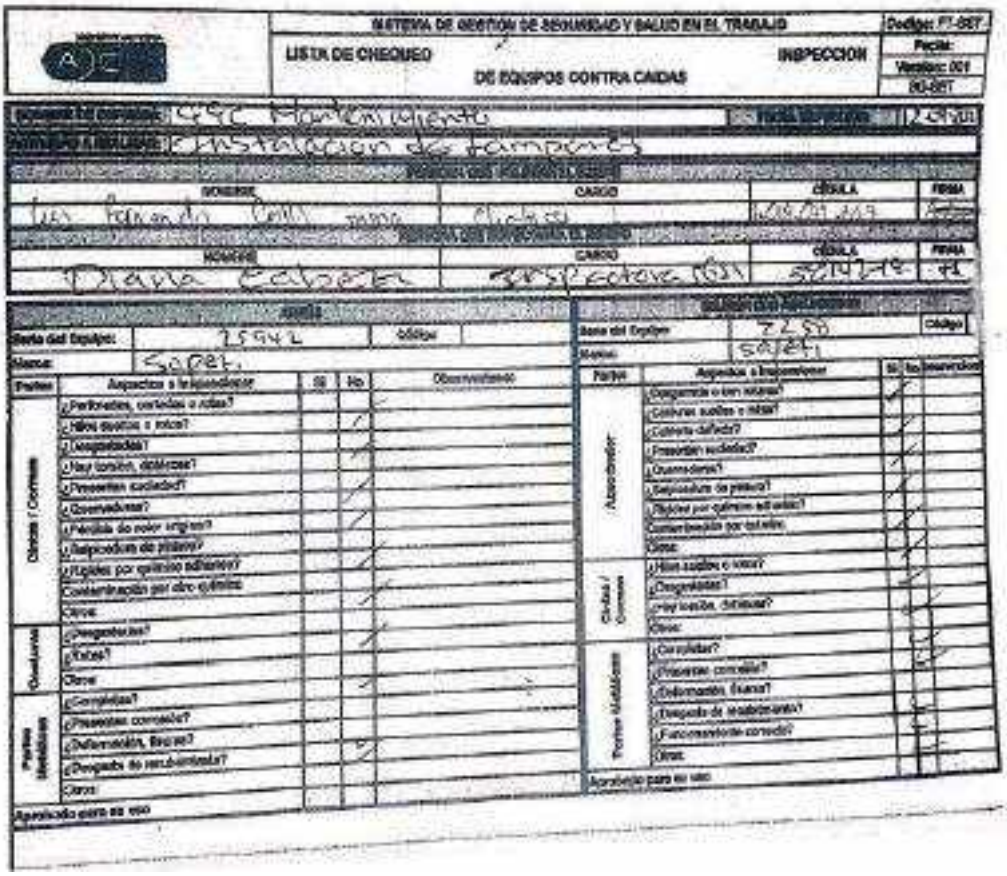
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



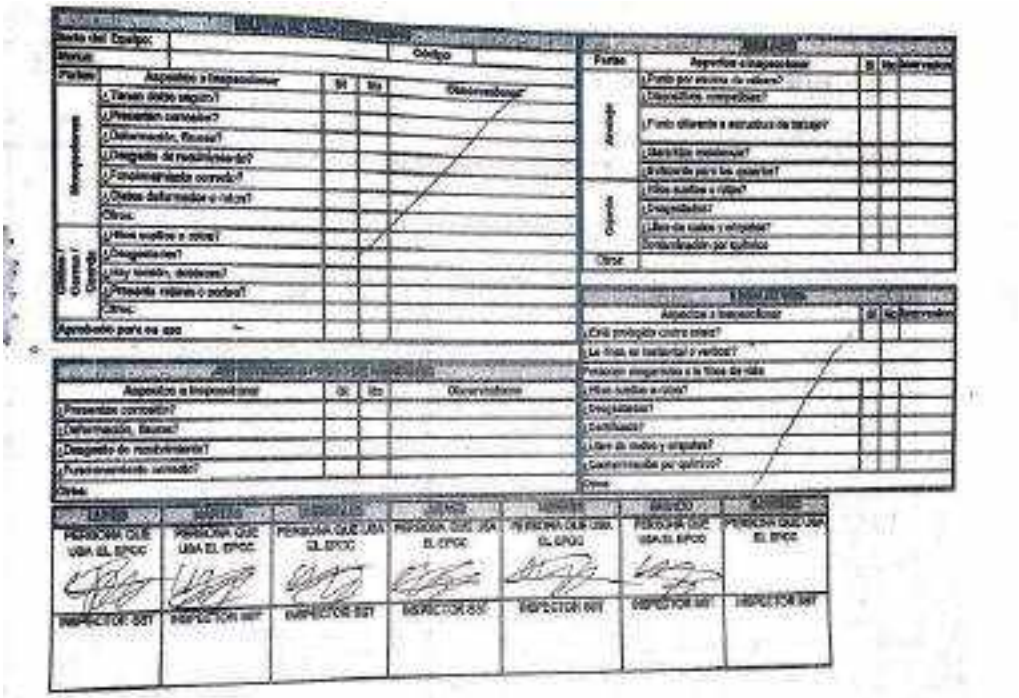


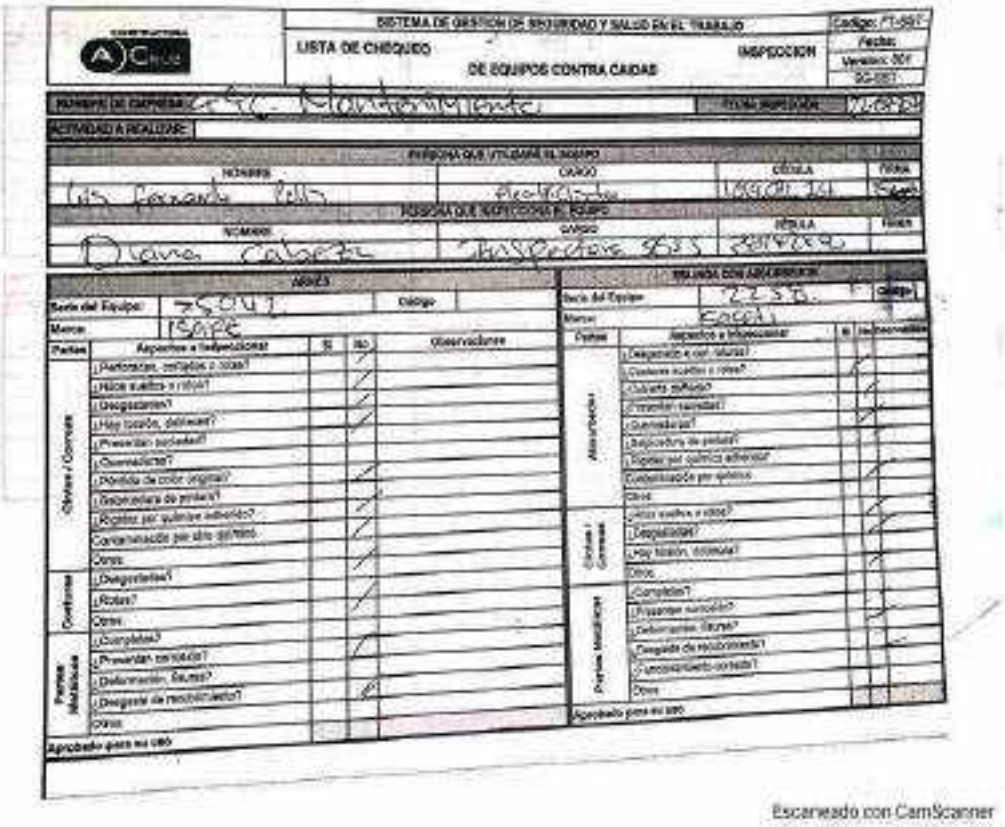
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



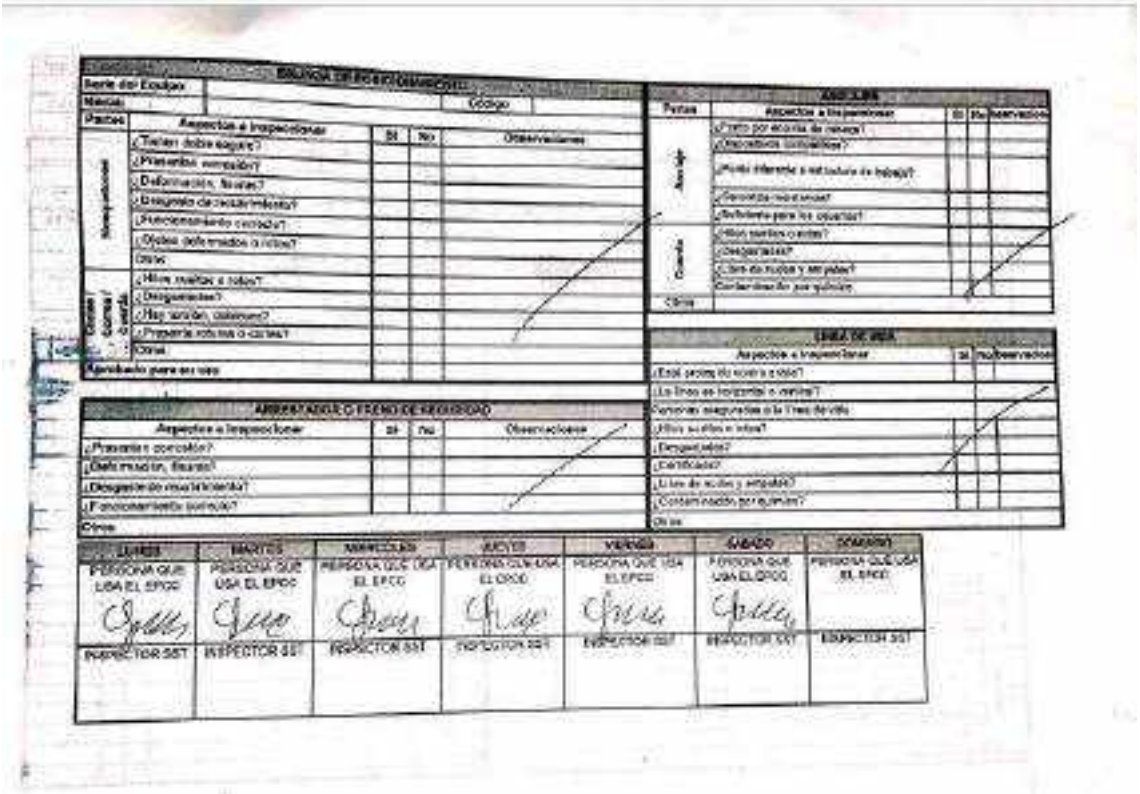


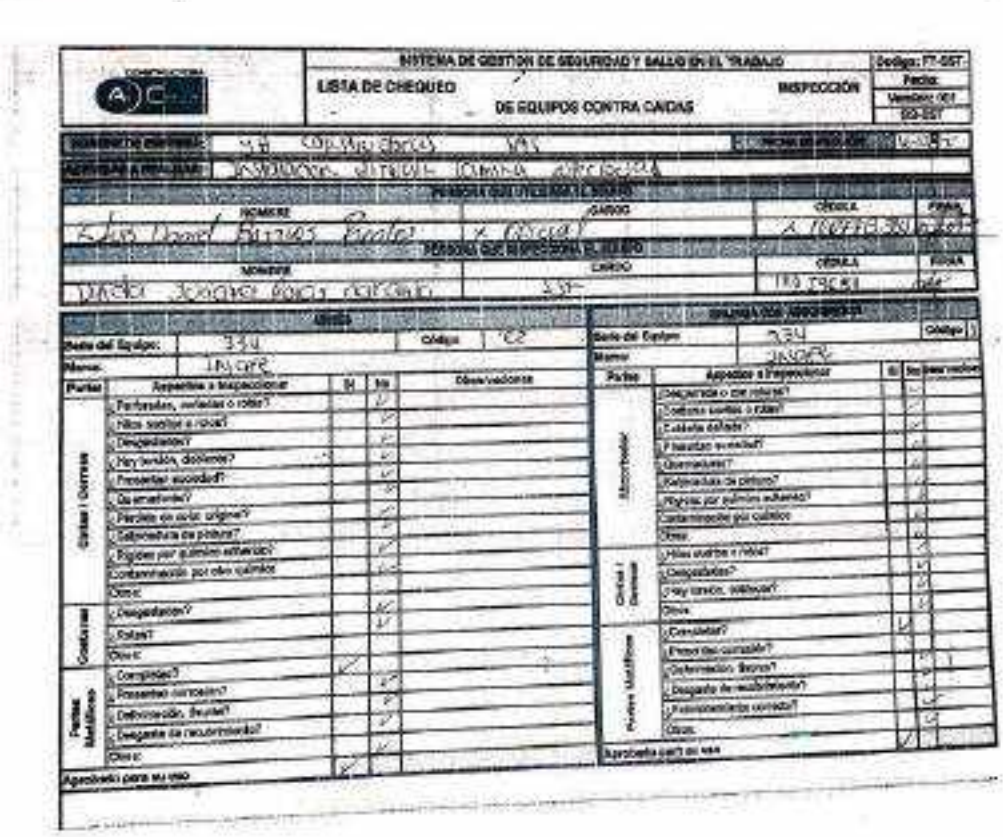
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



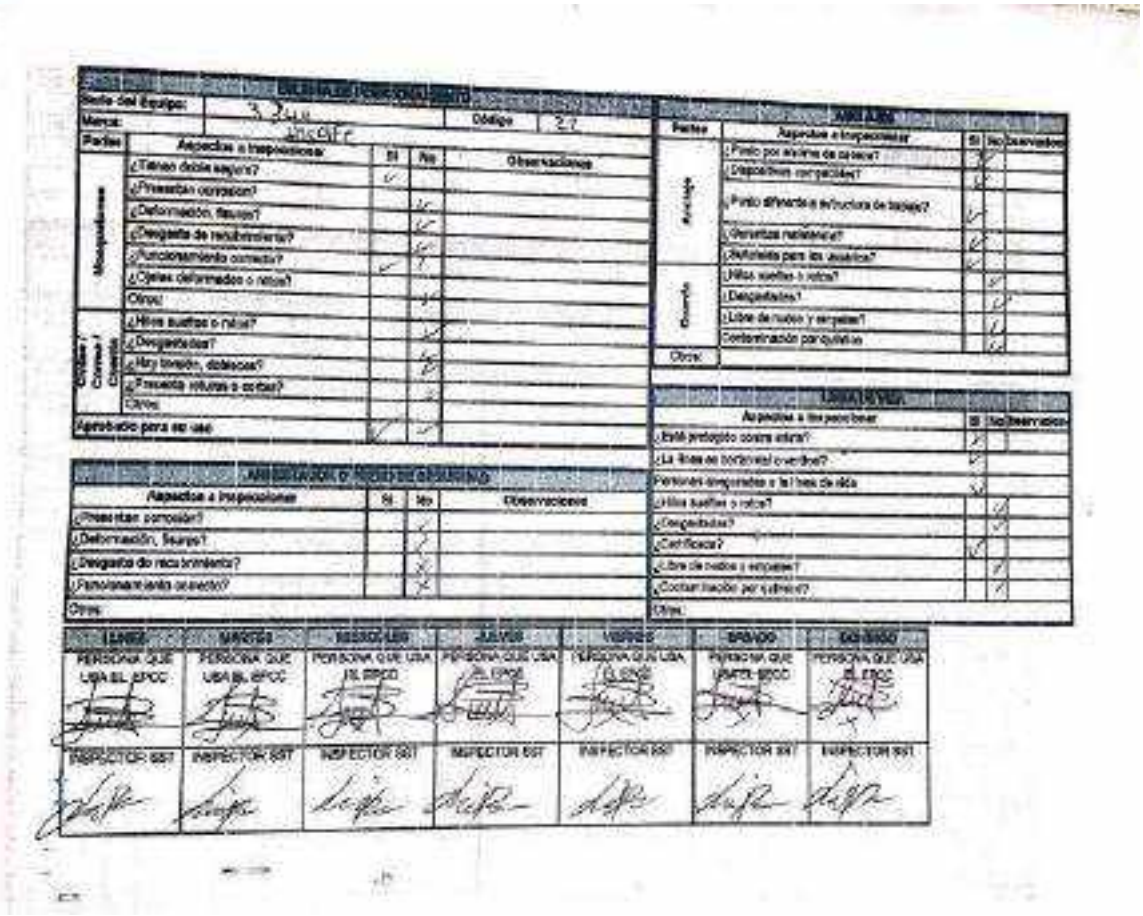


Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



Nombre del Equipo:		Código	
Marca:			

Partes	Aspectos a Inspeccionar	SI	No	Observaciones
Mosquetones	¿Tienen doble seguro?	✓		
	¿Presentan corrosión?		✓	
	¿Deformación, fisuras?		✓	
	¿Desgaste de recubrimiento?		✓	
	¿Funcionamiento correcto?	✓		
	¿Ojales deformados o rotos?		✓	
	Otros:		✓	
Grilletes y Conexión Cuerda	¿Hilos sueltos o rotos?		✓	
	¿Desgastados?		✓	
	¿Hay tensión, dobleces?		✓	
	¿Presenta roturas o cortes?		✓	
	Otros:		✓	
Aprobado para su uso		✓		

Partes	Aspectos a Inspeccionar	SI	No	Observaciones
Arnés	¿Posee sus etiquetas de origen?	✓		
	¿Dispositivo completo?	✓		
	¿Punto diferente a estructura de trabajo?	✓		
	¿Correctas reatenciones?	✓		
	¿Reforzada para las piernas?	✓		
Cuerda	¿Hilos sueltos o rotos?		✓	
	¿Desgastadas?		✓	
	¿Libre de nudos y empates?		✓	
	Contaminación por químicos		✓	
Otros:				

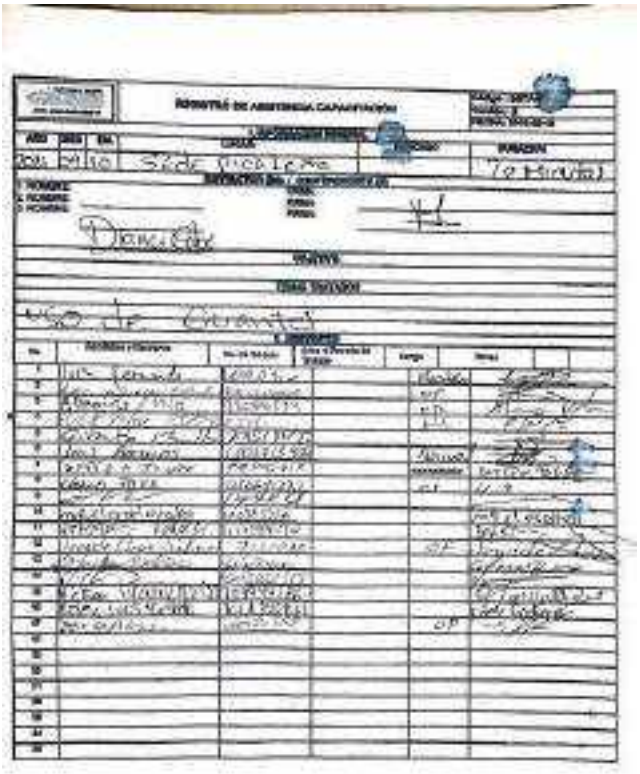
Aspectos a Inspeccionar	SI	No	Observaciones
¿Está protegido contra caída?	✓		
¿La línea es horizontal o vertical?	✓		
Personas competentes o factores de riesgo	✓		
¿Hilos sueltos o rotos?		✓	
¿Desgastadas?		✓	
¿Certificada?	✓		
¿Libre de nudos o empates?		✓	
¿Contaminación por químicos?		✓	
Otros:			

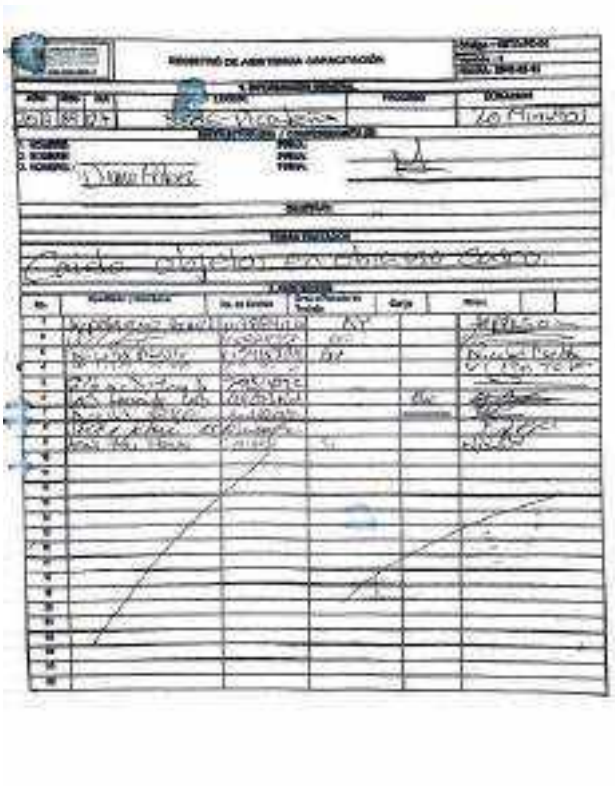
Aspectos a Inspeccionar	SI	No	Observaciones
¿Presentan corrosión?		✓	
¿Deformación, fisuras?		✓	
¿Desgaste de recubrimiento?		✓	
¿Funcionamiento correcto?		✓	
Otros:			

LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
PERSONA QUE USA EL EPCC	PERSONA QUE USA EL EPCC	PERSONA QUE USA EL EPCC	PERSONA QUE USA EL EPCC	PERSONA QUE USA EL EPCC	PERSONA QUE USA EL EPCC	PERSONA QUE USA EL EPCC
INSPECTOR SST	INSPECTOR SST	INSPECTOR SST	INSPECTOR SST	INSPECTOR SST	INSPECTOR SST	INSPECTOR SST

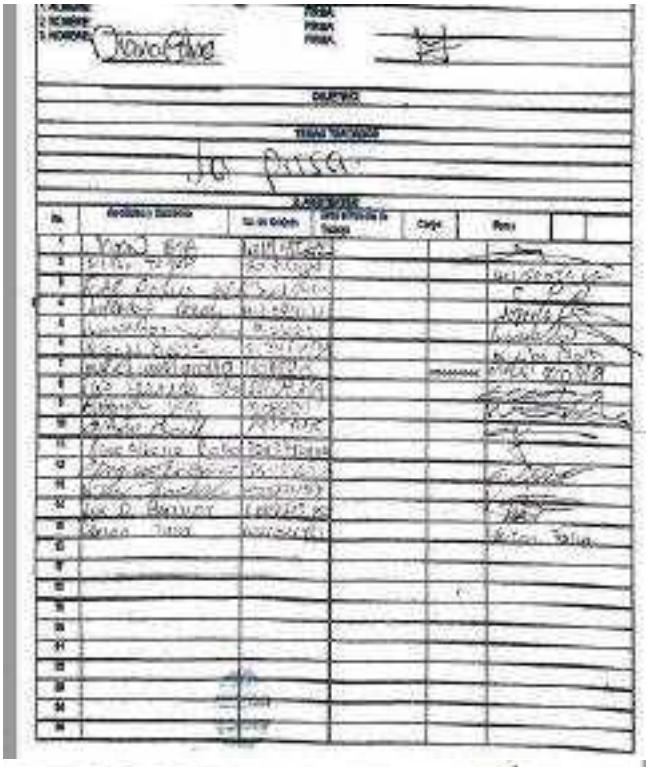
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

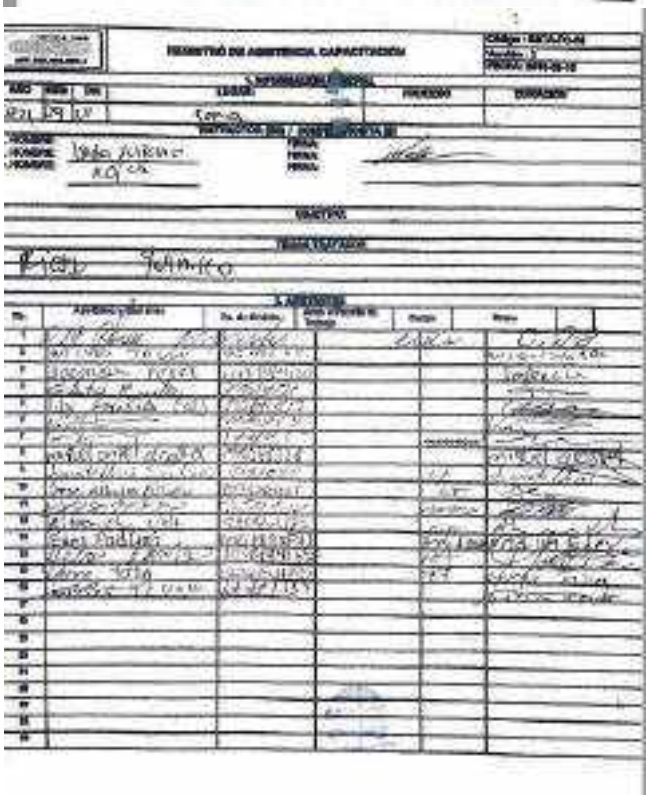
ANEXO 04 CAPACITACIONES



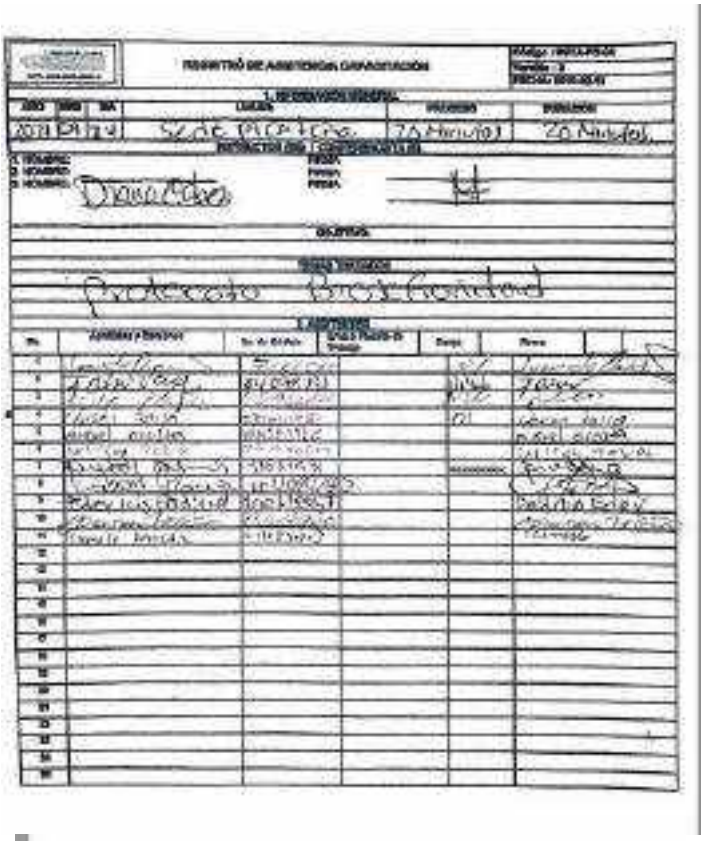


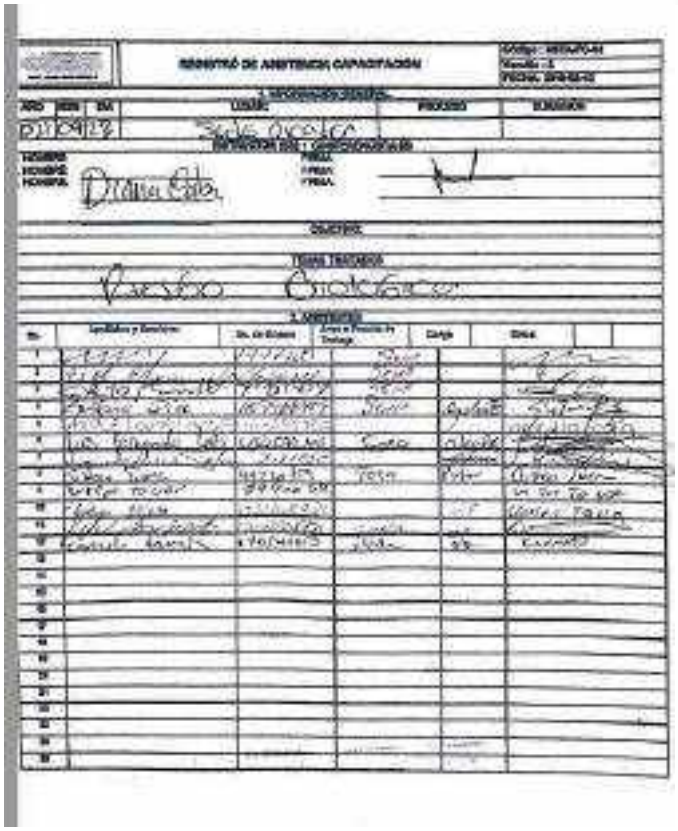
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



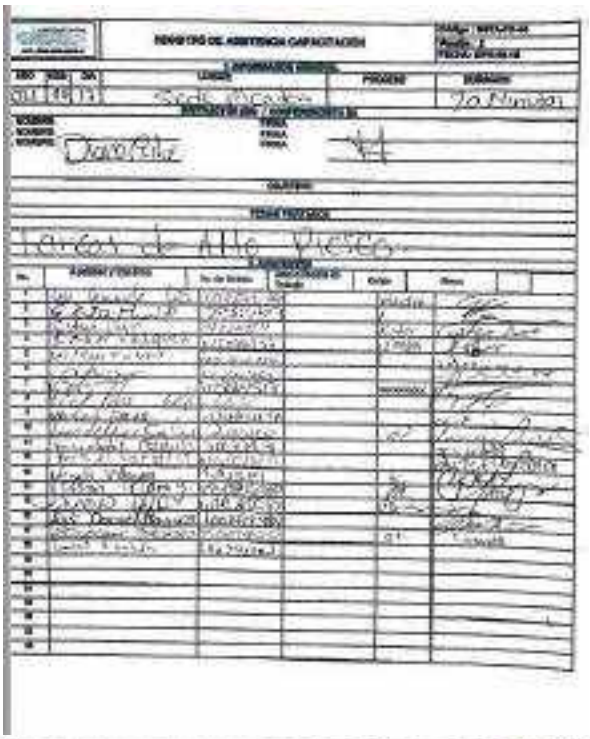


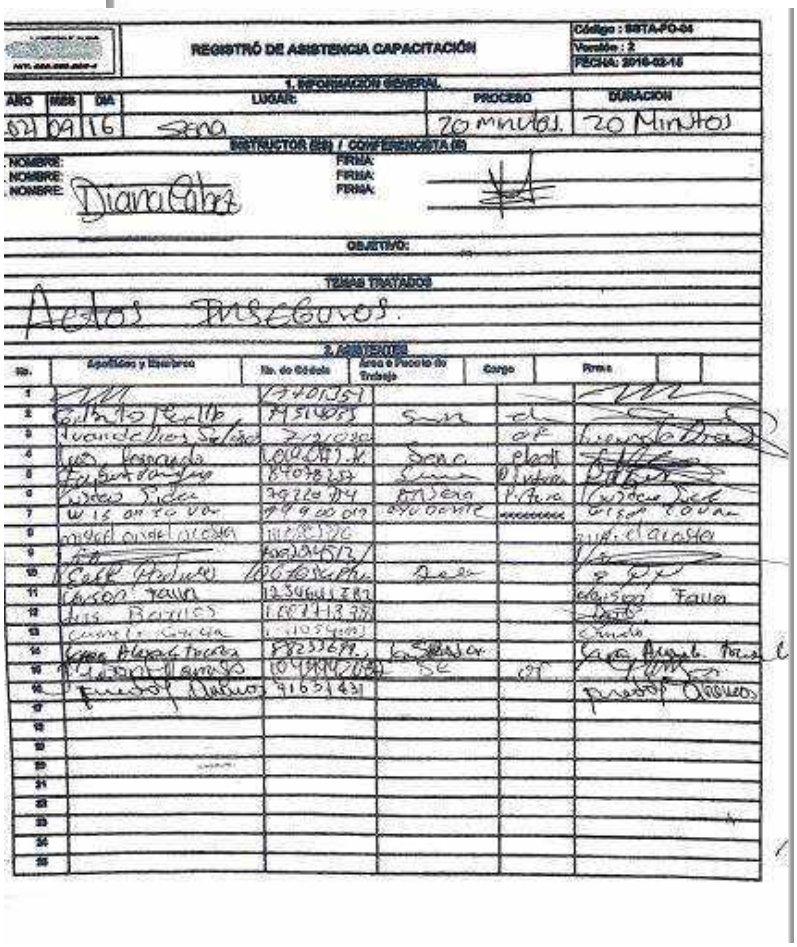
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



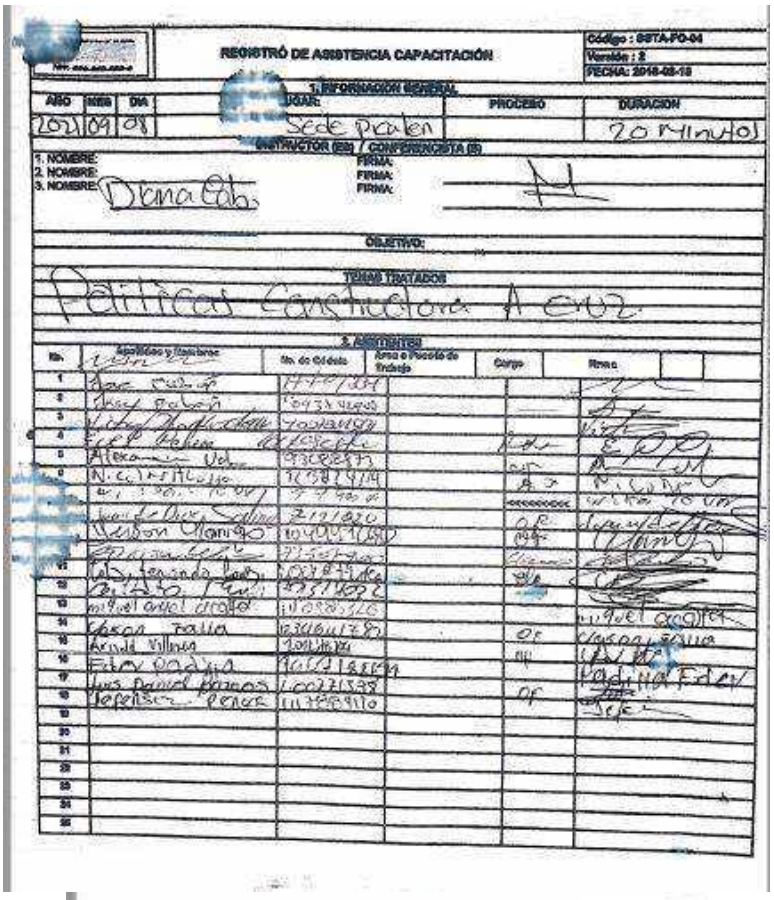


Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com


REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN

Código : SGTA-FO-04
Versión : 2
FECHA: 2018-02-15

1. INFORMACION GENERAL

AÑO	MES	DIA	LUGAR:	PROCESO	DURACION
2021	09	08	Sede Prado		20 minutos

INSTRUCTOR (ES) / CONFERENCISTA (S)

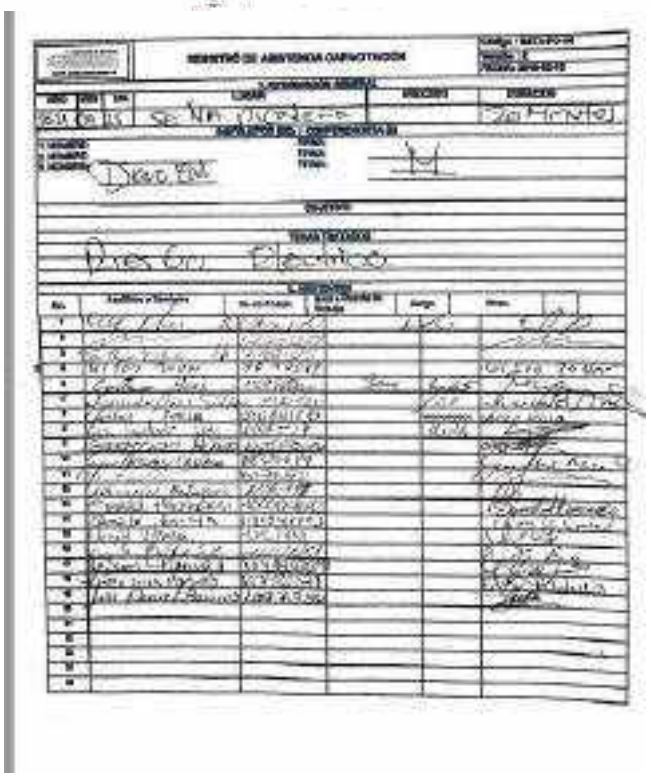
1. NOMBRE: Diana Cab. FIRMA:
2. NOMBRE: FIRMA:
3. NOMBRE: FIRMA:

OBJETIVO:

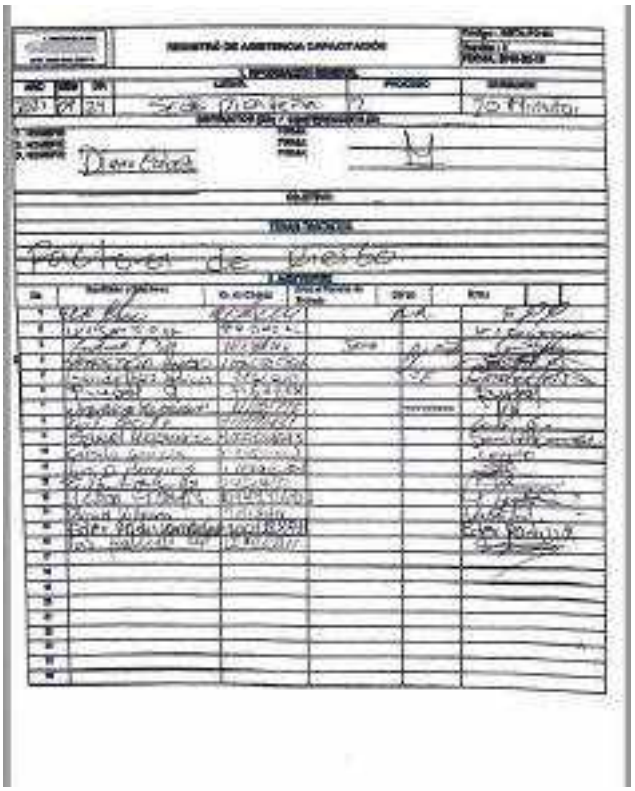
TEMAS TRATADOS: Política Constructora A Cruz

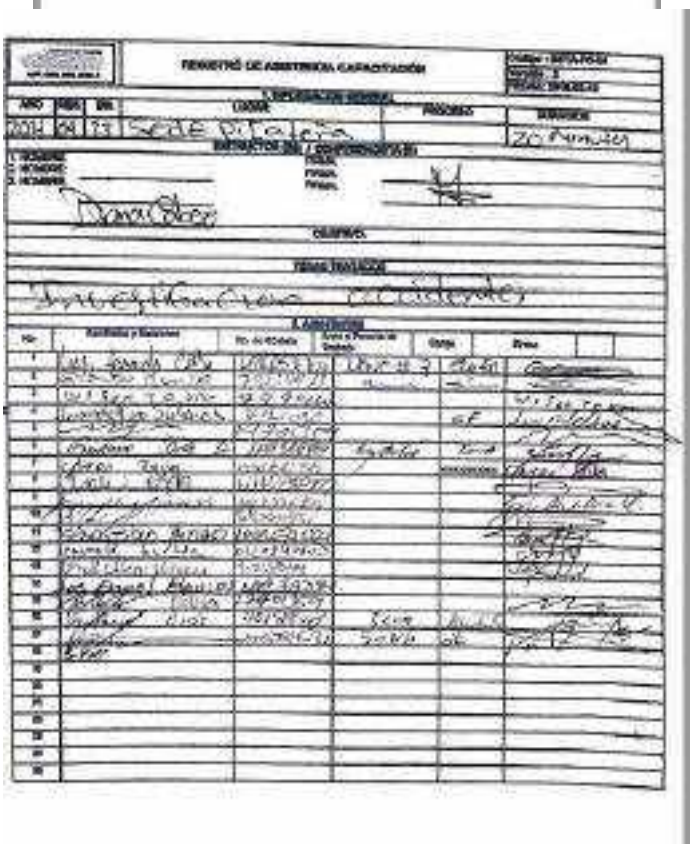
3. ASISTENTES

No.	Apellidos y Nombres	No. de Cédula	Area o Proceso de Trabajo	Cargo	Firma
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

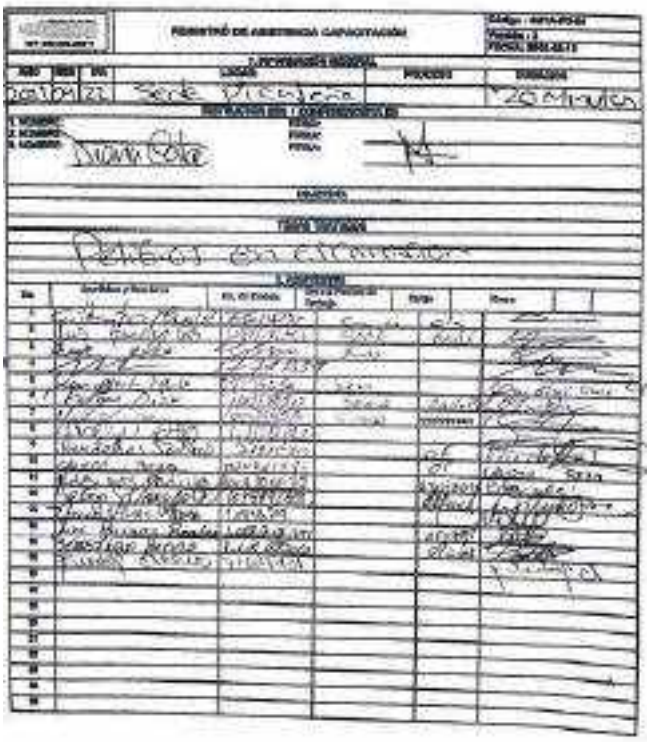


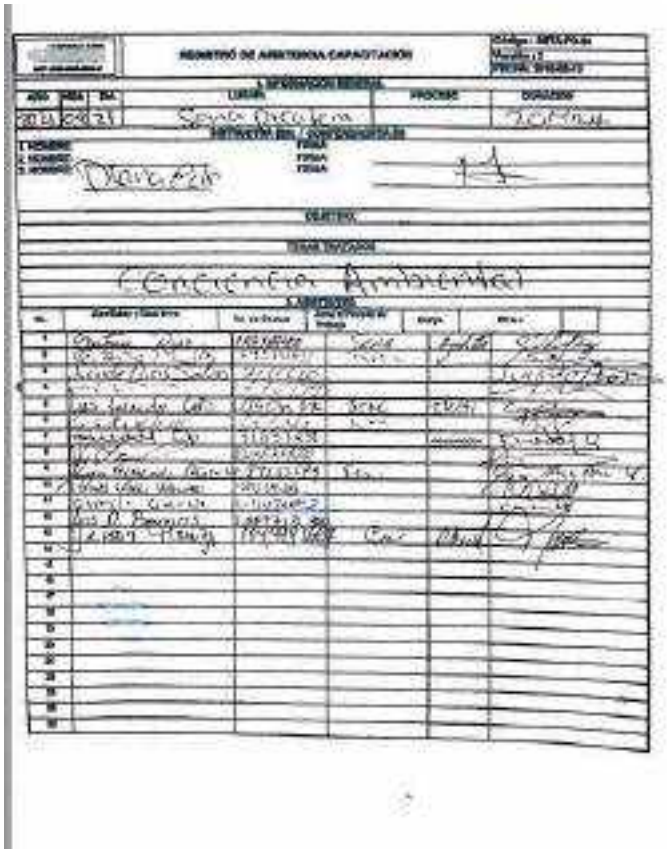
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



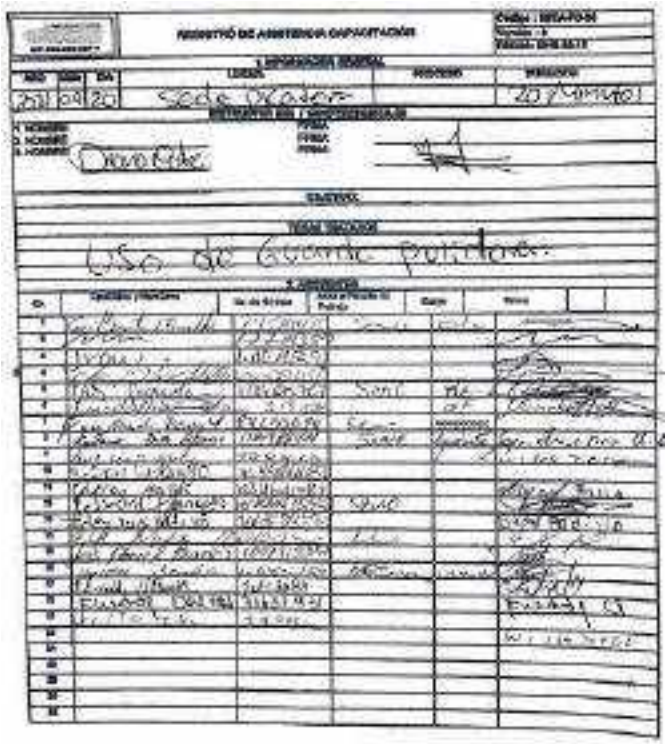


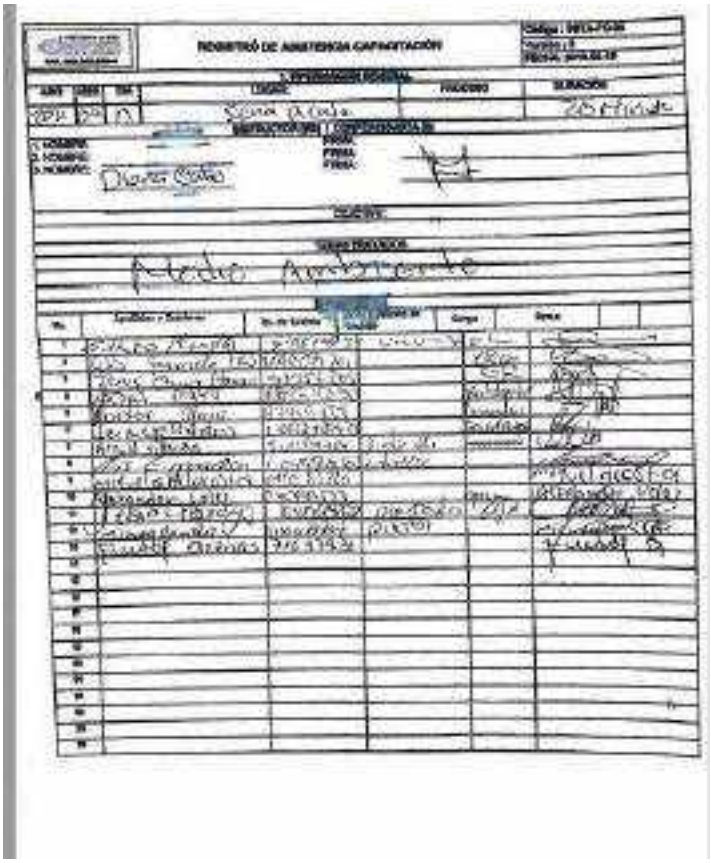
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



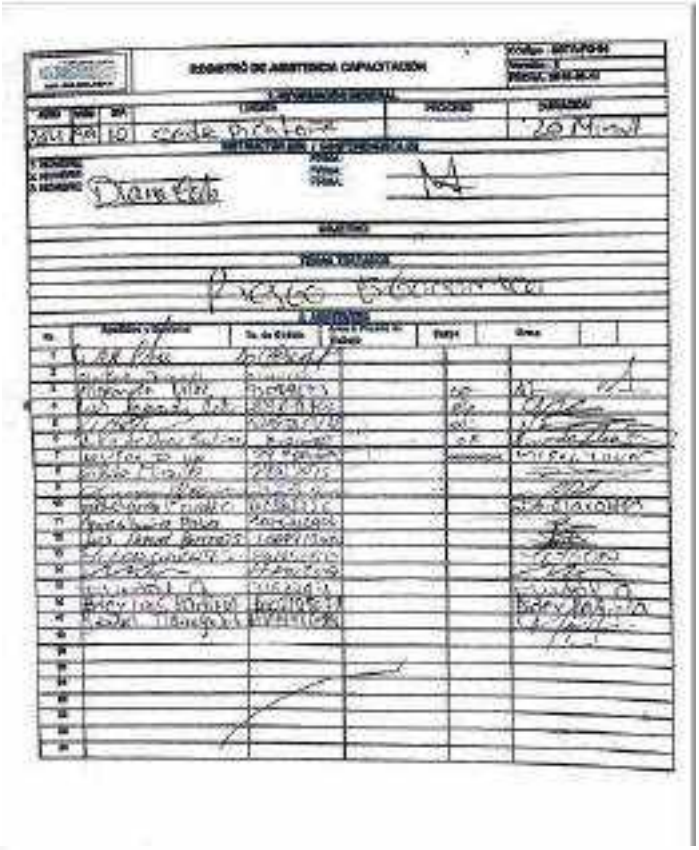


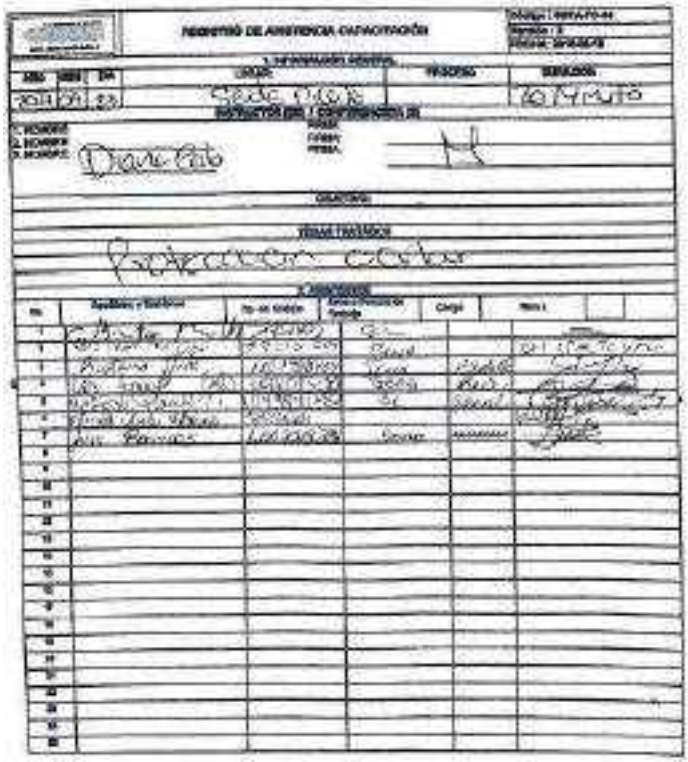
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



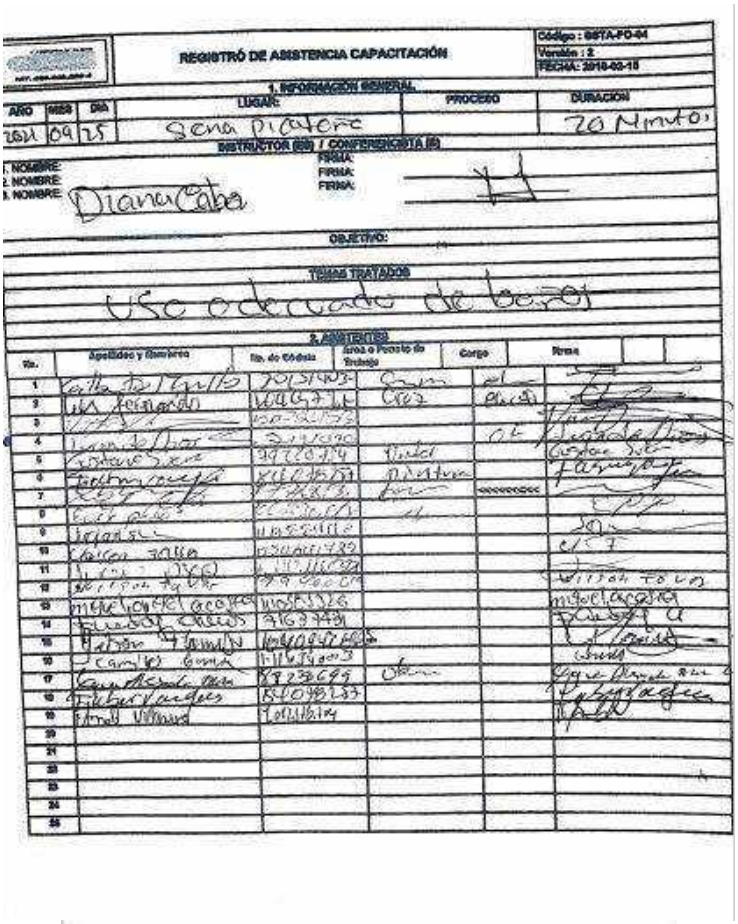


Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN

Código : GSTA-FO-04
Versión : 2
FECHA: 2018-02-15

1. INFORMACIÓN GENERAL

AÑO	MES	DÍA	LUGAR:	PROCESO	DURACIÓN
2021	09	25	Sena Piatore		20 Minuto

INSTRUCTOR (ES) / CONFERENCISTA (S)

1. NOMBRE: Diana Cata — FIRMA:
2. NOMBRE: — FIRMA:
3. NOMBRE: — FIRMA:

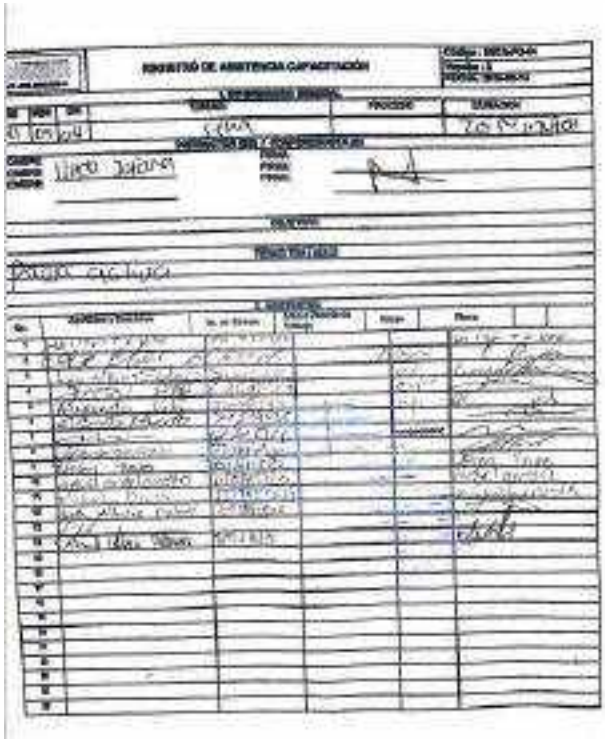
OBJETIVO:

TEMAS TRATADOS

Uso adecuado de botas

2. ASISTENTES

No.	Apellidos y Nombres	No. de Cédula	Área o Puesto de Trabajo	Cargo	Firma
1	Carlos Andres Trujillo	7053403	Cruz	Oficial	
2	Luis Fernando	1044			
3					
4					
5		99	Pintor		
6			Pintor		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14		963			
15					
16					
17		99	Obra		
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					



Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

ANEXO 06 INDUCCIONES



FORMATO DE INDUCCIÓN Y RE-INDUCCION

NOMBRE:

CARGO:

FECHA:

Certifico que recibí de la empresa la inducción al cargo para el correcto y adecuado desempeño de mis funciones, un adecuado uso de los elementos de protección personal, de las herramientas de trabajo y conocimiento de procedimiento de trabajo seguro.

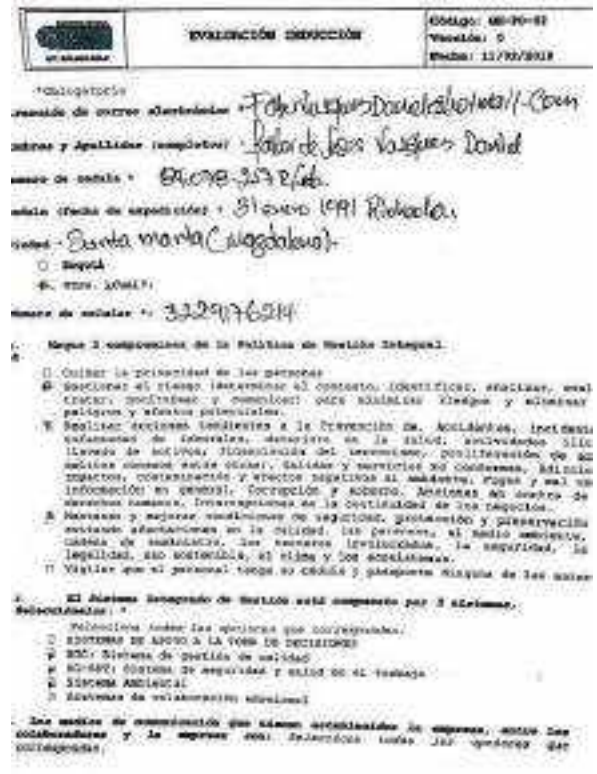
La inducción contiene información respecto a:

- Datos generales de la empresa.
- Reglamento interno de trabajo.
- Reglamento de higiene y seguridad industrial
- Sistema de Gestión en Seguridad Y Salud en el Trabajo
- Comité paritario – Vigía de seguridad y salud en el Trabajo
- Comité Convivencia Laboral
- Política de Seguridad Y Salud en el Trabajo
- Política de alcohol y drogas.
- Riesgos a los que está expuesto la empresa.
- Riesgos a los que se está expuesto en el oficio a desempeñar.
- Elementos de protección personal y sus cuidados.
- Horarios de trabajo.
- Brigadas de emergencia
- Procedimientos de seguridad.
- Permisos y licencias
- Examen de egreso, según Resolución 2346 de 2017 tiene cinco días a partir del retiro para realizar dicho examen en en A B Nº 36- 37 VITALITEC.

TRABAJADOR:

ENCARGADO DE LA INDUCCION:

CC



EVALUACIÓN INDUCCIÓN

Código: GH-FO-02
Versión: 0
Fecha: 11/03/2019

*Obligatorio

Dirección de correo electrónico *

Nombres y Apellidos (completos) *

Número de cedula *

Cedula (Fecha de expedición) *

Ciudad *

- Bogotá
- Otro: (Cual?)

Número de celular *

1. Según 3 componentes de la Política de Gestión Integral.

- Cuidar la privacidad de las personas
- Gestionar el riesgo (entenderlo el contexto, identificar, evaluar, eval crear, gestionar y comunicar) para minimizar riesgos y eliminar peligros y efectos potenciales.
- Realizar acciones tendientes a la Prevención de, Accidentes, incidentes enfermedad de laborales, deterioro en la salud, actividades ilíc llevado de motivos, ilícitos/delito del teletrabajo, publicaciones que no cumplen normas sobre ética, Calidad y servicios no conformes, Delitos impactos, contaminación y efectos negativos al ambiente, Riesgo y mal uso información en general, Corrupción y soborno, Acciones en contra de derechos humanos, Irregularidades en la continuidad de los negocios.
- Mantener y mejorar condiciones de seguridad, protección y preservación evitando afectaciones en la calidad, las personas, el medio ambiente, cadena de suministro, los recursos (privilegiados, la seguridad, la legalidad, sea sostenible, el clima y los ecosistemas.
- Vigilar que el personal tenga su cédula y protección ninguna de las antes

2. El Sistema Integrado de Gestión está compuesto por 3 sistemas. Seleccionalos: *

Seleccione todas las opciones que correspondan.

- SISTEMAS DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES
- SGC: Sistema de gestión de calidad
- SG-SST: Sistema de seguridad y salud en el trabajo
- SISTEMA AMBIENTAL
- Sistemas de relacionamiento ambiental

3. Los medios de comunicación que tienen establecidos la empresa, entre los colaboradores y la empresa son: Seleccione todas las opciones que correspondan.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



EVALUACIÓN INDUCCIÓN

Código: GH-FO-01
Versión: 0
Fecha: 11/03/2019

c. Cigarrillo, COMITE de convivencia laboral, Formato de reporte y condiciones inseguras y reporte de estado de salud.
d. Whatsapp, Facebook y twitter
e. Ninguna de las anteriores

2. La Constructora A-Cruz SAS. en sus equipos prestadores del servicio de mantenimiento en el sector público y privado a nivel nacional: *
Marca solo uno.
a. VERDADERO
b. FALSO

3. Cuando está pintando el cerrado para el mal fin contratado en caso de emergencia el deber es: *
Seleccione todas las opciones que corresponden.
a. Debo identificar salidas de evacuación y posibles rutas de evacuación. b. identificar los equipos de emergencia más cercanos.
b. Debo abandonar el plan de emergencias que el cliente tenga establecido.
c. En la casa debo tener el listado de teléfonos de las entidades con actividades emergencias y ir a trabajo en el momento de la emergencia.
d. Conocer e identificar un punto de encuentro cercano.
e. NO asistir a las capacitaciones en emergencias dadas por la empresa.

4. Seleccione 3 de las actividades que realiza la empresa Constructora A-Cruz SAS. para ayudar al medio ambiente: *
Seleccione todas las opciones que corresponden.
a. Apertura de llaves de agua todo el tiempo.
b. Realizar una adecuada recolección, almacenamiento, transporte y disposición final de los residuos generados por las actividades realizadas por la organización.
c. Dejar encendidas las 24 horas las luces.
d. Campañas de ahorro y minimización de consumo de agua y energía.

5. Los 3 riesgos que tiene establecidos Constructora A-Cruz SAS. Como ellos y saber estas exposición al personal operativo son: *
Seleccione todas las opciones que corresponden.
a. Riesgo Químico
b. Riesgo Caída de alturas
c. Riesgo Temperaturas
d. Riesgo Ergonómicos
e. Riesgo Vial
f. Riesgo Psicosocial
g. Riesgo público

	FORMATO DE INDUCCIÓN Y RE – INDUCCIÓN	Código: SSTA-FO-14 Versión: 1 FECHA: 06/07/2019

FORMATO DE INDUCCIÓN Y RE-INDUCCIÓN

NOMBRE: Cristian Suarez CC. 1028[illegible]934
CARGO: Mirador
FECHA: 10 Jun / 2021

Certifico que recibí de la empresa la inducción al cargo para el correcto y adecuado desempeño de mis funciones, un adecuado uso de los elementos de protección personal, de los herramientas de trabajo y conocimiento de procedimiento de trabajo seguro.

La inducción contiene información respecto a:

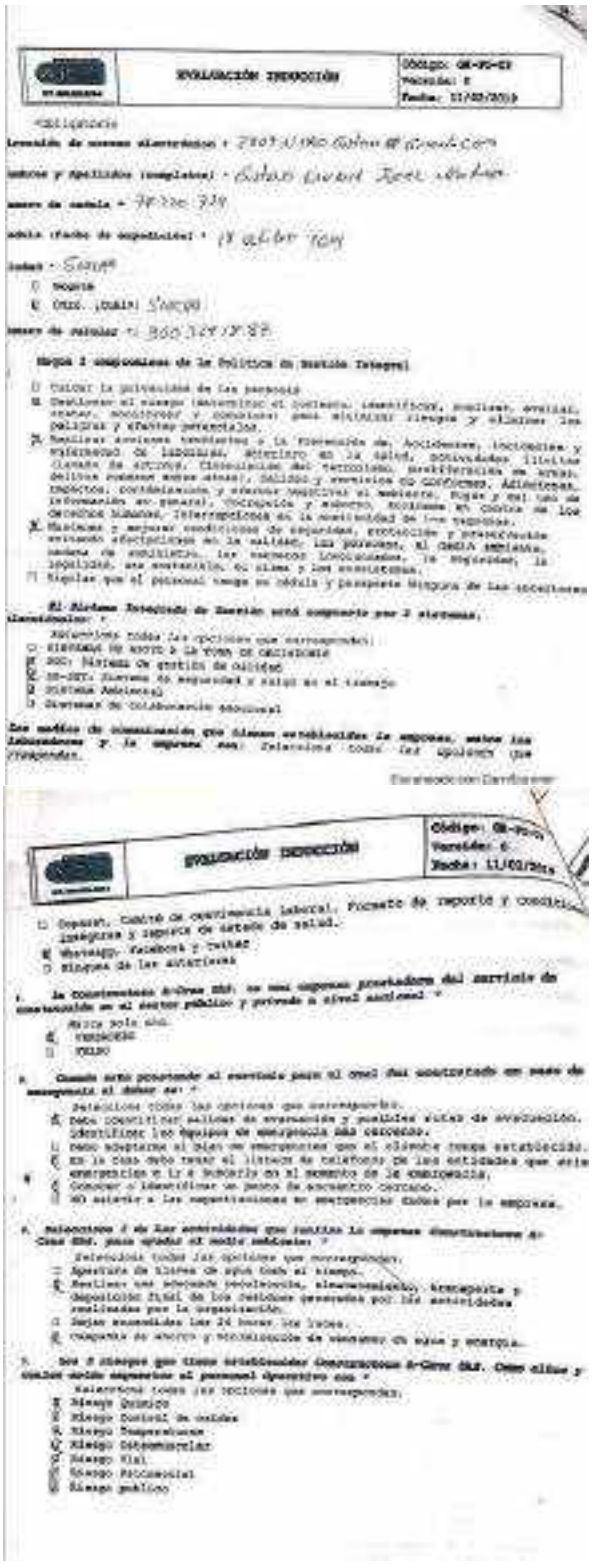
- Datos generales de la empresa.
- Reglamento interno de trabajo.
- Reglamento de higiene y seguridad industrial
- Sistema de Gestión en Seguridad Y Salud en el Trabajo
- Comité paritario – Vigía de seguridad y salud en el Trabajo
- Comité Convivencia Laboral
- Política de Seguridad Y Salud en el Trabajo
- Política de alcohol y drogas
- Riesgos a los que está expuesta la empresa.
- Riesgos a los que se esta expuesto en el oficio a desempeñar.
- Elementos de protección personal y sus entidades.
- Horarios de trabajo.
- Brigadas de emergencia.
- Procedimientos de seguridad.
- Permisos y licencias.
- Exámen de egreso según Resolución 2346 de 2017 tiene cinco días a partir del retiro para tomarse dicho examen en cra 4 B N° 36- 35 VITALITEC

TRABAJADOR: Cristian Suarez
CC. 1028[illegible]934

ENCARGADO DE LA INDUCCIÓN: _____
CC

Escaneado con CamScanner

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

		FORMATO DE INDUCCIÓN Y RE – INDUCCIÓN	Código: SSTA-PD-14 Versión: 2 FECHA: 01/07/2019

FORMATO DE INDUCCIÓN Y RE-INDUCCION

NOMBRE: [illegible]
CARGO: [illegible]
FECHA: [illegible]

Certifico que recibí de la empresa la inducción al cargo para el correcto y adecuado desempeño de mis funciones, me adecuado uso de los elementos de protección personal, de las herramientas de trabajo y conocimiento de procedimiento de trabajo seguro.

La inducción contiene información respecto a:

- Datos generales de la empresa.
- Reglamento interno de trabajo.
- Reglamento de higiene y seguridad industrial
- Sistema de Gestión en Seguridad Y Salud en el Trabajo
- Comité paritario – Vigía de seguridad y salud en el Trabajo
- Comité Convivencia Laboral
- Política de Seguridad Y Salud en el Trabajo
- Política de alcohol y drogas.
- Riesgos a los que está expuesta la empresa.
- Riesgos a los que se está expuesto en el oficio a desempeñar.
- Elementos de protección personal y sus cuidados.
- Horarios de trabajo.
- Brigadas de emergencia
- Procedimientos de seguridad.
- Permisos y licencias.
- Examen de egreso según Resolución 2346 de 2017 tiene cinco días a partir del retiro para tomarse dicho examen en cra 4 B Nº 36- 37 VITALITEC

TRABAJADOR: [illegible]
CC. [illegible]

ENCARGADO DE LA INDUCCIÓN: [illegible]
CC

	EVALUACIÓN INDUCCIÓN	Código: GE-PO-02 Versión: 0 Fecha: 11/05/2018

*Obligatorio

Correo de correo electrónico * [illegible]

Nombres y Apellidos (completos) * [illegible]

Número de cedula * [illegible]

Ciudad (Fecha de expedición) * [illegible]

Sede * Bogotá

- [x] Bogotá
- [ ] Otro: ¿Cuál?

Número de celular * [illegible]

Mapa 3 compromisos de la Política de Gestión Integral

- [ ] Cuidar la privacidad de las personas
- [x] Gestionar el riesgo (determinar el contexto, identificar, evaluar, controlar, monitorear y reevaluar) para minimizar riesgos y utilizar l peligros y efectos potenciales.
- [x] Realizar acciones tendientes a la Prevención de, Accidentes, incidentes enfermedad de laborales, deterioro de la salud, actividades ilícit lavado de activos, financiación del terrorismo, proliferación de arma sólidos peligrosos entre otros); Salidas y servicios no conformes, Reflexiona impactos, contaminación y efectos negativos al ambiente, Fugas y mal uso información en general, Corrupción y soborno, Acciones en contra de l derechos humanos, interrupciones en la continuidad de los negocios.
- [x] Mantener y mejorar condiciones de seguridad, protección y preservación evitando afectaciones en la calidad, las personas, el medio ambiente, cadena de suministro, las terceras involucradas, la seguridad, la legalidad, uso sostenible, el clima y los ecosistemas.
- [ ] Vigilar que el personal tenga su cédula y pasaporte Ninguna de las anteri

El Sistema Integrado de Gestión será compuesto por 3 sistemas, almenos(al) :

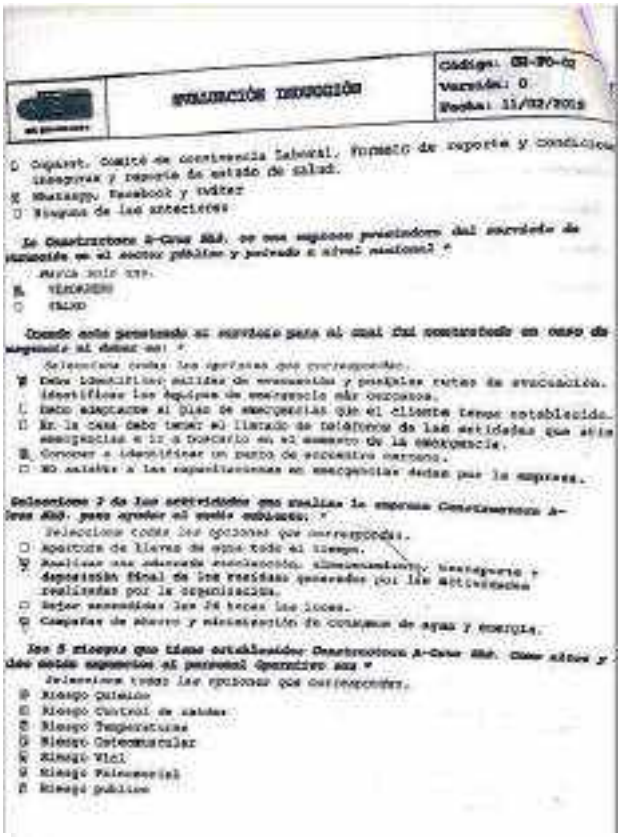
Seleccione todas las opciones que correspondan.

- [ ] SISTEMAS DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES
- [x] SGC: Sistema de Gestión de Calidad
- [x] SG-SST: Sistema de seguridad y salud en el trabajo
- [x] Sistema Ambiental
- [ ] Sistemas de colaboración empresarial

Los medios de comunicación que tienen establecidos la empresa, antes las elaboraciones y la empresa son: Seleccione todas las opciones que correspondan.

Escaneado con CamScanner

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



EVALUACIÓN INDUCCIÓN

Código: GH-FO-02
Versión: 0
Fecha: 11/02/2021

Cogiart, Comité de convivencia laboral, formato de reporte y condiciones inseguras y reporte de estado de salud.
Whatsapp, Facebook y twitter
Ninguno de los anteriores

La Constructora A-Cruz SAS, es una empresa prestadora del servicio de [illegible] en el sector público y privado a nivel nacional *
Marca solo una.
SI
NO

Cuando esta prestando el servicio para el cual fue contratado en caso de [illegible] al dueño así: *
Seleccione todas las opciones que correspondan.
Debe identificar salidas de evacuación y posibles rutas de evacuación, identificar los equipos de emergencia más cercanos.
Debe adaptarse al plan de emergencias que el cliente tenga establecido.
En la casa debe tener el listado de teléfonos de las entidades que atiende emergencias e ir a buscarlo en el momento de la emergencia.
Conocer e identificar un punto de encuentro cercano.
No asistir a las capacitaciones en emergencias dadas por la empresa.

Seleccione 3 de las actividades que realiza la empresa Constructora A-Cruz SAS. para ayudar al medio ambiente: *
Seleccione todas las opciones que correspondan.
Apertura de llaves de agua todo el tiempo.
Analizar una adecuada recolección, almacenamiento, transporte y disposición final de los residuos generados por las actividades realizadas por la organización.
Dejar encendidas las 24 horas las luces.
Campañas de ahorro y minimización de consumos de agua y energía.

Los 5 riesgos que tiene establecidos Constructora A-Cruz SAS. Como ellos y cada uno están expuestos al personal Operativo son *
Seleccione todas las opciones que correspondan.
Riesgo Químico
Riesgo Control de salud
Riesgo Temperaturas
Riesgo Osteomuscular
Riesgo Vial
Riesgo Psicosocial
Riesgo público



FORMATO DE INDUCCIÓN Y RE-INDUCCIÓN | Código: SSTA-FO-14 Versión: 2 FECHA: 01/02/2019

FORMATO DE INDUCCIÓN Y RE-INDUCCION

NOMBRE: [illegible]
CARGO: [illegible]
FECHA: [illegible]

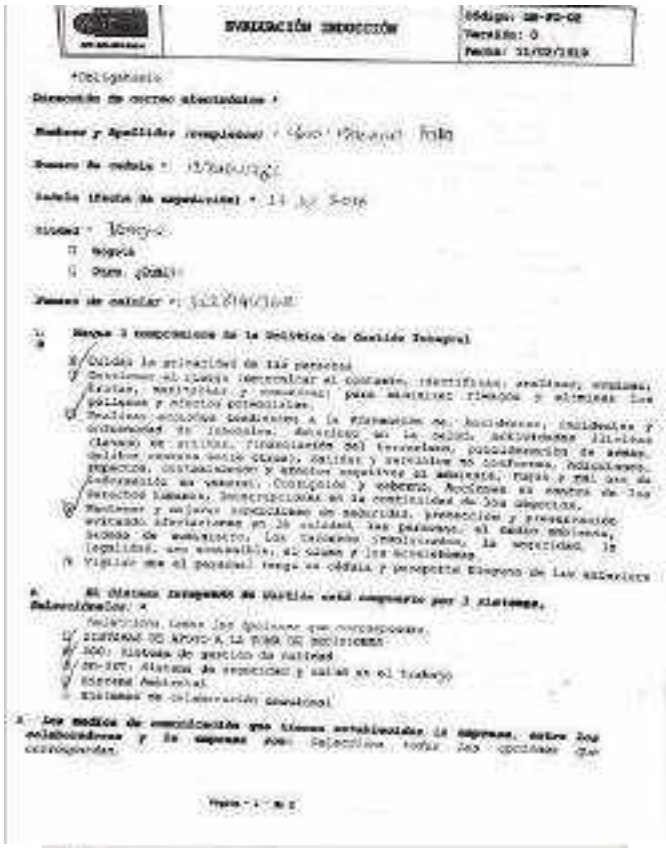
Certifico que recibí de la empresa la inducción al cargo para el correcto y adecuado desempeño de mis funciones, en adecuado uso de los elementos de protección personal, de las herramientas de trabajo y conocimiento de procedimientos de trabajo seguro.
La inducción contiene información respecto a:

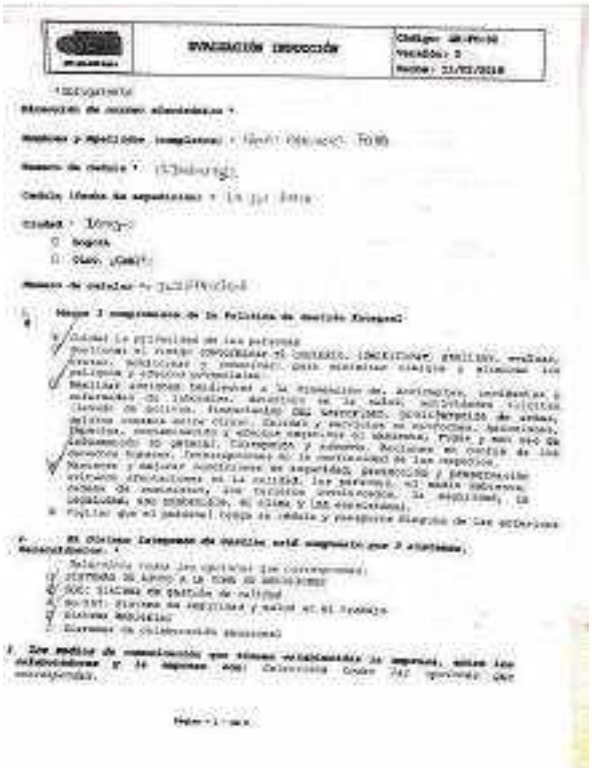
- Datos generales de la empresa.
- Reglamento interno de trabajo.
- Reglamento de higiene y seguridad industrial.
- Sistema de Gestión en Seguridad Y Salud en el Trabajo.
- Comité paritario – Vigía de seguridad y salud en el Trabajo.
- Comité Convivencia Laboral.
- Política de Seguridad Y Salud en el Trabajo.
- Política de alcohol y drogas.
- Riesgos a los que está expuesta la empresa.
- Riesgos a los que se está expuesto en el oficio a desempeñar.
- Elementos de protección personal y sus cuidados.
- Horarios de trabajo.
- Brigadas de emergencia.
- Procedimientos de seguridad.
- Permisos y licencias.
- Examen de egreso, según Resolución 2346 de 2017 tiene cinco días a partir del retiro para tomarse dicho examen en cra 4 B N° 36- 37 VITALITEC

TRABAJADOR: [illegible]
CC: [illegible]

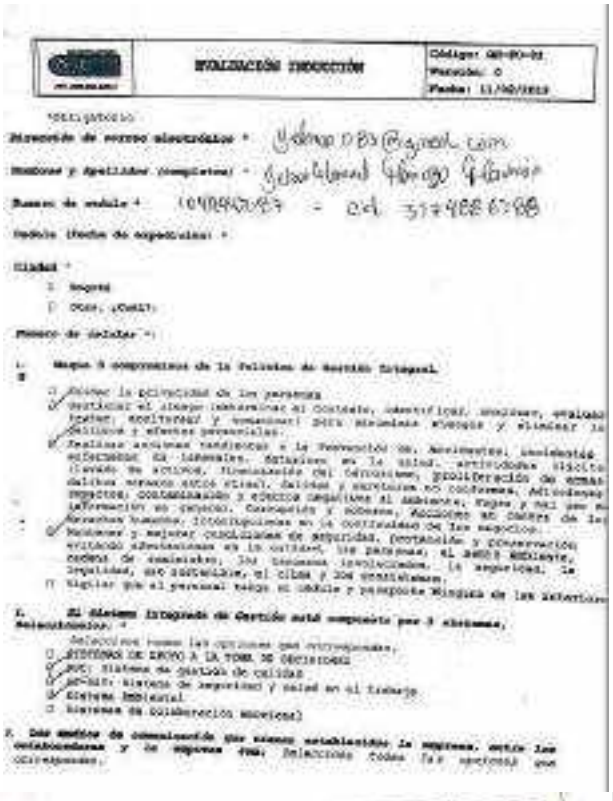
ENCARGADO DE LA INDUCCIÓN: [illegible]
CC: [illegible]

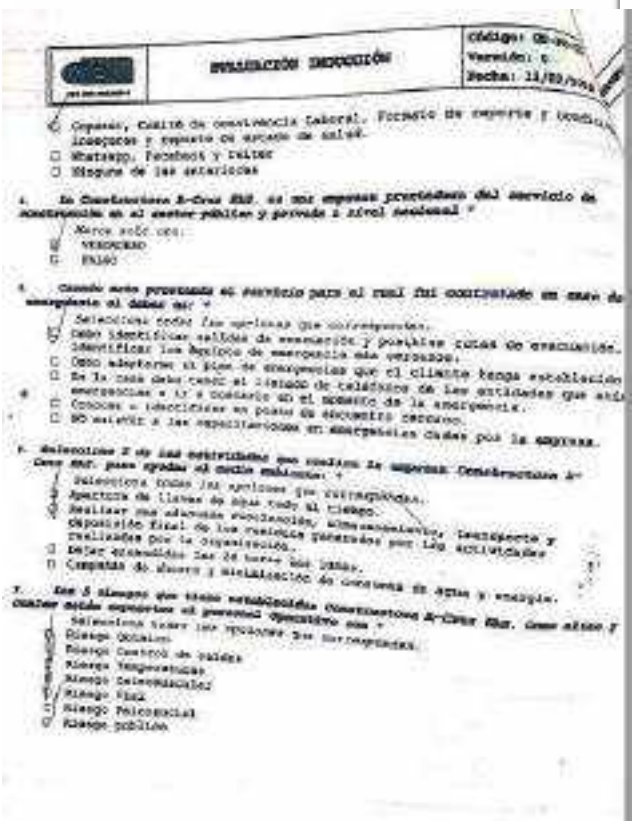
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



FORMATO DE INDUCCIÓN Y RE-INDUCCION

NOMBRE:
CARGO:
FECHA:

Certifico que recibí de la empresa la inducción al cargo para el correcto y adecuado desempeño de mis funciones, un adecuado uso de los elementos de protección personal, de las herramientas de trabajo y conocimiento de procedimientos de trabajo seguro.

La inducción contiene información respecto a:

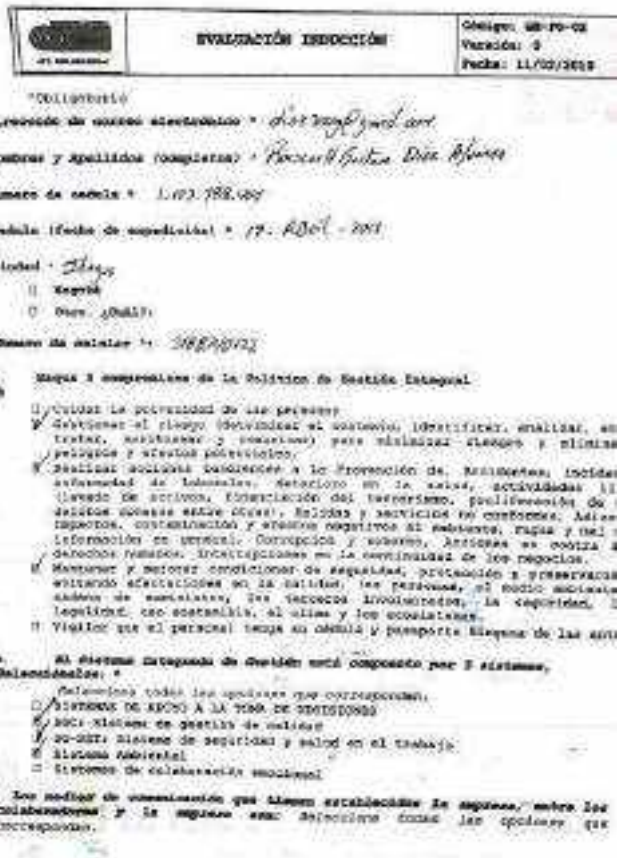
- Datos generales de la empresa.
- Reglamento Interno de trabajo.
- Reglamento de higiene y seguridad industrial.
- Sistema de Gestión en Seguridad Y Salud en el Trabajo
- Comité paritario – Vigia de seguridad y salud en el Trabajo
- Comité Convivencia Laboral
- Política de Seguridad Y Salud en el Trabajo
- Política de alcohol y drogas
- Riesgos a los que está expuesto la empresa.
- Riesgos a los que se esta expuesto en el oficio a desempeñar.
- Elementos de protección personal y sus cuidados.
- Horarios de trabajo.
- Brigadas de emergencia.
- Procedimientos de seguridad.
- Permisos y licencias.
- Examen de egreso: según Resolución 2346 de 2007 tiene [illegible] para realizar dicho examen en cra 4 B N° 36- 11 VITALITEC

TRABAJADOR

CC

ENCARGADO DE LA INDUCCIÓN

CC 38103429



EVALUACIÓN INDUCCIÓN

Código: SST-FO-02
Versión: 0
Fecha: 11/02/2019

*Obligatorio

Dirección de correo electrónico *

Nombres y Apellidos (completos) *

Número de cedula *

Cedula (Fecha de expedición) *

Ciudad *

- Ibagué
- Espinal
- Otro: ¿Cuál?

Número de celular *

1. Marque 3 compromisos de la Política de Gestión Integral

- Cuidar la privacidad de las personas
- Gestionar el riesgo (actividades de control, identificar, analizar, evaluar, tratar, mantener y comunicar) para minimizar riesgos y eliminar peligros y efectos potenciales.
- Realizar acciones tendientes a la Prevención de accidentes, incidentes, enfermedad de laborales, deterioro en la salud, actividades ilícitas (lavado de activos, financiación del terrorismo, proliferación de armas, delitos contra entes oficiales, soborno y servicios no conformes, Aspectos, contaminación y efectos negativos al ambiente, fugas y mal uso de información de personal, Corrupción y soborno, Acciones en contra de derechos humanos, Interrupciones en la continuidad de los negocios.
- Mantener y mejorar condiciones de seguridad, protección y preservación evitando afectaciones en la salidad, las personas, el medio ambiente, cadena de suministros, los terceros involucrados, la seguridad, la legalidad, eco sostenible, el clima y los ecosistemas.
- Vigilar que el personal tenga su cédula y pasaporte Ninguna de las anteriores

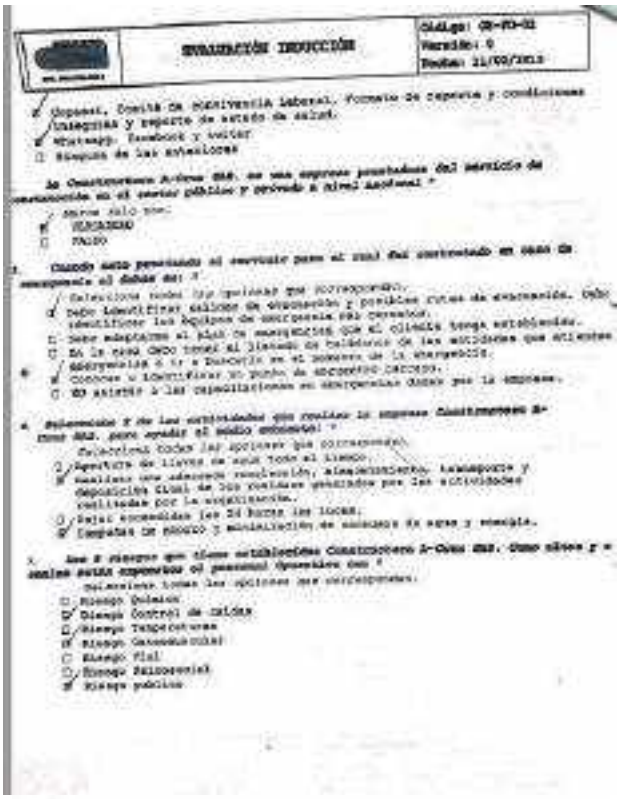
2. El sistema integrado de Gestión está compuesto por 5 sistemas, Seleccionelas: *

Seleccione todas las opciones que correspondan.

- SISTEMA DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES
- SGCI: Sistema de gestión de calidad
- SG-SST: Sistema de seguridad y salud en el trabajo
- Sistema Ambiental
- Sistema de colaboración empresarial

3. Los medios de comunicación que tienen establecidos la empresa, entre los colaboradores y la empresa son: Seleccione todas las opciones que correspondan.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



FORMATO DE INDUCCIÓN Y RE-INDUCCIÓN

NOMBRE: Erick Alfonso Tobia
CARGO: Instalador Osos
FECHA: 16-09-2020

Certifico que recibí de la empresa la inducción al cargo para el correcto y adecuado desempeño de mis funciones, en adecuado uso de los elementos de protección personal, de las herramientas de trabajo y conocimiento de procedimiento de trabajo seguro.

La inducción contiene información respecto a:

- Datos generales de la empresa.
- Reglamento interno de trabajo.
- Reglamento de higiene y seguridad industrial
- Sistema de Gestión en Seguridad Y Salud en el Trabajo
- Comité paritario – Vigía de seguridad y salud en el Trabajo
- Comité Convivencia Laboral
- Política de Seguridad Y Salud en el Trabajo
- Política de alcohol y drogas.
- Riesgos a los que está expuesta la empresa.
- Riesgos a los que se está expuesto en el oficio a desempeñar.
- Elementos de protección personal y sus cuidados
- Horarios de trabajo
- Brigadas de emergencia.
- Procedimientos de seguridad.
- Permisos y licencias.
- Examen de ingreso según Resolución 2346 de 2007 tiene cinco días a partir del ocio para tomarse dicho examen en cra 4 B N° 36- 37 VITALITEC

TRABAJADOR: _____
CC

ENCARGADO DE LA INDUCCIÓN: Diana Valencia
CC 38612429

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



INDUCCIÓN Y RE-INDUCCIÓN

FORMATO DE INDUCCIÓN Y RE-INDUCCIÓN

NOMBRE: [illegible]

CARGO: [illegible]

FECHA: 15-09-2021

Certifico que recibí de la empresa la inducción al curso para el correcto y [illegible] de las herramientas de trabajo y conocimiento de procedimiento de trabajo seguro.

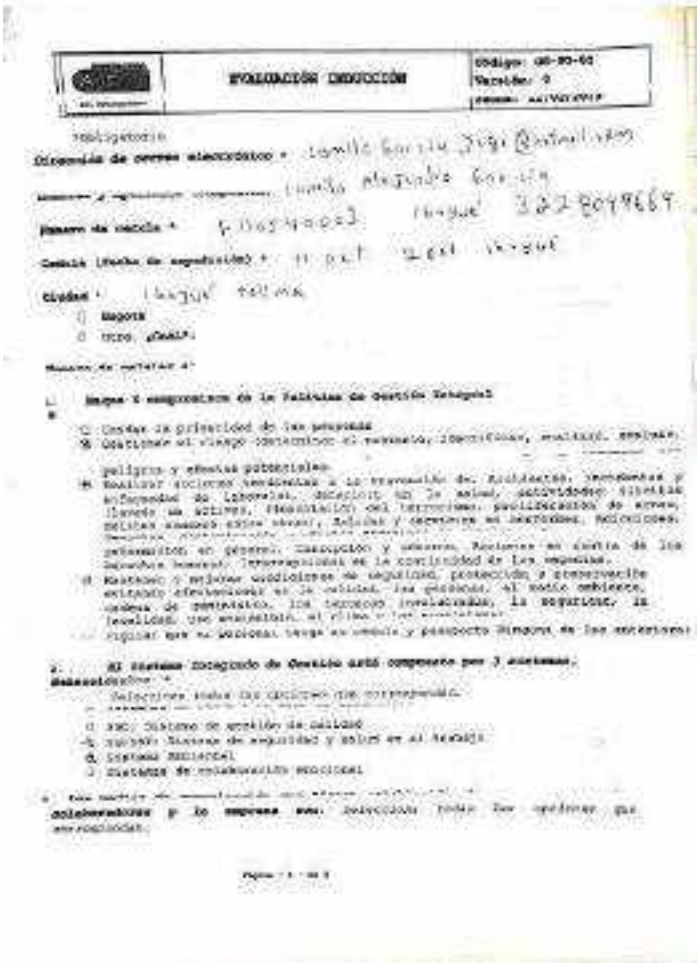
La inducción contiene información respecto a:

- [illegible]
- Reglamento interno de trabajo.
- Reglamento de higiene y seguridad industrial.
- Sistema de Gestión en Seguridad Y Salud en el Trabajo
- Comité paritario – Vigía de seguridad y salud en el Trabajo
- [illegible]
- Política de Seguridad Y Salud en el Trabajo
- Política de alcohol y drogas.
- Riesgos a los que está expuesto la empresa.
- [illegible]
- Elementos de protección personal y sus entidades.
- Horarios de trabajo.
- Brigadas de emergencia.
- Procedimientos de seguridad.
- [illegible]
- Examen de egreso según Resolución 2346 de 2017 tiene como día a partir del retiro para tomarse dicho examen es en 4 U N° 36- 37 VITALITEC

TRABAJADOR: _____

CC

ENCARGADO DE LA INDUCCIÓN: _____



EVALUACIÓN INDUCCIÓN

Código: GH-RO-02
Versión: 0

[illegible]

obligatorio

Dirección de correo electrónico *: [illegible]

[illegible]

Número de celular *: [illegible]

Cedula (fecha de expedición) *: [illegible]

Ciudad *: [illegible]

- Bogotá
- otro: ¿Cuál?

[illegible]

1. Según la capacitación de la Política de Gestión Integral

- Cuidar la privacidad de los procesos
- Controlar el riesgo identificar el peligro, identificar, evaluar, controlar.

peligros y efectos potenciales.

- Realizar acciones tendientes a la prevención de: Accidentes, incidentes y enfermedad de laborales, derechos de la salud, actividades ilícitas (tráfico de armas, fabricación del terrorismo, proliferación de armas, delitos asociados estos armas), Salubre y secretaria de hacienda, Solicitudes, [illegible] prevención en general, Conceptos y informes, Reclamos en contra de los colaboradores en general, Conceptos y informes, Reclamos en contra de los prevención en general, Conceptos y informes, Reclamos en contra de los colaboradores, Interrupciones en la continuidad de las empresas.
- Mantener y mejorar condiciones de seguridad, protección y preservación estado ofrecimiento en la salud, las personas, el medio ambiente, [illegible] condena de contratos, los terceros involucrados, la seguridad, la [illegible] los accidentes, el clima y los accidentes.
- [illegible] regular que su personal tenga un cumplo y propósito dirigido en los accidentes.

2. El sistema integrado de Gestión está compuesto por 3 sistemas, [illegible]

- Selecciona todas las opciones que correspondan.
- [illegible]
- Sistema de gestión de calidad
- Sistema de seguridad y salud en el trabajo
- Sistema Ambiental
- Sistema de responsabilidad empresarial

[illegible] colaboradores y la empresa sea: Selecciona todas las opciones que [illegible]

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



FORMATO DE INDUCCIÓN Y RE-INDUCCION

NOMBRE: [illegible]
CARGO: [illegible]
FECHA: [illegible]

Certifico que recibí de la empresa la inducción al cargo para el correcto y adecuado desempeño de mis funciones, un adecuado uso de los elementos de protección personal, de las herramientas de trabajo y conocimiento de procedimiento de trabajo seguro.

La inducción contiene información respecto a:

- Datos generales de la empresa.
- Reglamento interno de trabajo.
- Reglamento de higiene y seguridad industrial.
- Sistema de Gestión en Seguridad Y Salud en el Trabajo
- Comité paritario – Vigía de seguridad y salud en el Trabajo
- Comité Convivencia Laboral
- Política de Seguridad Y Salud en el Trabajo
- Política de alcohol y drogas.
- Riesgos a los que está expuesta la empresa.
- Riesgos a los que se está expuesto en el oficio a desempeñar.
- Elementos de protección personal y sus cuidados.
- Horarios de trabajo.
- Brigadas de emergencia.
- Procedimientos de seguridad.
- Permisos y Licencias.
- Exámen de egreso según Resolución 2346 de 2017 tiene cinco días a partir del retiro para tomarse dicho examen en cra 4 B Nº 30- 57 VITALITEC

TRABAJADOR: [illegible]
CC [illegible]

ENCARGADO DE LA INDUCCIÓN: [illegible]
CC



EVALUACIÓN INDUCCIÓN

Código: [illegible]
Versión: 1
Fecha: 11/10/2019

7- Orpasel, Caja de compensación familiar, Fondo de cesantía y condiciones
Sanitarias y higiene de oficio de salud.
8. Riesgos, Factores y Entes
9. Riesgos De Seguridad

La Constructora A Cruz SAS. es una empresa prestadora del servicio de mantenimiento en el sector público y privado a nivel nacional *

A. VERDADERO
B. FALSO

Cuando está presentando el accidente para el cual fue contratado en caso de emergencia el debe de: *

A. Llamar inmediatamente a la ambulancia y quedarse quieto.
B. Llamar inmediatamente solicitar la ambulancia y quedarse quieto. Dando información de emergencia que presenta.
C. Solo llamar al plan de emergencias que el cliente tenga establecido.
D. No le toca nada, tiene el listado de teléfonos de las entidades que atienden emergencias de la empresa en el momento de la emergencia.

Relacionar 3 de las actividades que realice en espacios confinados en Cruz SAS. para ayudar al medio ambiente. *

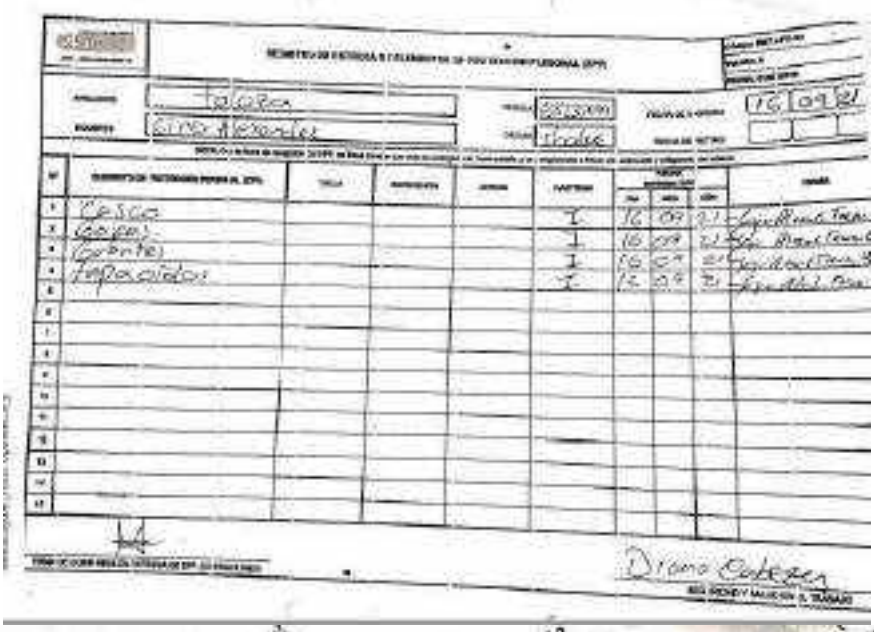
A. Realizar una adecuada evaluación, almacenamiento, transporte y disposición final de los residuos generados por las actividades realizadas por la organización.
B. Dejar encendidas las 24 horas las luces.
C. Cepillar de dientes y enjuagarse la cabeza en agua y enviarla.

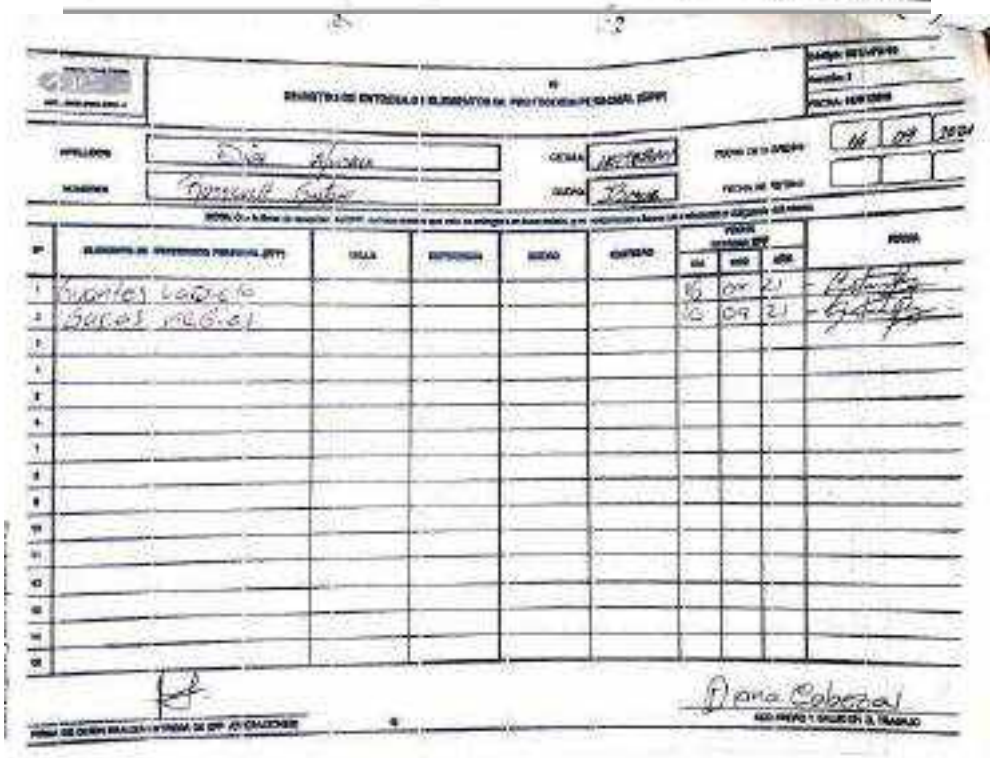
Los 3 riesgos que tiene establecidos Constructora A-Cruz SAS. Tiene altos y a 2 medios cuales mencione en el personal Operativo son *

A. Riesgo químico
B. Riesgo físico, de caídas
C. Riesgo Temperaturas
D. Riesgo Locomotrices
E. Riesgo Físi
F. Riesgo Psicosocial
G. Riesgo público

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

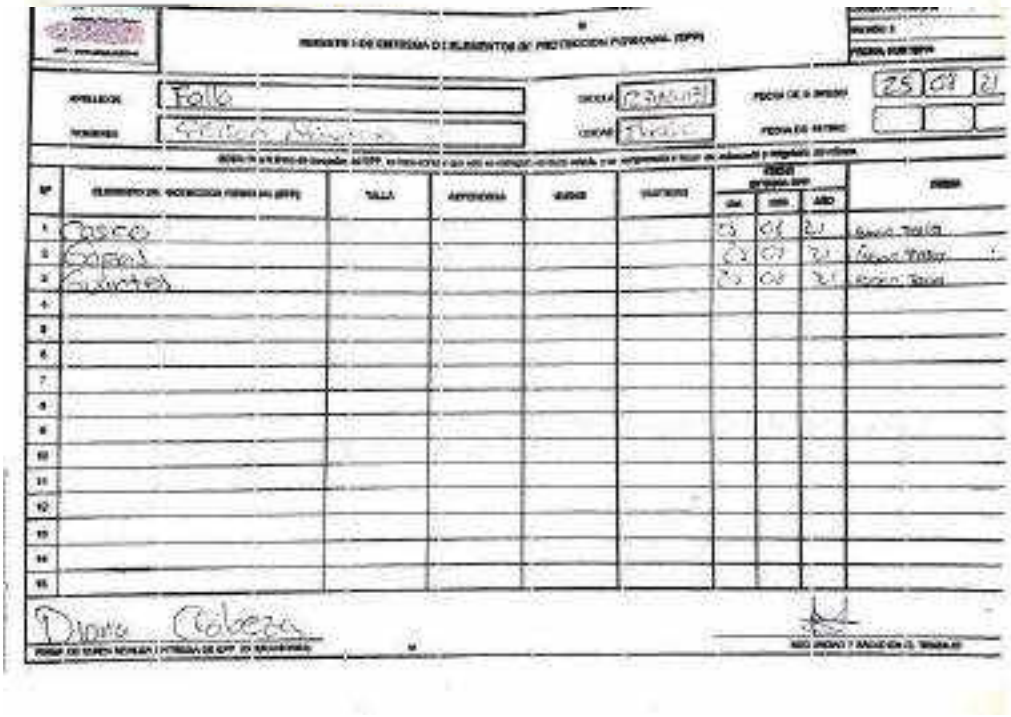
ANEXO 07 ENTREGA DE EPP



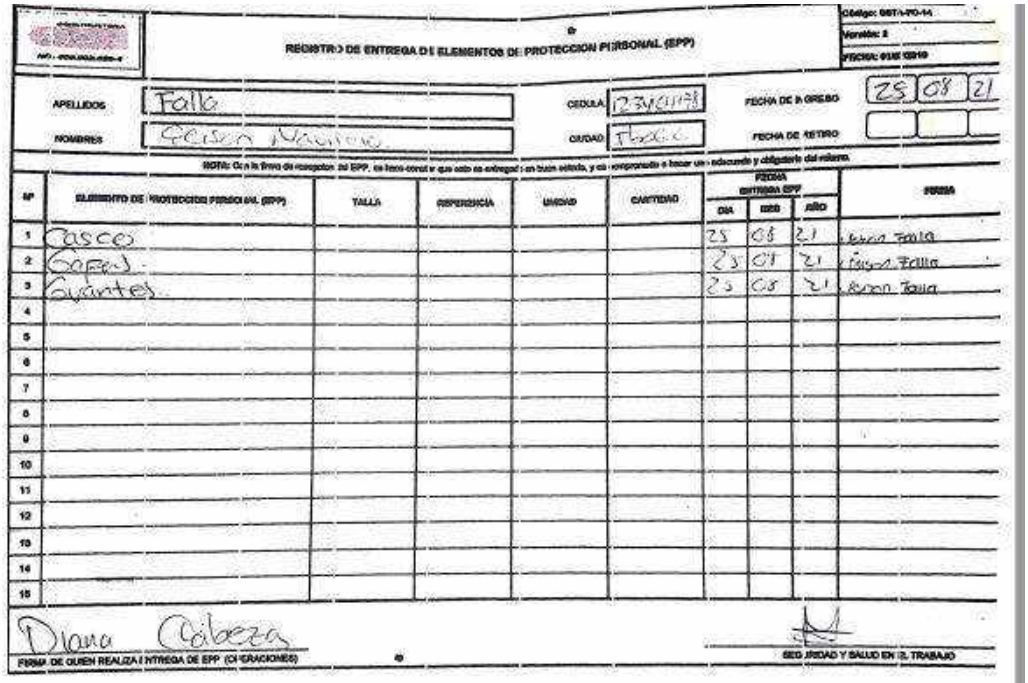


Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



REGISTRO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

Código: SST-I-PO-14
Versión: 2
FECHA: 01/07/2019

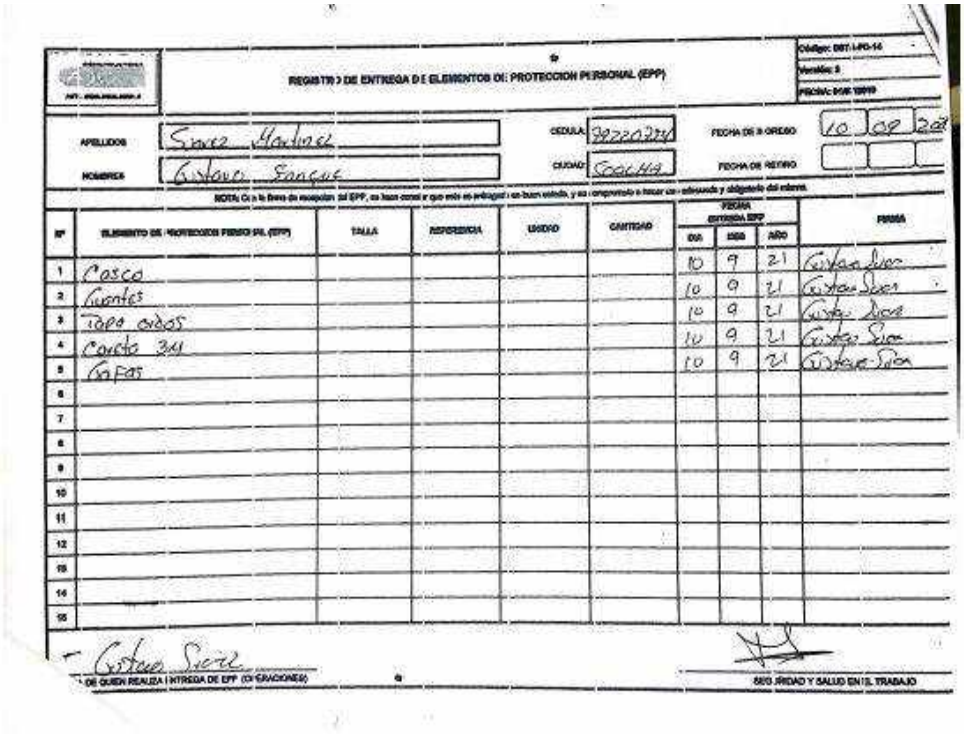
APELLIDOS: Falla
NOMBRES: Edison Mauricio
CEDULA: 1.234.[illegible]78
CIUDAD: Flandes
FECHA DE INGRESO: 25 08 21
FECHA DE RETIRO:

NOTA: Con la firma de recepción del EPP, se hace constar que este se entregó en buen estado, y es compromiso e incluir uso adecuado y obligatorio del mismo.

Nº	ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	TALLA	REFERENCIA	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA EPP DIA	MES	AÑO	FIRMA
1	Casco					25	08	21	Edison Falla
2	Gafas					25	08	21	Edison Falla
3	Guantes					25	08	21	Edison Falla
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

Diana Cabeza
FIRMA DE QUIEN REALIZA ENTREGA DE EPP (OBSERVACIONES)

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



REGISTRO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

Código: SST-I-PO-14
Versión: 2
FECHA: 01/07/2019

APELLIDOS: Sierra Martinez
NOMBRES: Gustavo Enrique
CEDULA: 92220274
CIUDAD: Ibague
FECHA DE INGRESO: 10 Sep 21
FECHA DE RETIRO:

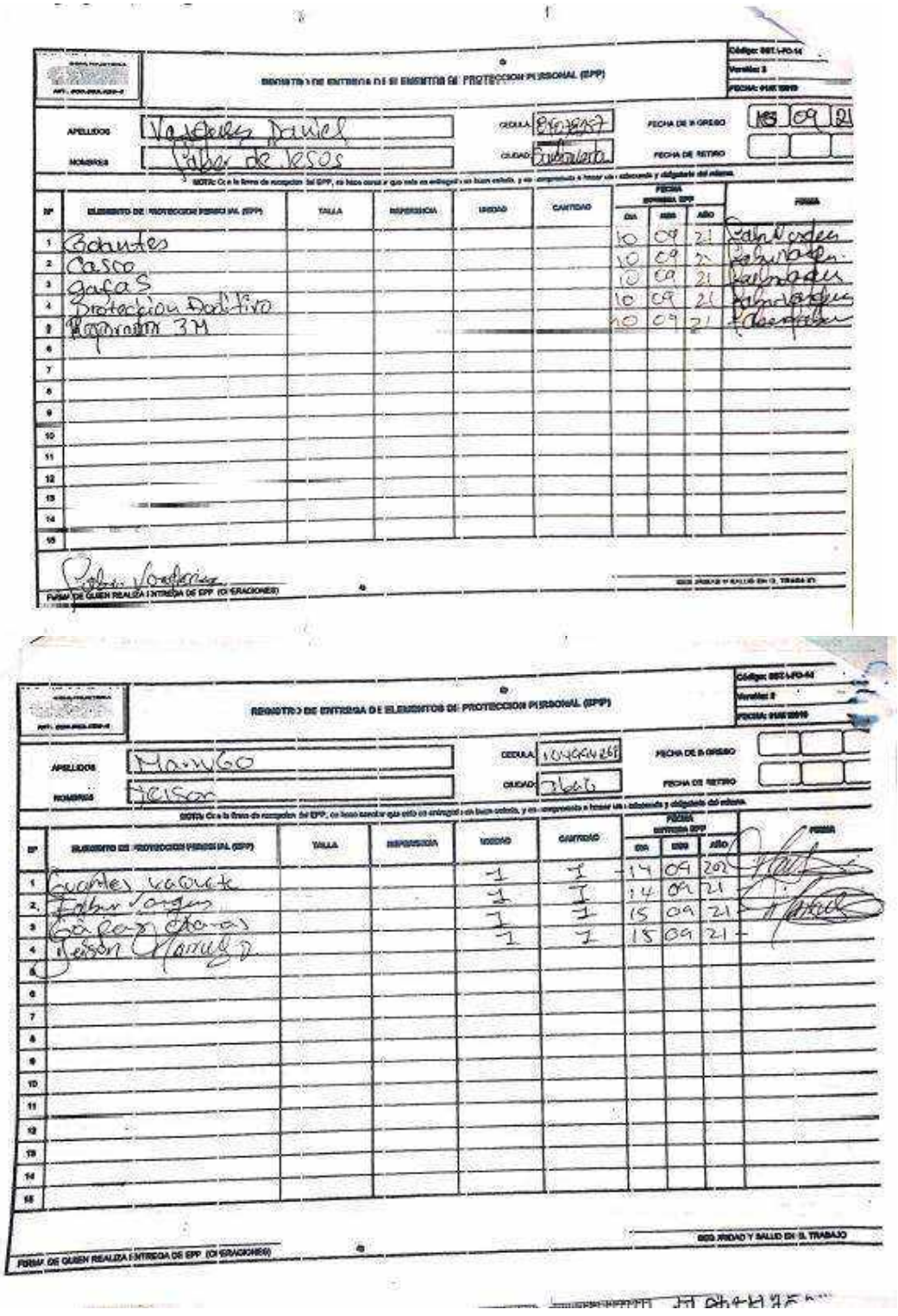
NOTA: Con la firma de recepción del EPP, se hace constar que este se entregó en buen estado, y es compromiso e incluir uso adecuado y obligatorio del mismo.

Nº	ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	TALLA	REFERENCIA	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA EPP DIA	MES	AÑO	FIRMA
1	Casco					10	9	21	Gustavo Sierra
2	Guantes					10	9	21	Gustavo Sierra
3	Tapa oidos					10	9	21	Gustavo Sierra
4	Careta 3M					10	9	21	Gustavo Sierra
5	Gafas					10	9	21	Gustavo Sierra
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

Gustavo Sierra
DE QUIEN REALIZA ENTREGA DE EPP (OBSERVACIONES)

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



REGISTRO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

Nº	ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	TALLA	REFERENCIA	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA EPP Día	Mes	Año	FIRMA
1	Guantes					10	09	21	
2	Casco					10	09	21	
3	Gafas					10	09	21	
4	Protección Auditiva					10	09	21	
5	Respirador 3M					10	09	21	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

FIRMA DE QUIEN REALIZA ENTREGA DE EPP (OPERACIONES)

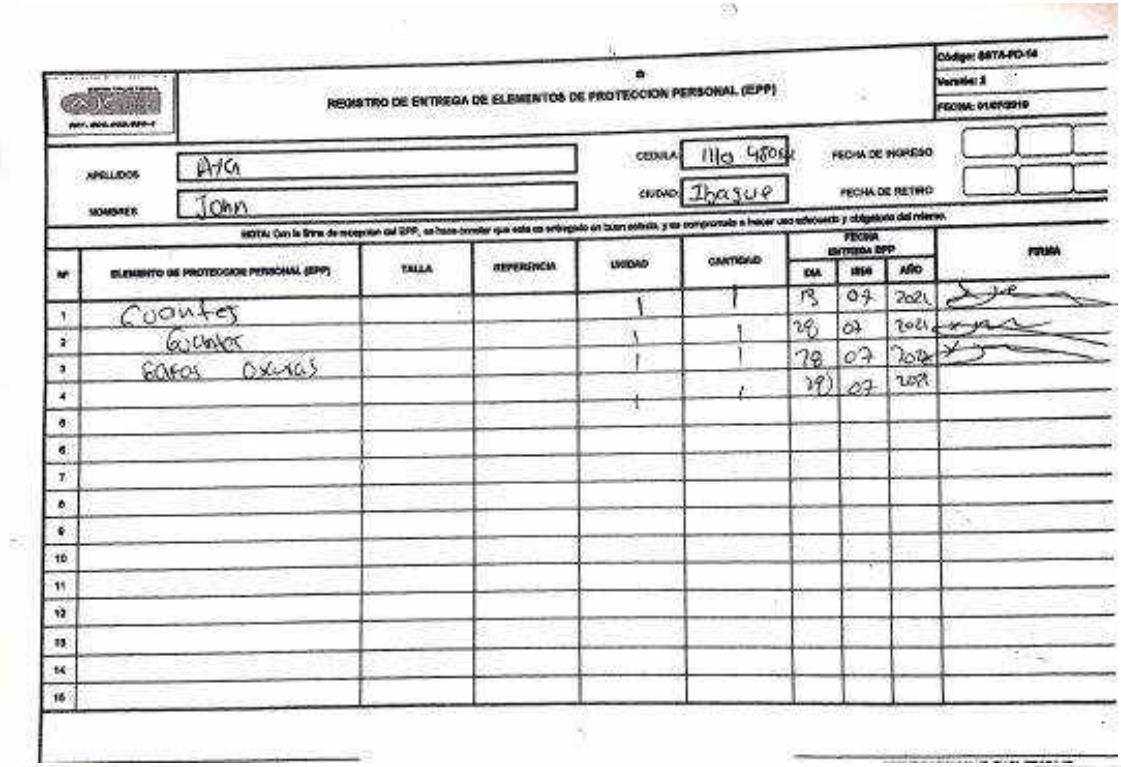
REGISTRO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

Nº	ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	TALLA	REFERENCIA	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA EPP Día	Mes	Año	FIRMA
1	Guantes			1	1	14	09	202	
2	Gafas			1	1	14	09	21	
3	Casco			1	1	15	09	21	
4	Respirador			1	1	15	09	21	
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

FIRMA DE QUIEN REALIZA ENTREGA DE EPP (OPERACIONES)

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



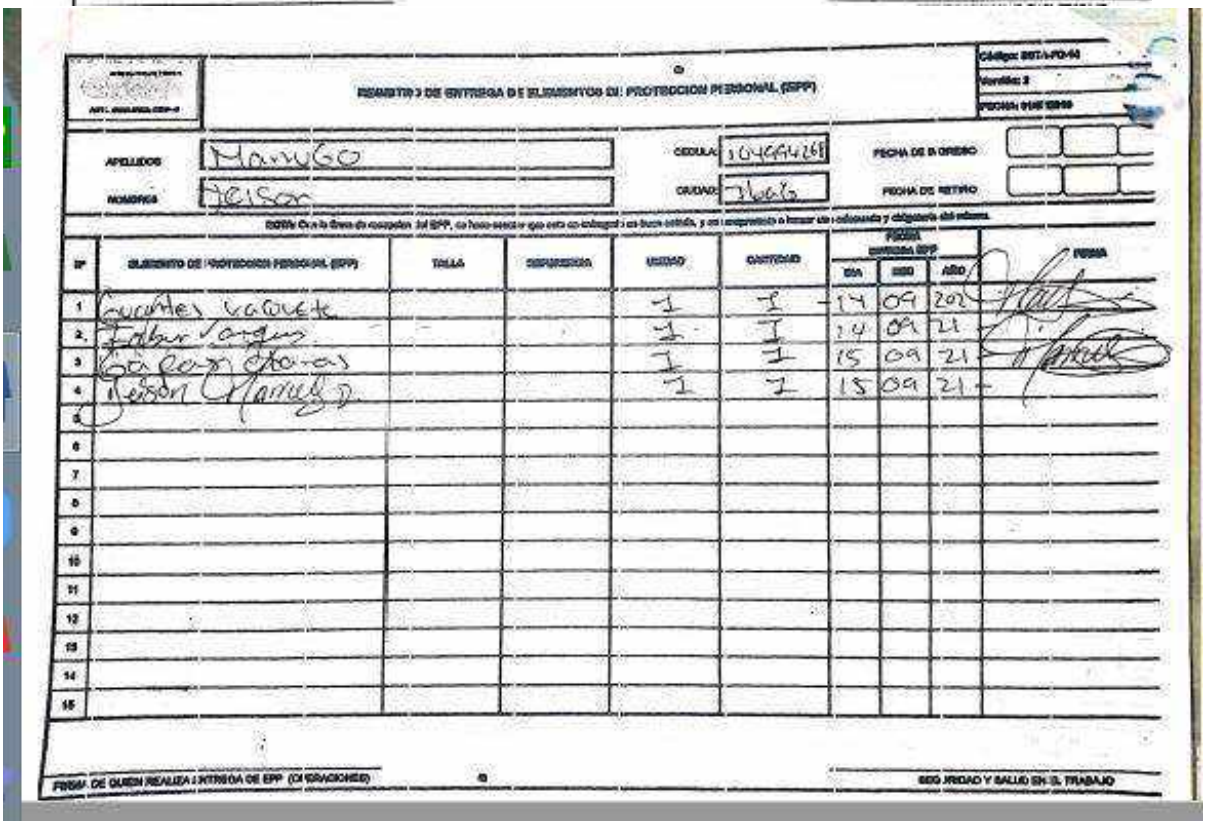
REGISTRO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

Codigo: SGTA-PD-04
Version: 3
FECHA: 01/07/2019

APELLIDOS: ARCA
NOMBRES: John
CEDULA: 1110 480[illegible]
CIUDAD: Ibague
FECHA DE INGRESO
FECHA DE RETIRO

NOTA: Con la firma de recepción del EPP, se hace constar que esta se entregado en buen estado, y se compromete a hacer uso adecuado y obligatorio del mismo.

Nº	ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	TALLA	REFERENCIA	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA EPP DIA	MES	AÑO	FIRMA
1	Guantes			1	1	13	07	2021	
2	Guantes			1	1	28	07	2021	
3	Gafas Oscuras			1	1	28	07	2021	
4				1	1	28	07	209	
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									



REGISTRO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

Codigo: SGTA-PD-04
Version: 3
FECHA: 01/07/2019

APELLIDOS: MANUGO
NOMBRES: JEISON
CEDULA: 1049642[illegible]
CIUDAD: Ibagué
FECHA DE INGRESO
FECHA DE RETIRO

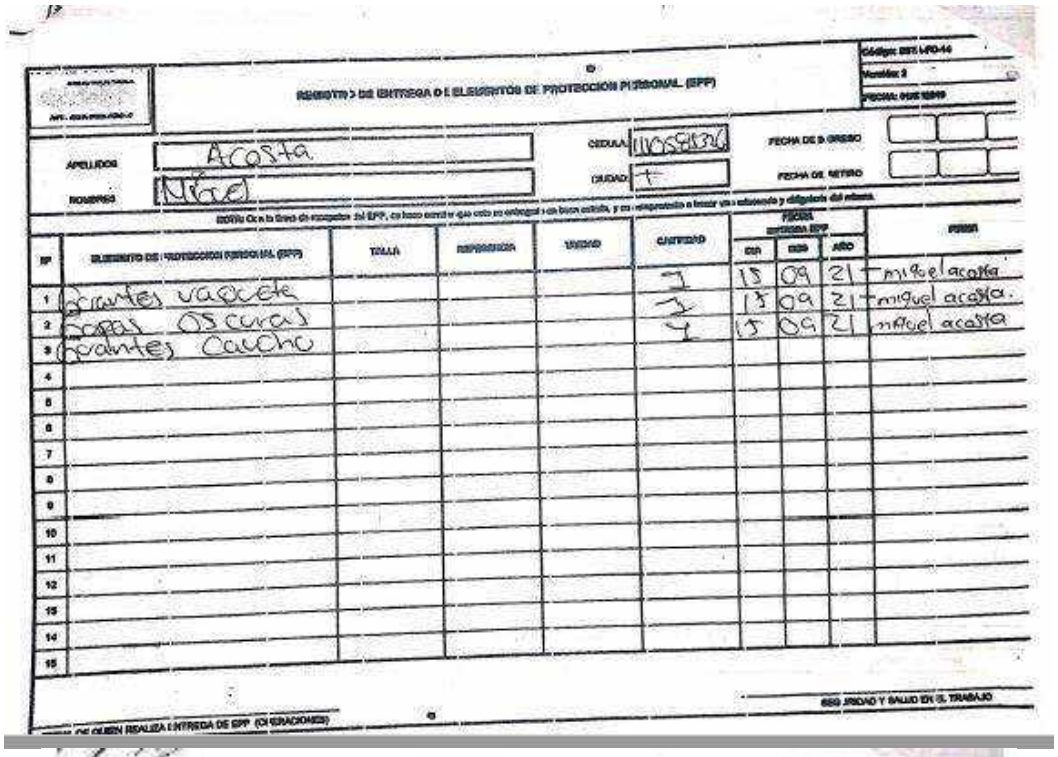
NOTA: Con la firma de recepción del EPP, se hace constar que esta se entregado en buen estado, y se compromete a hacer uso adecuado y obligatorio del mismo.

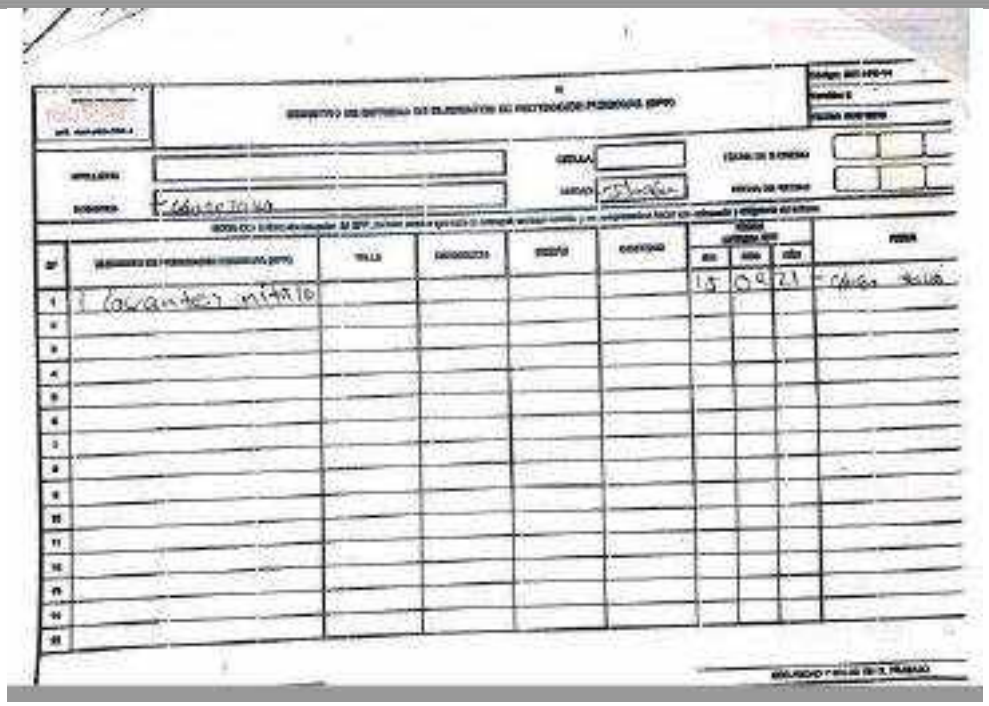
Nº	ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	TALLA	REFERENCIA	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA EPP DIA	MES	AÑO	FIRMA
1	Guantes Vaqueta			1	1	14	09	202	
2	Tobur Largo			1	1	14	09	21	
3	Gafas Oscuras			1	1	15	09	21	
4	Jeison Manugo			1	1	15	09	21	
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

FIRMA DE QUIEN REALIZA LA ENTREGA DE EPP (OBSERVACIONES)

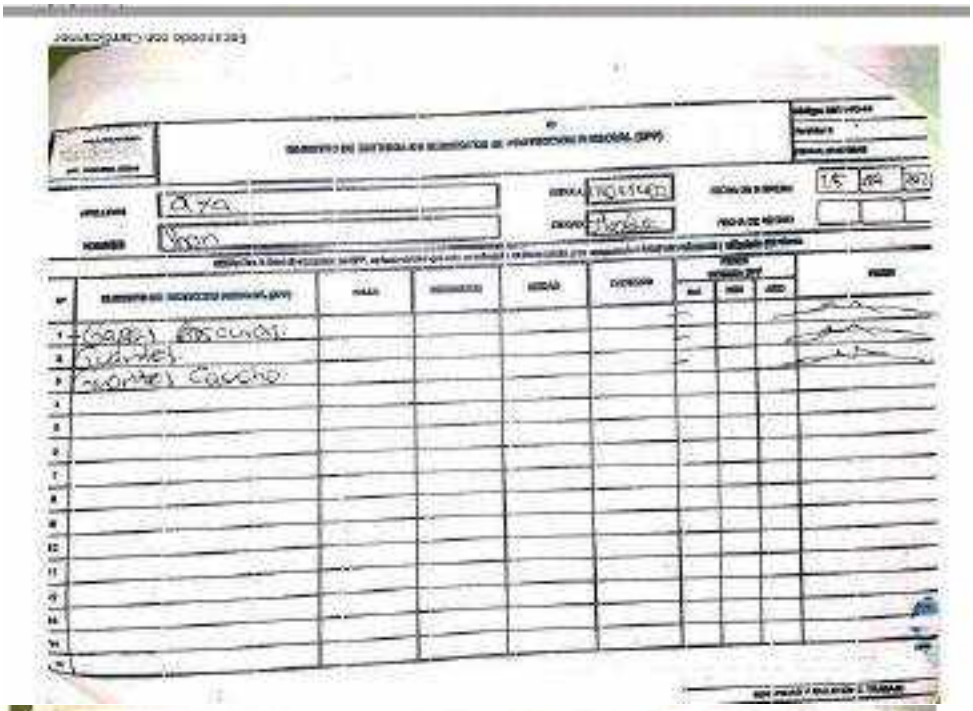
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

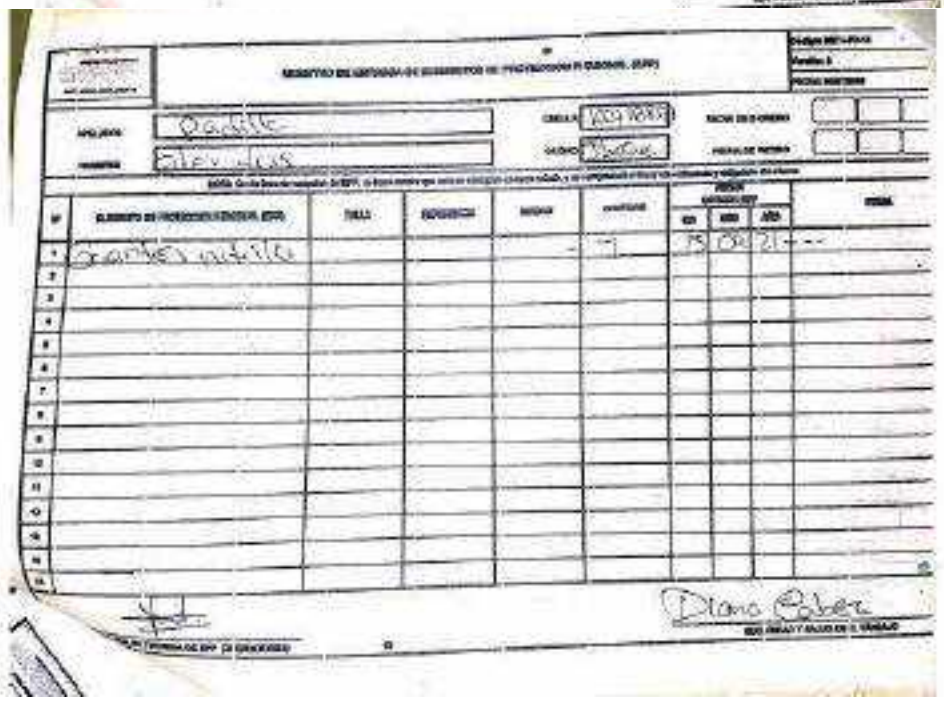
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





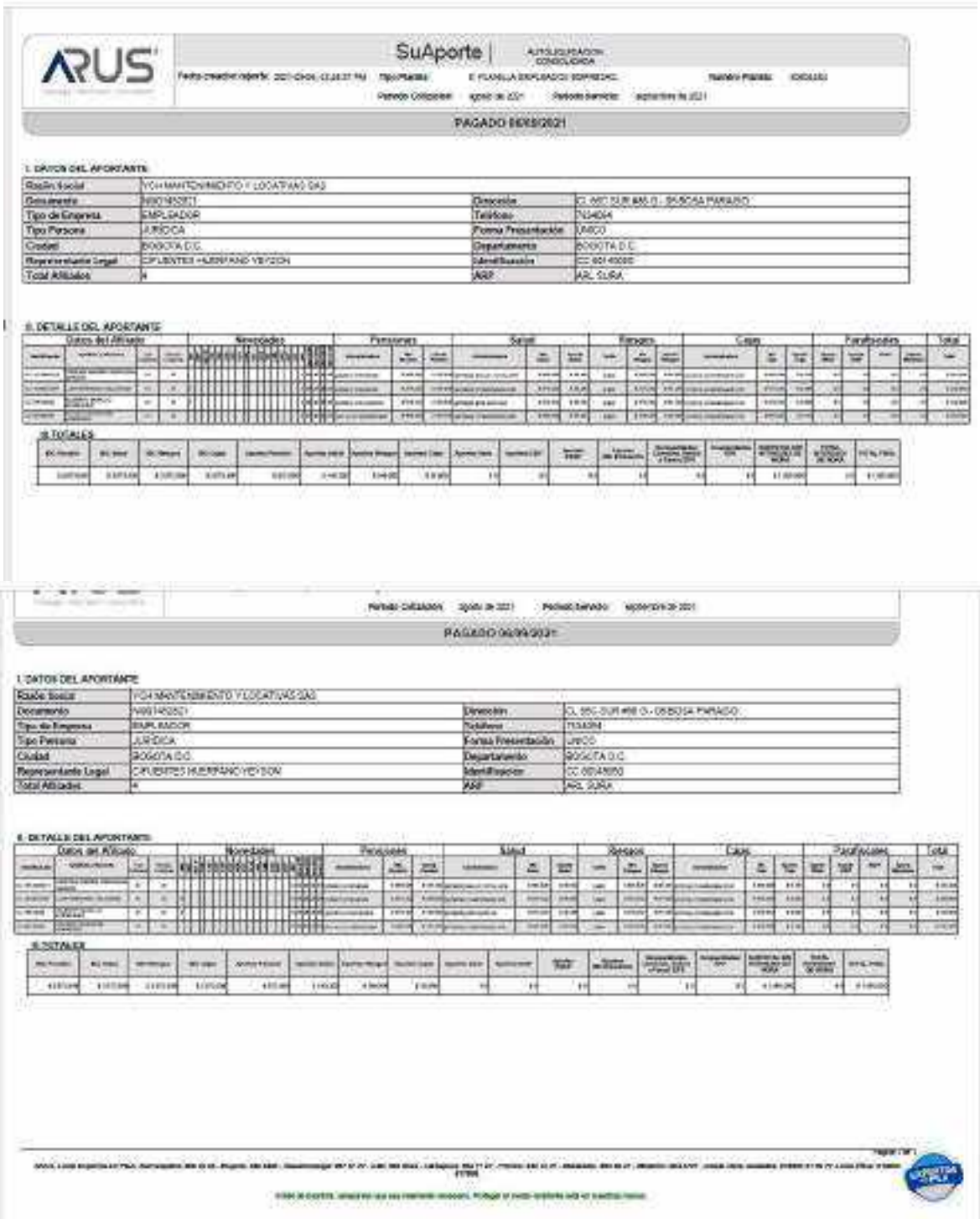
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

ANEXO 08 PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL.



SuAporte | AUTOLIQUIDACIÓN CONSOLIDADA

PAGADO 08/08/2021

1. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YCH MANTENIMIENTO Y LOCATIVAS SAS		
Documento	900740251	Dirección	CL 95C SUR #66 D - 05 BOSA PARADO
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	7534084
Tipo Persona	JURIDICA	Forma Presentación	UNICO
Ciudad	BOGOTA D.C.	Departamento	BOGOTA D.C.
Representante Legal	CIFUENTES HUERFANO YEYSON	Identificación	CC 80140950
Total Afiliados	4	ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades		Pensiones		Salud		Riesgos			Caja		Parafiscales				Total

III. TOTALES

Periodo Cotización: agosto de 2021 Periodo Servicio: agosto/2021 a 30/08/2021

PAGADO 06/09/2021

1. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YCH MANTENIMIENTO Y LOCATIVAS SAS		
Documento	900740251	Dirección	CL 95C SUR #66 D - 05 BOSA PARADO
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	7534084
Tipo Persona	JURIDICA	Forma Presentación	UNICO
Ciudad	BOGOTA D.C.	Departamento	BOGOTA D.C.
Representante Legal	CIFUENTES HUERFANO YEYSON	Identificación	CC 80140950
Total Afiliados	4	ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades		Pensiones		Salud		Riesgos			Caja		Parafiscales				Total

III. TOTALES

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

TOTALES POR SUBSISTEMAS

PAGADA

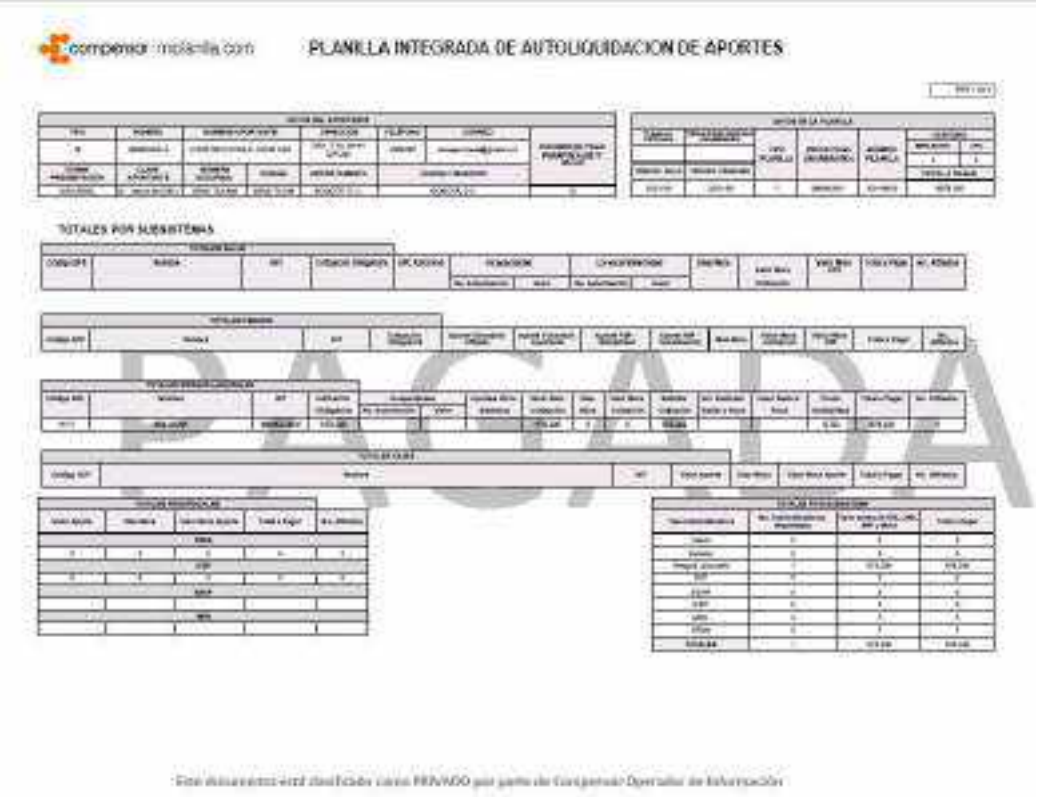
Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 21125925
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2021-09-07

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	DIANA PATRICIA CARDENAS ROMERO	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	38142869	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	TORRE 16 APT 502 ARBOLEDA CAMPESTRE	DEPARTAMENTO	TOLIMA	MUNICIPIO	IBAGUE
ACTIVIDAD ECONÓMICA	9312	CORREO ELECTRÓNICO	DIANAPATRICIACAR@HOTMAIL.COM	TELÉFONO	3777049
PAX	0	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SURA	Tipo de aportante	Independiente

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2021	Mes: 08	Año: 2021	Mes: 08	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		$1.080.000		21125925

Página 1 2021-09-28 09:29:01 ASOPAGOS SA.

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO

Identificación	Tipo Trabajador	Subtipo cot.	Extranjero sin visa	Colombiano en el exterior	Apto	Mes	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-38142869	01	00	NO	NO	TI	1	SALARIO	CARDENAS ROMERO DIANA PATRICIA	$1.080.000

NOVEDADES

Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 38142869																								0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Identificación	AFP	Días cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 38142869	PROTECCION	30	$1.080.000	0.160000	$172.800	$0	$0	$172.800	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

SISTEMA PENSIONES PROTECCION AL ADULTO															
IDENTIFICACIÓN	EPS	Días Cot	IBC Salud	Tarifa	Cot Obl	Vlr Adic	Vlr Aut EE	Valor UPC	Vlr Aut Lic	Valor Lic	Días Cot	IBC Pensión	Días Cot	Tarifa	Cot Vol
CC - 38142869	SANITAS	30	$1.080.000	0.125000	$135.000	$0	$0	$0	$0	$0	0	$0	0	0.000000	$0

APORTES PARAFISCALES

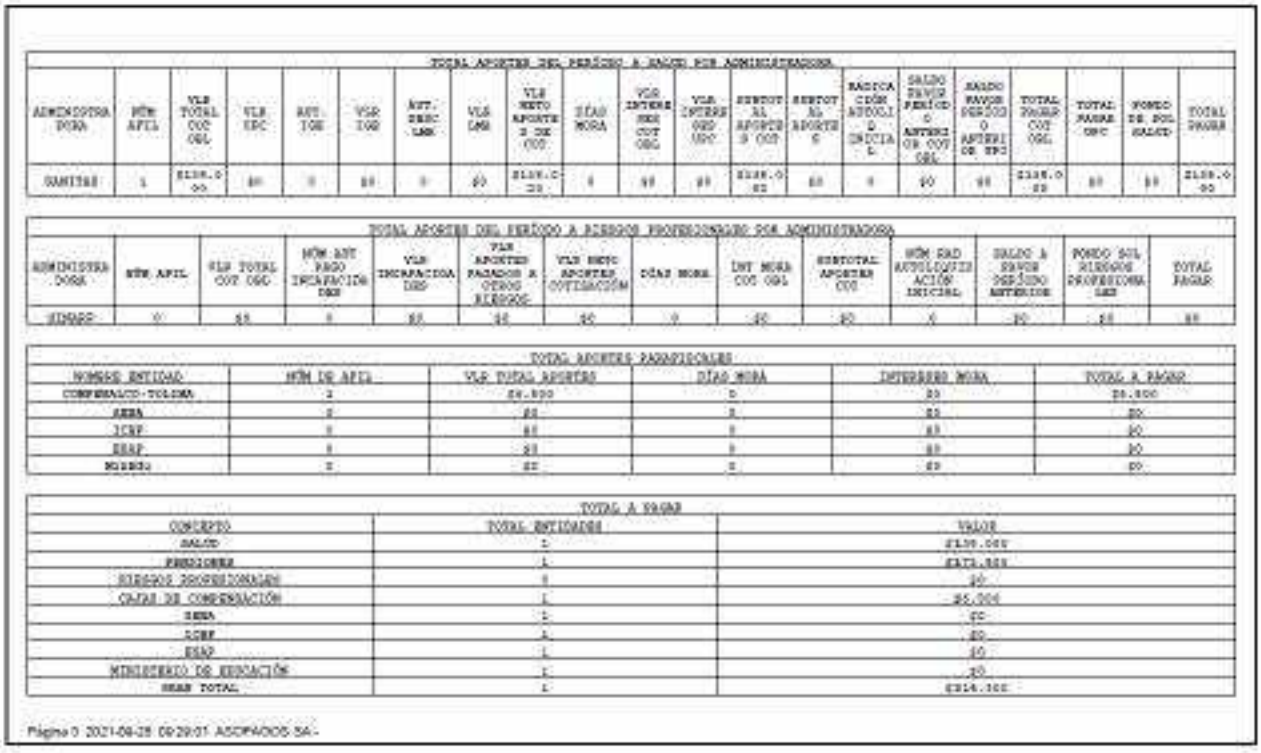
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Hon	Aporte Min Hon
CC-38142869	COMFENALCO-TOLIMA	30	$1.080.000	0.040000	$43.200	0.030000	$0	0.020000	$0	0.010000	$0	0.000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2021 - 08
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN DE ADMINISTRADORAS

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	SUM MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	1	$172.800	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$172.800

Página 2 2021-09-28 09:29:01 ASOPAGOS SA.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PAGAR POR ADMINISTRADORAS

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR EPC	APT. IGE	VLR IGE	APT. REC LME	VLR LME	VLR NETO APORTE S DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERES MOR COT OBL	VLR INTERES MOR UPC	SUBTOT AL APORTE S COT	SUBTOT AL APORTE S	RADICACIÓN AUTOLI Q INICIA L	SALDO FAVOR PERÍOD O APORTE OB COT OBL	SALDO FAVOR PERÍOD O APORTE DE EPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SANITAS	1	$130.0 00	$0	0	$0	0	$0	$130.0 00	0	$0	$0	$130.0 00	$0	0	$0	$0	$130.0 00	$0	$0	$130.0 00

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORAS

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AST PARO INCAPACIDA DES	VLR INCAPACIDA DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDA CIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SURAARP	0	$0	0	$0	$0	$0	0	$0	$0	0	$0	$0	$0

TOTAL APORTES PARAFISCALES

NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
COMFENALCO-TOLIMA	1	$8.900	0	$0	$8.900
ICBF	1	$0	0	$0	$0
SENA	1	$0	0	$0	$0
ESAP	1	$0	0	$0	$0
MINREDU	1	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR

CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	$130.000
PENSIONES	1	$171.900
RIESGOS PROFESIONALES	0	$0
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	$8.900
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$310.800

Página 0 2021-09-28 09:29:01 ASOPAGOS SA -



comfenalco miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

TOTALES POR SUBSISTEMAS

PAGADA

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

PAGADA



ASOPAGOS S.A.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 21442451
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2021-09-22

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	900445690	D.V.	4	TIPO DE APORTANTE	E menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CRA 45 #5N NO 155141 BRISAS DIGITAL	DEPARTAMENTO	TOLIMA	MUNICIPIO	IBAGUE
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	CRUZCONSTRUCCIONES@HOTMAIL.COM	TELÉFONO	3135537163
FAX	0	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	0
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	1216061467	PRIMER APELLIDO	ROJAS	SEGUNDO APELLIDO	SUELAS
PRIMER NOMBRE	YEIMER	SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2021	Mes: 08	Año: 2021	Mes: 09	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
25		$10.957.200		21442451

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO									Salario
Identificación	Tipo Vinculación cód.	Subtipo cotizante cód.	Nacionalidad cód.	Extranjero en mis	Depto	Mun	Tipo de Salario	Nombre	Salario básico
CC-1234443324	01	00	00	NO	76	1	Mijo	ACOSTA SANCHEZ NICOLAS EDUARDO	1908.526
CC-1116965326	01	00	00	NO	76	1	Mijo	ACOSTA CARDONA MIGUEL ANGEL	1908.526
CC-1116454332	01	00	00	NO	76	1	Mijo	AYA SUAREZ JOHN ALEXANDER	1908.526
CC-1067713284	01	00	00	NO	76	1	Mijo	BARRIOS GALEAN JOSE DANIEL	1908.526
CC.7063479	01	00	00	NO	76	1	Mijo	BELEÑO ZUCARDO	1908.526
CC-1234443847	01	00	00	NO	76	1	Mijo	BONZA BORGES VICTOR	1908.526
CC-1067748131	01	00	00	NO	76	1	Mijo	CHAVARRIAGA VICTOR JULIO	1908.526
CC-1234443792	01	00	00	NO	76	1	Mijo	PALMA TORRES WILSON MAURICIO	1908.526
CC-10316305	01	00	00	NO	76	1	Mijo	SERNA BARBOSA DIEGO OMAR	1908.526
CC-1348348307	01	00	00	NO	76	1	Mijo	ANDRADE BORGES LUIS EDUARDO	1908.526
CC-1348943387	01	00	00	NO	76	1	Mijo	BENAVIDES MARTINEZ WILSON MANUEL	1908.526
CC-1116971229	01	00	00	NO	76	1	Mijo	MUÑOZ MUÑOZ RONALD DAVID	1908.526
CC-1116304345	01	00	00	NO	76	1	Mijo	OSPINA CASTELLANOS JOHN MICHAEL	1908.526
CC-1067748606	01	00	00	NO	76	1	Mijo	RAMOS TORRADO JOSE ALBERTO	1908.526
CC.1067168871	01	00	00	NO	76	1	Mijo	CASTILLA MARTINEZ DIEGO LUIS	1908.526
CC-1067334878	01	00	00	NO	76	1	Mijo	MENDOZA PEREZ JOSE	1908.526
CC-1117884130	01	00	00	NO	76	1	Mijo	PEREZ GUTIERREZ JEFFERSON ANDRES	1908.526
CC-1116475107	01	00	00	NO	76	1	Mijo	RAMIREZ OCHOA JOSE MIGUEL	1908.526
CC-1116304511	01	00	00	NO	76	1	Mijo	RUEDA ARDANTO CINDY JULIANA	1908.526
CC-7332838	01	00	00	NO	76	1	Mijo	SALINAS HERNANDEZ JUAN DE DIOS	1908.526
CC-1116965713	01	00	00	NO	76	1	Mijo	SERNA YOCHER	1908.526
CC-7693459	01	00	00	NO	76	1	Mijo	TOVAR GRANADOS WILSON	1908.526
CC-2284813	01	00	00	NO	76	1	Mijo	VELEZ MOLINA ALEXANDER	1908.526
CC-1067747106	01	00	00	NO	76	1	Mijo	VILLAMIZAR RAMIREZ ARNOLD ALBEIS	1908.526
CC.1776	01	00	00	NO	76	1	Mijo	VILLEGAS CHAVEZ MIGUEL	1908.526

BENEFICIARIO																														
Identificación	TIPO	Fecha Exp	DEPT	Fecha Nac	TIPO	1 APE	2 APE	1 NOM	2 NOM	Fecha Mov YMD	VIA	TIPO	SEC	Fecha Ing YMD	Fecha Ret YMD	CAU	Fecha Vsp YMD	Fecha Vsp YMD	INT	Fecha Lma YMD	Fecha Lma YMD	VAC	Fecha Vac YMD	Fecha Vac YMD	AVP	TIPO	Fecha Vct YMD	Fecha Vct YMD	DÍAS	Fecha Irp YMD	Fecha Irp YMD
CC - 1234443324																													0		
CC - 1116965326																													0		
CC - 1116454332																													0		
CC - 1234443847																													0		
CC - 1067748131																													0		
CC - 1067713284																													0		
CC - 7332838																													0		
CC - 1116475107																													0		
CC - 1116304511																													0		
CC - 1116304345																													0		
CC - 1067334878																													0		
CC - 1067168871																													0		
CC - 1067334878																													0		
CC - 1117884130																													0		
CC - 1116475107																													0		
CC - 1116304511																													0		
CC - 7332838																													0		
CC - 1116965713																													0		
CC - 7693459																													0		
CC - 2284813																													0		
CC - 1067747106																													0		
CC - 1776																													0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES												
Identificación	AFP	Días cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Cód.	Cot Tot Afil	Cot Vol Aport.	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Tot si ret	
CC - 1234443324	PORVENIR	30	$908.526	0.1600000	$145.400	$0	$0	$145.400	$0	$0	$0	
CC - 1116965326	COLPENSIONES	27	$827.474	0.1600000	$132.300	$0	$0	$132.300	$0	$0	$0	
CC - 1116454332	PROTECCION	30	$908.526	0.1600000	$145.400	$0	$0	$145.400	$0	$0	$0	
CC - 1067713284	PORVENIR	30	$908.526	0.1600000	$145.400	$0	$0	$145.400	$0	$0	$0	
CC - 7332838	PROTECCION	30	$908.526	0.1600000	$145.400	$0	$0	$145.400	$0	$0	$0	
CC - 1067334878	PROTECCION	30	$908.526	0.1600000	$145.400	$0	$0	$145.400	$0	$0	$0	
CC - 1067168871	PORVENIR	30	$908.526	0.1600000	$145.400	$0	$0	$145.400	$0	$0	$0	
CC - 1116454332	PORVENIR	11	$452.378	0.1600000	$57.200	$0	$0	$57.200	$0	$0	$0	
CC - 7693459	COLPENSIONES	15	$757.185	0.1600000	$121.200	$0	$0	$121.200	$0	$0	$0	

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Identificación	AFP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1048940867	PROTECCION	30	$737.128	0.1600000	$118.000	$0	$0	$118.000	$0	$0	$0
CC - 1048940867	PORVENIR	30	$945.110	0.1600000	$87.300	$0	$0	$87.300	$0	$0	$0
CC - 1016073020	PROTECCION	3	$90.693	0.1600000	$9.700	$0	$0	$9.700	$0	$0	$0
CC - 1110606541	PORVENIR	30	$988.526	0.1600000	$145.600	$0	$0	$145.600	$0	$0	$0
CC - 1001793856	PORVENIR	30	$988.526	0.1600000	$145.600	$0	$0	$145.600	$0	$0	$0
CC - 1007196871	PORVENIR	30	$988.526	0.1600000	$145.600	$0	$0	$145.600	$0	$0	$0
CC - 1067034878	COLPENSIONES	30	$988.526	0.1600000	$145.600	$0	$0	$145.600	$0	$0	$0
CC - 1117994130	COLPENSIONES	30	$988.526	0.1600000	$145.600	$0	$0	$145.600	$0	$0	$0
CC - 1112476767	PORVENIR	10	$486.863	0.1600000	$72.700	$0	$0	$72.700	$0	$0	$0
CC - 1110606531	PORVENIR	30	$988.526	0.1600000	$145.600	$0	$0	$145.600	$0	$0	$0
CC - 7183820	PROTECCION	30	$988.526	0.1600000	$145.600	$0	$0	$145.600	$0	$0	$0
CC - 1110540712	PORVENIR	26	$847.958	0.1600000	$135.700	$0	$0	$135.700	$0	$0	$0
CC - 79900619	PORVENIR	30	$988.526	0.1600000	$145.600	$0	$0	$145.600	$0	$0	$0
CC - 91060573	PORVENIR	30	$988.526	0.1600000	$145.600	$0	$0	$145.600	$0	$0	$0
CC - 1013576764	PORVENIR	25	$757.185	0.1600000	$121.200	$0	$0	$121.200	$0	$0	$0
CC - 37701369	PORVENIR	30	$988.526	0.1600000	$145.600	$0	$0	$145.600	$0	$0	$0

	SISTEMA GENERAL DE SALUD										SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Días Cot	IBC Salud	Tarifa	Cot Obl	EPC Adic	Mon Ant EPS	Valor EPS	Mon Ant Lic	Valor Lic	Días Cot	IBC Riesgos	Cod CT	Tarifa	Cot CRC
CC - 1234963324	SALUD TOTAL	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300
CC - 1110368324	COOMEVA EPS	27	$817.674	0.0400000	$32.800	$0	0	$0	0	$0	27	$817.674	5	0.0696000	$57.000
CC - 1110450922	MEDIMAS EPS	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300
CC - 1007723386	FAMISANAR	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300
CC - 7220220	FAMISANAR	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300
CC - 1234962447	COOMEVA EPS	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300
CC - 1007196871	MEDIMAS EPS	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300
CC - 1234961702	NUEVA E.P.S. S.A.	14	$423.579	0.0400000	$17.000	$0	0	$0	0	$0	14	$423.579	5	0.0696000	$29.500
CC - 53356305	NUEVA E.P.S. S.A.	25	$757.185	0.0400000	$30.300	$0	0	$0	0	$0	25	$757.185	5	0.0696000	$52.700
CC - 1234962507	SALUD TOTAL	25	$757.185	0.0400000	$30.300	$0	0	$0	0	$0	25	$757.185	5	0.0696000	$52.700

	SISTEMA GENERAL DE SALUD										SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Días Cot	IBC Salud	Tarifa	Cot Obl	EPC Adic	Mon Ant EPS	Valor EPS	Mon Ant Lic	Valor Lic	Días Cot	IBC Riesgos	Cod CT	Tarifa	Cot CRC
CC - 1048940867	NUEVA E.P.S. S.A.	14	$969.119	0.0400000	$21.900	$0	0	$0	0	$0	14	$945.119	5	0.0696000	$38.000
CC - 1013073229	NUEVA E.P.S. S.A.	2	$90.693	0.0400000	$2.500	$0	0	$0	0	$0	2	$90.693	5	0.0696000	$4.300
CC - 1110540541	SALUD TOTAL	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300
CC - 1007723386	MEDIMAS EPS	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300
CC - 1007196871	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300
CC - 1067034878	SANITAS	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300
CC - 1117994130	SANITAS	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300
CC - 1112476767	FAMISANAR	10	$454.263	0.0400000	$18.100	$0	0	$0	0	$0	10	$454.263	5	0.0696000	$31.700
CC - 1110606531	SANITAS	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300
CC - 7183820	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300
CC - 1110540712	NUEVA E.P.S. S.A.	26	$847.958	0.0400000	$34.000	$0	0	$0	0	$0	26	$847.958	5	0.0696000	$59.100
CC - 79900619	NUEVA E.P.S. S.A. ESP	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300
CC - 91060573	SALUD TOTAL	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300
CC - 1013576764	SALUD TOTAL	25	$757.105	0.0400000	$30.300	$0	0	$0	0	$0	25	$757.105	5	0.0696000	$52.700
CC - 37701369	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$908.526	0.0400000	$36.400	$0	0	$0	0	$0	30	$908.526	5	0.0696000	$63.300

APORTES PARAFISCALES

Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Caja	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Sena	Aporte Min Sena
CC-1234963324	COMFENALCO-TOLIMA	30	$908.526	0.0400000	$36.400	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1110368324	COMFENALCO-TOLIMA	27	$817.674	0.0400000	$32.800	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1110450922	COMFENALCO-TOLIMA	30	$908.526	0.0400000	$36.400	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1007723386	COMFENALCO-TOLIMA	30	$908.526	0.0000000	$36.400	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-7220220	COMFENALCO-TOLIMA	30	$908.526	0.0400000	$36.400	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1234962447	COMFENALCO-TOLIMA	30	$908.526	0.0400000	$36.400	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

APORTES PARAFISCALES

Identificación	CCF	Días Cot. A CCF	Sal. Caja	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa MIN EDU	Aporte MIN EDU
CC-1067265191	COMFENALCO-TOLIMA	30	$900.526	0.0400000	$36.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1234641702	COMFENALCO-TOLIMA	24	$623.979	0.0400000	$17.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-93386908	COMFENALCO-TOLIMA	28	$787.108	0.0400000	$30.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1065963507	COMFENALCO-TOLIMA	29	$757.108	0.0400000	$30.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1065962697	COMFENALCO-TOLIMA	28	$845.116	0.0400000	$21.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1010073338	COMFENALCO-TOLIMA	2	$33.333	0.0400000	$2.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1110502542	COMFENALCO-TOLIMA	30	$906.526	0.0400000	$36.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1065762808	COMFENALCO-TOLIMA	30	$906.526	0.0400000	$36.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1067169571	COMFENALCO-TOLIMA	30	$906.526	0.0400000	$36.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1067034479	COMFENALCO-TOLIMA	30	$906.526	0.0400000	$36.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1117986123	COMFENALCO-TOLIMA	30	$906.526	0.0400000	$36.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1110477707	COMFENALCO-TOLIMA	19	$456.263	0.0400000	$18.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1110596551	COMFENALCO-TOLIMA	30	$906.526	0.0400000	$36.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-7131030	COMFENALCO-TOLIMA	30	$906.526	0.0400000	$36.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1110590733	COMFENALCO-TOLIMA	29	$847.958	0.0400000	$34.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-79900419	COMFENALCO-TOLIMA	30	$906.526	0.0400000	$36.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-93086573	COMFENALCO-TOLIMA	30	$906.526	0.0400000	$36.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1012579704	COMFENALCO-TOLIMA	25	$757.105	0.0400000	$30.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-17701316	COMFENALCO-TOLIMA	30	$906.526	0.0400000	$36.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2021 - 09

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	1	$713.500	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$713.500
COLPENSIONES	3	$421.700	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$421.700
COLPENSIONES	1	$322.200	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$322.200
PORVENIR	15	$1.938.900	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$1.938.900

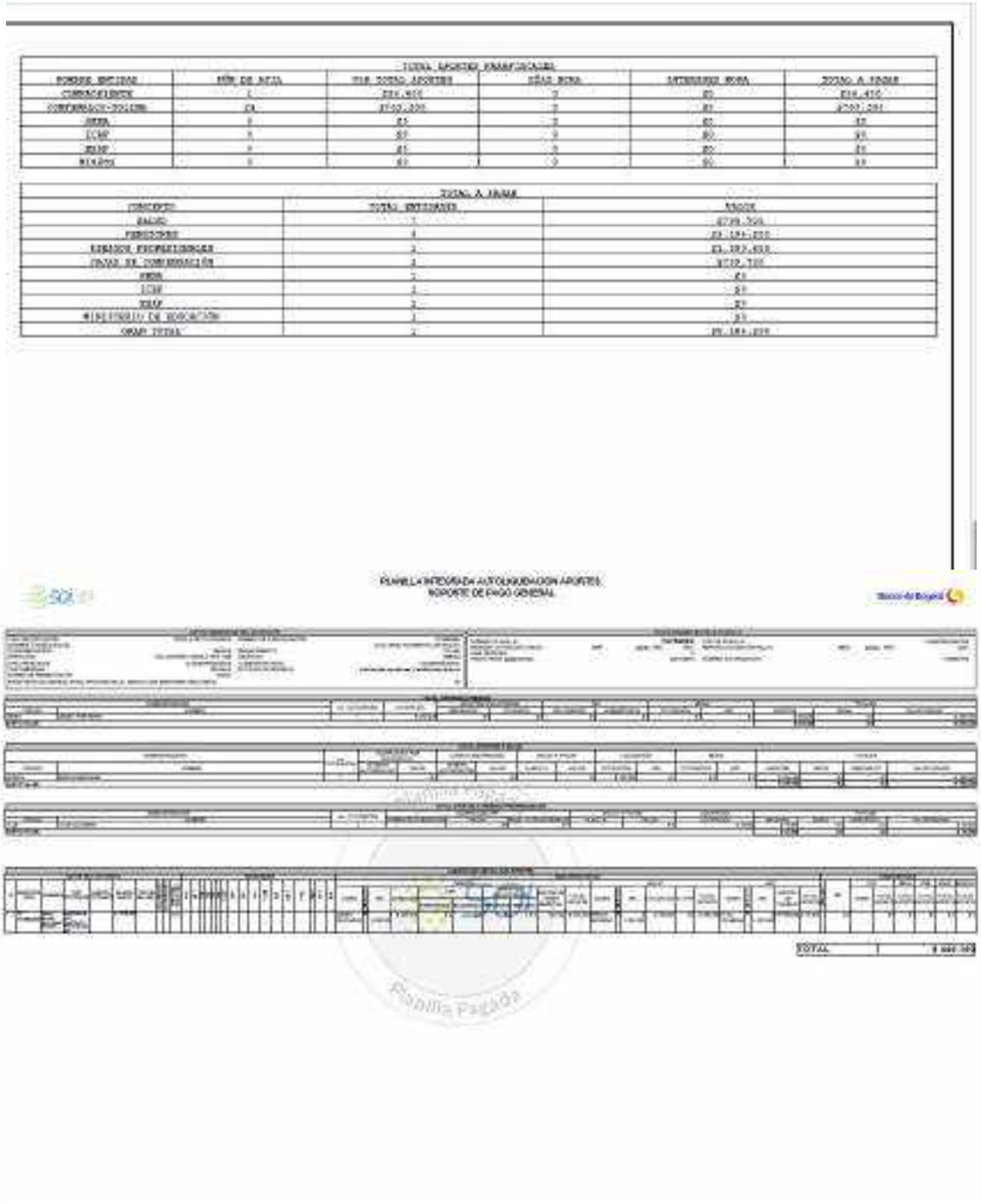
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AJT. UPC	VLR IBC	AJT. IBC	VLR UPA	VLR NETO APORTE S DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERES SOL COT OBL	VLR INTERES SOL UPC	SANCIÓN AL APORTE S COT	AJUSTE AL APORTE S	RADICACIÓN AUTOLIQ O INFOCOR L	SALDO FAVOR PERÍODO O ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO O ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
COOMEVA EPS	1	$65.200	$0	0	$0	0	$0	$65.200	0	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$65.200	$0	$0	$65.200
FAMISANAR	1	$91.500	$0	0	$0	0	$0	$91.500	0	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$91.500	$0	$0	$91.500
NUEVA E.P.S. S.A.	8	$214.900	$0	0	$0	0	$0	$214.900	0	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$214.900	$0	$0	$214.900
MEDIMAS EPS	2	$109.200	$0	0	$0	0	$0	$109.200	0	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$109.200	$0	$0	$109.200
SANITAS	1	$109.200	$0	0	$0	0	$0	$109.200	0	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$109.200	$0	$0	$109.200
NUEVA E.P.S. S.A. MIN	1	$36.400	$0	0	$0	0	$0	$36.400	0	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$36.400	$0	$0	$36.400
SALUD TOTAL	15	$149.800	$0	0	$0	0	$0	$149.800	0	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$149.800	$0	$0	$149.800

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT RADO INCAPACIDAD DES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS SISTEMAS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUID ACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL - SUBSIS PROFESIONA LES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	28	$1.390.400	0	$0	$0	$1.390.400	0	$0	$1.390.400	0	$0	$19.900	$1.390.400

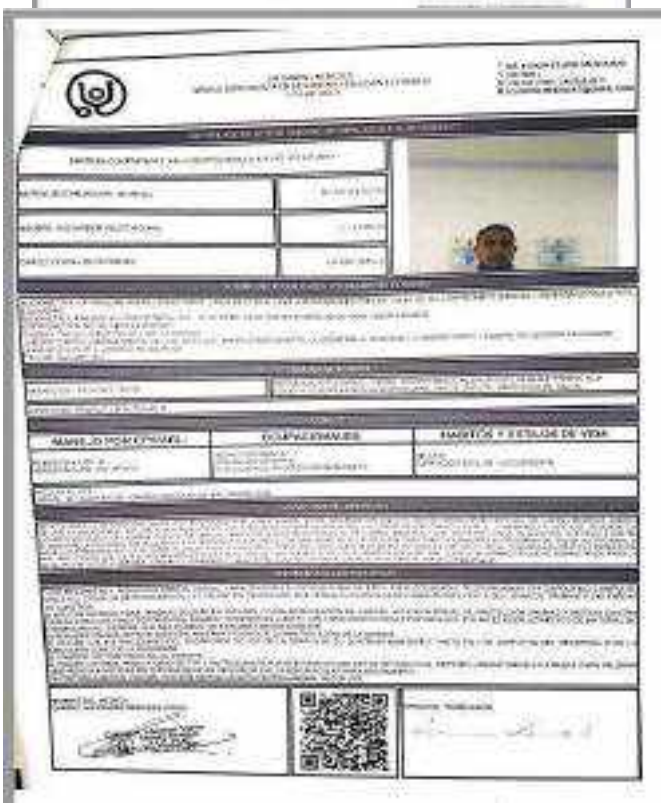
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



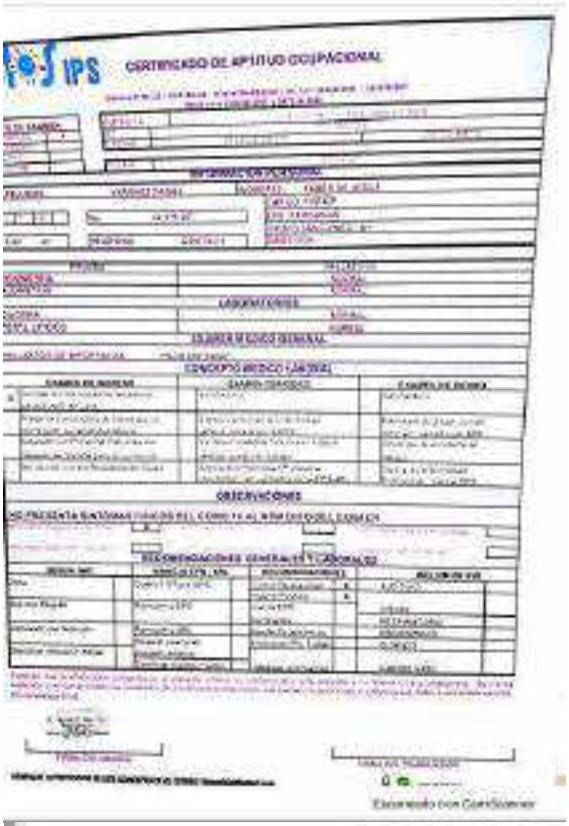
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

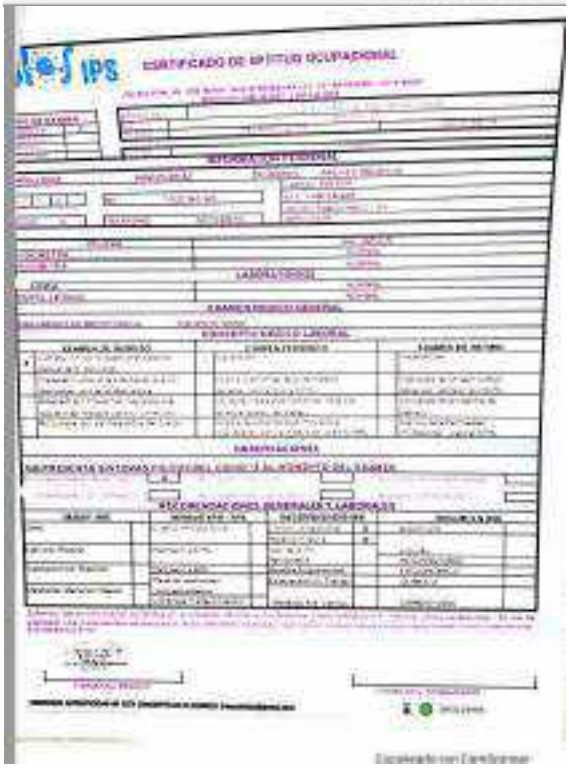
ANEXO 09. EXAMENES MEDICOS.



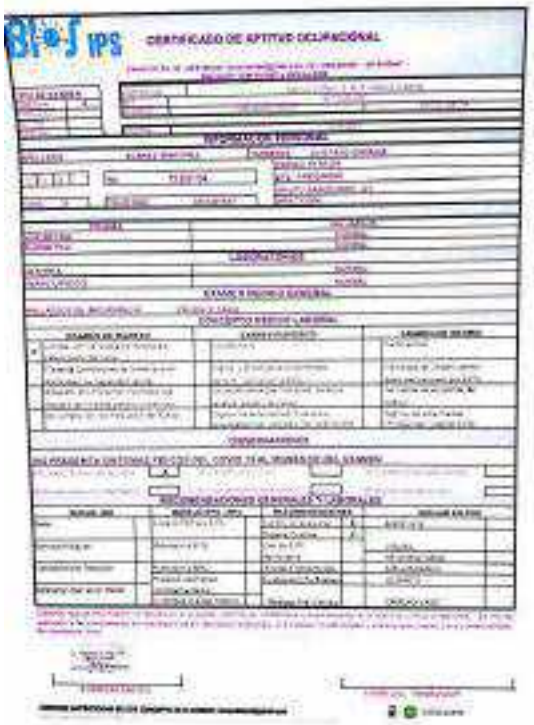


Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



MEDIPRO IPS
SALUD OCUPACIONAL

CERTIFICADO MEDICO DE INGRESO

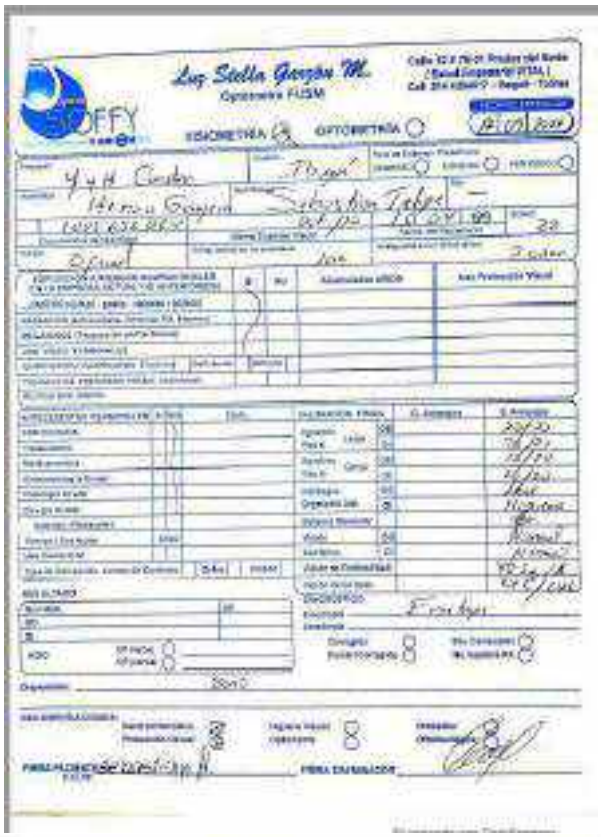
RESULTADOS EXAMENES PARACLINICOS

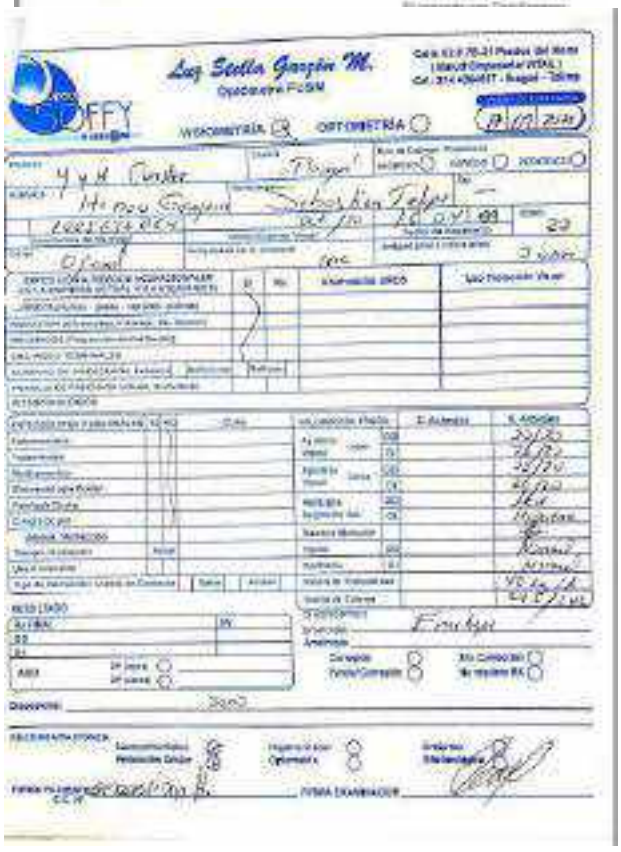
LABORATORIO CLINICO ESPECIALIZADO

CONSENTIMIENTO INFORMADO



Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





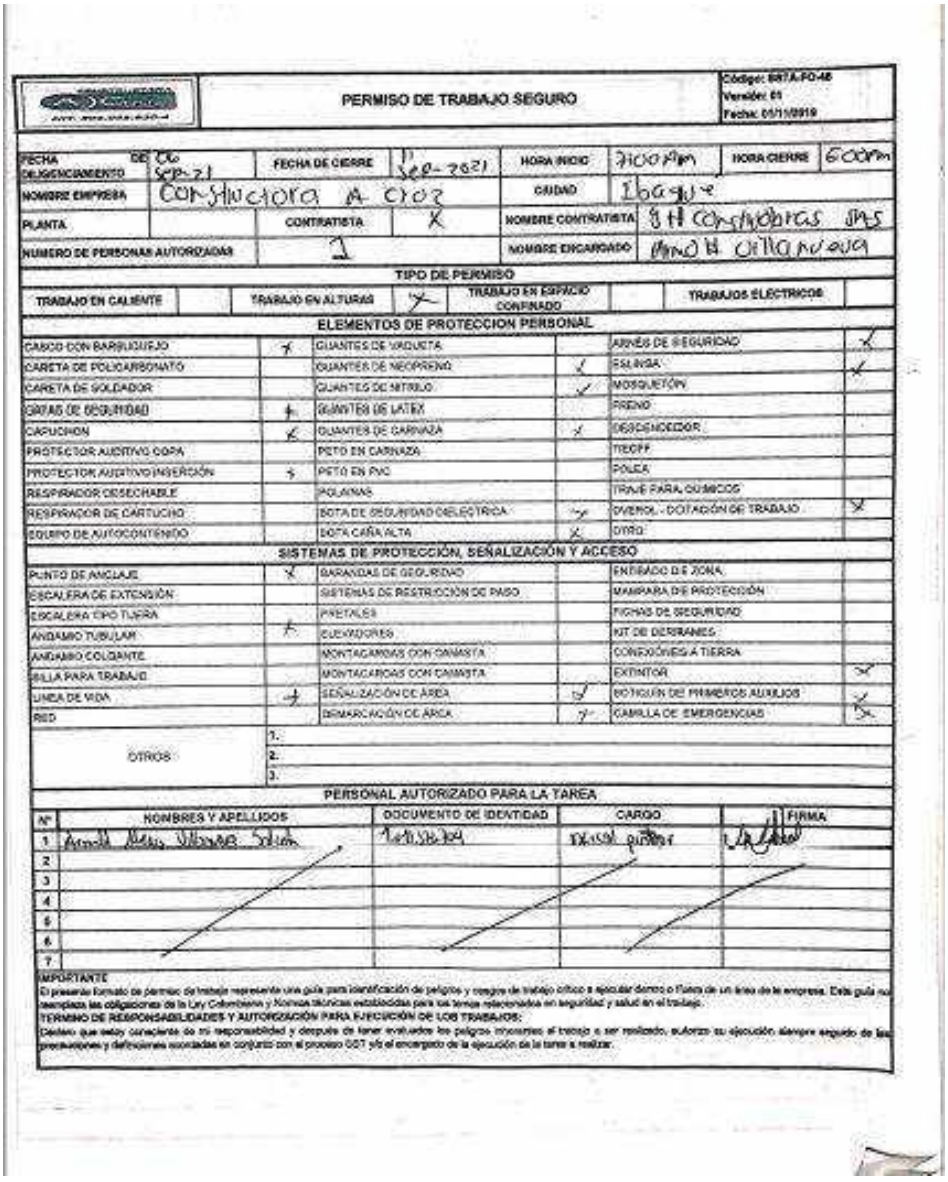
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

ANEXO 11 PERMISOS DE TRABAJO



PERMISO DE TRABAJO SEGURO

Código: SST-A-FO-48
Versión: 01
Fecha: 01/11/2019

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	06 Sep-21	FECHA DE CIERRE	11 Sep-2021	HORA INICIO	7:00 Am	HORA CIERRE	6:00 Pm
NOMBRE EMPRESA	Constructora A Cruz			CIUDAD	Ibagué		
PLANTA		CONTRATISTA	X	NOMBRE CONTRATISTA	J H Constructoras SAS		
NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS	1			NOMBRE ENCARGADO	Arnold Mateo Villamil Soto		

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS	X	TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO		TRABAJOS ELECTRICOS	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO CON BARBUQUEJO	X	GUANTES DE VAQUETA		ARNÉS DE SEGURIDAD	X
CARETA DE POLICARBONATO		GUANTES DE NEOPRENO	X	ESLINGA	X
CARETA DE SOLDADOR		GUANTES DE NITRILO	X	MOSQUETÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD	X	GUANTES DE LATEX		FRENO	
CAPUCHON	X	GUANTES DE CARNAZA	X	DESCENDEDOR	
PROTECTOR AUDITIVO COPA		PETO EN CARNAZA		TIROFF	
PROTECTOR AUDITIVO INSERCIÓN	X	PETO EN PVC		POLEA	
RESPIRADOR DESECHABLE		POLAINAS		TRAJE PARA QUIMICOS	
RESPIRADOR DE CARTUCHO		BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA	X	OVEROL - DOTACIÓN DE TRABAJO	X
EQUIPO DE AUTOCONTENIDO		BOTA CAÑA ALTA	X	OTRO	

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ACCESO

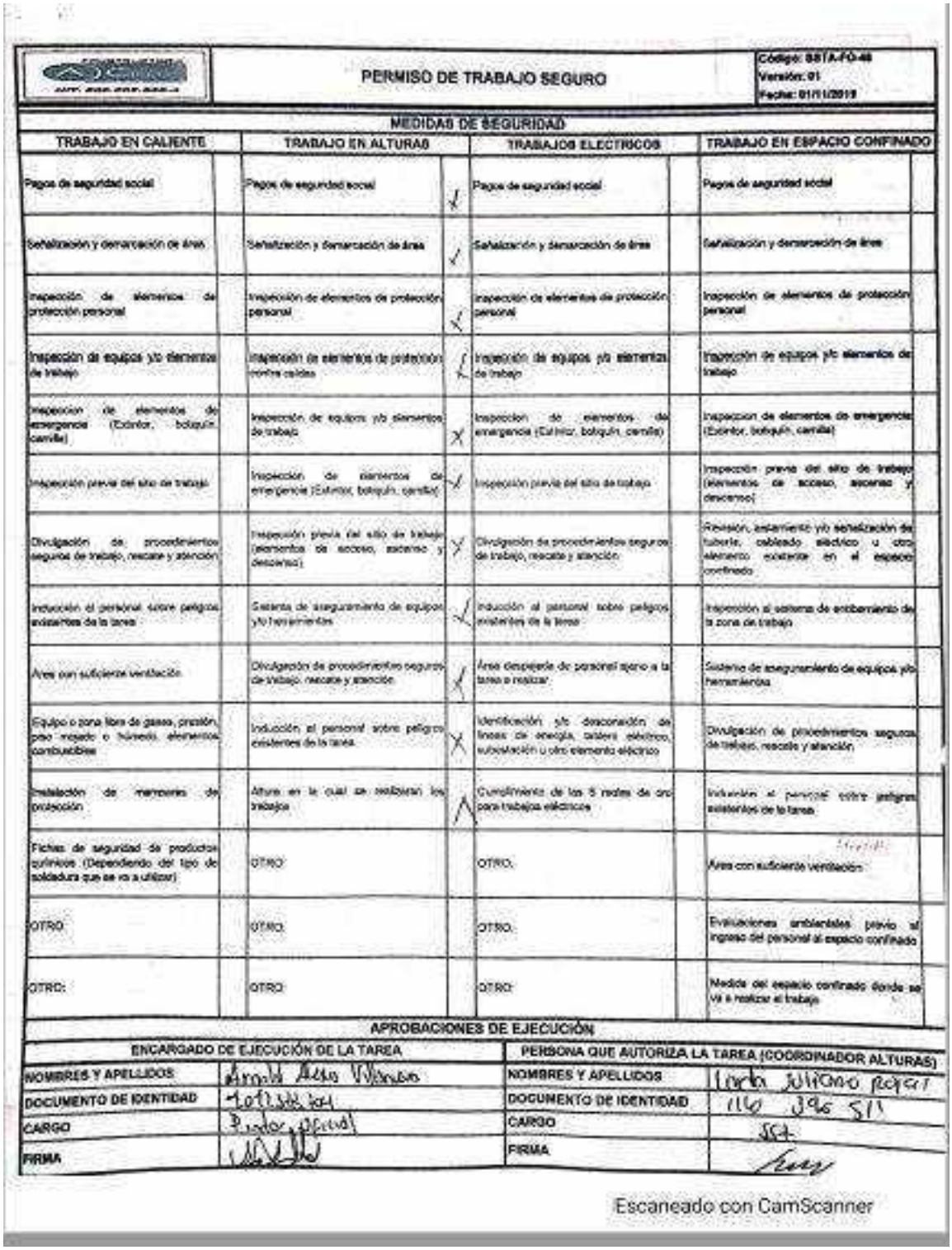
PUNTO DE ANCLAJE	X	BARANDAS DE SEGURIDAD		ENCERRADO DE ZONA	
ESCALERA DE EXTENSIÓN		SISTEMAS DE RESTRICCION DE PASO		MAMPARA DE PROTECCIÓN	
ESCALERA TIPO TIJERA		PRETALES		FICHAS DE SEGURIDAD	
ANDAMIO TUBULAR	X	CUBIERTAS		KIT DE DERRAMES	
ANDAMIO COLGANTE		MONTACARGAS CON CANASTA		CONEXIÓNES A TIERRA	
SILLA PARA TRABAJO		MONTACARGAS CON CANASTA		EXTINTOR	X
LINEA DE VIDA	X	SEÑALIZACIÓN DE ÁREA	X	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	X
RED		DEMARCACIÓN DE ÁREA	X	CAMILLA DE EMERGENCIAS	X
OTROS	1.				
	2.				
	3.				

PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	Arnold Mateo Villamil Soto	1.015.436.109	Ingeniero Residente	
2				
3				
4				
5				
6				
7				

IMPORTANTE
El presente formato de permiso de trabajo representa una guía para identificación de peligros y riesgos de trabajo crítico a ejecutar dentro o fuera de un área de la empresa. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas técnicas establecidas para los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo.
TERMINO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
Declaro que estoy consciente de mi responsabilidad y después de haber evaluados los peligros inherentes al trabajo a ser realizado, autorizo su ejecución, siempre seguido de las precauciones y definiciones acordadas en conjunto con el proceso GST y/o el encargado de la ejecución de la tarea a realizar.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



	PERMISO DE TRABAJO SEGURO	Código: SST-A-FO-48 Versión: 01 Fecha: 01/11/2019

MEDIDAS DE SEGURIDAD

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS		TRABAJOS ELECTRICOS		TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO	
Pagos de seguridad social		Pagos de seguridad social	√	Pagos de seguridad social		Pagos de seguridad social	
Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área	√	Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área	
Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal	√	Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal	
Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de elementos de protección contra caídas	√	Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	
Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	X	Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	
Inspección previa del sitio de trabajo		Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	√	Inspección previa del sitio de trabajo		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)	
Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)	X	Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Revisión, aislamiento y/o señalización de tubería, cableado eléctrico u otro elemento existente en el espacio confinado	
Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas	√	Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Inspección al sistema de entibamiento de la zona de trabajo	
Área con suficiente ventilación		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	√	Área despejada de personal ajeno a la tarea a realizar		Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas	
Equipo o zona libre de gases, presión, gas licuado o líquidos, elementos combustibles		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	X	Identificación y/o desconexión de líneas de energía, cableo eléctrico, subestación u otro elemento eléctrico		Divulgación de procedimientos seguros de trabajos, rescate y atención	
Instalación de barreras de protección		Altura en la cual se realizarán los trabajos		Cumplimiento de las 5 reglas de oro para trabajos eléctricos		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	
Fichas de seguridad de productos químicos (Dependiendo del tipo de soldadura que se va a utilizar)		OTRO		OTRO		Área con suficiente ventilación	
OTRO		OTRO		OTRO		Evaluaciones ambientales previo al ingreso del personal al espacio confinado	
OTRO:		OTRO		OTRO		Medida del espacio confinado donde se va a realizar el trabajo	

APROBACIONES DE EJECUCIÓN

ENCARGADO DE EJECUCIÓN DE LA TAREA		PERSONA QUE AUTORIZA LA TAREA (COORDINADOR ALTURAS)	
NOMBRES Y APELLIDOS	Arnold Arias Velasco	NOMBRES Y APELLIDOS	Carlos Julian Rojas
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	1.071.326.164	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	1140 396 511
CARGO	Pintor oficial	CARGO	SST
FIRMA		FIRMA	

Escaneado con CamScanner

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

	PERMISO DE TRABAJO SEGURO	Código: SSTA/FO-48 Versión: 01 Fecha: 01/11/2019

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	08-09-2021	FECHA DE CIERRE		HORA INICIO	7: AM	HORA CIERRE	6:PM
NOMBRE EMPRESA	Constructora A CRUZ.			CIUDAD	Ibague.		
PLANTA		CONTRATISTA	X	NOMBRE CONTRATISTA	G. H Construcciones SAS		
NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS	2.			NOMBRE ENCARGADO	Yeimer Boada.		

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS		TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO		TRABAJOS ELECTRICOS	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO CON BARBUQUEJO	✓	GUANTES DE VAQUETA	✓	ARNÉS DE SEGURIDAD	✓
CARETA DE POLICARBONATO		GUANTES DE NEOPRENO		ESLINGA	✓
CARETA DE SOLDADOR		GUANTES DE NITRILO		MOSQUETÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD	✓	GUANTES DE LATEX		FRENO	
CAPUCHON	✓	GUANTES DE CARNAZA		DESCENDEDOR	
PROTECTOR AUDITIVO COPA		PETO EN CARNAZA		TIROFF	
PROTECTOR AUDITIVO INSERCIÓN		PETO EN PVC		POLEA	
RESPIRADOR DESECHABLE		POLAINAS		TRAJE PARA QUIMICOS	
RESPIRADOR DE CARTUCHO		BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA	✓	OVEROL - DOTACIÓN DE TRABAJO	✓
EQUIPO DE AUTOCONTENIDO		BOTA CAÑA ALTA		OTRO:	

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ACCESO

PUNTO DE ANCLAJE		BARANDAS DE SEGURIDAD		ENTIBADO DE ZONA	
ESCALERA DE EXTENSION		SISTEMAS DE RESTRICCIÓN DE PASO		MAMPARA DE PROTECCIÓN	
ESCALERA TIPO TIJERA		PRETALES		FICHAS DE SEGURIDAD	
ANDAMIO TUBULAR	✓	ELEVADORES		KIT DE DERRAMES	
ANDAMIO COLGANTE		MONTACARGAS CON CANASTA		CONEXIONES A TIERRA	
SILLA PARA TRABAJO		MONTACARGAS CON CANASTA		EXTINTOR	✓
LINEA DE VIDA	✓	SEÑALIZACIÓN DE ÁREA	✓	BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
OTRO		DEMARCACIÓN DE ÁREA	✓	CAMILLA DE EMERGENCIAS	✓

OTROS
1.
2.
3.

PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

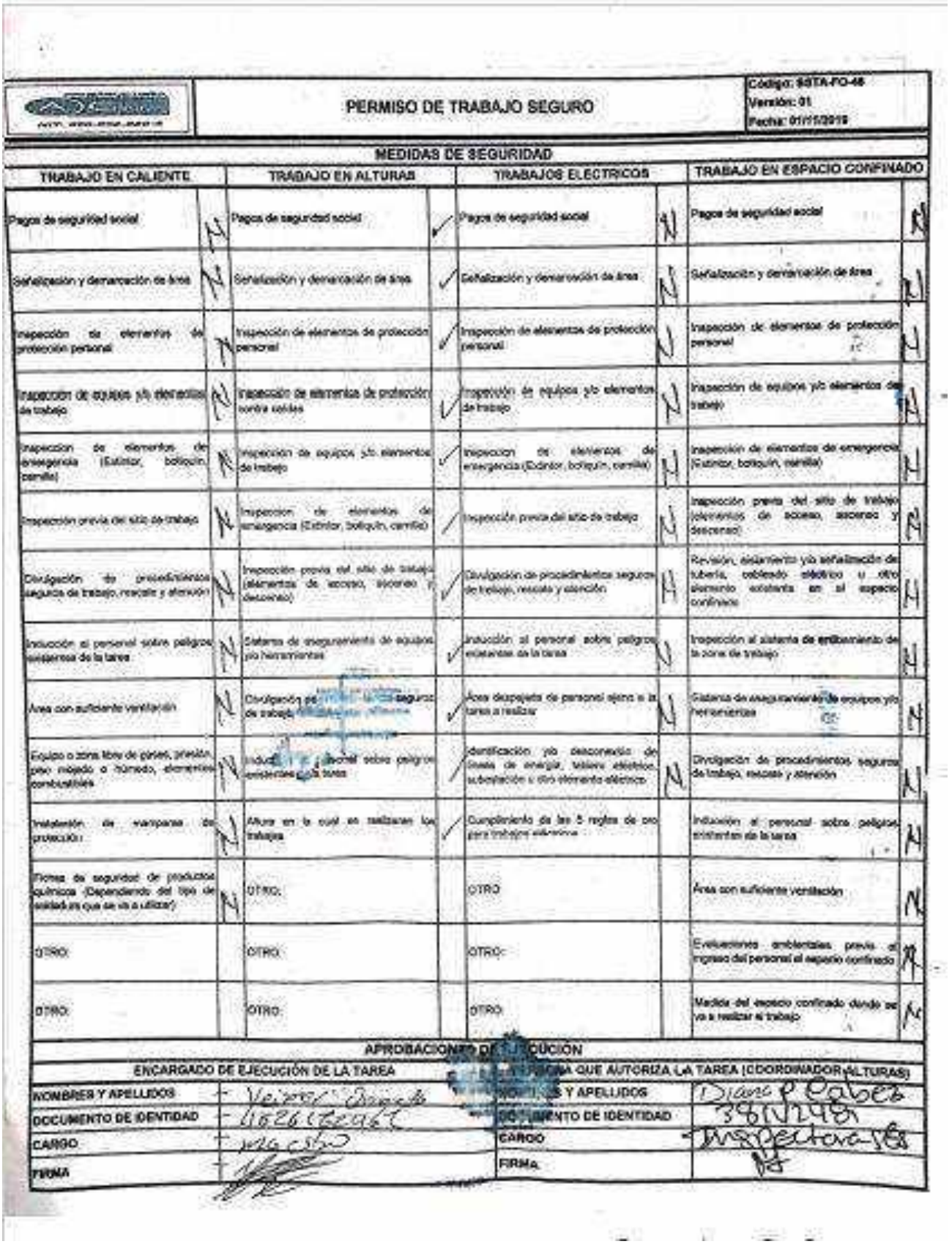
N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	Yeimer Boada	73.5 [illegible]	Oficial	[signature]
2	Wilson Rodriguez	1006245151	Oficial	[signature]
3				
4				
5				
6				
7				

IMPORTANTE
El presente formato de permiso de trabajo representa una guía para identificación de peligros y riesgos de trabajo crítico a ejecutar dentro o fuera de un área de la empresa. Este guía no [illegible] las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas técnicas [illegible] para personas relacionadas en seguridad y salud en el trabajo.

TERMINO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACIÓN PARA [illegible] DE TRABAJOS:
Declaro que estoy consciente de mi responsabilidad y después de haber [illegible] peligros inherentes al trabajo a ser realizado, autorizo su ejecución siempre seguido de las instrucciones y definiciones acordadas en conjunto con el proceso SST [illegible] para la ejecución de la tarea a realizar.

Escaneado con CamScanner

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



	PERMISO DE TRABAJO SEGURO	Código: SSTA-FO-46 Versión: 01 Fecha: 01/11/2019

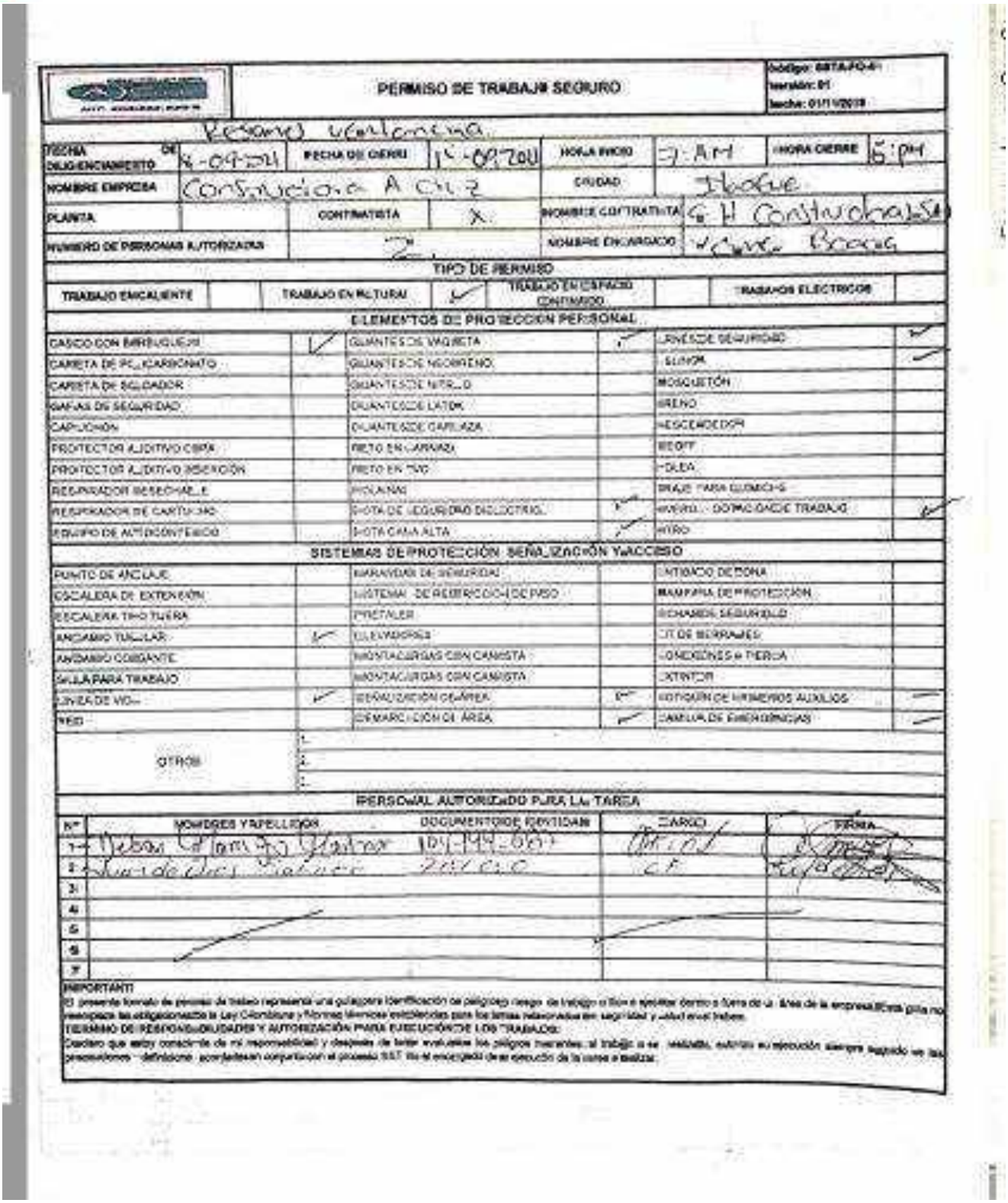
MEDIDAS DE SEGURIDAD

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS		TRABAJOS ELECTRICOS		TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO	
Pagos de seguridad social	N	Pagos de seguridad social	✓	Pagos de seguridad social	N	Pagos de seguridad social	N
Señalización y demarcación de área	N	Señalización y demarcación de área	✓	Señalización y demarcación de área	N	Señalización y demarcación de área	N
Inspección de elementos de protección personal	N	Inspección de elementos de protección personal	✓	Inspección de elementos de protección personal	N	Inspección de elementos de protección personal	N
Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	N	Inspección de elementos de protección contra caídas	✓	Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	N	Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	N
Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	N	Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	✓	Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	N	Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	N
Inspección previa del sitio de trabajo	N	Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	✓	Inspección previa del sitio de trabajo	N	Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)	N
Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	N	Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)	✓	Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	N	Revisión, aislamiento y/o señalización de tubería, cableado eléctrico u otro elemento existente en el espacio confinado	N
Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	N	Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas	✓	Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	N	Inspección al sistema de enllavamiento de la zona de trabajo	N
Área con suficiente ventilación	N	Divulgación de procedimientos seguros de trabajo	✓	Área despejada de personal ajeno a la tarea a realizar	N	Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas	N
Equipo o zona libre de gases, presión, peso, mojado o húmedo, elementos combustibles	N	Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	✓	Identificación y/o desconexión de fuente de energía, tableros eléctricos, subestación u otro elemento eléctrico	N	Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	N
Instalación de vallas de protección	N	Altura en la cual se realizaran los trabajos	✓	Cumplimiento de las 5 reglas de oro para trabajos eléctricos		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	N
Fichas de seguridad de productos químicos (Dependiendo del tipo de sustancia que se va a utilizar)	N	OTRO:		OTRO		Área con suficiente ventilación	N
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Evaluaciones ambientales previa al ingreso del personal al espacio confinado	N
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Medida del espacio confinado donde se va a realizar el trabajo	N

APROBACIONES DE EJECUCIÓN

ENCARGADO DE EJECUCIÓN DE LA TAREA		PERSONA QUE AUTORIZA LA TAREA (COORDINADOR ALTURAS)	
NOMBRES Y APELLIDOS	Yeison Dorado	NOMBRES Y APELLIDOS	Diana P Galvez
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	1026[illegible]	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	39[illegible]248
CARGO	Ayudante	CARGO	Inspectora SST
FIRMA		FIRMA	

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



PERMISO DE TRABAJO SEGURO

Código: GSTA/FO-01
Versión: 01
Fecha: 01/11/2019

RESANO Verificación

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	8-09-24	FECHA DE CIERRE	12-09-24	HORA INICIO	7:AM	HORA CIERRE	5:PM
NOMBRE EMPRESA	Construcciones A Cruz			CIUDAD	Ibague		
PLANTA		CONTRATISTA	X	NOMBRE CONTRATISTA	G H Construcciones		
NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS	2			NOMBRE ENCARGADO	Victor Rocha		

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS	✓	TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO		TRABAJOS ELECTRICOS	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO CON BARBUQUEJO	✓	GUANTES DE VAQUETA	✓	ARNES DE SEGURIDAD	✓
CARETA DE POLICARBONATO		GUANTES DE NEOPRENO		ESLINGA	✓
CARETA DE SOLDADOR		GUANTES DE NITRILO		MOSQUETON	
GAFAS DE SEGURIDAD		GUANTES DE LATEX		FRENO	
CAPUCHON		GUANTES DE CARNAZA		DESCENDEDOR	
PROTECTOR AUDITIVO COPA		PETO EN CARNAZA		BLOQUEADOR	
PROTECTOR AUDITIVO INSERCION		PETO EN TIVEK		POLEA	
RESPIRADOR DESECHABLE		POLAINAS		BRAZO PARA QUIMICOS	
RESPIRADOR DE CARTUCHO		BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA	✓	CHALECO DE TRABAJO	✓
EQUIPO DE AISLAMIENTO		BOTA CAÑA ALTA	✓	OTRO	

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ACCESO

PUNTO DE ANCLAJE		BARANDAS DE SEGURIDAD		CANDADO DE CONA	
ESCALERA DE EXTENSIÓN		SISTEMA DE RESCATE CAIDA DE PISO		MAMPARA DE PROTECCIÓN	
ESCALERA TIPO TIJERA		PRETALER		CHAMBA SEGURIDAD	
ANDAMIO TUBULAR	✓	ELEVADORES		KIT DE HERRAMIENTA	
ANDAMIO COLGANTE		MONTACARGAS CON CANASTA		CONEXIONES A TIERRA	
SILLA PARA TRABAJO		MONTACARGAS CON CAMILLA		EXTINTOR	
LINEA DE VIDA	✓	SEÑALIZACION DE AREA	✓	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
NEO		DEMARCACION DE AREA	✓	CAMILLA DE EMERGENCIAS	✓

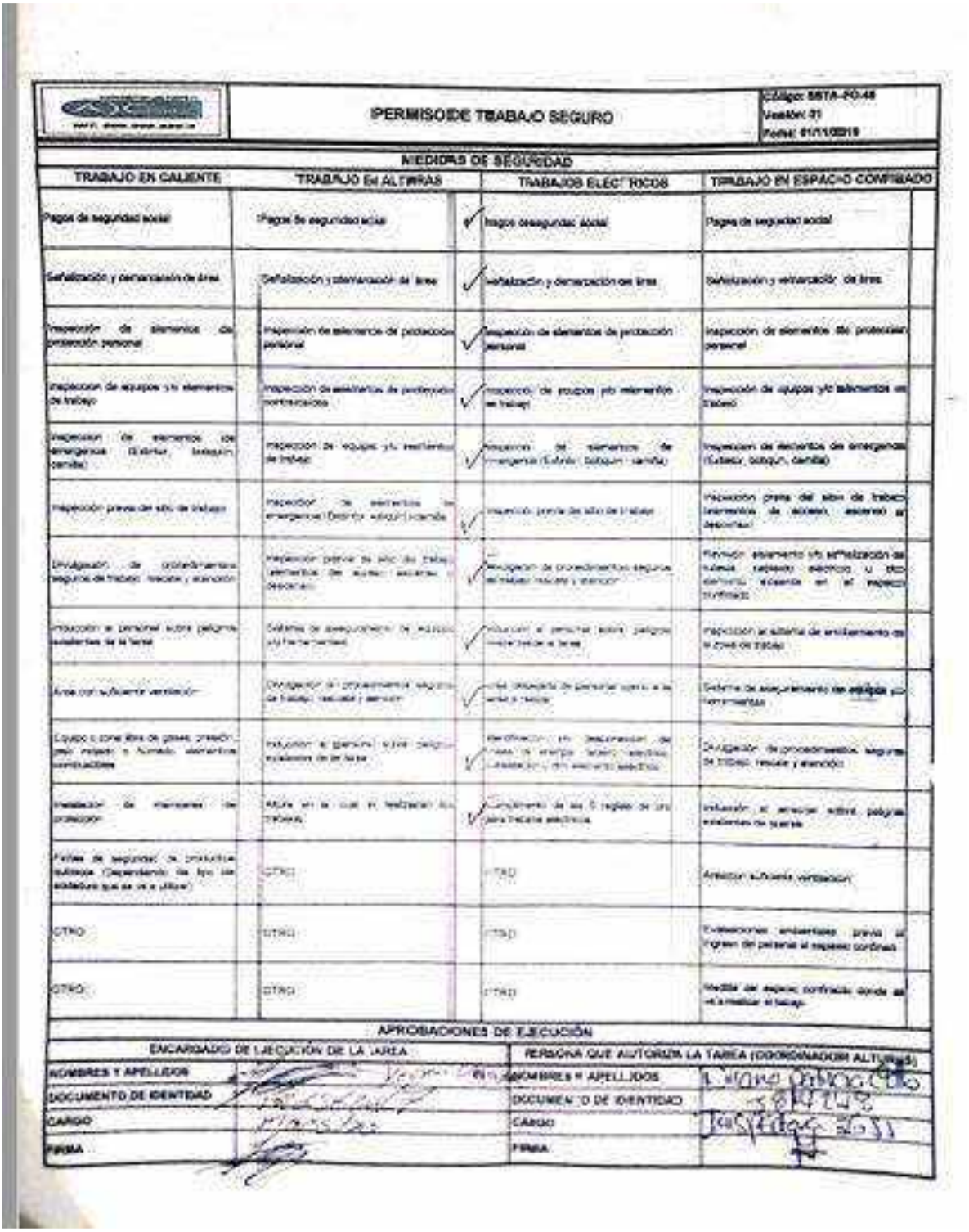
OTROS: 1. 2. 3.

PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	Victor Alfonso Rocha Valero	1014-192-660	Oficial	
2	Juan de Dios Palacios	2012 C.C	C.T	
3				
4				
5				
6				
7				

IMPORTANTE:
El presente formato de permiso de trabajo representa una guía para identificación de peligros riesgo de trabajo a fin de ejecutar dentro o fuera de la área de la empresa Este no reemplaza las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas técnicas establecidas para los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo.
TERMINO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
Declaro que estoy consciente de mi responsabilidad y después de haber evaluados los peligros inherentes al trabajo a ser realizado, autorizo su ejecución siempre bajando las precauciones definidas acordadas en conjunción al proceso SST. Yo el encargado de la ejecución de la tarea a realizar.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



	PERMISO DE TRABAJO SEGURO	Código: SSTA-FO-48 Versión: 01 Fecha: 01/11/2019

MEDIDAS DE SEGURIDAD

TRABAJO EN CALIENTE	TRABAJO EN ALTURAS	TRABAJOS ELÉCTRICOS	TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO
Pagos de seguridad social	Pagos de seguridad social	✓ Pagos de seguridad social	Pagos de seguridad social
Señalización y demarcación de área	Señalización y demarcación de área	✓ Señalización y demarcación de área	Señalización y demarcación de área
Inspección de elementos de protección personal	Inspección de elementos de protección personal	✓ Inspección de elementos de protección personal	Inspección de elementos de protección personal
Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	Inspección de elementos de protección contra caídas	✓ Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	Inspección de equipos y/o elementos de trabajo
Inspección de elementos de emergencias (Extintor, botiquín, camilla)	Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	✓ Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)
Inspección previa del sitio de trabajo	Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	✓ Inspección previa del sitio de trabajo	Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, aislamiento de desechos)
Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, aislamiento y desechos)	✓ Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	Revisión aislamiento y/o señalización de cableado, tableros eléctricos u otro elemento existente en el espacio confinado
Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas	✓ Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	Inspección al sistema de enclavamiento de la zona de trabajo
Área con suficiente ventilación	Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	✓ Uso obligatorio de personal apto para la tarea a realizar	Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas
Equipo contra incendios (extintor, pitón, mangueras, elementos combustibles)	Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	✓ Identificación y/o desenergización de fuentes de energía (planos eléctricos, instalación y/o elementos eléctricos)	Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención
Instalación de elementos de protección	Área en la cual se realizará los trabajos	✓ Cumplimiento de las 5 reglas de oro para trabajos eléctricos	Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea
Fichas de seguridad de productos químicos (Dependiendo de tipo de soldadura que se va a utilizar)	OTRO	OTRO	Atmósfera suficiente ventilación
OTRO	OTRO	OTRO	Evaluaciones ambientales previa al ingreso del personal al espacio confinado
OTRO	OTRO	OTRO	Medida del espacio confinado donde se va a realizar el trabajo

APROBACIONES DE EJECUCIÓN

ENCARGADO DE EJECUCIÓN DE LA AREA		PERSONA QUE AUTORIZA LA TAREA (COORDINADOR ALTURAS)	
NOMBRES Y APELLIDOS		NOMBRES Y APELLIDOS	
DOCUMENTO DE IDENTIDAD		DOCUMENTO DE IDENTIDAD	
CARGO		CARGO	
FIRMA		FIRMA	

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

	PERMISO DE TRABAJO SEGURO	Código: SGTA-FO-48 Versión: 01 Fecha: 01/11/2019

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	6 Sep-21	FECHA DE CIERRE	7 Sep 2021	HORA INICIO	7:00 AM	HORA CIERRE	6:00 PM
NOMBRE EMPRESA	Constructora A Cruz			CIUDAD	Ibague		
PLANTA		CONTRATISTA	X	NOMBRE CONTRATISTA	GH Construcciones SAS		
NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS	2			NOMBRE ENCARGADO	Yeimer Acosta		

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS	X	TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO		TRABAJOS ELECTRICOS	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO CON BARBUQUEJO		GUANTES DE VAQUETA		ARNES DE SEGURIDAD	X
CARETA DE POLICARBONATO		GUANTES DE NEOPRENO		ESLINGA	X
CARETA DE SOLDADOR		GUANTES DE NITRILO		MOSQUETÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD	X	GUANTES DE LATEX		FRENO	
CAPUCHON		GUANTES DE CARNAZA		DESCENDEDOR	
PROTECTOR AUDITIVO COPA		PETO EN CARNAZA		TIROFF	
PROTECTOR AUDITIVO INSERCIÓN	X	PETO EN PVC		POLEA	
RESPIRADOR DESECHABLE		POLAINAS		TRAJE PARA QUÍMICOS	
RESPIRADOR DE CARTUCHO		BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA		OVEROL - DOTACIÓN DE TRABAJO	X
EQUIPO DE AUTOCONTENIDO		BOTA CAÑA ALTA		OTRO:	

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ACCESO

PUNTO DE ANCLAJE	X	BARANDAS DE SEGURIDAD			ENTIBADO DE ZONA		
ESCALERA DE EXTENSIÓN		SISTEMAS DE RESTRICCIÓN DE PASO			MAMPARA DE PROTECCIÓN		
ESCALERA TIPO TIJERA		PRETALES			FICHAS DE SEGURIDAD		
ANDAMIO TUBULAR	X	ELEVADORES			KIT DE DERRAMES		
ANDAMIO COLGANTE		MONTACARGAS CON CANASTA			CONEXIONES A TIERRA		
SILLA PARA TRABAJO		MONTACARGAS CON CANASTA			EXTINTOR		X
LINEA DE VIDA	X	SEÑALIZACIÓN DE AREA		X	BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS		X
RED		DEMARCACIÓN DE AREA		X	CAMILLA DE EMERGENCIAS		X
OTROS	1.						
	2.						
	3.						

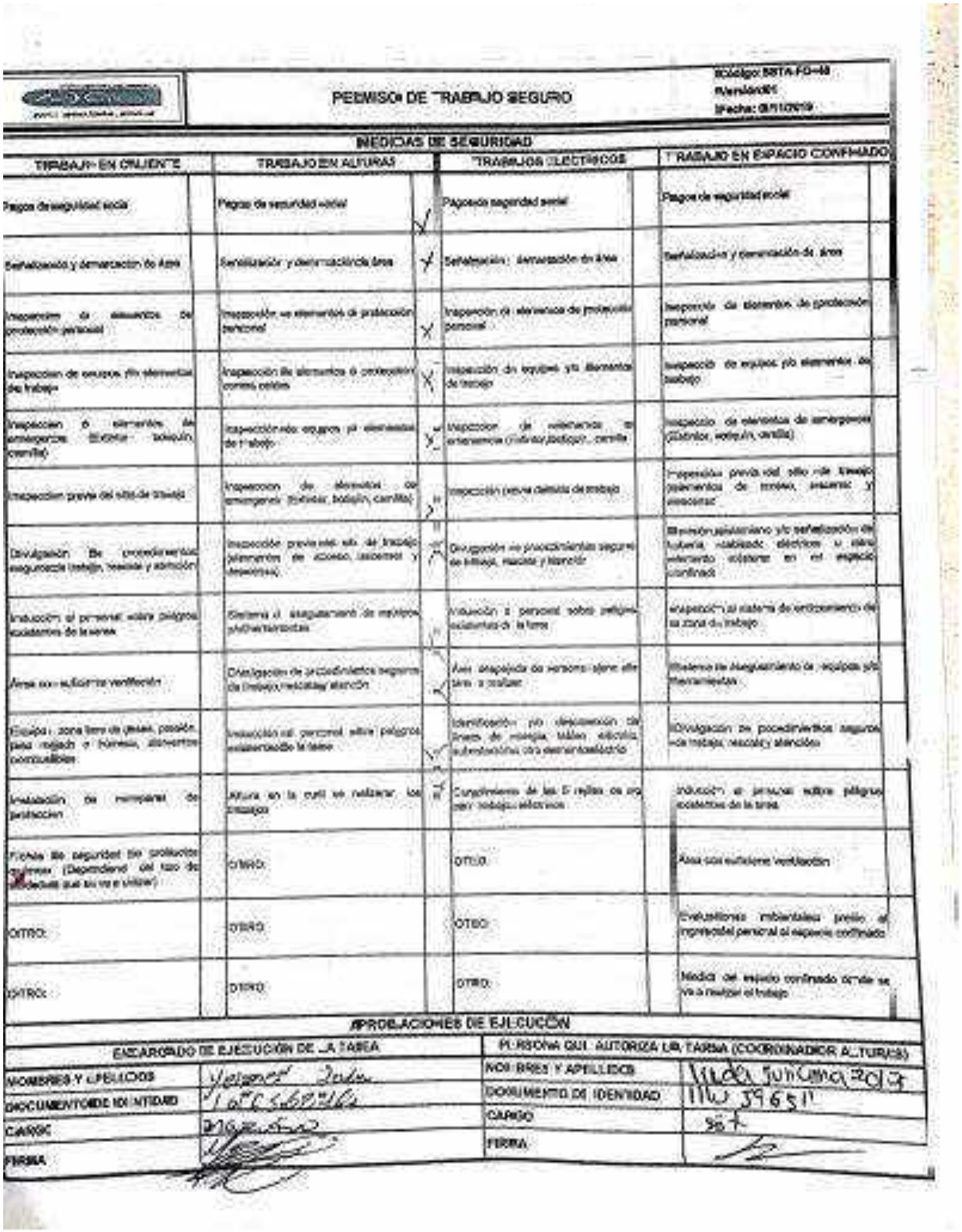
PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	Jeferson Andres Perez	1117504120	AY	
2	Alexander Velez M.	9008873	af.	
3				
4				
5				
6				
7				

IMPORTANTE
El presente formato de permiso de trabajo representa una guía para identificación de peligros y riesgos de trabajo crítico a ejecutar dentro o fuera de un área de la empresa. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas técnicas establecidas para las tareas relacionadas en seguridad y salud en el trabajo.

TERMINO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
Declaro que estoy consciente de mi responsabilidad y después de tener evaluados los peligros inherentes al trabajo a ser realizado, autorizo su ejecución siempre seguido de las precauciones y definiciones acordadas en conjunto con el proceso SST y/o el encargado de la ejecución de la tarea a realizar.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



PERMISO DE TRABAJO SEGURO

Código: SSTA-FO-48
Versión: 01
Fecha: 03/10/2019

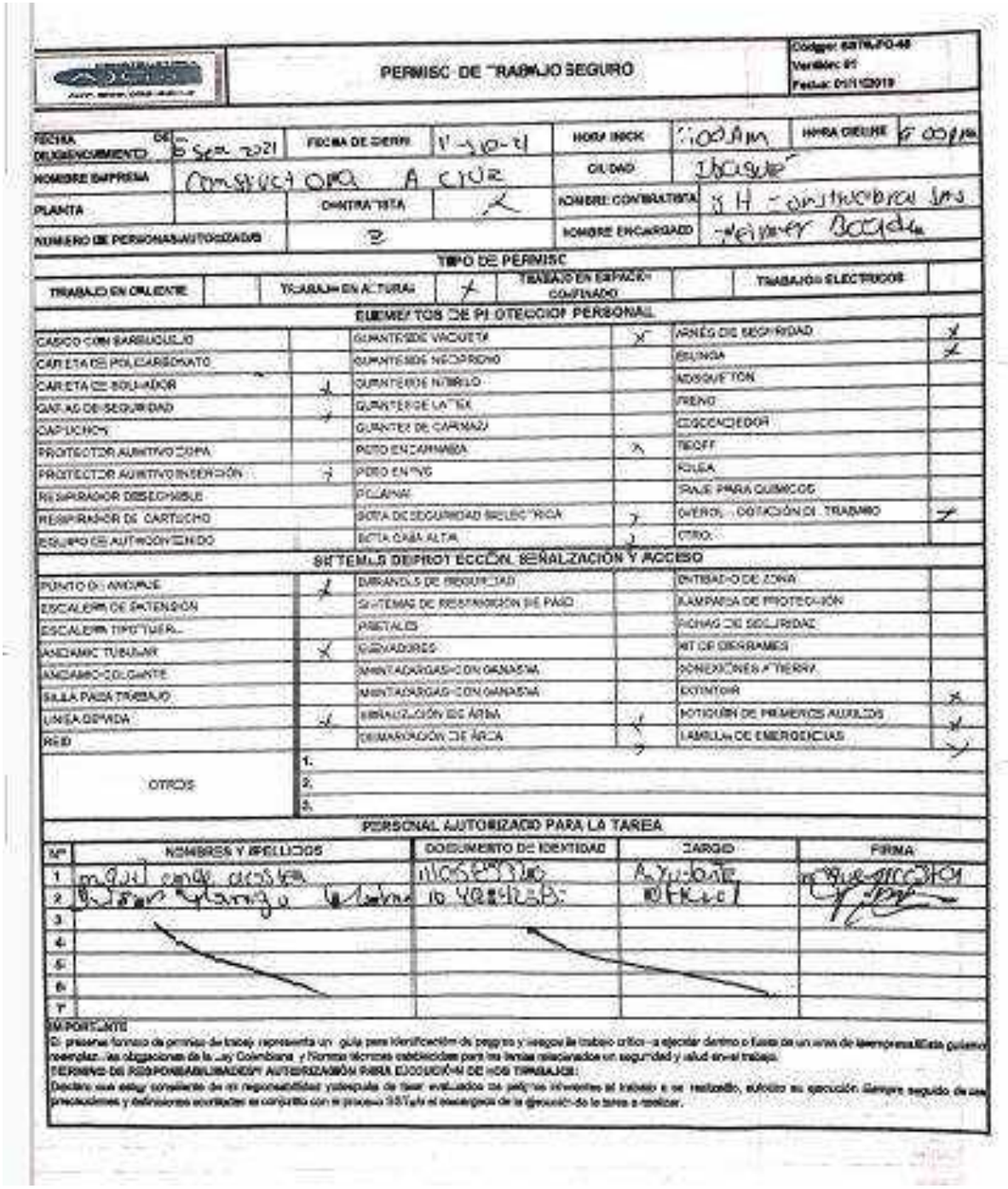
MEDIDAS DE SEGURIDAD

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS		TRABAJOS ELECTRICOS		TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO	
Pagos de seguridad social		Pagos de seguridad social	X	Pagos de seguridad social		Pagos de seguridad social	
Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área	X	Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área	
Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal	X	Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal	
Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de elementos o protección contra caídas	X	Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	
Inspección de elementos de emergencias (Botiquín, camilla)		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	X	Inspección de extintores de emergencias (Botiquín, camilla)		Inspección de elementos de emergencias (Botiquín, extintor, camilla)	
Inspección previa del sitio de trabajo		Inspección de elementos de emergencia (botiquín, camilla)	X	Inspección previa del sitio de trabajo		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de rescate, accesos y ascensos)	
Divulgación de procedimientos seguros (trabajo, rescate y atención)		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascensos y descensos)	X	Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Bloqueo, etiquetado y/o señalización de tubería, cableado eléctrico u otro elemento existente en el espacio confinado	
Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas		Inducción a personal sobre peligros existentes de la tarea		Inspección al sistema de ventilamiento de la zona de trabajo	
Área con suficiente ventilación		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Área despejada de personal ajeno alla tarea a realizar		Sistema de Aseguramiento de equipos y/o herramientas	
Equipos: zona libre de gases, posible para respirar o humedad, elementos combustibles		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Identificación y/o delimitación de áreas de energía, tubos eléctrico, subestaciones o/o elementos eléctrico		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	
Instalación de manguera de protección		Altura en la cual se realizara los trabajos		Cumplimiento de las 5 reglas de oro para trabajos eléctricos		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	
Fichas de seguridad de productos químicos (Dependiendo del tipo de actividad que se va a utilizar)		OTRO:		OTRO:		Área con suficiente ventilación	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Evaluaciones ambientales previo al ingreso del personal al espacio confinado	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Medida del espacio confinado donde se va a realizar el trabajo	

APROBACIONES DE EJECUCIÓN

ENCARGADO DE EJECUCIÓN DE LA TAREA		PERSONA QUE AUTORIZA LA TAREA (COORDINADOR ALTURAS)	
NOMBRES Y APELLIDOS	Yolanda Jaramillo	NOMBRES Y APELLIDOS	Yolanda Jaramillo Rojo
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	1.077.160.916	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	1110 396 511
CARGO	Ingeniera	CARGO	Sst
FIRMA		FIRMA	

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



PERMISO DE TRABAJO SEGURO

Codigo: GATN.FO-48
Versión: 01
Fecha: 01/11/2019

FECHA DILIGENCIAMIENTO DE	6 Sep 2021	FECHA DE CIERRE	11-10-21	HORA INICIO	7:00 AM	HORA CIERRE	5:00 PM
NOMBRE EMPRESA	CONSTRUCTORA A CRUZ			CIUDAD	IBAGUE		
PLANTA		CONTRATISTA	X	NOMBRE CONTRATISTA	S H - SUMINISTROS Y MS		
NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS	2			NOMBRE ENCARGADO	WILMER BOCANEGRA		

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS	X	TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO		TRABAJOS ELECTRICOS	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO CON BARBUQUEJO		GUANTES DE VAQUETA	X	ARNÉS DE SEGURIDAD	X
CARETA DE POLICARBONATO		GUANTES DE NEOPRENO		ESLINGA	X
CARETA DE SOLDADOR	X	GUANTES DE NITRILO		ASOGUETON	
GAFAS DE SEGURIDAD	X	GUANTES DE LATEX		FRENO	
CAPUCHON		GUANTES DE CARNAZA		DESCONECTADOR	
PROTECTOR AUDITIVO COPA		PETO ENCAMISADO	X	TECOFF	
PROTECTOR AUDITIVO INSERCIÓN	X	PETO EN PVC		POLEA	
RESPIRADOR DESECHABLE		POLAINAS		TRAJE PARA QUIMICOS	
RESPIRADOR DE CARTUCHO		BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA	X	OVEROL - DOTACIÓN DE TRABAJO	X
EQUIPO DE AUTOCONTENIDO		BOTA CAÑA ALTA	X	OTRO:	

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ACCESO

PUNTO DE ANCLAJE	X	BARANDAS DE SEGURIDAD		ENTIBADO DE ZONA	
ESCALERA DE EXTENSIÓN		SISTEMAS DE RESTRICCIÓN DE PASO		CAMPAÑA DE PROTECCIÓN	
ESCALERA TIPO TIJERA		PRETALES		AVISOS DE SEGURIDAD	
ANDAMIO TUBULAR	X	CERRADORES		KIT DE DERRAMES	
ANDAMIO COLGANTE		MANTA ANTIGRASA CON GRANALLA		CONEXIONES A TIERRA	
SILLA PARA TRABAJO		MANTA ANTIGRASA CON GRANALLA		EXTINTOR	X
LINEA DE VIDA	X	DELIMITACIÓN DE ÁREA	X	NOTIFICACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS	X
RED		DEMARCACIÓN DE ÁREA	X	LLAMADA DE EMERGENCIAS	X
OTROS	1.				
	2.				
	3.				

PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	miguel camilo arciniegas	1106893180	AYUDANTE	
2	Esteban Naranjo Gutierrez	1047425855	OFICIAL	
3				
4				
5				
6				
7				

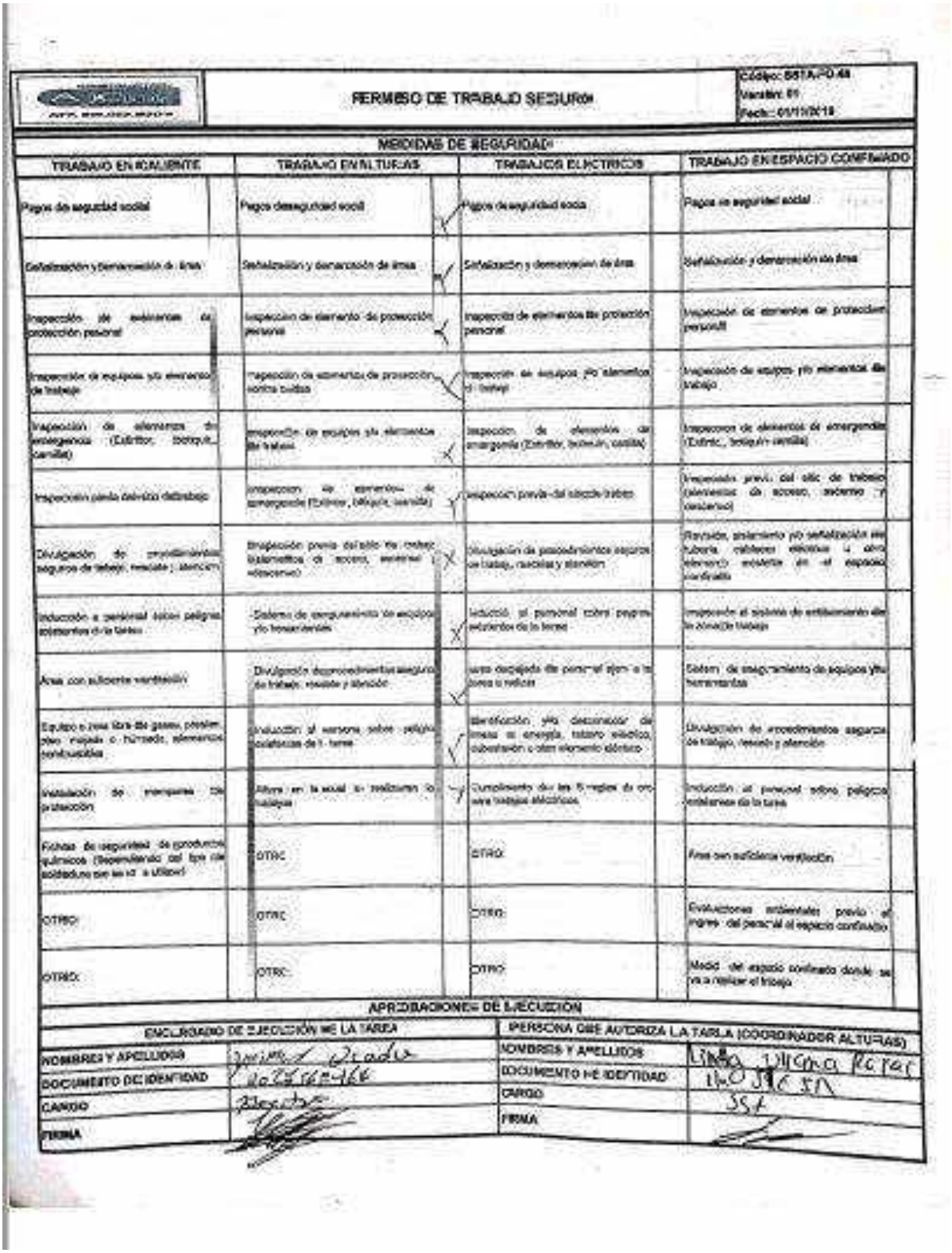
IMPORTANTE

El presente formato de permiso de trabajo representa un guía para identificación de peligros y riesgos de trabajo críticos a ejecutar dentro o fuera de un sitio de trabajo. Este puesto reconoce las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas técnicas establecidas para las tareas relacionadas en seguridad y salud en el trabajo.

TERMINO DE RESPONSABILIDAD Y AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

Declaro que estoy consiente de mi responsabilidad y ejecuta de tener evaluados los peligros inherentes al trabajo a ser realizado, autorizo su ejecución siempre seguido de las precauciones y definiciones acordadas en conjunto con el proceso SST y/o el encargado de la ejecución de la tarea a realizar.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



	PERMISO DE TRABAJO SEGURO	Código: SSTA-PO-48 Versión: 01 Fecha: 01/11/2018

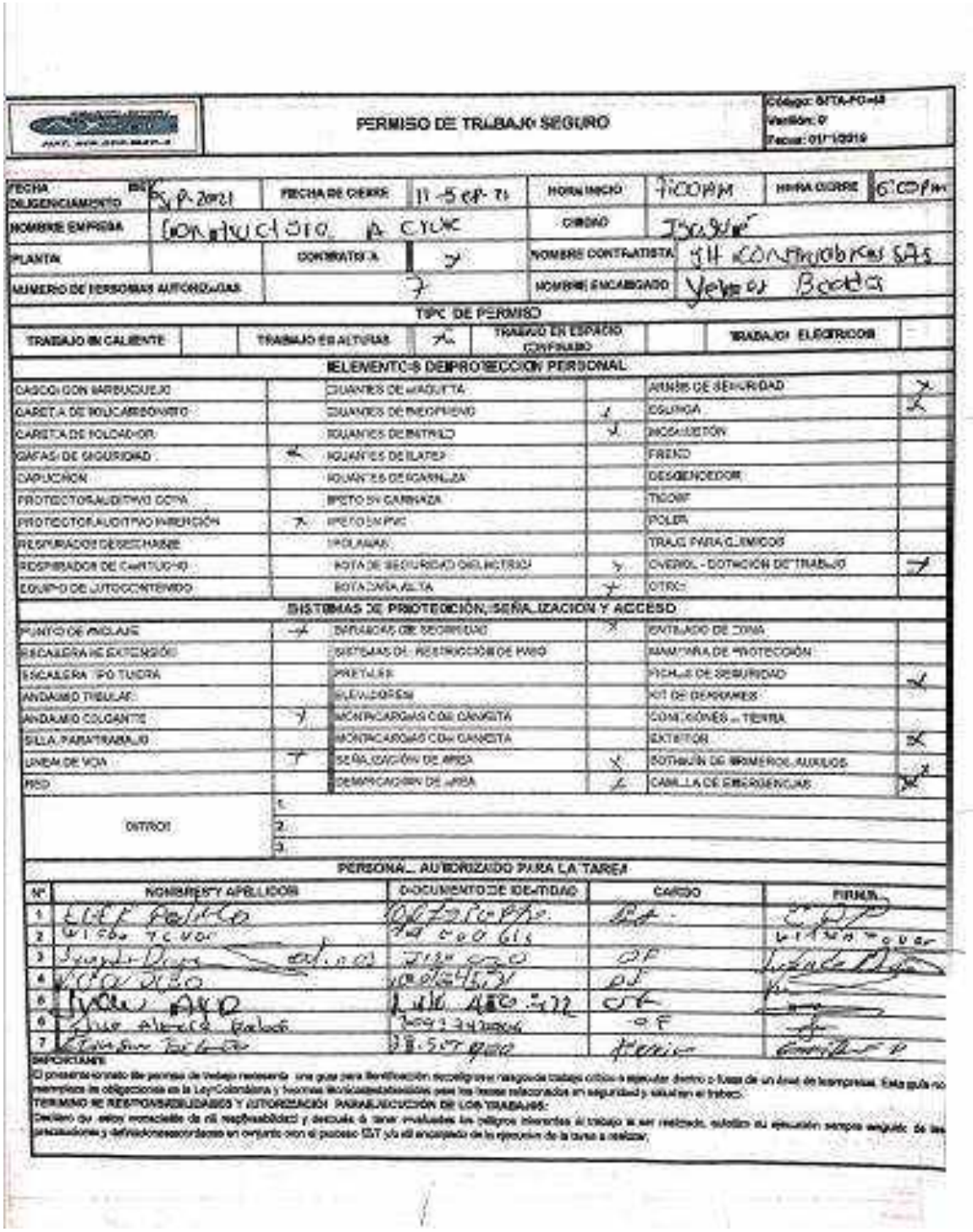
MEDIDAS DE SEGURIDAD

TRABAJO EN ALTURAS		TRABAJOS ELECTRICOS		TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO	
Pagos de seguridad social	Pagos de seguridad social	✓	Pagos de seguridad social		Pagos de seguridad social
Señalización y demarcación de área	Señalización y demarcación de área	✓	Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área
Inspección de elementos de protección personal	Inspección de elementos de protección personal	✓	Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal
Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	Inspección de elementos de protección contra caídas	✓	Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo
Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	✓	Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín camilla)
Inspección previa del sitio de trabajo	Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	✓	Inspección previa del sitio de trabajo		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, externo y circulación)
Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, externo y alrededores)	✓	Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Revisión, aislamiento y/o señalización de tubería, cableado eléctrico u otro elemento existente en el espacio confinado
Inducción a personal sobre peligros existentes de la tarea	Sistema de enganchamiento de equipos y/o herramientas	✓	Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Inspección el sistema de enfilamiento de la zona de trabajo
Área con suficiente ventilación	Divulgación procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Área despejada de personal ajeno a la obra o labor		Sistema de enganchamiento de equipos y/o herramientas
Equipo o área libre de gases, polvos, vapor, líquido o humedad, elementos combustibles	Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Identificación y/o desconexión de fuentes de energía, tablero eléctrico, subestación u otro elemento eléctrico		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención
Instalación de barreras de protección	Área en la cual se realizarán los trabajos	✓	Cumplimiento de las 5 reglas de oro para trabajos eléctricos		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea
Fichas de seguridad de productos químicos (dependiendo del tipo de solvente que se va a utilizar)	OTRO:		OTRO:		Área con suficiente ventilación
OTRO:	OTRO:		OTRO:		Evaluaciones ambientales previo al ingreso del personal al espacio confinado
OTRO:	OTRO:		OTRO:		Medir del espacio confinado donde se va a realizar el trabajo

APROBACIONES DE EJECUCIÓN

ENCARGADO DE EJECUCIÓN DE LA TAREA		PERSONA QUE AUTORIZA LA TARJA (COORDINADOR ALTURAS)	
NOMBRES Y APELLIDOS	Jaime Prada	NOMBRES Y APELLIDOS	Linda Viviana Rojas
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	1077866466	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	1140 [illegible] 51
CARGO	Electricista	CARGO	SST
FIRMA		FIRMA	

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



PERMISO DE TRABAJO SEGURO

Código: SGTA-FO-48
Versión: 0
Fecha: 01/10/2019

FECHA DILIGENCIAMIENTO	6-9-2021	FECHA DE CIERRE	11-5 sep-21	HORA INICIO	7:00 PM	HORA CIERRE	6:00 PM
NOMBRE EMPRESA	CONSTRUCTORA A CRUZ			CARGO	[illegible]		
PLANTA		CONTRATISTA	X	NOMBRE CONTRATISTA	GH CONSTRUCCIONES SAS		
NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS	7			NOMBRE ENCARGADO	Yeyer Bocta		

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS	X	TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO		TRABAJO ELECTRICOS	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO CON BARBUQUEJO		GUANTES DE NAGUITA		ARNES DE SEGURIDAD	X
CARETA DE SOLDADOR CARBONITO		GUANTES DE NEOPRENO	X	ESLINGA	X
CARETA DE SOLDADOR		GUANTES DE NITRILO	X	RETRACTIL	
GAFAS DE SEGURIDAD	X	GUANTES DE LATEX		FRENO	
CAPUCHON		GUANTES DE GARNUZA		DESCENDEDOR	
PROTECTOR AUDITIVO COPA		PETO SIN GARNAZA		TRIPOD	
PROTECTOR AUDITIVO INSERCIÓN	X	PETO SIN PVC		POLEA	
RESPIRADOR DESECHABLE		POLAINAS		TRAJE PARA QUIMICOS	
RESPIRADOR DE CARTUCHO		BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA	X	OVEROL - DOTACIÓN DE TRABAJO	X
EQUIPO DE AUTOCONTENIDO		BOTA CAÑA ALTA	X	OTRO:	

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACION Y ACCESO

PUNTO DE ANCLAJE	X	BARRERAS DE SEGURIDAD	X	ENTIBADO DE ZONA	
ESCALERA DE EXTENSIÓN		SISTEMAS DE RESTRICCIÓN DE PASO		BARRERA DE PROTECCIÓN	
ESCALERA TIPO TIJERA		PRETILES		PICHILA DE SEGURIDAD	X
ANDAMIO TIBULAR		ELEVADORES		KIT DE DERRAMES	
ANDAMIO COLGANTE	X	MONTACARGAS CON CANASTA		CONEXIONES A TIERRA	
SILLA PARA TRABAJO		MONTACARGAS CON CANASTA		EXTINTOR	X
LINEA DE VIDA	X	SEÑALIZACIÓN DE AREA	X	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	
RED		DEMARCACIÓN DE AREA	X	CAMILLA DE EMERGENCIAS	X

OTROS:
1.
2.
3.

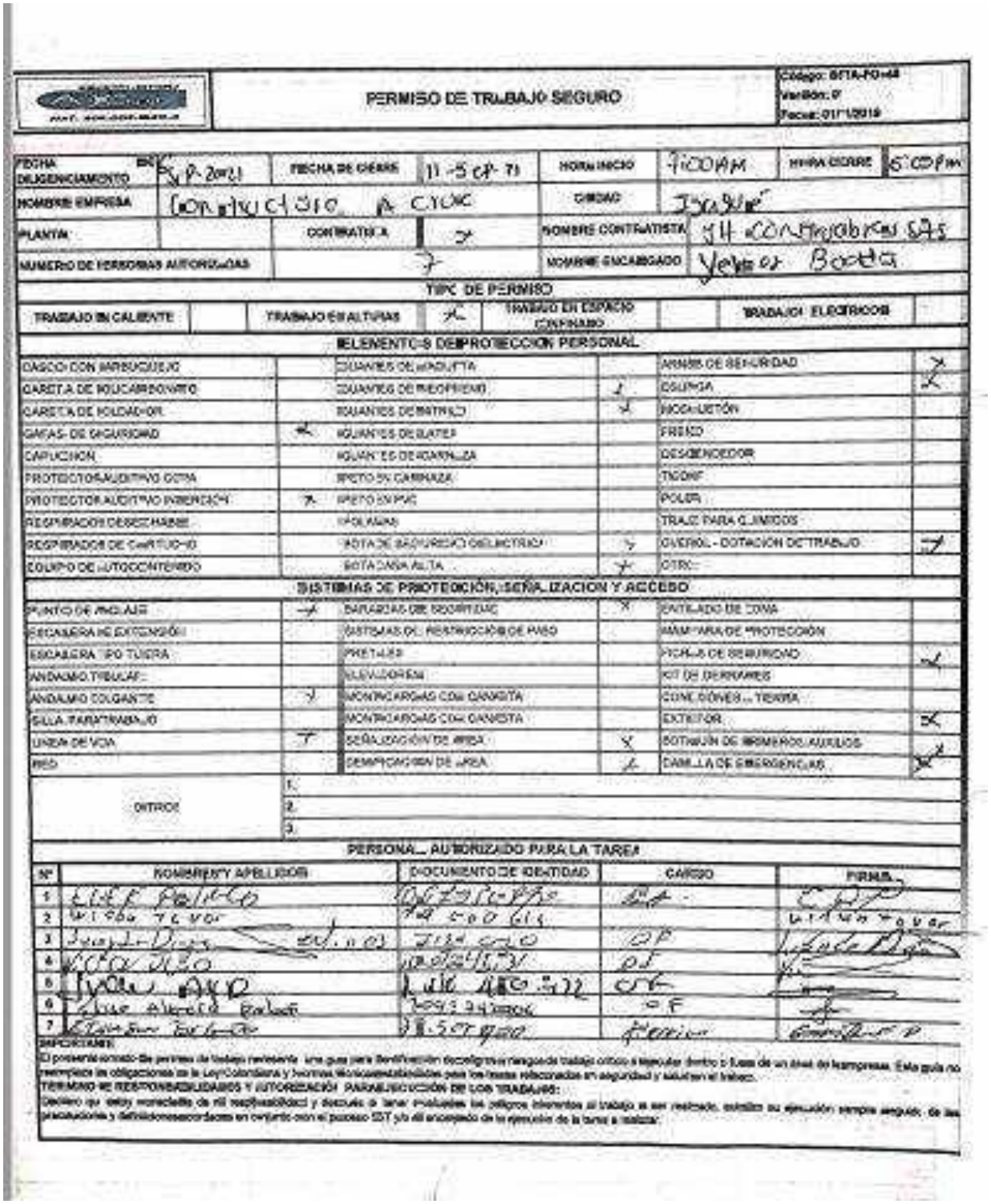
PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	Luis Pulido	10.[illegible]	Ed.	[signature]
2	Victor Tovar	94 [illegible]		Victor Tovar
3	Sergio Diaz	1.1[illegible]	OF	[signature]
4	[illegible]	[illegible]	OF	[signature]
5	[illegible]	Luis [illegible]	OF	[signature]
6	[illegible]	[illegible]	OF	[signature]
7	[illegible]	[illegible]	Ayud	[signature]

IMPORTANTE:
El presente formato de permiso de trabajo relaciona una guía para identificación reconocimiento de riesgos de trabajo críticos a ejecutar dentro o fuera de un área de la empresa. Esta guía no exime de las obligaciones en la Ley Colombiana y normas técnicas establecidas para los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo.

TERMINO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
Declaro que estoy enterado de mi responsabilidad y declaro a tener evaluados los peligros inherentes al trabajo a ser realizado, solicito su ejecución siempre seguido de las precauciones y definiciones acordadas en conjunto con el proceso SST y/o el encargado de la ejecución de la tarea a realizar.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



PERMISO DE TRABAJO SEGURO

Código: SGTA-FO-48
Ver/Rev: 0
Fecha: 01/1/2019

FECHA DILIGENCIAMIENTO	9-2021	FECHA DE CIERRE	11-5 de 21	HORA INICIO	7:00AM	HORA CIERRE	5:00PM
NOMBRE EMPRESA	Constructora A Cruz			CARGO	Ingeniero		
PLANTA		CONTRATISTA	X	NOMBRE CONTRATISTA	X11 Construcciones SAS		
NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS	7			NOMBRE ENCARGADO	Yeison Bocta		

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS	X	TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO		TRABAJOS ELECTRICOS	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO CON BARBUQUEJO		GUANTES DE NITRILO		ARNES DE SEGURIDAD	X
CARETA DE SOLDADOR VISOR		GUANTES DE PROTECCION	X	ESLINGA	X
CARETA DE SOLDADOR		GUANTES DE CUERO	X	POSICIONADOR	
GAFAS DE SEGURIDAD	X	GUANTES DE LATEX		FRENO	
CAPUCHON		GUANTES DE ADRENALINA		DESCENDEDOR	
PROTECTOR AUDITIVO COPA		BOTA DE CAUCHO		TIROLINE	
PROTECTOR AUDITIVO INSERCION	X	BOTA DE PVC		POLEA	
RESPIRADOR DESECHABLE		OVEROLES		TRAJE PARA CLIMA FRIO	
RESPIRADOR DE CARTUCHO		BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA	X	OVEROL - DOTACION DE TRABAJO	X
EQUIPO DE AUTOCONTENIDO		BOTA CAÑA ALTA	X	OTRO:	

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACION Y ACCESO

PUNTO DE ANCLAJE	X	BARRERAS DE SEGURIDAD	X	ENTIBADO DE ZANJA	
ESCALERA DE EXTENSIÓN		SISTEMAS DE RESTRICCIÓN DE PASO		BARRERA DE PROTECCIÓN	
ESCALERA TIPO TIJERA		PRETILES		ESCALA DE SEGURIDAD	X
ANDAMIO TUBULAR		ELEVADORES		KIT DE DERRAMES	
ANDAMIO COLGANTE	X	MONTACARGAS CON CANASTA		CONEXIONES A TIERRA	
SILLA PARA TRABAJO		MONTACARGAS CON CANASTA		EXTINTOR	X
LINEA DE VIDA	X	SEÑALIZACIÓN DE AREA	X	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	X
RED		DEMARCACION DE AREA	X	CAMILLA DE EMERGENCIAS	X

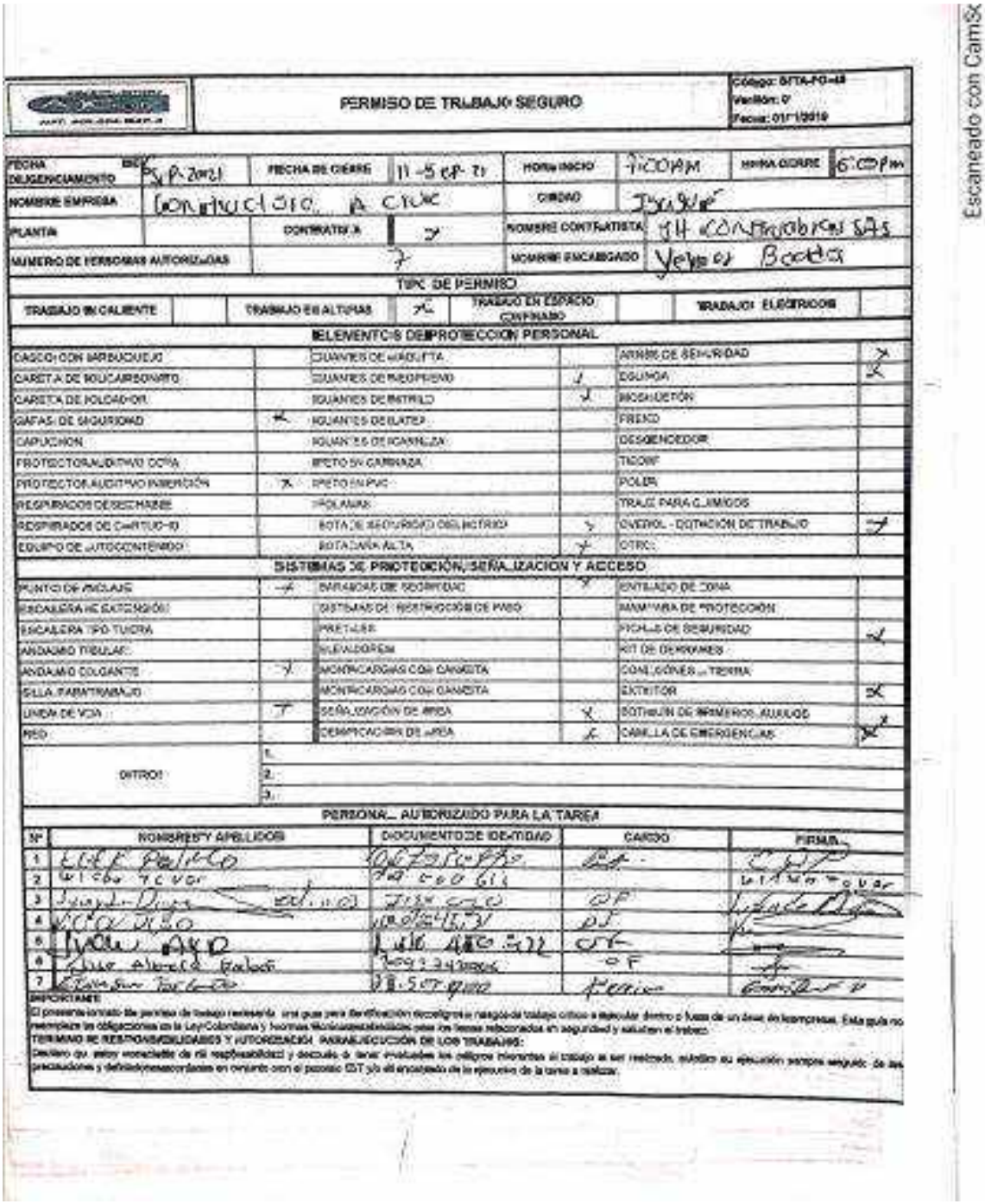
OTROS:
1.
2.
3.

PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	Elkin Pulido	1026301995	Ing.	
2	Wilson Tovar	79 600 614		
3	Jorge Diaz	7184 440	OP	
4	Oscar Ruiz	1026261537	OP	
5	Jhon Ayala	1.116.460.532	OP	
6	Edwin Alberto Rubio	1094 944 806	OP	
7	Edwin Torres	91.507.900	Ayud.	

OBSERVACIONES:
El presente formato de permiso de trabajo relevante una guía para identificación de peligros y riesgos de trabajo crítico a ejecutar dentro o fuera de un área de la empresa. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas técnicas establecidas para los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo.
TERMINO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
Declaro que estoy capacitado de mi responsabilidad y declaro a tener evaluados los peligros inherentes al trabajo a ser realizado, estando su ejecución siempre amparado de las precauciones y definidos acordados en conjunto con el personal SST y/o del encargado de la ejecución de la tarea a realizar.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



PERMISO DE TRABAJO SEGURO

Código: SITA-FO-48
Versión: 0
Fecha: 01/1/2019

FECHA DILIGENCIAMIENTO	5/8/2021	FECHA DE CIERRE	11-5-21	HORA INICIO	7:00 AM / HORA CIERRE 6:00 PM
NOMBRE EMPRESA	CONSTRUCTORA A CRUZ			CARGO	INGENIERO
PLANTA		CONTRATISTA	X	NOMBRE CONTRATISTA	H4 CONSTRUCCIONES SAS
NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS	7			NOMBRE ENCARGADO	Yeison Bocanegra

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS	X	TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO		TRABAJOS ELECTRICOS	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO CON BARBUQUEJO		GUANTES DE NEOPRENO		ARNES DE SEGURIDAD	X
CARETA DE SOLDADURA		GUANTES DE PASOFINO		ESLINGA	X
CARETA DE SOLDADOR		GUANTES DE NITRILO	X	REGULADOR	
GAFAS DE SEGURIDAD	X	GUANTES DE LATEX		FRENO	
CAPUCHON		GUANTES DE BAMBALINA		DESCENDEDOR	
PROTECTOR AUDITIVO COPA		BRETO SIN CARRANZA		TRIPOD	
PROTECTOR AUDITIVO INSERCIÓN	X	BRETO EN PVC		POLEA	
RESPIRADOR DESECHABLE		POLAINA		TRAJE PARA LLUVIAS	
RESPIRADOR DE CARTUCHO		BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICO	X	OVEROL - DOTACION DE TRABAJO	X
EQUIPO DE AUTOCONTENIDO		BOTA CAÑA ALTA	X	OTRO:	

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACION Y ACCESO

PUNTO DE ANCLAJE	X	BARRERAS DE SEGURIDAD	X	ENTIBADO DE ZONA	
ESCALERA DE EXTENSIÓN		SISTEMAS DE RESTRICCIÓN DE PASO		BARRERA DE PROTECCION	
ESCALERA TIPO TIJERA		PRETILES		FICHAS DE SEGURIDAD	X
ANDAMIO TIRULAR		ELEVADORES		KIT DE DERRAMES	
ANDAMIO COLGANTE	X	MONTACARGAS CON CANASTA		CONEXIONES A TIERRA	
SILLA PARATRABAJO		MONTACARGAS CON CANASTA		EXTINTOR	X
LINEA DE VIDA	X	SEÑALIZACIÓN DE AREA	X	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	
RED		DEMARCACION DE AREA	X	CAMILLA DE EMERGENCIAS	X

OTROS: 1. 2. 3.

PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

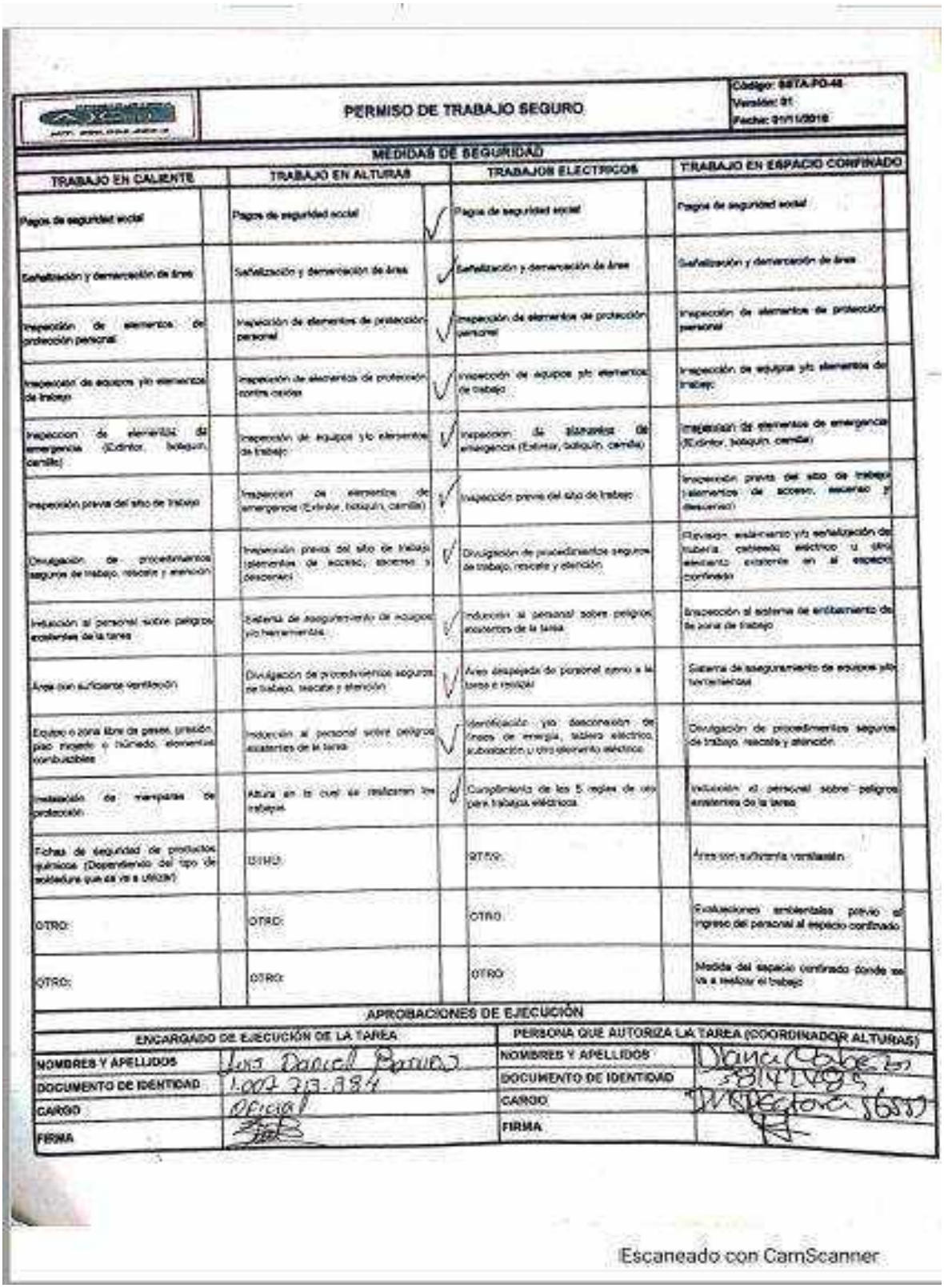
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	Luis Pulido	1.070.[illegible]	Ayd.	
2	Victor Tovar	1.0[illegible]		
3	Juan Diaz	1.[illegible]	OF	
4	Victor Pulido	1.[illegible]	OF	
5	Yeison Bocanegra	1.[illegible]	OF	
6	Jose Alberto Rubio	1.[illegible]	OF	
7	Esteban Torres	1.[illegible]	Tecnico	

IMPORTANTE
El presente formato de permiso de trabajo seguro es una guia para identificación, recolección y riesgos de trabajo critico a ejecutar dentro o fuera de un área de la empresa. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo.

TERMINO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACION PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
Declaro que estoy capacitado de mis responsabilidades y conozco de forma evaluadas los peligros inherentes al trabajo a ser realizado, autorizo su ejecución siempre seguido de las precauciones y definidas necesarias en conjunto con el personal SST y/o el encargado de la ejecución de la tarea a realizar.

Escaneado con CamScanner

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



PERMISO DE TRABAJO SEGURO

Código: SSTA-PO-48
Versión: 01
Fecha: 01/11/2018

MEDIDAS DE SEGURIDAD

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS		TRABAJOS ELECTRICOS		TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO	
Pagos de seguridad social		Pagos de seguridad social	✓	Pagos de seguridad social		Pagos de seguridad social	
Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área	✓	Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área	
Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal	✓	Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal	
Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de elementos de protección contra caídas	✓	Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	
Inspeccion de elementos de emergencia (Extintor, botiquin, camilla)		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	✓	Inspeccion de elementos de emergencia (Extintor, botiquin, camilla)		Inspeccion de elementos de emergencia (Extintor, botiquin, camilla)	
Inspección previa del sitio de trabajo		Inspeccion de elementos de emergencia (Extintor, botiquin, camilla)	✓	Inspección previa del sitio de trabajo		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)	
Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)	✓	Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Revision, aislamiento y/o señalización de tubería, cableado, eléctrico u otro elemento existente en el espacio confinado	
Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas	✓	Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Inspección al sistema de entibamiento de la zona de trabajo	
Área con suficiente ventilación		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	✓	Area despejada de personal ajeno a la tarea a realizar		Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas	
Equipo o zona libre de gases, presión, piso mojado o húmedo, elementos combustibles		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	✓	Identificación y/o desconexión de líneas de energía, tablero eléctrico, subestación u otro elemento eléctrico		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	
Instalación de barreras de protección		Altura en la cual se realizaran los trabajos	✓	Cumplimiento de las 5 reglas de oro para trabajos eléctricos		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	
Fichas de seguridad de productos químicos (Dependiendo del tipo de soldadura que se va a utilizar)		OTRO:		RETIE:		Area con suficiente ventilación	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Evaluaciones ambientales previo al ingreso del personal al espacio confinado	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Medida del espacio confinado donde se va a realizar el trabajo	

APROBACIONES DE EJECUCIÓN

ENCARGADO DE EJECUCIÓN DE LA TAREA		PERSONA QUE AUTORIZA LA TAREA (COORDINADOR ALTURAS)	
NOMBRES Y APELLIDOS	Juan Daniel Barrero	NOMBRES Y APELLIDOS	Diana Cobo
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	1.007.713.884	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	53171095
CARGO	Oficial	CARGO	Inspectora SST
FIRMA		FIRMA	

Escaneado con CamScanner

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

	PERMISO DE TRABAJO SEGURO	Código: SSTA-FO-48 Versión: 01 Fecha: 01/11/2019

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	6-09-2021	FECHA DE CIERRE	15-09-2021	HORA INICIO	7: AM	HORA CIERRE	6:PM
NOMBRE EMPRESA	Constructora A Cruz			CIUDAD	Tibasosa		
PLANTA		CONTRATISTA	X	NOMBRE CONTRATISTA	A&C Mantenimiento		
NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS	2			NOMBRE ENCARGADO	Gilberto Murillo		

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE	✓	TRABAJO EN ALTURAS	✓	TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO		TRABAJOS ELECTRICOS	✓

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO CON BARBUQUEJO	✓	GUANTES DE VAQUETA		ARNÉS DE SEGURIDAD	✓
CARETA DE POLICARBONATO		GUANTES DE NEOPRENO		ESLINGA	
CARETA DE SOLDADOR		GUANTES DE NITRILO	✓	MOSQUETÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD	✓	GUANTES DE LATEX		FRENO	
CAPUCHON		GUANTES DE CARNAZA		DESCENDEDOR	
PROTECTOR AUDITIVO COPA		PETO EN CARNAZA		TIROFF	
PROTECTOR AUDITIVO INSERCIÓN		PETO EN PVC		POLEA	
RESPIRADOR DESECHABLE		POLAINAS		TRAJE PARA QUIMICOS	
RESPIRADOR DE CARTUCHO		BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA	✓	OVEROL - DOTACION DE TRABAJO	✓
EQUIPO DE AUTOCONTENIDO		BOTA CAÑA ALTA		OTRO:	

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ACCESO

PUNTO DE ANCLAJE		BARANDAS DE SEGURIDAD		ENTIBADO DE ZONA	
ESCALERA DE EXTENSIÓN		SISTEMAS DE RESTRICCIÓN DE PASO		MAMPARA DE PROTECCIÓN	
ESCALERA TIPO TIJERA		PRETALES		FICHAS DE SEGURIDAD	
ANDAMIO TUBULAR	✓	SURVADORES		KIT DE DERRAMES	
ANDAMIO COLGANTE		MONTACARGAS CON CANASTA		CONEXIONES A TIERRA	
SILLA PARA TRABAJO		MONTACARGAS CON CANASTA		EXTINTOR	✓
LINEA DE VIDA	✓	SEÑALIZACIÓN DE ÁREA	✓	BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
RED		DEMARCACIÓN DE ÁREA	✓	CAMILLA DE EMERGENCIAS	✓
OTROS	1. 2. 3.				

PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	Gilberto Murillo	79514737	Electricista	
2	Miguel Angel Vila Mira	1019032702	electricista	
3				
4				
5				
6				
7				

IMPORTANTE
El presente formato de permiso de trabajo representa una guía para identificación de peligros y riesgos de trabajo crítico a ejecutar dentro o fuera de un área de la empresa. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas técnicas establecidas para los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo.
TERMINO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
Declaro que estoy consciente de mi responsabilidad y conozco de tener evaluados los peligros inherentes al trabajo a ser realizado, autorizo su ejecución siempre seguido de las prevenciones y definiciones acordadas en conjunto con el proceso SST y/o el encargado de la ejecución de la obra a realizar.

Escaneado con CamScanner

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

	PERMISO DE TRABAJO SEGURO		Código: SSTA-FO-48 Versión: 01 Fecha: 01/11/2019

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	6-09-2021	FECHA DE CIERRE	15-09-2021	HORA INICIO	7:AM	HORA CIERRE	6:PM
NOMBRE EMPRESA	Constructora A Cruz			CIUDAD	Ibague		
PLANTA		CONTRATISTA	X	NOMBRE CONTRATISTA	A&C Mantenimiento		
NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS	2			NOMBRE ENCARGADO	Gilberto Murillo		

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE	✓	TRABAJO EN ALTURAS	✓	TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO		TRABAJOS ELECTRICOS	✓

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO CON BARBUQUEJO	✓	GUANTES DE VAQUETA		ARNÉS DE SEGURIDAD	✓
CARETA DE POLICARBONATO		GUANTES DE NEOPRENO		ESLINGA	
CARETA DE SOLDADOR		GUANTES DE NITRILO	✓	MOSQUETÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD	✓	GUANTES DE LATEX		FRENO	
CAPUCHON		GUANTES DE CARNAZA		DESCENDEDOR	
PROTECTOR AUDITIVO COPA		PETO EN CARNAZA		TIBOFF	
PROTECTOR AUDITIVO INSERCIÓN		PETO EN PVC		POLEA	
RESPIRADOR DESECHABLE		POLAINAS		TRAJE PARA QUIMICOS	
RESPIRADOR DE CARTUCHO		BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA	✓	OVEROL – DOTACION DE TRABAJO	✓
EQUIPO DE AUTOCONTENIDO		BOTA CAÑA ALTA		OTRO:	

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ACCESO

PUNTO DE ANCLAJE		BARANDAS DE SEGURIDAD		ENTIBADO DE ZONA	
ESCALERA DE EXTENSIÓN		SISTEMAS DE RESTRICCIÓN DE PASO		MAMPARA DE PROTECCION	
ESCALERA TIPO TIJERA		PRETALES		FICHAS DE SEGURIDAD	
ANDAMIO TUBULAR	✓	ELEVADORES		KIT DE DERRAMES	
ANDAMIO COLGANTE		MONTACARGAS CON CANASTA		CONEXIONES A TIERRA	
SILLA PARA TRABAJO		MONTACARGAS CON CANASTA		EXTINTOR	✓
LINEA DE VIDA	✓	SEÑALIZACIÓN DE AREA	✓	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
RED		DEMARCACIÓN DE AREA	✓	CAMILLA DE EMERGENCIAS	✓

OTROS	1. Ninguno 2. 3.

PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	Gilberto Murillo	7951073	Elect.	
2	Luis Fernando Tello Mina	1049032407	Electri.	
3				
4				
5				
6				
7				

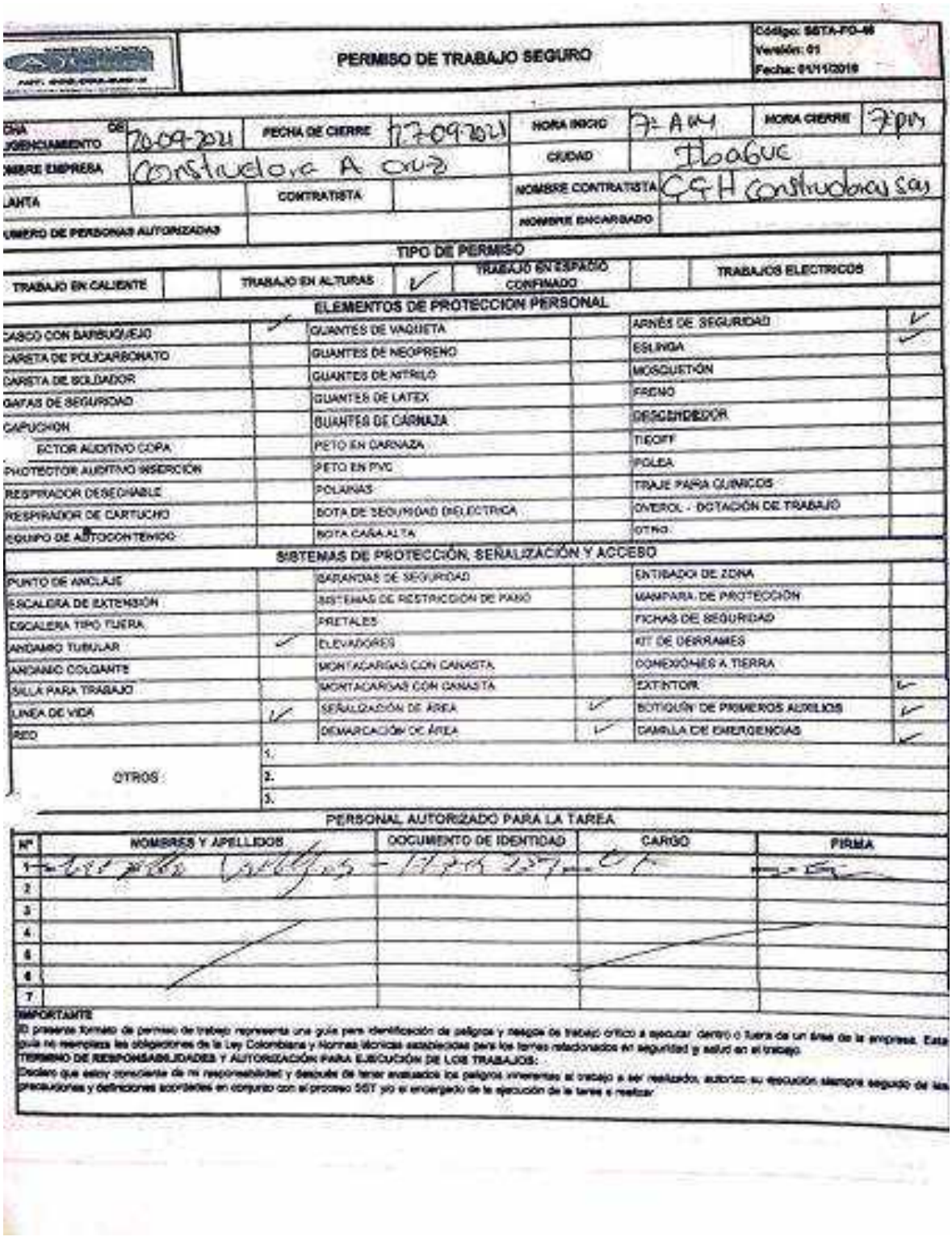
IMPORTANTE

El presente formato de permiso de trabajo representa una guía para identificación de peligros y riesgos de trabajo crítico a ejecutar dentro o fuera de un área de la empresa. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas técnicas establecidas para los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo.

TERMINO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

Declaro que estoy consciente de mi responsabilidad y después de haber evaluados los peligros inherentes al trabajo a ser realizado, autorizo su ejecución, siempre seguido de las prevenciones y definiciones acordadas en conjunto con el proceso SST y/o el encargado de la ejecución de la obra a realizar.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



PERMISO DE TRABAJO SEGURO

Código: SSTA-FO-46
Versión: 01
Fecha: 01/11/2019

FECHA DE INICIO	20-09-2021	FECHA DE CIERRE	17-09-2021	HORA INICIO	7: AM	HORA CIERRE	7pm
NOMBRE EMPRESA	Constructora A Cruz			CIUDAD	Ibague		
PLANTA		CONTRATISTA		NOMBRE CONTRATISTA	C&H Construcciones sas		
NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS				NOMBRE ENCARGADO			

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS	✓	TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO		TRABAJOS ELECTRICOS	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO CON BARBUQUEJO	✓	GUANTES DE VAQUETA		ARNÉS DE SEGURIDAD	✓
CARETA DE POLICARBONATO		GUANTES DE NEOPRENO		ESLINGA	✓
CARETA DE SOLDADOR		GUANTES DE NITRILO		MOSQUETÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD		GUANTES DE LATEX		FRENO	
CAPUCHON		GUANTES DE CARNAZA		DESCENDEDOR	
PROTECTOR AUDITIVO COPA		PETO EN CARNAZA		TIEOFF	
PROTECTOR AUDITIVO INSERCIÓN		PETO EN PVC		POLEA	
RESPIRADOR DESECHABLE		POLAINAS		TRAJE PARA QUIMICOS	
RESPIRADOR DE CARTUCHO		BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA		OVEROL - DOTACIÓN DE TRABAJO	
EQUIPO DE AUTOCONTENIDO		BOTA CAÑA ALTA		OTRO	

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ACCESO

PUNTO DE ANCLAJE		BARANDAS DE SEGURIDAD		ENTIBADO DE ZONA	
ESCALERA DE EXTENSIÓN		SISTEMAS DE RESTRICCION DE PASO		MAMPARA DE PROTECCIÓN	
ESCALERA TIPO TIJERA		PRETALES		FICHAS DE SEGURIDAD	
ANDAMIO TUBULAR	✓	ELEVADORES		KIT DE DERRAMES	
ANDAMIO COLGANTE		MONTACARGAS CON CANASTA		CONEXIÓNES A TIERRA	
SILLA PARA TRABAJO		MONTACARGAS CON CANASTA		EXTINTOR	✓
LINEA DE VIDA	✓	SEÑALIZACIÓN DE AREA	✓	BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
RED		DEMARCACIÓN DE ÁREA	✓	CAMILLA DE EMERGENCIAS	✓

OTROS
1.
2.
3.

PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2				
3				
4				
5				
6				
7				

IMPORTANTE
El presente formato de permiso de trabajo representa una guía para identificación de peligros y riesgos de trabajo crítico a ejecutar dentro o fuera de un área de la empresa. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas técnicas establecidas para los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo.
TERMINO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
Declaro que estoy consciente de mi responsabilidad y después de tener evaluados los peligros inherentes al trabajo a ser realizados, autorizo su ejecución siempre seguido de las precauciones y definiciones acordadas en conjunto con el proceso SST yo el encargado de la ejecución de la tarea a realizar

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

	PERMISO DE TRABAJO SEGURO	Código: SSTA-FO-48 Versión: 01 Fecha: 01/11/2019

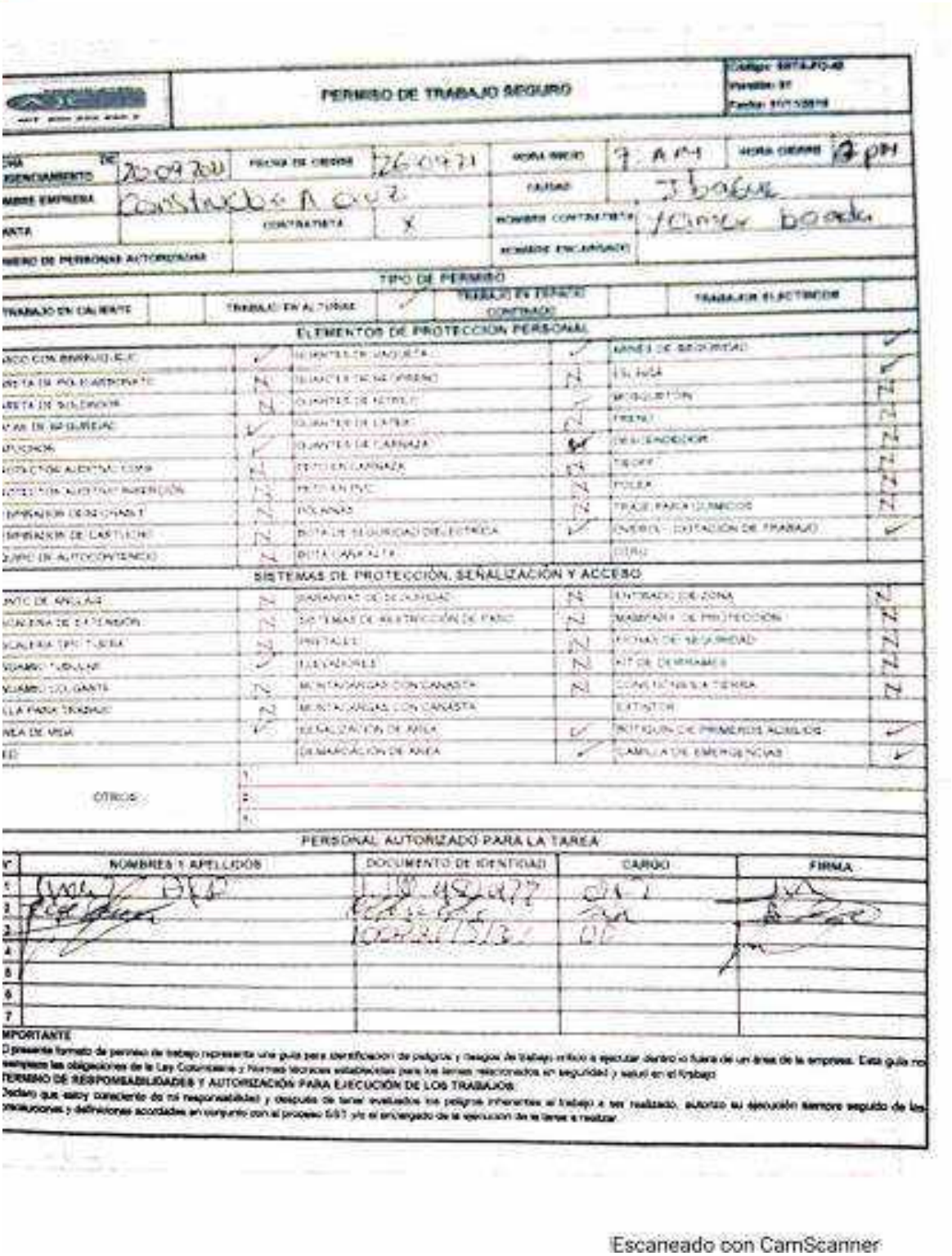
MEDIDAS DE SEGURIDAD

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS		TRABAJOS ELECTRICOS		TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO	
agos de seguridad social		Pagos de seguridad social	✓	Pagos de seguridad social		Pagos de seguridad social	
eñalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área	✓	Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área	
spección de elementos de rotección personal		Inspección de elementos de protección personal	✓	Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal	
spección de equipos y/o elementos e trabajo		Inspección de elementos de protección contra caídas	✓	Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	
spección de elementos de mergencia (Extintor, botiquín, milla)		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	✓	Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	
spección previa del sitio de trabajo		Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	✓	Inspección previa del sitio de trabajo		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)	
ivulgación de procedimientos eguros de trabajo, rescate y tención		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)	✓	Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Revisión, aislamiento y/o señalización de tubería, cableado eléctrico u otro elemento existente en el espacio confinado	
ducción al personal sobre peligros xistentes de la tarea		Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	✓	Inspección al sistema de entibamiento de la zona de trabajo	
Area con suficiente ventilación		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Área despejada de personal ajeno a la tarea a realizar	✓	Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas	
Equipo o zona libre de gases, vasión, piso mojado o humedo, elementos combustibles		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	✓	Identificación y/o desconexión de líneas de energía, tablero eléctrico, subestación u otro elemento eléctrico		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	
stalación de trampas de ección		Altura en la cual se realizarán los trabajos		Cumplimiento de las 5 reglas de oro para trabajos eléctricos	✓	Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	
Fichas de seguridad de productos químicos (Dependiendo del tipo de soldadura que se va a utilizar)		OTRO:		OTRO:		Área con suficiente ventilación	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Evaluaciones ambientales previo al ingreso del personal al espacio confinado	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Medida del espacio confinado donde se va a realizar el trabajo	

APROBACIONES DE EJECUCIÓN

ENCARGADO DE EJECUCIÓN DE LA TAREA		PERSONA QUE AUTORIZA LA TAREA (COORDINADOR ALTURAS)	
NOMBRES Y APELLIDOS		NOMBRES Y APELLIDOS	Diana Calderon
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	1101 559	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	38142481
CARGO	OC	CARGO	Inspectora SGSST
FIRMA		FIRMA	

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



PERMISO DE TRABAJO SEGURO

FECHA	20-09-2021	FECHA DE CIERRE	26-09-21	HORA INICIO	7 AM
HORA CIERRE	3 PM	EMPRESA	Constructora A Cruz	LABOR	Trabajos
CONTRATISTA	X	NOMBRE CONTRATISTA	Yeimy Borda		

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS	✓	TRABAJO EN TERRENO CONTRATADO	
TRABAJOS ELECTRICOS					

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

[illegible]	✓	GUANTES DE VAQUETA	✓	ARNES DE SEGURIDAD	✓
[illegible]	N	GUANTES DE CAUCHO	N	ESLINGA	✓
[illegible]	N	GUANTES DE LATEX	✓	RESPIRADOR	N
[illegible]	✓	GUANTES DE CARNAZA	N	CASCO	N
[illegible]	✓	GUANTES DE CARNAZA	✓	GAFAS ANTIMPACTO	N
[illegible]	N	BOTA CAÑA ALTA	N	TAPAOIDO	N
[illegible]	N	BOTA CAÑA ALTA	N	TAPAOIDO	N
[illegible]	N	POLAINAS	N	TRAJE PARA QUIMICOS	N
[illegible]	N	BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA	✓	CHALECO - DOTACION DE TRABAJO	✓
[illegible]	N	BOTA CAÑA ALTA		OTRO	

SISTEMAS DE PROTECCION, SEÑALIZACION Y ACCESO

[illegible]	N	BARANDAS DE SEGURIDAD	N	ENTIBADO DE ZONA	N
[illegible]	N	SISTEMAS DE RESTRICCION DE PASO	N	MARCACION DE PROTECCION	N
[illegible]	N	PORTALES	N	SEÑALES DE SEGURIDAD	N
[illegible]	✓	ESCALERAS	N	PUNTO DE ANCLAJE	N
[illegible]	N	MONTACARGAS CON CANASTA	N	CONECTADO A TIERRA	N
[illegible]	N	MONTACARGAS CON CANASTA		EXTINTOR	
[illegible]	✓	DELIMITACION DE AREA	✓	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
[illegible]		DELIMITACION DE AREA	✓	CAMILLA DE EMERGENCIAS	✓

OTROS: 1. 2. 3.

PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4				
5				
6				
7				

IMPORTANTE

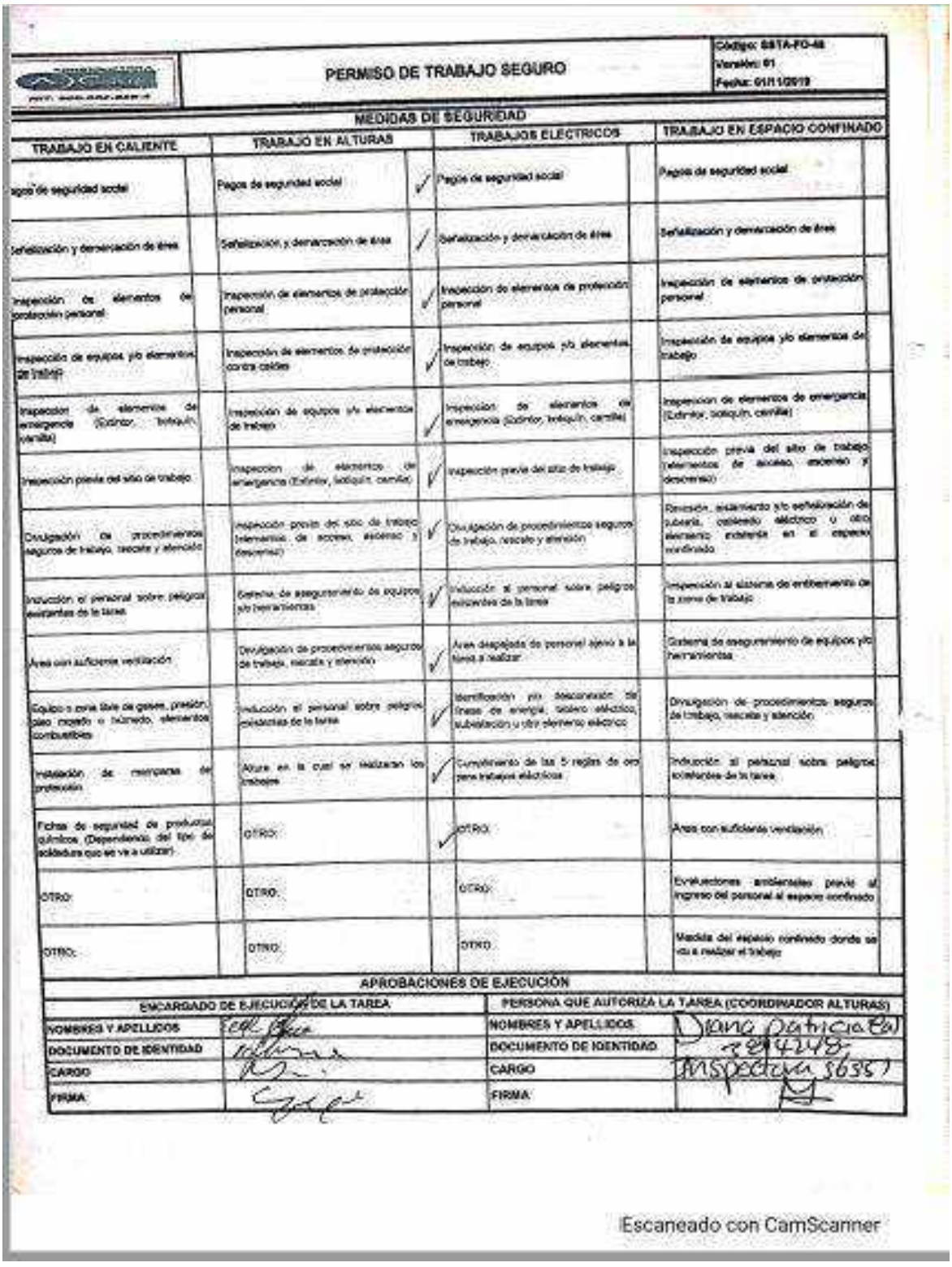
El presente formato de permiso de trabajo representa una guia para identificacion de peligros y riesgos de trabajo critico a ejecutar dentro o fuera de un area de la empresa. Esta guia no exime las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas tecnicas establecidas para los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo

PERMISO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACION PARA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Declaro que estoy consciente de mi responsabilidad y despues de haber evaluados los peligros inherentes al trabajo a ser realizado, autorizo su ejecución siempre seguido de las precauciones y definiciones acordadas en conjunto con el proceso SST y/o el encargado de la ejecucion de la tarea a realizar

Escaneado con CamScanner

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



	PERMISO DE TRABAJO SEGURO	Código: SSTA-FO-48 Versión: 01 Fecha: 01/11/2019

MEDIDAS DE SEGURIDAD

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS		TRABAJOS ELECTRICOS		TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO	
agos de seguridad social		Pagos de seguridad social	✓	Pagos de seguridad social		Pagos de seguridad social	
Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área	✓	Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área	
Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal	✓	Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal	
Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de elementos de protección contra caídas	✓	Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	
Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	✓	Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	
Inspección previa del sitio de trabajo		Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	✓	Inspección previa del sitio de trabajo		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)	
Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)	✓	Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Revisión, aislamiento y/o señalización de tubería, cableado eléctrico u otro elemento existente en el espacio confinado	
Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas	✓	Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Inspección al sistema de enllavamiento de la zona de trabajo	
Área con suficiente ventilación		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	✓	Area despejada de personal ajeno a la tarea a realizar		Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas	
Equipo o zona libre de gases, presión, aceite, aceite o humedad, elementos combustibles		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	✓	Identificación y/o desconexión de líneas de energía, tablero eléctrico, subestación u otro elemento eléctrico		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	
Instalación de mamparas de protección		Altura en la cual se realizaran los trabajos	✓	Cumplimiento de las 5 reglas de oro para trabajos eléctricos		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	
Fichas de seguridad de productos químicos (Dependiendo del tipo de soldadura que se va a utilizar)		OTRO:	✓	OTRO:		Áreas con suficiente ventilación	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Evaluaciones ambientales previo al ingreso del personal al espacio confinado	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Medida del espacio confinado donde se va a realizar el trabajo	

APROBACIONES DE EJECUCIÓN

ENCARGADO DE EJECUCIÓN DE LA TAREA		PERSONA QUE AUTORIZA LA TAREA (COORDINADOR ALTURAS)	
NOMBRES Y APELLIDOS	[illegible]	NOMBRES Y APELLIDOS	Diana Patricia Ba
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	[illegible]	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	2894248
CARGO	[illegible]	CARGO	Inspectora SG35
FIRMA	[illegible]	FIRMA	[illegible]

Escaneado con CamScanner

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

PERMISO DE TRABAJO SEGURO

Versión: 01
Fecha: 01/11/2018

DE	20-09-2021	FECHA DE CIERRE	26-09-2021	HORA INICIO	7:AM	HORA CIERRE	7:PM
EMPRESA	Constructora A Cruz			CIUDAD	Ibague		
		CONTRATISTA		NOMBRE CONTRATISTA	G.G.C. Mantenimiento		
DE PERSONAS AUTORIZADAS	2			NOMBRE ENCARGADO	Gilberto Murillo		

TIPO DE PERMISO

JO EN CALIENTE	✓	TRABAJO EN ALTURAS	✓	TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO		TRABAJOS ELECTRICOS	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CON BARBUQUEJO	✓	GUANTES DE VAQUETA		ARNÉS DE SEGURIDAD	✓
DE POLICARBONATO		GUANTES DE NEOPRENO		ESLINGA	✓
DE SOLDADOR		GUANTES DE NITRILO	✓	MOSQUETON	
DE SEGURIDAD	✓	GUANTES DE LATEX		FRENO	
ON		GUANTES DE CARNAZA		DESCENDEDOR	
CTOR AUDITIVO COPA		PETO EN CARNAZA		TIROFF	
CTOR AUDITIVO INSERCIÓN		PETO EN PVC		POLEA	
ADOR DESECHABLE		POLAINAS		TRAJE PARA QUIMICOS	
ADOR DE CARTUCHO		BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA	✓	OVEROL - DOTACIÓN DE TRABAJO	✓
DE AUTOCONTENIDO		BOTA CAÑA ALTA		OTRO:	

SISTEMAS DE PROTECCION, SEÑALIZACIÓN Y ACCESO

DE ANCLAJE		BARANDAS DE SEGURIDAD		ENTIBADO DE ZONA	
ERA DE EXTENSIÓN		SISTEMAS DE RESTRICCIÓN DE PASO		MAMPARA DE PROTECCIÓN	
ERA TIPO TIJERA		PRETALES		FICHAS DE SEGURIDAD	
MO TUBULAR	✓	ELEVADORES		KIT DE DERRAMES	
MO COLGANTE		MONTACARGAS CON CANASTA		CONEXIONES A TIERRA	
PARA TRABAJO		MONTACARGAS CON CANASTA		EXTINTOR	✓
DE VIDA	✓	SEÑALIZACIÓN DE ÁREA	✓	BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
		DEMARCACIÓN DE ÁREA	✓	CAMILLA DE EMERGENCIAS	

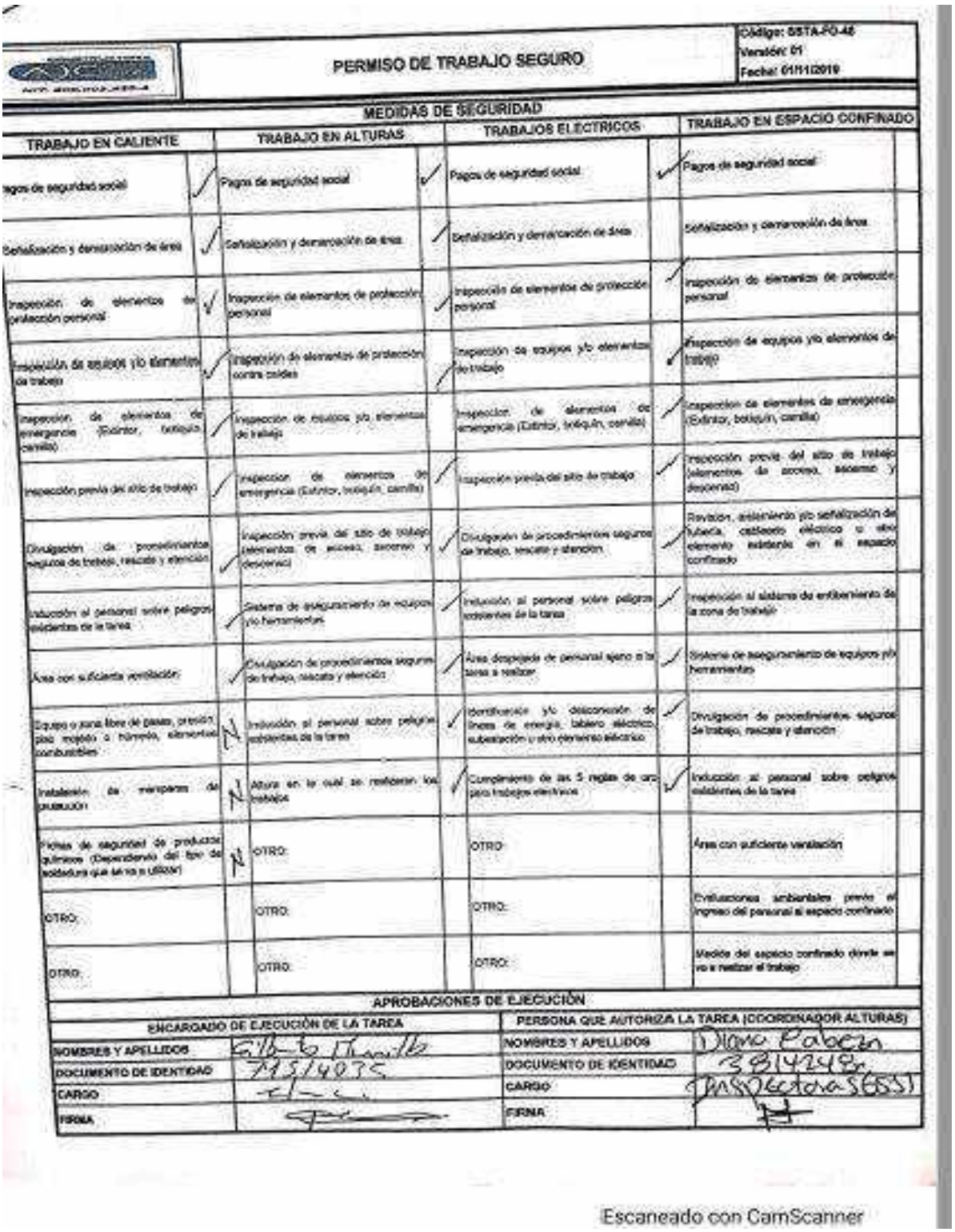
OTROS	1.
	2.
	3.

PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
Gilberto Murillo	94510933	Elect.	
Luis Fernando Cano	1019.072.707	Elect.	

ORTANTE
esenta formato de permiso de trabajo representa una guía para identificación de peligros y riesgos de trabajo crítico a ejecutar dentro o fuera de un área de la empresa. Esta guía no
plaza las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas técnicas establecidas para los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo.
MINIO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
ado que estoy consciente de mi responsabilidad y después de tener evaluados los peligros inherentes al trabajo a ser realizado, autorizo su ejecución siempre seguido de las
luciones y definiciones acordadas en conjunto con el proceso SST y/o el encargado de la ejecución de la tarea a realizar.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



	PERMISO DE TRABAJO SEGURO	Código: SSTA-FO-46 Versión: 01 Fecha: 01/11/2019

MEDIDAS DE SEGURIDAD

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS		TRABAJOS ELECTRICOS		TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO	
agos de seguridad social	✓	Pagos de seguridad social	✓	Pagos de seguridad social	✓	Pagos de seguridad social	
Señalización y demarcación de área	✓	Señalización y demarcación de área	✓	Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área	
Inspección de elementos de protección personal	✓	Inspección de elementos de protección personal	✓	Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal	
Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	✓	Inspección de elementos de protección contra caídas	✓	Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	
Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	
Inspección previa del sitio de trabajo		Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspección previa del sitio de trabajo		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)	
Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Revisión, aislamiento y/o señalización de tubería, cableado eléctrico u otro elemento existente en el espacio confinado	
Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Inspección al sistema de enfilamiento de la zona de trabajo	
Área con suficiente ventilación		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Área despejada de personal ajeno a la tarea a realizar		Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas	
Equipo o zona libre de gases, presión, polvo, líquido o humedad, elementos combustibles	N	Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Identificación y/o desconexión de líneas de energía, tablero eléctrico, subestación u otro elemento eléctrico		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	
Instalación de mamparas de protección	N	Altura en la cual se realizaran los trabajos		Cumplimiento de las 5 reglas de oro para trabajos eléctricos		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	
Fichas de seguridad de productos químicos (Dependiendo del tipo de soldadura que se va a utilizar)	N	OTRO:		OTRO:		Área con suficiente ventilación	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Evaluaciones ambientales previo al ingreso del personal al espacio confinado	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Medida del espacio confinado donde se va a realizar el trabajo	

APROBACIONES DE EJECUCIÓN

ENCARGADO DE EJECUCIÓN DE LA TAREA		PERSONA QUE AUTORIZA LA TAREA (COORDINADOR ALTURAS)	
NOMBRES Y APELLIDOS	Gilberto Ramirez	NOMBRES Y APELLIDOS	Diana Palacios
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	79.140.75	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	39142492
CARGO		CARGO	Inspectora SGSST
FIRMA		FIRMA	

Escaneado con CamScanner

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

PERMISO DE TRABAJO SEGURO

Código: SGTA-FO-40
Versión: 01
Fecha: 01/11/2019

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	24-09-2021	FECHA DE CIERRE	26-09-2021	HORA INICIO	7 AM	HORA CIERRE	6 PM
NOMBRE EMPRESA	6 las colombias			CIUDAD	Ibague.		
PLANTA		CONTRATISTA	X	NOMBRE CONTRATISTA	6 las colombias		
NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS	2			NOMBRE ENCARGADO	Mauricio Rodriguez		

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS		TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO		TRABAJOS ELECTRICOS	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO CON BARBUQUEJO		GUANTES DE VAQUETA		ARNÉS DE SEGURIDAD	✓
CARETA DE POLICARBONATO	✓	GUANTES DE NEOPRENO		ESLINGA	✓
CARETA DE SOLDADOR		GUANTES DE NITRILO	✓	MOSQUETÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD		GUANTES DE LATEX		FRENO	
CAPUCHON	✓	GUANTES DE CARNAZA		DESCENDEDOR	
PROTECTOR AUDITIVO COPA		PETO EN CARNAZA	✓	TIROFF	
PROTECTOR AUDITIVO INSERCIÓN	✓	PETO EN PVC		POLEA	
RESPIRADOR DESECHABLE		POLAINAS		TRAJE PARA QUIMICOS	
RESPIRADOR DE CARTUCHO	✓	BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA	✓	OVEROL - DOTACIÓN DE TRABAJO	
EQUIPO DE AUTOCONTENIDO		BOTA CAÑA ALTA		OTRO:	

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ACCESO

PUNTO DE ANCLAJE		BARANDAS DE SEGURIDAD		ENTIBADO DE ZONA.	
ESCALERA DE EXTENSIÓN		SISTEMAS DE RESTRICCIÓN DE PASO		MAMPARA DE PROTECCIÓN	✓
ESCALERA TIPO TIJERA		PISTALES		FICHAS DE SEGURIDAD	
ANDAMIO TUBULAR	✓	ELEVADORES		KIT DE CERRAMES	
ANDAMIO COLGANTE		MONTACARGAS CON CANASTA		CONEXIÓNES A TIERRA	
SILLA PARA TRABAJO		MONTACARGAS CON CANASTA		EXTINTOR	
LINEA DE VIDA	✓	SEÑALIZACIÓN DE ÁREA	✓	BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
PEG	✓	DEMARCACIÓN DE ÁREA	✓	CAMILLA DE EMERGENCIAS	✓

OTROS
1.
2.
3.

PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	Mauricio Rodriguez	1118537...	Instalador	
2				
3				
4				
5				
6				
7				

IMPORTANTE
El presente formato de permiso de trabajo representa una guía para identificación de peligros y riesgos de trabajo crítico a ejecutar dentro o fuera de un área de la empresa. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas Técnicas establecidas para los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo.

TERMINO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
Declaro que estoy consciente de mi responsabilidad y después de haber evaluados los peligros inherentes al trabajo a ser realizado, autorizo su ejecución siempre seguido de las prevenciones y definiciones acordadas en conjunto con el proceso SST y/o el encargado de la ejecución de la tarea a realizar.

Escaneado con CamScanner

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

	PERMISO DE TRABAJO SEGURO	Código: SGTA-FO-48 Versión: 01 Fecha: 01/11/2019

MEDIDAS DE SEGURIDAD

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS		TRABAJOS ELECTRICOS		TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO	
Pagos de seguridad social		Pagos de seguridad social	✓	Pagos de seguridad social		Pagos de seguridad social	
Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área	✓	Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área	
Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal	✓	Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal	
Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de elementos de protección contra caídas	✓	Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	
Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	✓	Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	
Inspección previa del sitio de trabajo		Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	✓	Inspección previa del sitio de trabajo		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)	
Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)	✓	Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Bloqueo, aislamiento y/o señalización de tubería, cableado eléctrico u otro elemento existente en el espacio confinado	
Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas	✓	Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Inspección al sistema de enfilamiento de la zona de trabajo	
Área con suficiente ventilación		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	✓	Área despejada de personal ajeno a la tarea a realizar		Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas	
Equipo o zona libre de gases, presión, pisos mojado o húmedo, elementos combustibles		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	✓	Identificación y/o desconexión de líneas de energía, tablero eléctrico, subestación u otro elemento eléctrico		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	
Instalación de mamparas de protección		Altura en la cual se realizaran los trabajos	✓	Cumplimiento de las 5 reglas de oro para trabajos eléctricos		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	
Fichas de seguridad de productos químicos (Dependiendo del tipo de soldadura que se va a utilizar)		OTRO:		OTRO:		Área con suficiente ventilación	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Evaluaciones ambientales previo al ingreso del personal al espacio confinado	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Medida del espacio confinado donde se va a realizar el trabajo	

APROBACIONES DE EJECUCIÓN

ENCARGADO DE EJECUCIÓN DE LA TAREA		PERSONA QUE AUTORIZA LA TAREA (COORDINADOR ALTURAS)	
NOMBRES Y APELLIDOS	MAURICIO RODRIGUEZ	NOMBRES Y APELLIDOS	Diana Cruz
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	1116537799	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	52.192.249
CARGO	AUXILIAR	CARGO	Directora
FIRMA		FIRMA	

Escaneado con CamScanner

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

	PERMISO DE TRABAJO SEGURO	Código: SSTA-FO-48 Versión: 01 Fecha: 01/11/2018

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	20-09-2021	FECHA DE CIERRE	26-09-2021	HORA INICIO	7:AM	HORA CIERRE	7pm
NOMBRE EMPRESA	Constructora A Cruz			CIUDAD	Ibague		
PLANTA		CONTRATISTA	X	NOMBRE CONTRATISTA	G H construcciones		
NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS				NOMBRE ENCARGADO	Gerardo Acosta.		

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS	✓	TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO		TRABAJOS ELECTRICOS	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO CON BARBUQUEJO	✓	GUANTES DE VAQUETA	✓	ARNÉS DE SEGURIDAD	✓
CARETA DE POLICARBONATO		GUANTES DE NEOPRENO		ESLINGA	✓
CARETA DE SOLDADOR		GUANTES DE NITRILO		MOSQUETÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD	✓	GUANTES DE LATEX		FRENO	
CAPUCHON		GUANTES DE CARNAZA		DESCONECTADOR	
PROTECTOR AUDITIVO COPA		PETO EN CARNAZA		TIEOFF	
PROTECTOR AUDITIVO INSERCIÓN		PETO EN PVC		POLEA	
RESPIRADOR DESECHABLE		POLAINAS		TRAJE PARA QUIMICOS	
RESPIRADOR DE CARTUCHO		BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA		OVEROL - DOTACIÓN DE TRABAJO	
EQUIPO DE AUTOCONTENIDO		BOTA CAÑA ALTA	✓	OTRO:	

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ACCESO

PUNTO DE ANCLAJE		BARANDAS DE SEGURIDAD		ENTIBADO DE ZONA	
ESCALERA DE EXTENSIÓN		SISTEMAS DE RESTRICCIÓN DE PASO		MAMPARA DE PROTECCIÓN	
ESCALERA TIPO TIJERA		PRETALES		FICHAS DE SEGURIDAD	
ANDAMIO TUBULAR	✓	ELEVADORES		KIT DE DERRAMES	
ANDAMIO COLGANTE		MONTACARGAS CON CANASTA		CONEXIÓNES A TIERRA	
SILLA PARA TRABAJO		MONTACARGAS CON CANASTA		EXTINTOR	
LINEA DE VIDA	✓	SEÑALIZACIÓN DE ÁREA	✓	BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
RGO		DEMARCACIÓN DE ÁREA	✓	CAMILLA DE EMERGENCIAS	✓
OTROS	1.				
	2.				
	3.				

PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	Juan de Jesus Tamayo	7.714.232	OF	
2	Jeison Tamayo	1049942282	Oficial	
3				
4				
5				
6				
7				

IMPORTANTE

El presente formato de permiso de trabajo representa una guía para identificación de peligros y riesgos de trabajo critico a ejecutar dentro o fuera de un área de la empresa. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas técnicas establecidas para los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo.

TERMINO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

Declaro que estoy consciente de mi responsabilidad y después de haber evaluados los peligros inherentes al trabajo a ser realizado, autorizo su ejecución siempre seguido de las precauciones y definiciones acordadas en conjunto con el proceso SST y/o el encargado de la ejecución de la tarea a realizar.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

	PERMISO DE TRABAJO SEGURO	Código: SGTA-FO-46 Versión: 01 Fecha: 01/11/2019

MEDIDAS DE SEGURIDAD

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS		TRABAJOS ELECTRICOS		TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO	
gos de seguridad social		Pagos de seguridad social		Pagos de seguridad social	✓	Pagos de seguridad social	
Aislación y demarcación de área		Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área	✓	Señalización y demarcación de área	
spección de elementos de otección personal		Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal	✓	Inspección de elementos de protección personal	
spección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de elementos de protección contra caídas		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	✓	Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	
Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	✓	Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	
Inspección previa del sitio de trabajo		Inspección de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspección previa del sitio de trabajo	✓	Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)	
Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	✓	Revisión, aislamiento y/o señalización de tubería, cableado eléctrico u otro elemento existente en el espacio confinado	
Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	✓	Inspección al sistema de aislamiento de la zona de trabajo	
Área con suficiente ventilación		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Área despejada de personal ajeno a la tarea a realizar	✓	Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas	
Equipo o zona libre de gases, presión, vapor, líquido o humedad, elementos combustibles		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Identificación y/o desconexión de líneas de energía, cableado eléctrico, subestación u otro elemento eléctrico	✓	Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	
Instalación y/o mamparas de protección		Altura en la cual se realizaran los trabajos		Cumplimiento de las 5 reglas de oro para trabajos eléctricos	✓	Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	
Fichas de seguridad de productos químicos (Dependiendo del tipo de soldadura que se va a utilizar)		OTRO:		OTRO:		Área con suficiente ventilación	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Evaluaciones médicas para el ingreso del personal al espacio confinado	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Medida del espacio confinado donde se va a realizar el trabajo	

APROBACIONES DE EJECUCIÓN

ENCARGADO DE EJECUCIÓN DE LA TAREA		PERSONA QUE AUTORIZA LA TAREA (COORDINADOR ALTURAS)	
NOMBRES Y APELLIDOS	Yeiner Dorado Roble	NOMBRES Y APELLIDOS	Diana Patricia Cabo
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	1.076.626.268	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	38.641.247
CARGO	Instructor	CARGO	Supervisora SST
FIRMA		FIRMA	

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

PERMISO DE TRABAJO SEGURO

Código: SSTA-FO-48
Versión: 01
Fecha: 01/11/2015

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	26-09-2024	FECHA DE CIERRE	26-09-2024	HORA INICIO	7: AM.	HORA CIERRE	6:pm
NOMBRE EMPRESA	Constructora A Cruz			CIUDAD	Ibague.		
PLANTA		CONTRATISTA	X	NOMBRE CONTRATISTA	G H Constructora SAS.		
NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS	3.			NOMBRE ENCARGADO	Gomer Posada.		

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS	✓	TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO		TRABAJOS ELECTRICOS	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO CON BARBUQUEJO	✓	GUANTES DE VAQUETA	N	ARNÉS DE SEGURIDAD	✓
CARETA DE POLICARBONATO	N	GUANTES DE NEOPRENO	N	ESLINGA	✓
CARETA DE SOLDADOR		GUANTES DE NITRILO	✓	MOSQUETON	N
GAFAS DE SEGURIDAD	✓	GUANTES DE LATEX	N	FRENO	N
CAPUCHON	✓	GUANTES DE CARNAZA	N	DESCENDEDOR	N
PROTECTOR AUDITIVO COPA	N	PETO EN CARNAZA	N	TIROFF	N
PROTECTOR AUDITIVO INSERCIÓN	N	PETO EN PVC	N	POLEA	N
RESPIRADOR DESECHABLE	N	POLAINAS	N	TRAJE PARA QUIMICOS	N
RESPIRADOR DE CARTUCHO	N	BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA	✓	OVEROL - DOTACIÓN DE TRABAJO	✓
EQUIPO DE AUTOCONTENIDO	N	BOTA CAÑA ALTA		OTRO:	

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ACCESO

PUNTO DE ANCLAJE		BARANDAS DE SEGURIDAD	N	ENTRADO DE ZONA	N
ESCALERA DE EXTENSIÓN		SISTEMAS DE RESTRICCIÓN DE PASO	N	MAMPARA DE PROTECCIÓN	N
ESCALERA TIPO TIJERA		PRETALES	N	FICHAS DE SEGURIDAD	N
ANDAMIO TUBULAR	✓	ELEVADORES	N	KIT DE DERRAMES	N
ANDAMIO COLGANTE		MONTACARGAS CON CANASTA	N	CONEXIONES A TIERRA	N
SILLA PARA TRABAJO		MONTACARGAS CON CANASTA		EXTINTOR	
LINEA DE VIDA	✓	SEÑALIZACIÓN DE AREA	✓	BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
RED		DEMARCACIÓN DE ÁREA	✓	CAMILLA DE EMERGENCIAS	✓

OTROS
1.
2.
3.

PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1	Edwin Falla	12.346.117 82.	OP	Edwin Falla
2	Luis Barrios Reales	1.003.943.354	OP	
3	Edwin Luis Padilla Martinez	1003188571	AYUDANTE	Edwin Padilla
4				
5				
6				
7				

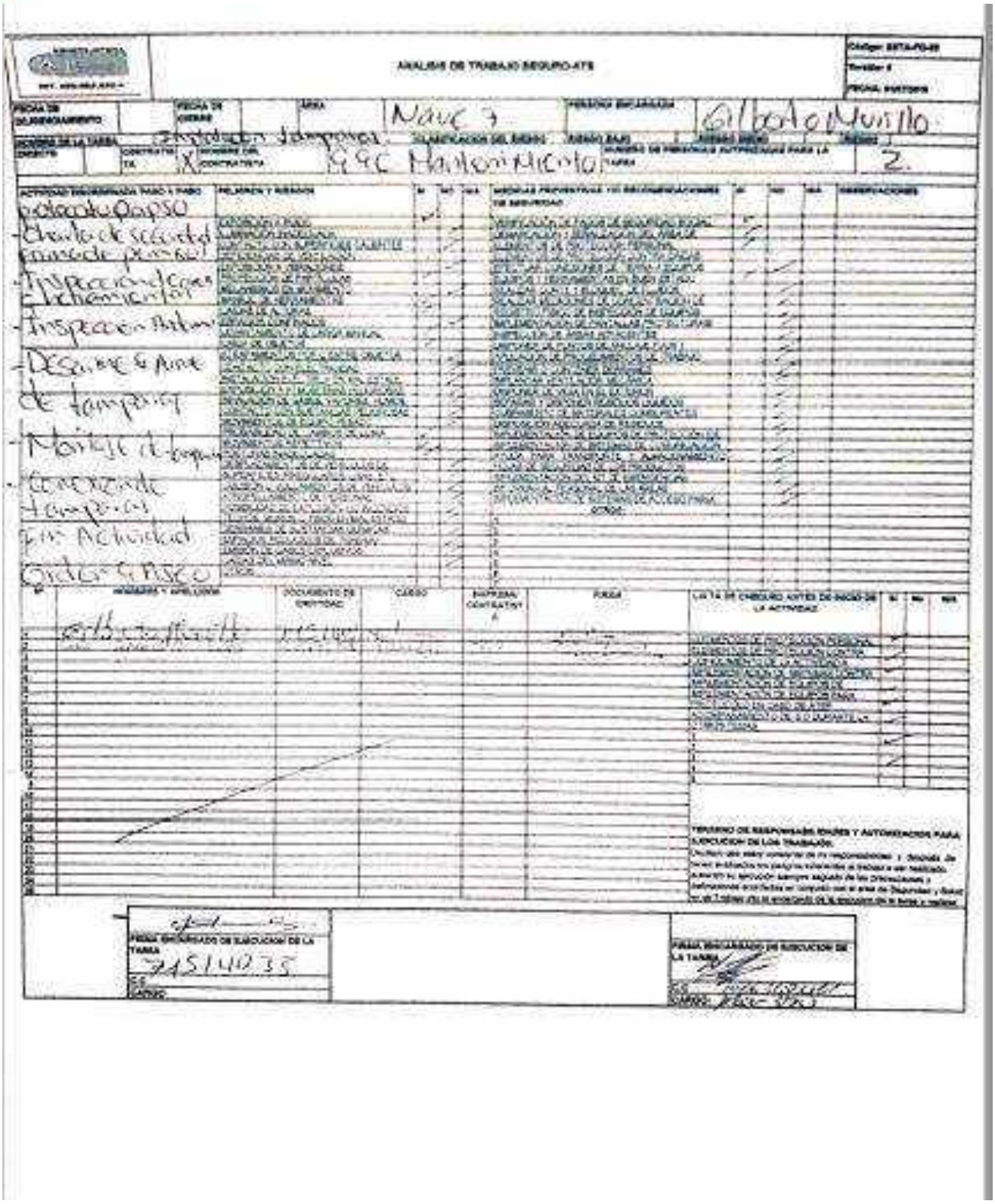
IMPORTANTE
El presente formato de permiso de trabajo representa una guía para identificación de peligros y riesgos de trabajo críticos a ejecutar dentro o fuera de un área de la empresa. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas técnicas establecidas para los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo.

TERMINO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:
Declaro que estoy consciente de mi responsabilidad y después de haber evaluados los peligros inherentes al trabajo a ser realizado, autorizo su ejecución siempre seguido de las precauciones y definiciones acordadas en conjunto con el proceso SST y/o el encargado de la ejecución de la tarea a realizar.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

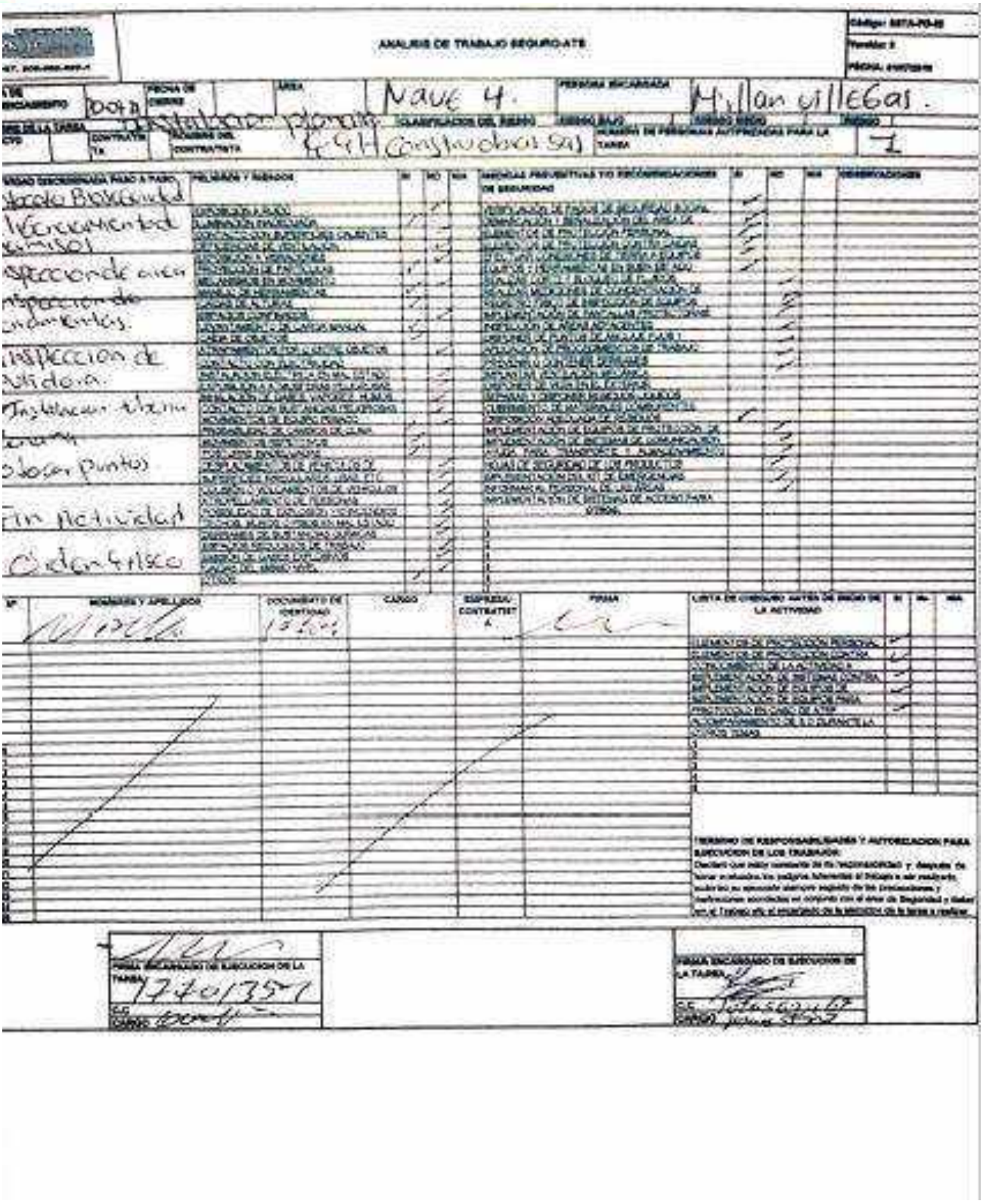
ANEXO 12. ATS

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO-ATS

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

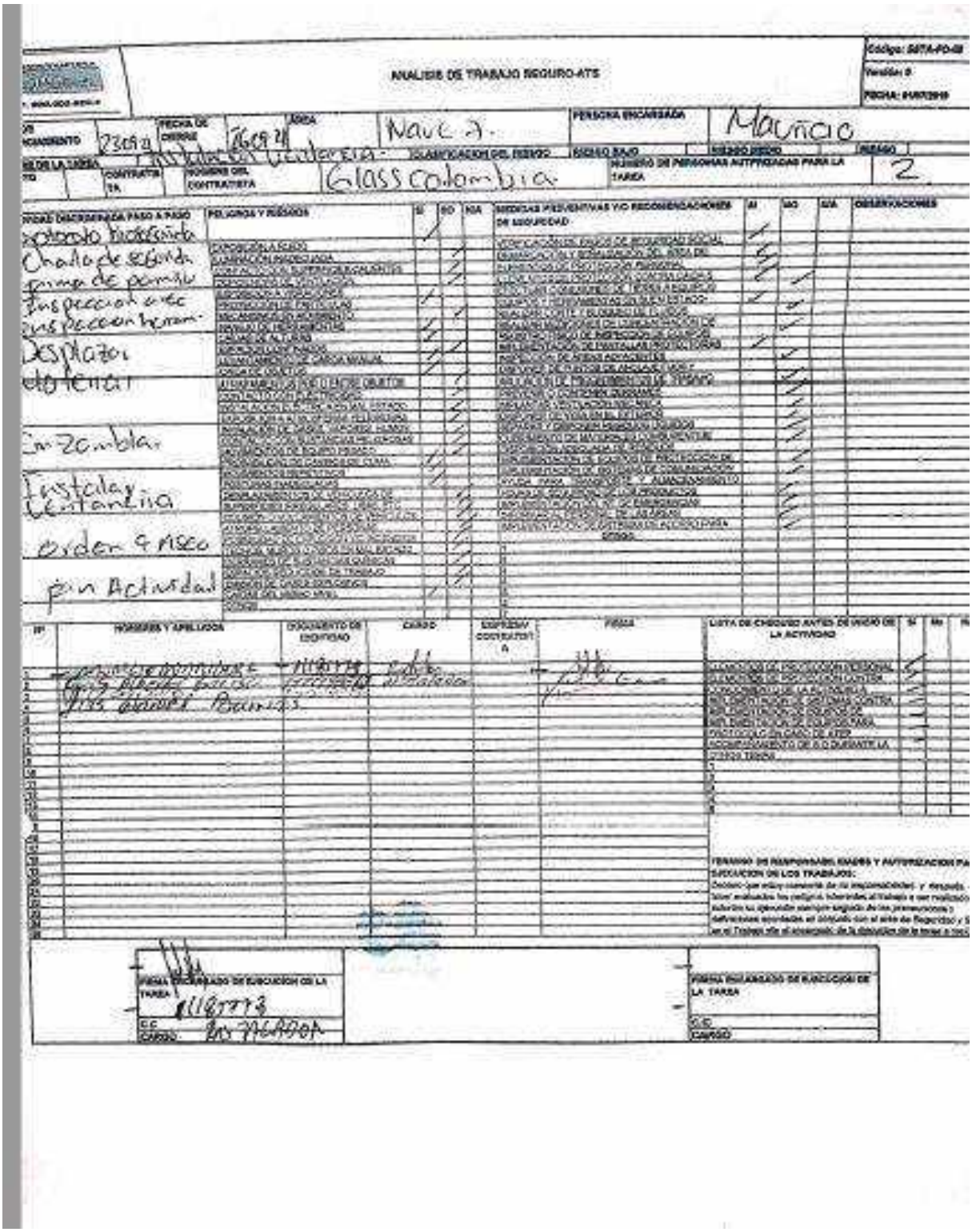


ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

Nave 4.

Hillan villegas.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



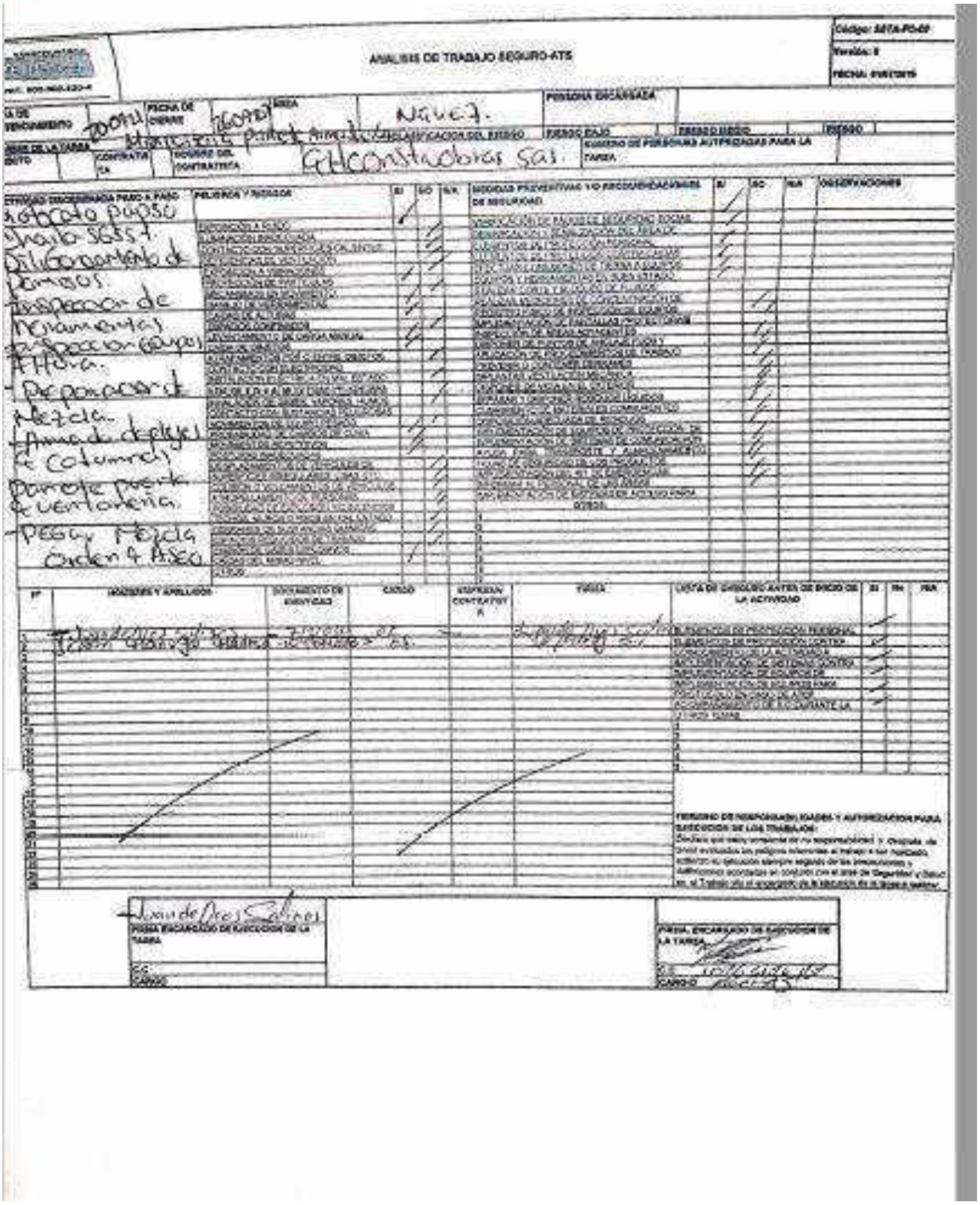
ANALISIS DE TRABAJO SEGURO-ATS

Nave 2.

Glass Colombia

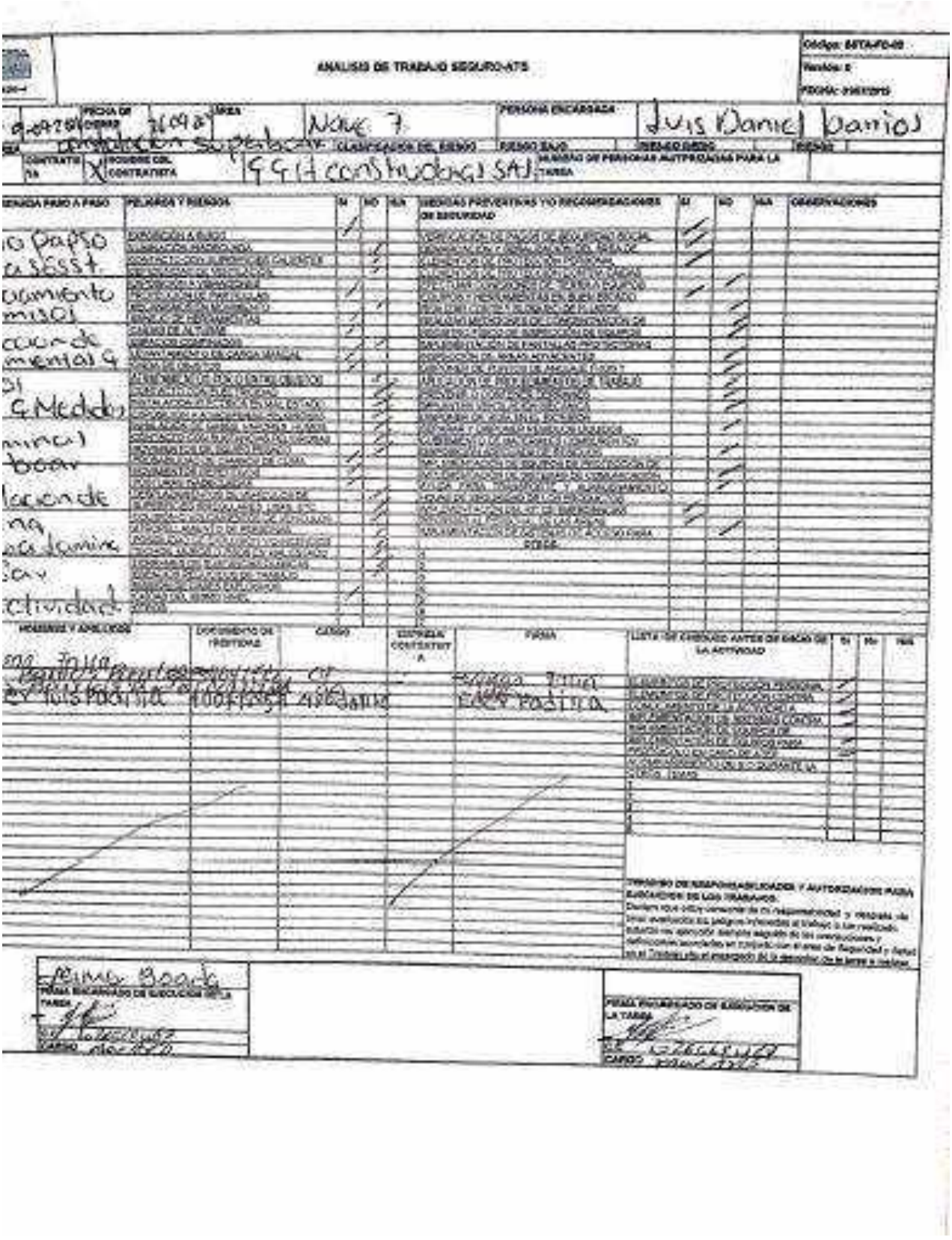
2

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO-ATS

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



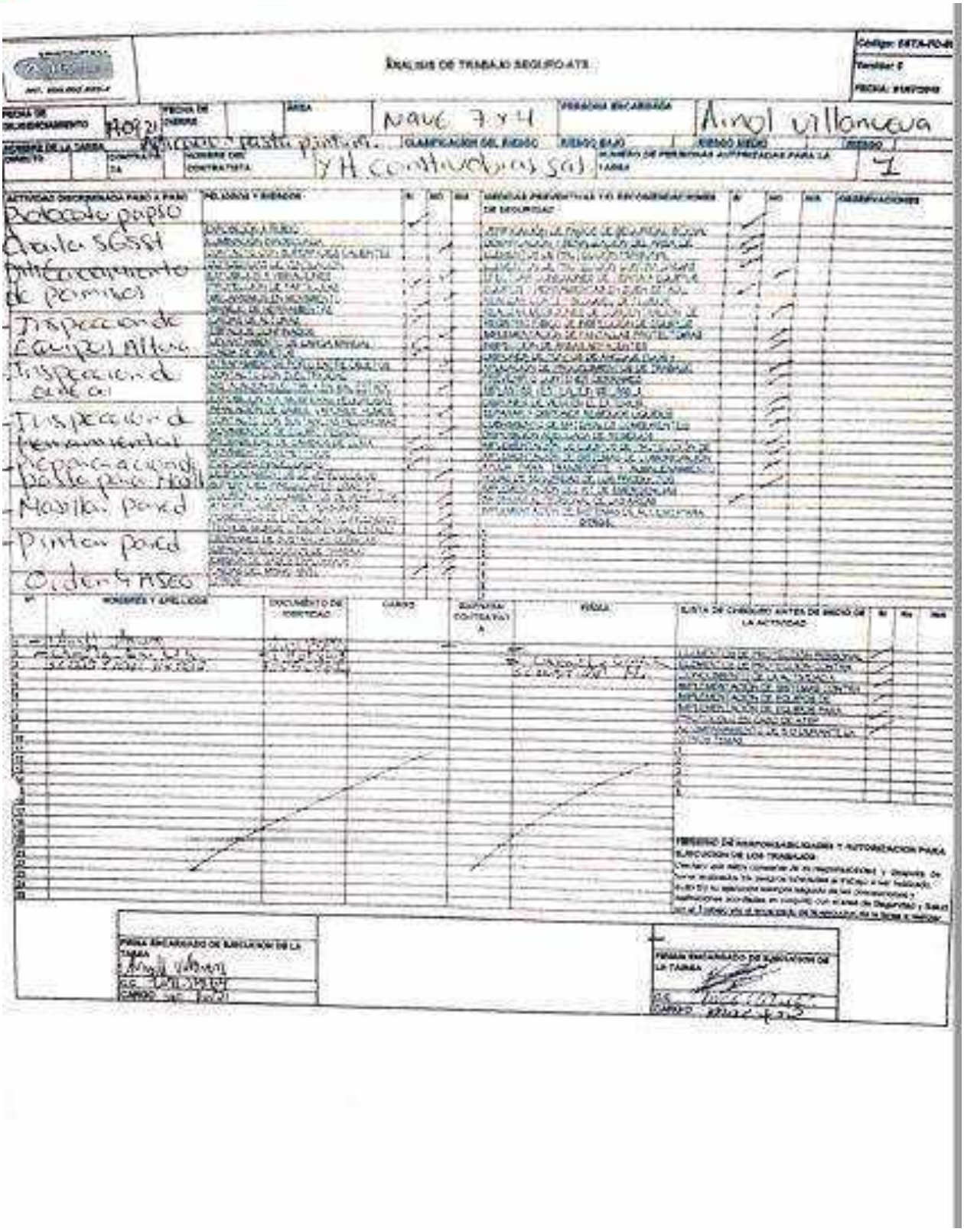
ANALISIS DE TRABAJO SEGURO-ATS

Nave 7

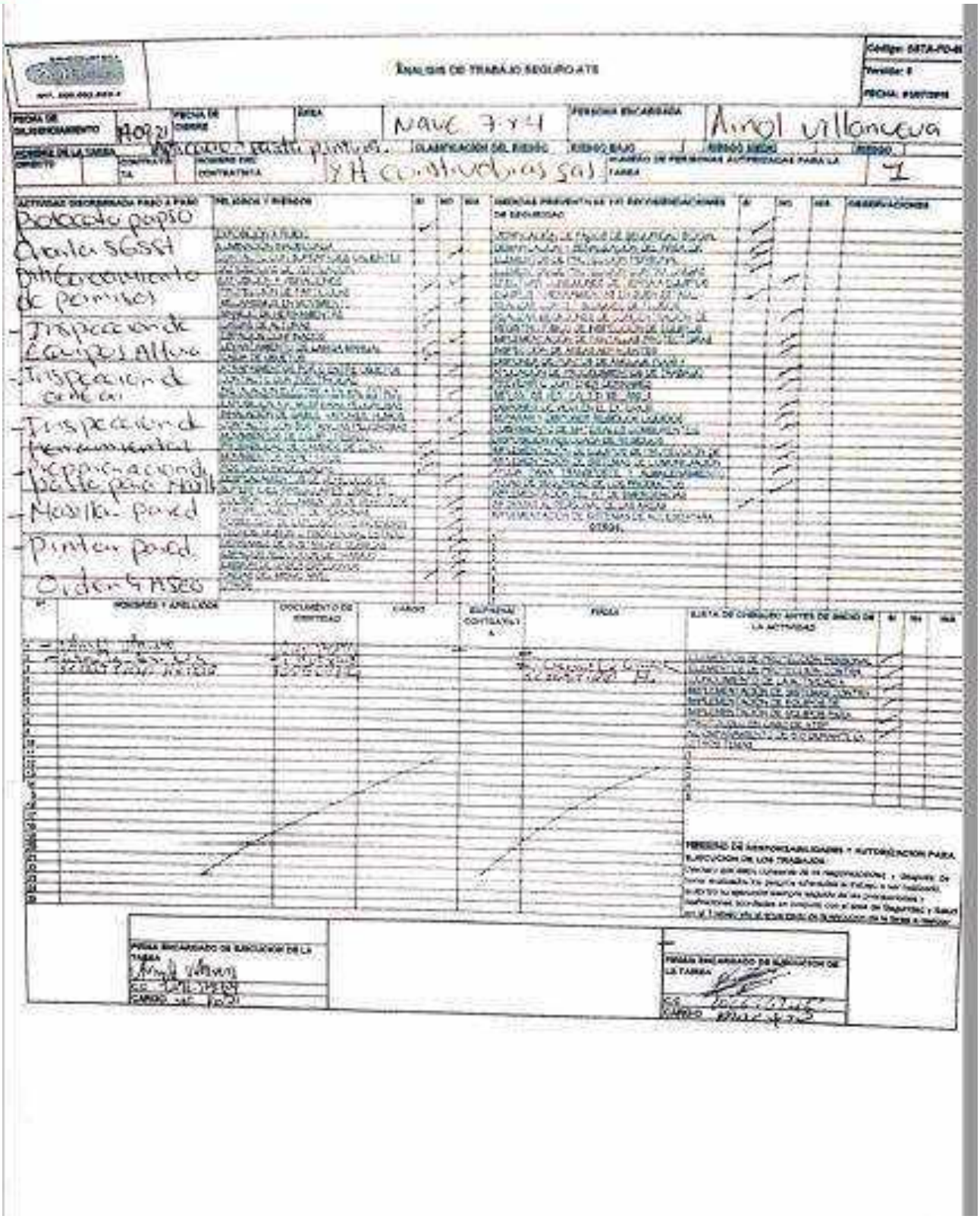
Juis Daniel Darios

GG Ltd constructora SAS

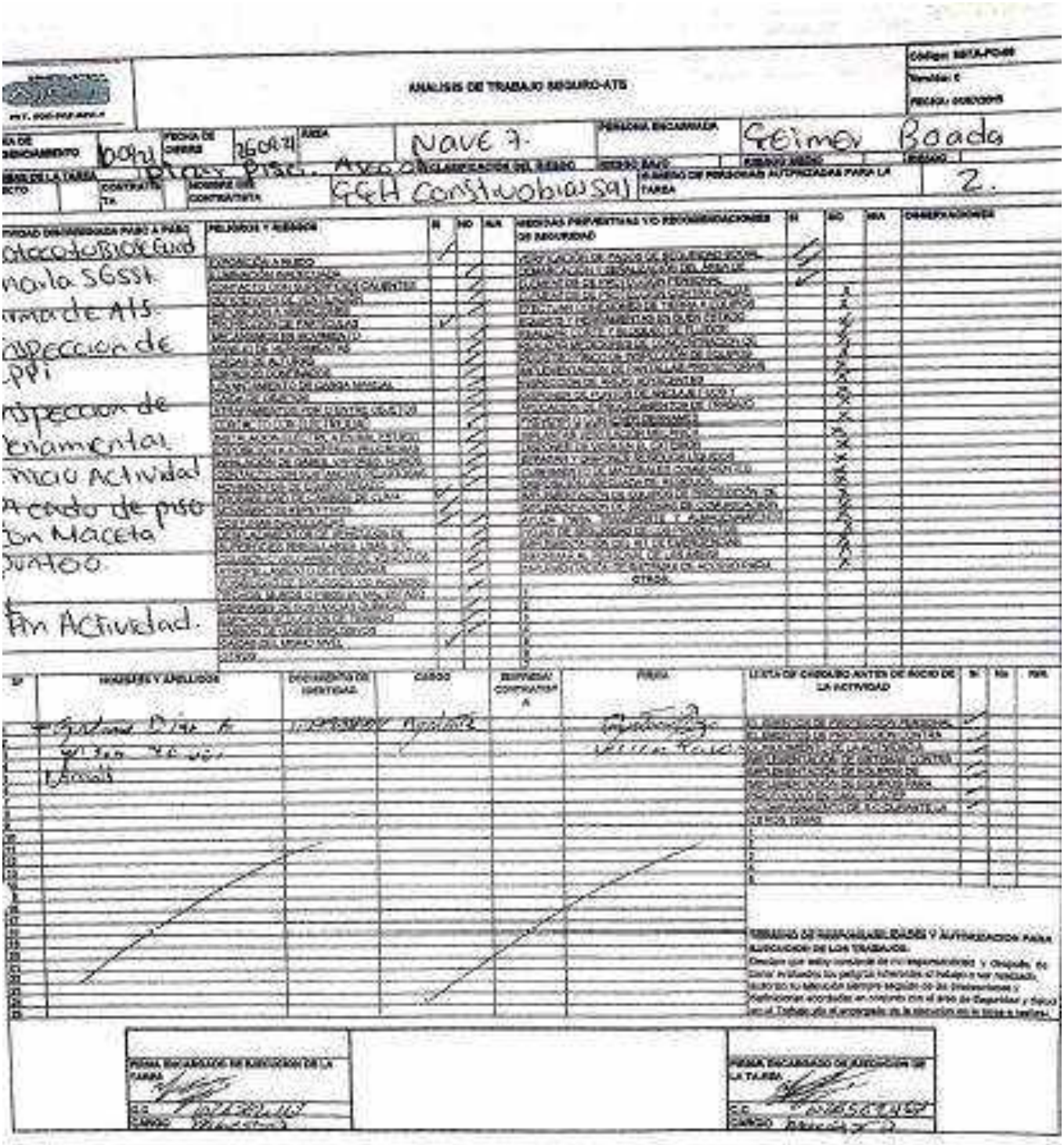
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



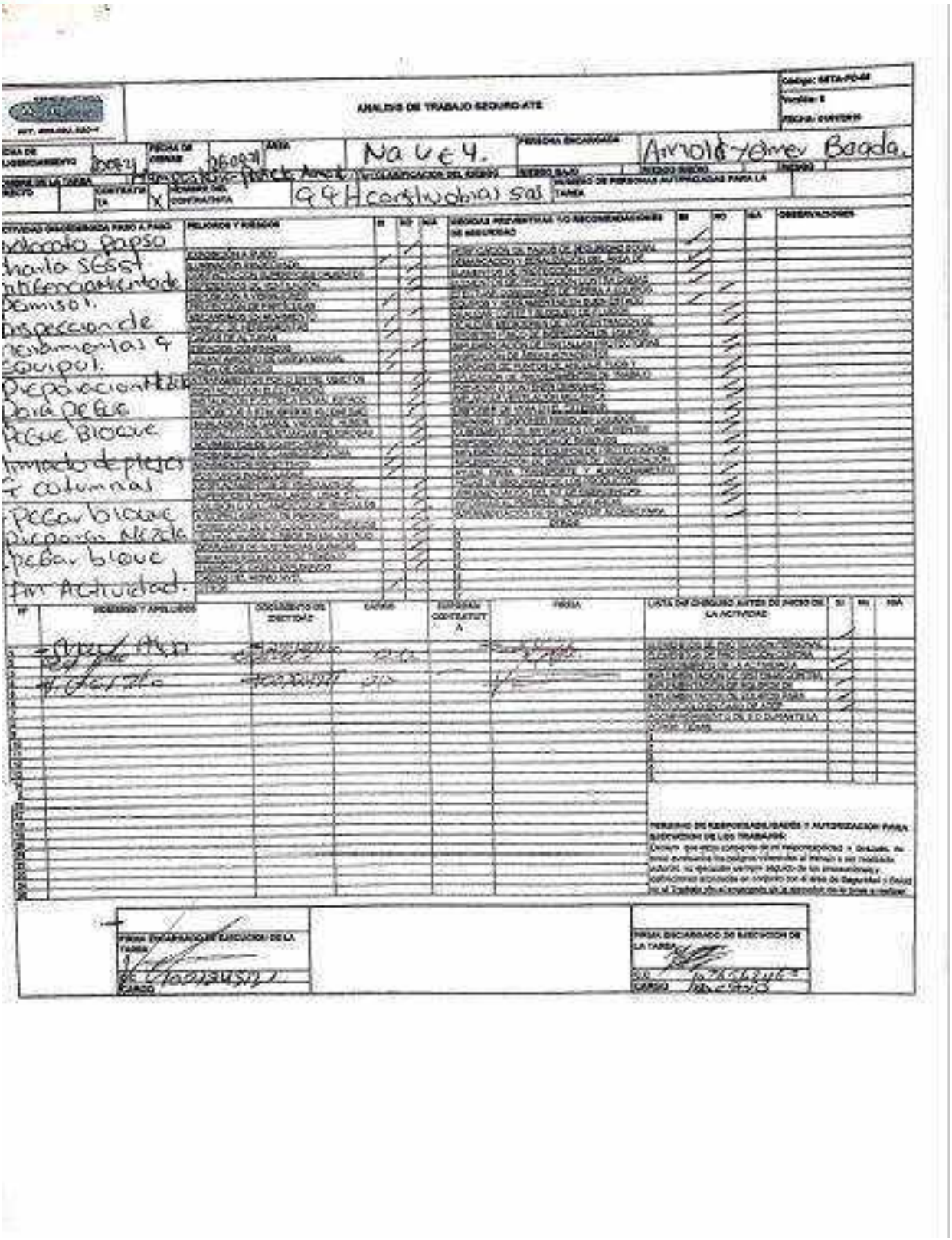
ANALISIS DE TRABAJO SEGURO-ATS

Nave 7.

GEH Constructora SAS

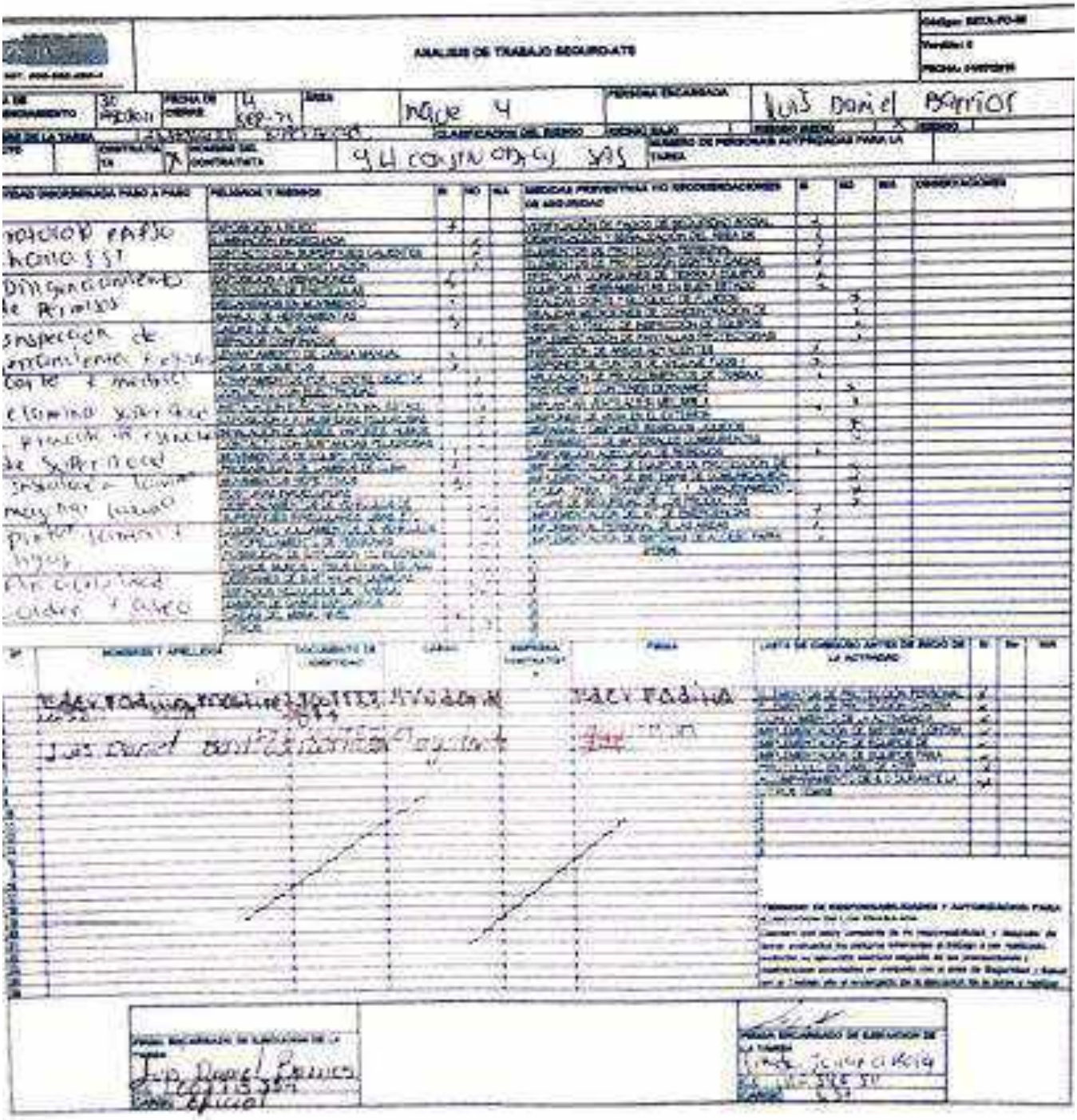
2.

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

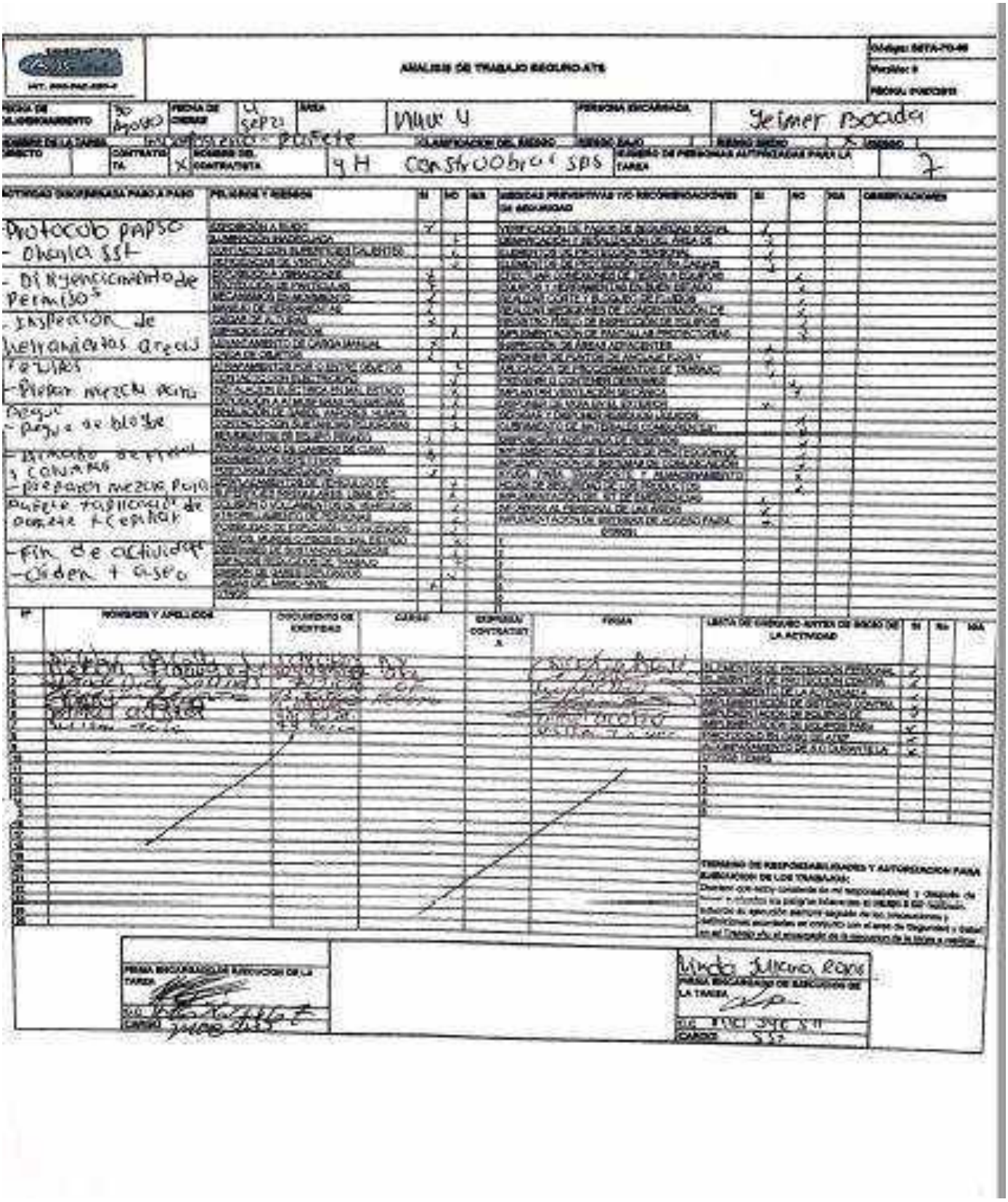


ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

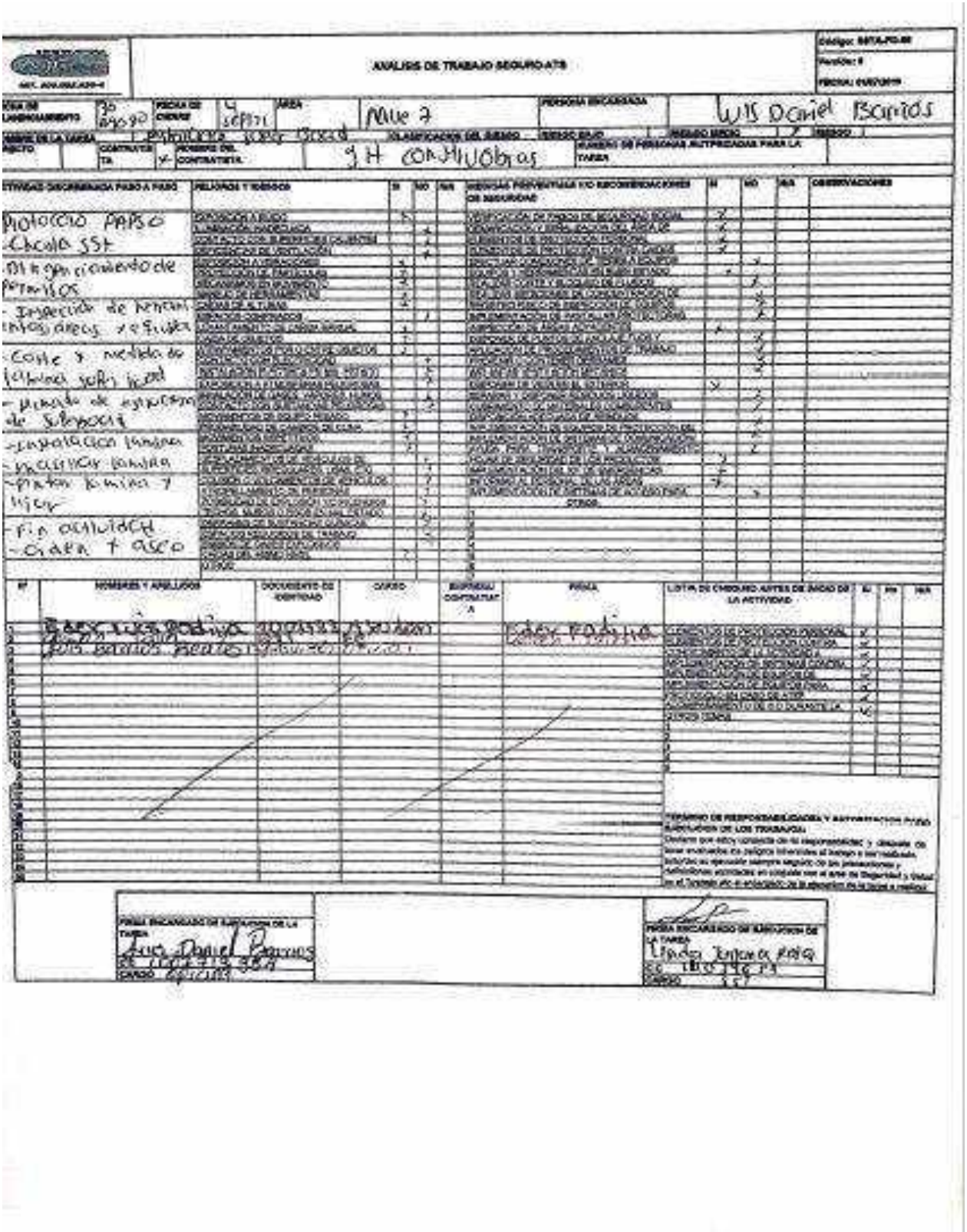


Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



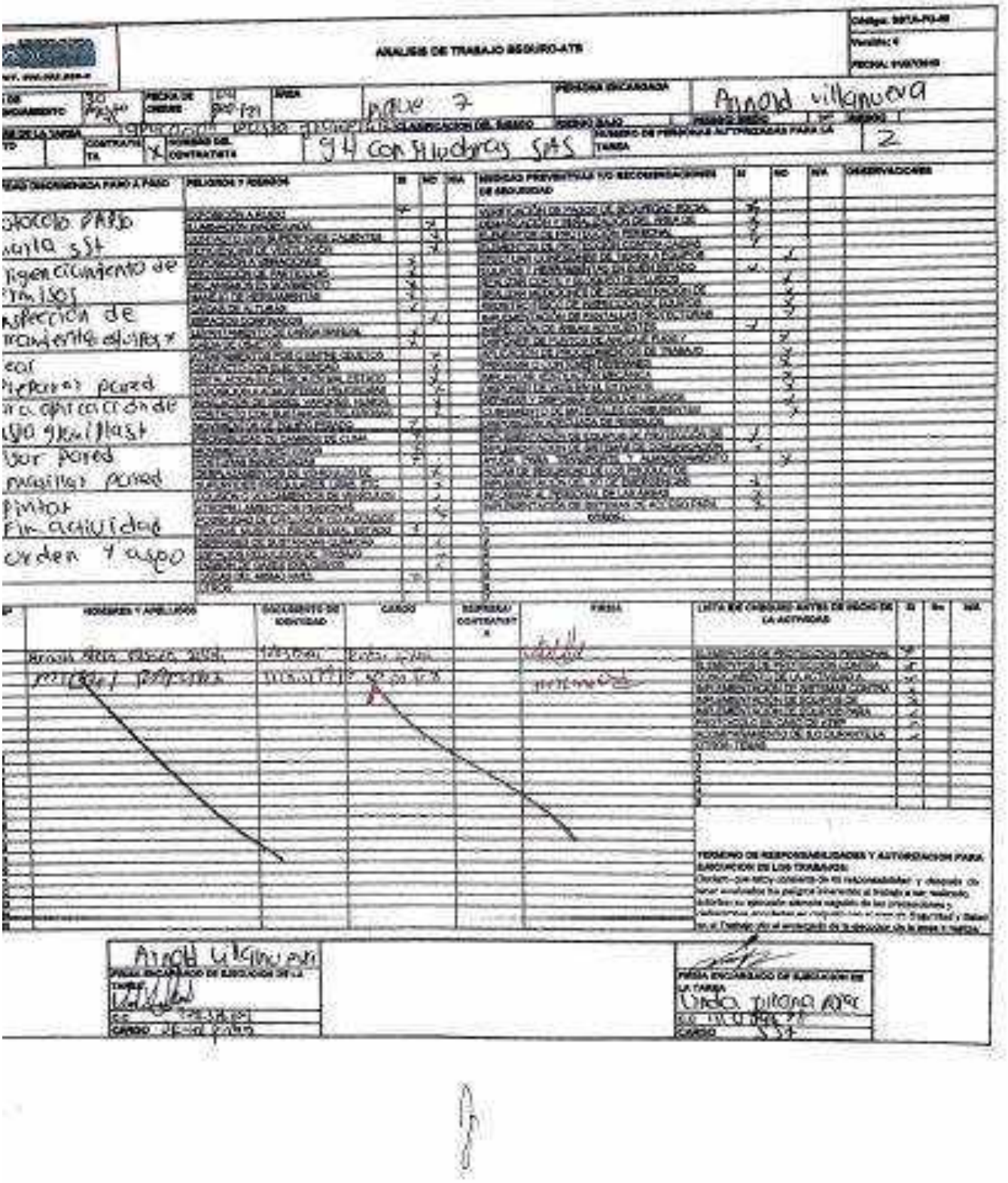
ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

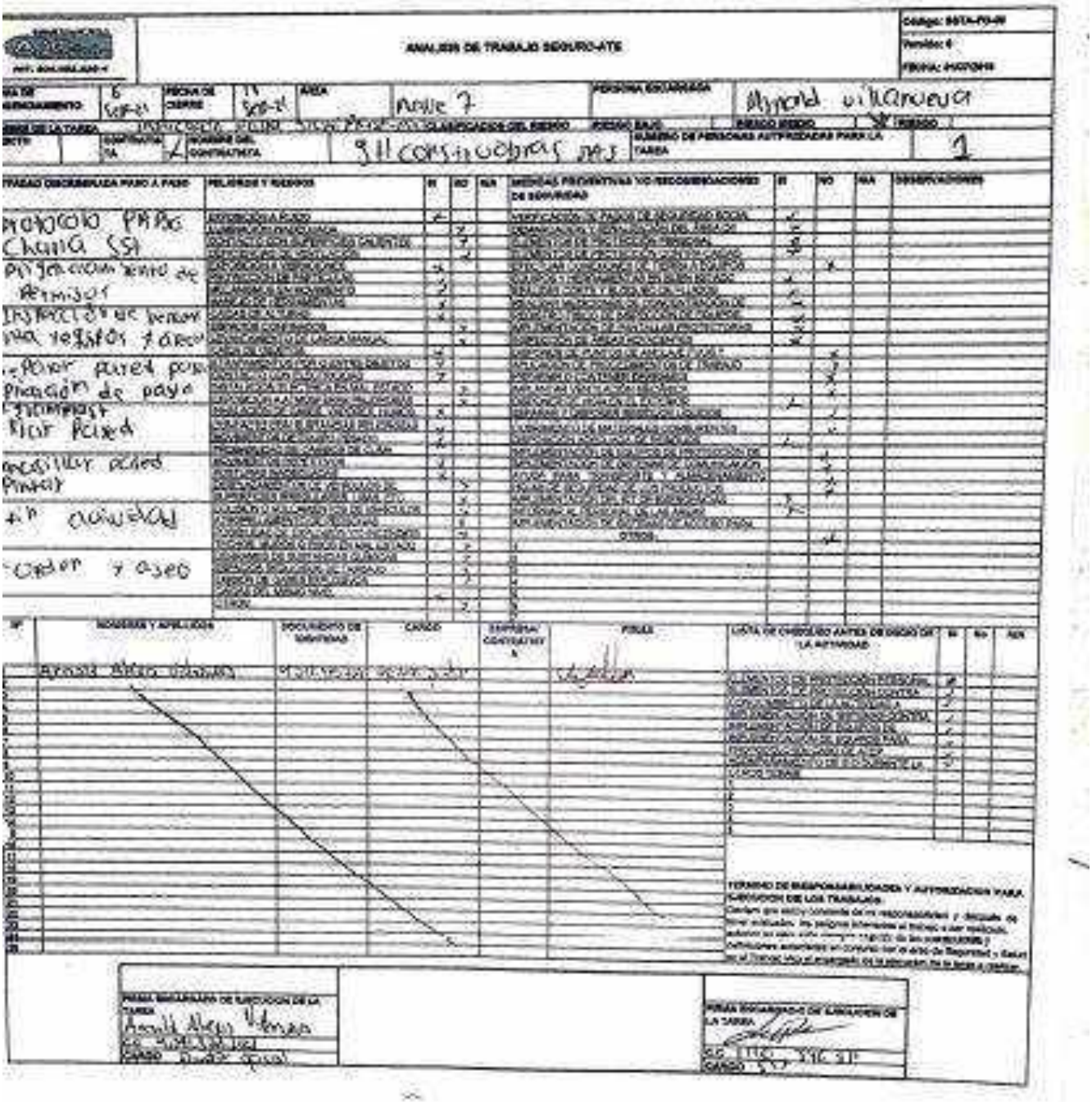


ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

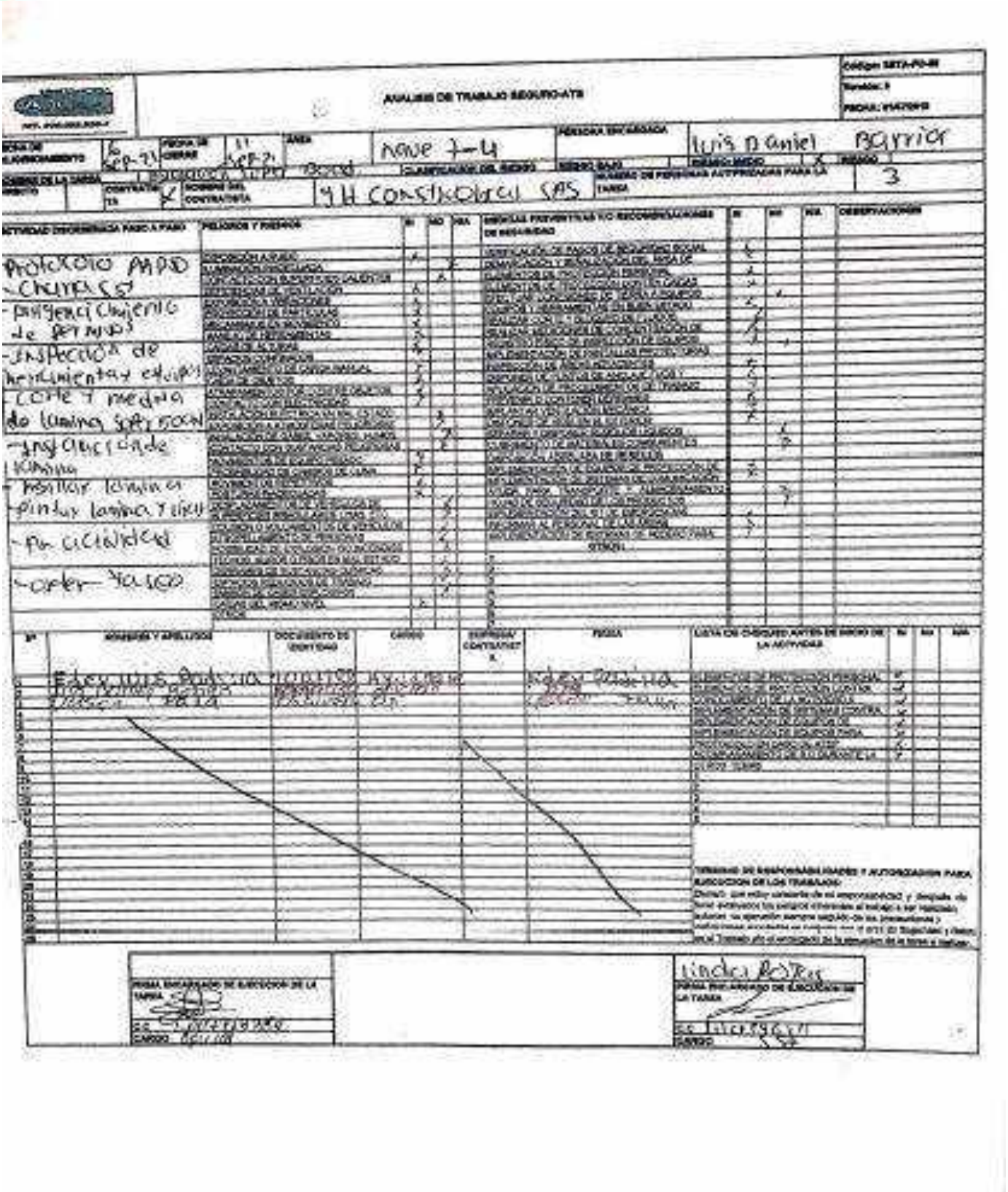


Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

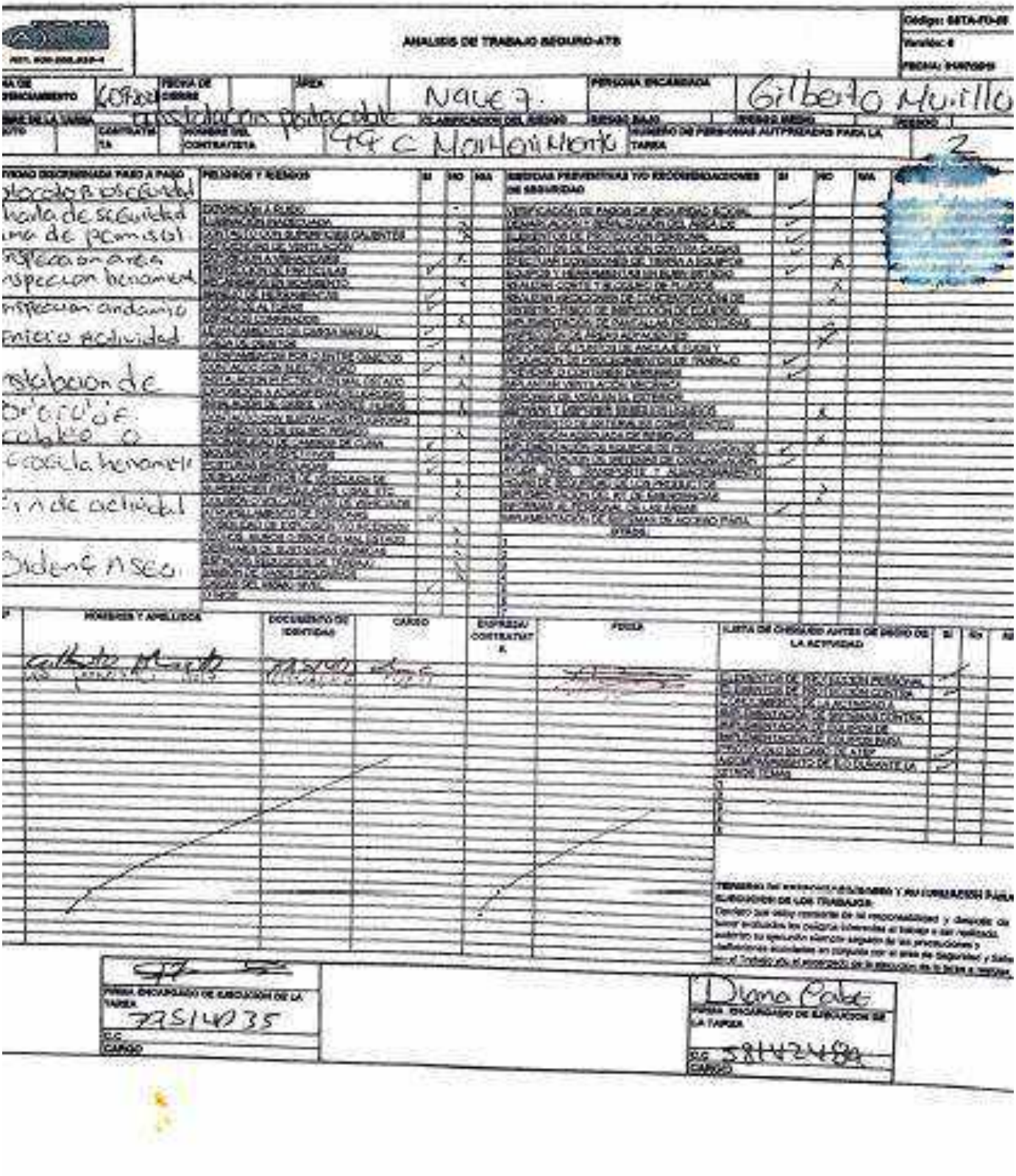


ANALISIS DE TRABAJO SEGURO-ATS

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO-ATS

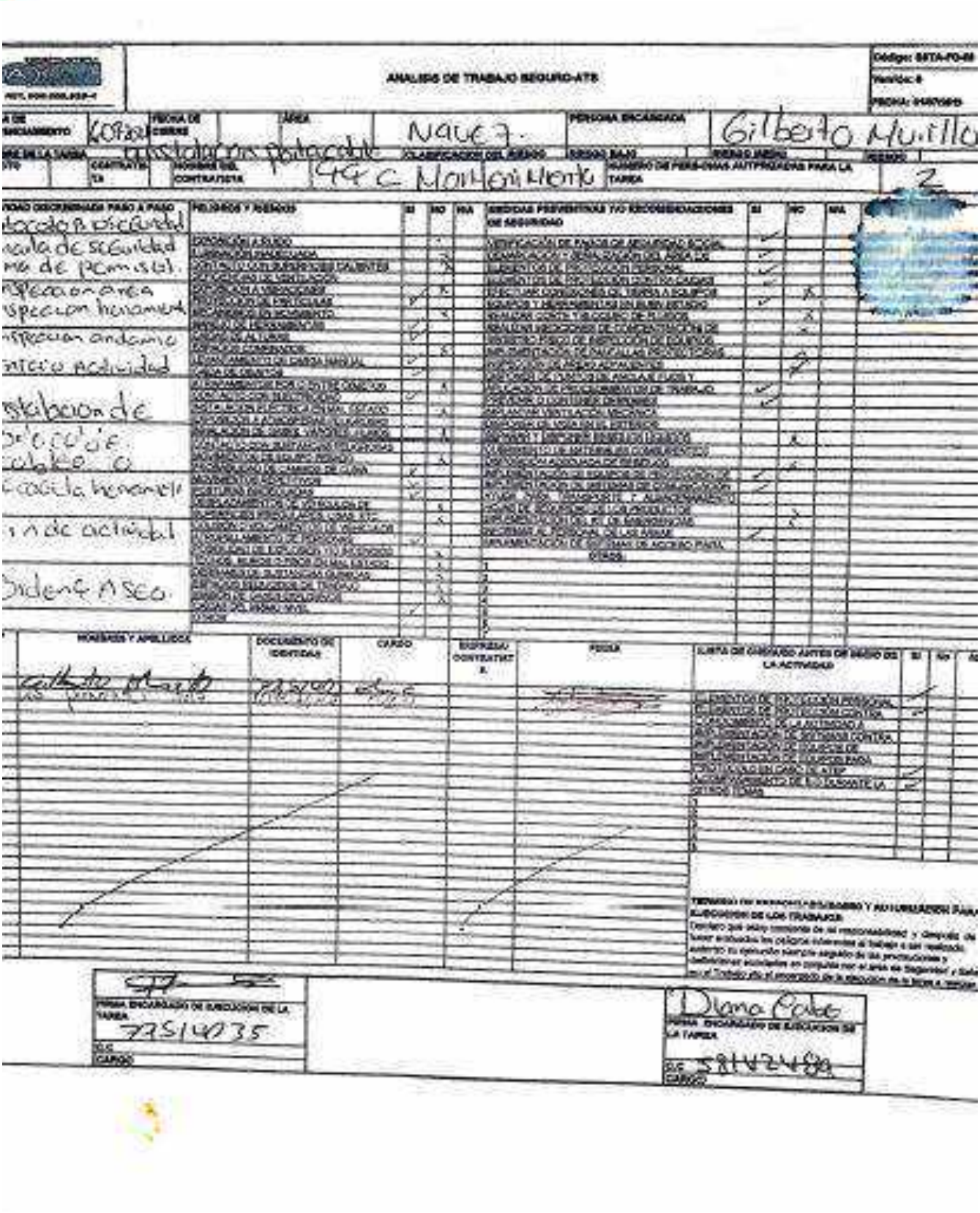
Gilberto Murillo

Nave 7.

49 C Mantenimiento

2

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



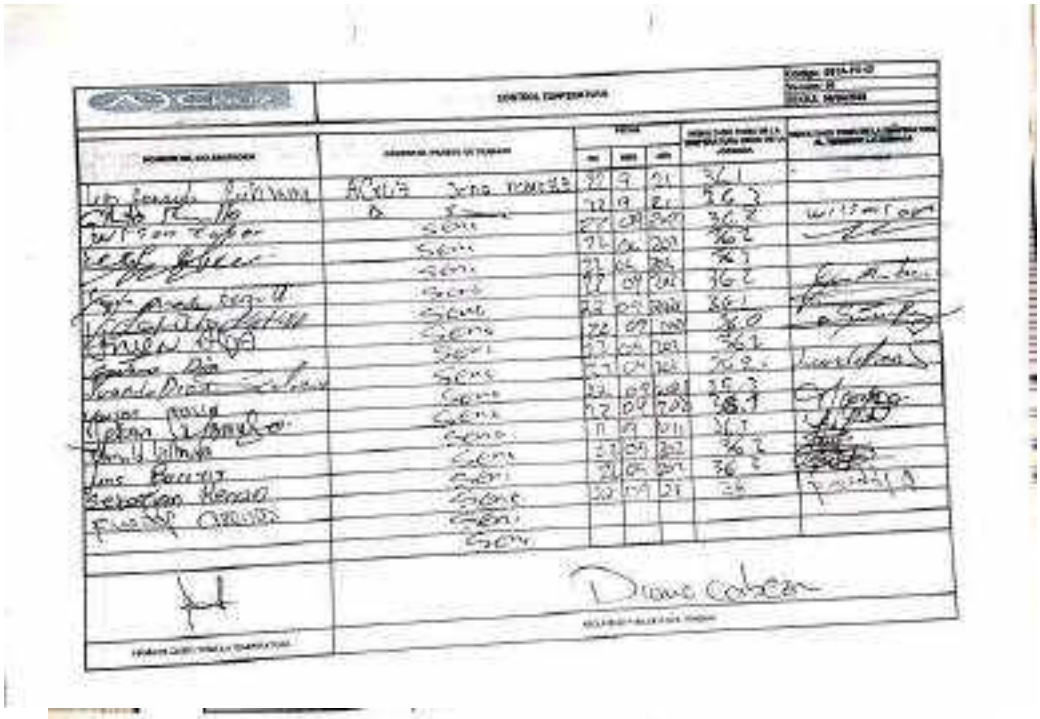
ANALISIS DE TRABAJO SEGURO-ATS

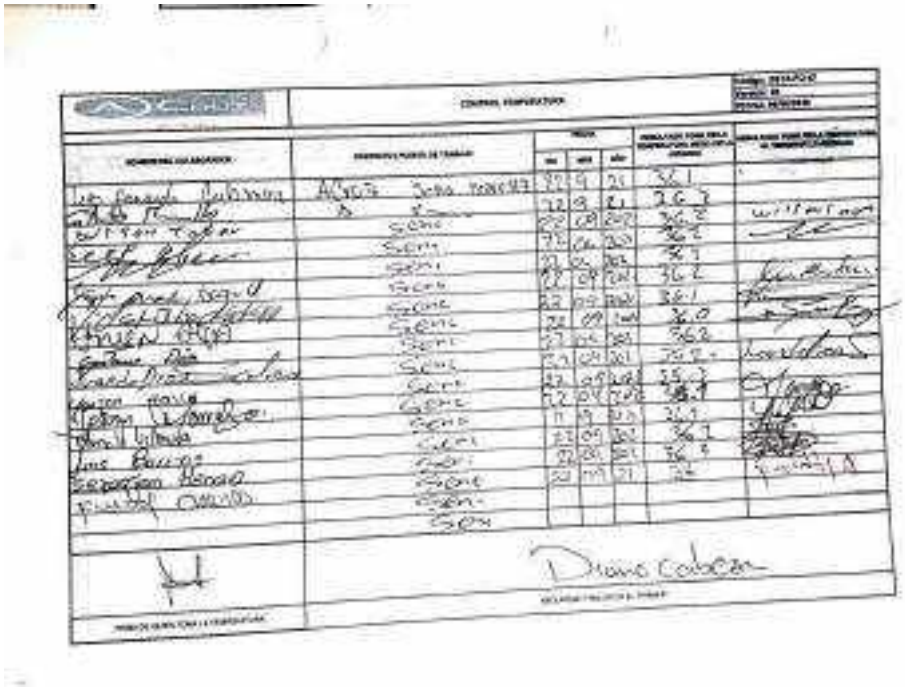
Código: SGTA-FO-08

FECHA DE INICIAMIENTO	20/02/23	FECHA DE CIERRE	AREA	Nave 7.	PERSONA ENCARGADA	Gilberto Murillo
NOMBRE DE LA TAREA	Instalaciones eléctricas	CLASIFICACION DEL RIESGO	RIESGO BAJO	RIESGO MEDIO	RIESGO ALTO
CONTRATISTA		NOMBRE DEL CONTRATISTA	4G C. Mantenimiento	NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS PARA LA TAREA	2

PASO A PASO DESCRIBIENDO LA TAREA	PELIGROS Y RIESGOS	SI	NO	NA	MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD	SI	NO	NA
Charla de seguridad	CAIDA DE ALTURA		X		VERIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL	✓		
Permiso de trabajo	CAIDA DE HERRAMIENTA		X		CHARLA DE SEGURIDAD PARA CADA ACTIVIDAD	✓		
Inspección área	CAIDA DE OBJETOS SUPERIORES CAIDAS		X		ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	✓		
Inspección herramienta	CAIDA DE MATERIALES	✓			CAPACITACIÓN DE TRABAJO EN ALTURAS	✓		
Inspección andamio	ATRAPAMIENTO		X		REVISAR CONDICIONES DE TRABAJO EQUIPOS	✓	X	
Entrega actividad	ATRAPAMIENTO DE MANOS	✓			ESTADO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS		X	
Instalación de	ATRAPAMIENTO DE PIES	✓			REVISAR CONDICIONES DE CONEXIÓN DE		X	
Recorrido de	ATRAPAMIENTO DE CUERPO	✓			PERMISO PARA EL MANEJO DE EQUIPOS		X	
Recorrido de cableado	CAIDA DE CUERPO		X		IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS ADECUADAS		X	
Recorrido herramienta	CAIDA DE HERRAMIENTA	✓			ORDEN Y ASEO		X	
Inicio de actividad	CAIDA DE OBJETOS	✓			ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	✓		
	CAIDA DE CUERPO	✓			CAPACITACIÓN DE TRABAJO EN ALTURAS	✓		
	CAIDA DE HERRAMIENTA	✓			ESTADO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS		X	
	CAIDA DE OBJETOS		X		ORDEN Y ASEO		X	
	CAIDA DE CUERPO		X					
	CAIDA DE HERRAMIENTA		X					
	CAIDA DE OBJETOS		X			

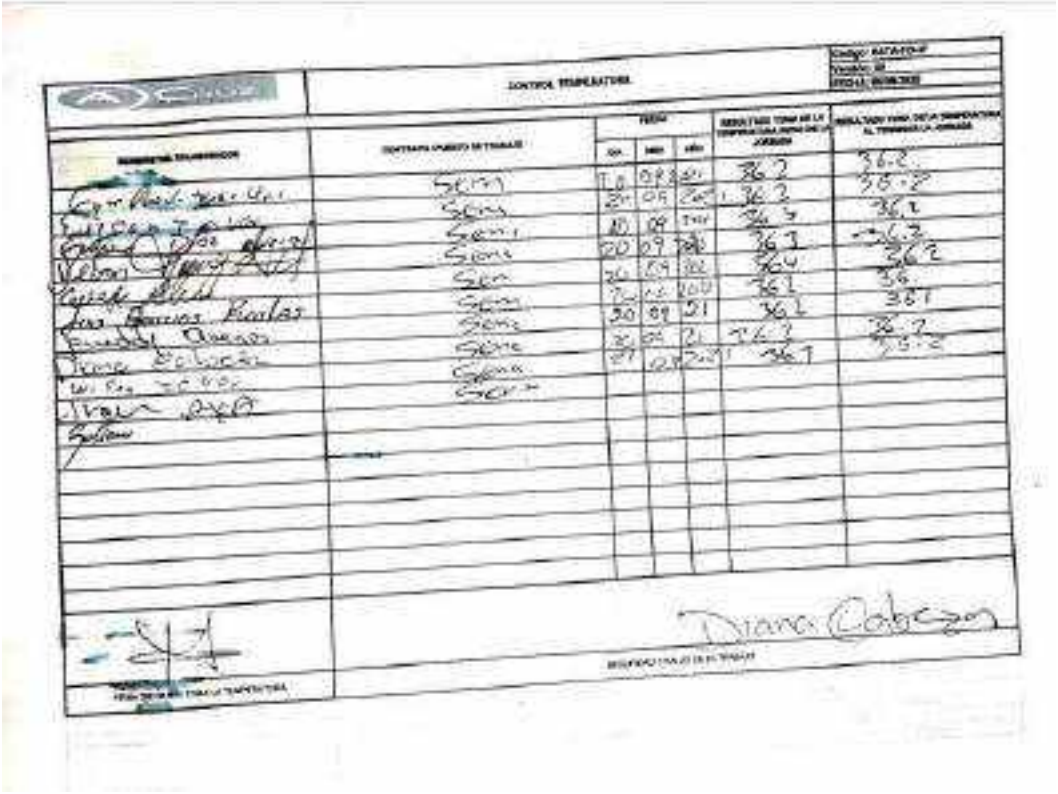
ANEXO 13. PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD



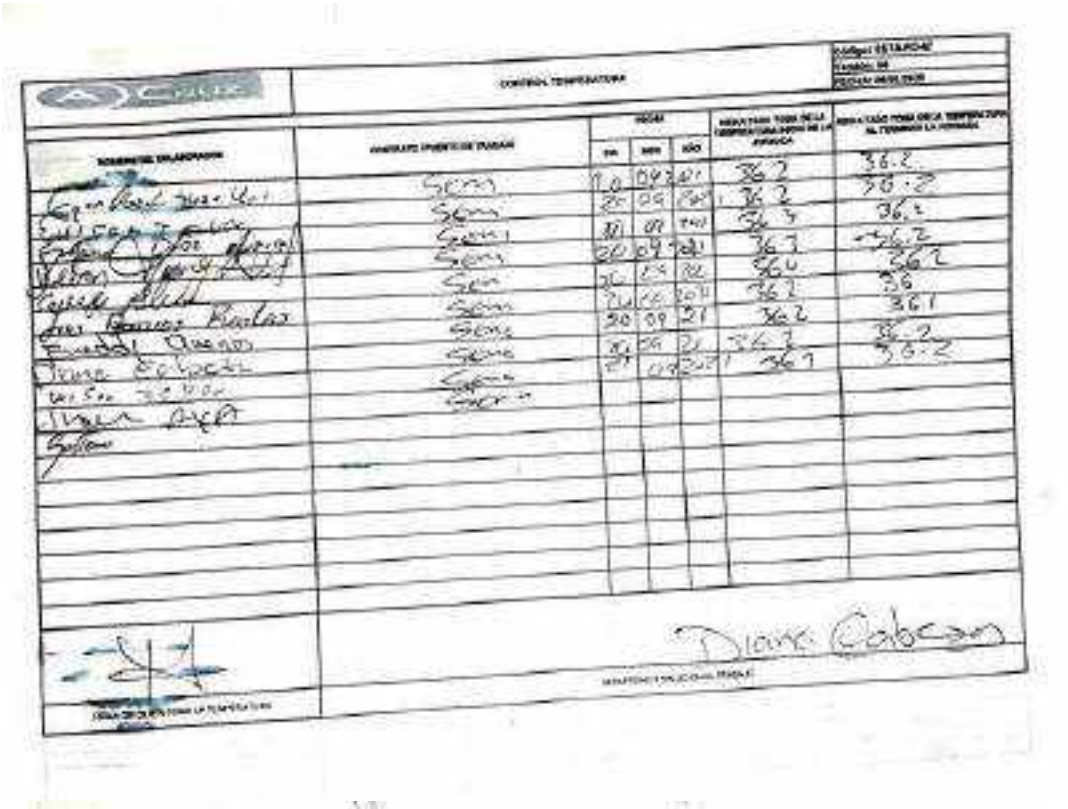


Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





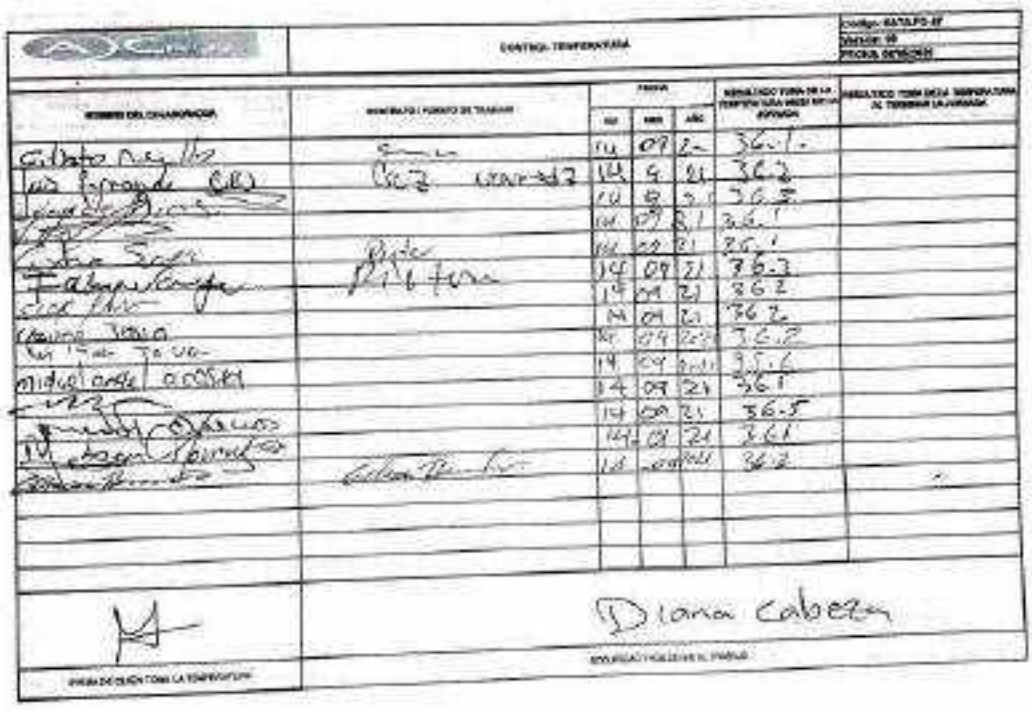
Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



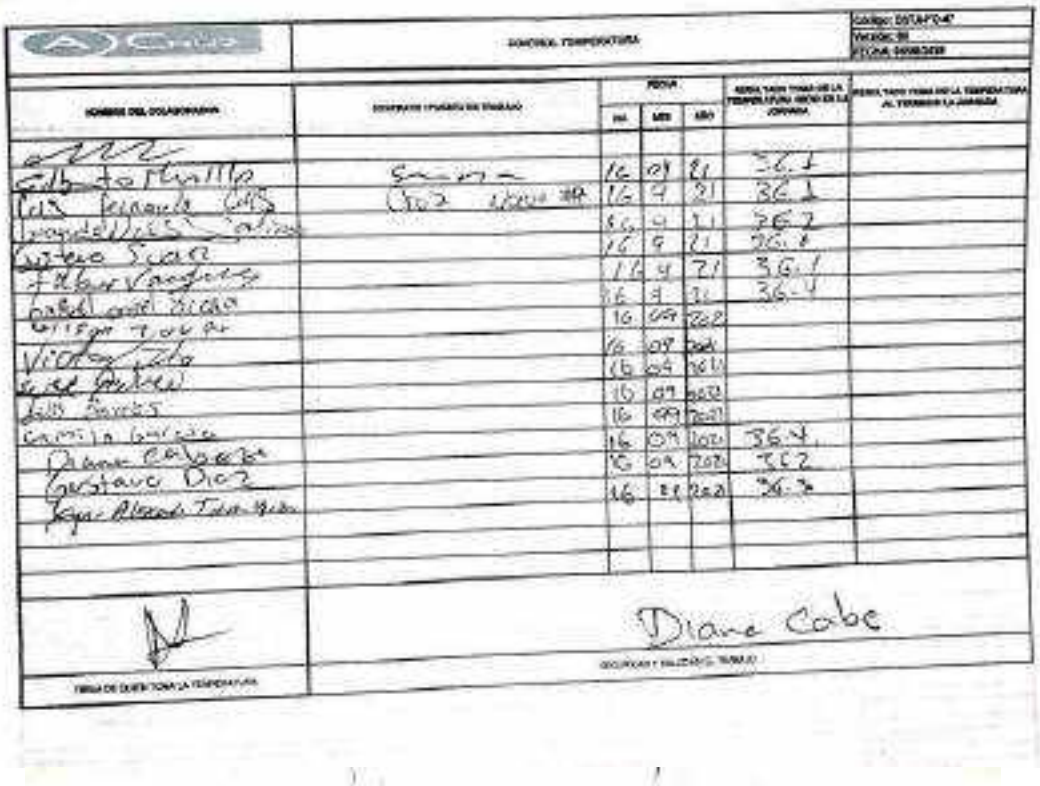


Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com



Diana Cobe



Diana Cobe

Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com





Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409 Tel: 031 6944390 –
Celular: 301 6911765 Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CENTRO AGROPECUARIO SENA LA GRANJA ESPINAL DEL 10 DE SEPTIMBRE AL 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

SENA LA GRANJA ESPINAL
10 DE SEPTIEMBRE AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2021
ESPINAL, TOLIMA

Tabla de Contenido

1. INTRODUCCIÓN 4
2. ALCANCE 5
3. MANUAL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 5
4. OBJETIVOS 6
   4.1. OBJETIVO GENERAL 6
   4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS 6
5. POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 7
6. REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 9
7. CONFORMACION DEL COPASST 9
8. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL 9
9. PLAN ANUAL DE TRABAJO 9
10. PROGRAMA DE CAPACITACION 11
11. CRONOGRAMA DE CAPACITACION 12
12. PROCEDIMIENTO DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN 12
13. EVALUACIÓN DEL SG-SST 12
14. AUDITORÍA DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 12
15. INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO 12
16. AUSENTISMO LABORAL 13
17. INDICADORES SEVERIDAD DE LOS ACCIDENTES LABORALES 13
18. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DEL RIESGO 13
19. MATRIZ LEGAL 13
20. PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS 14
21. CONFORMACIÓN DE BRIGADA Y COMITÉ DE EMERGENCIAS 14
22. SEÑALIZACION DE LA OBRA 15
23. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE JULIO DE 2021 16
   23.1. NOVEDADES DE PERSONAL DE LA OBRA 16
   23.2. CHARLAS DE CAPACITACION 16
24. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL 16

25. SEGURIDAD SOCIAL. 16
26. PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD 17
27. PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO 17
28. INSPECCIONES DE SEGURIDAD 17
29. TRABAJO EN ALTURAS 17
30. PROCEDIMIENTO DE ESPACIOS CONFINADOS 18
31. ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS) 18
32. EVALUACIÓN DE LA INDUCCIÓN 18
33. CONDICIONES DE AUTOREPORTE DEL CENTRO AGROPECUARIO "LA GRANJA" 19
34. CONCLUSIONES 20
35. ANEXOS REGISTRO FOTOGRAFICO 21
36. ANEXOS 31
36.1. ANEXO 1 MANUAL DEL SG-SST 32
36.2. ANEXO 2 OBJETIVOS DEL SG-SST 33
36.3. ANEXO 3 POLITICA DEL SG-SST 34
36.4. ANEXO 4 REGLAMENTO DE HIGIENE SST 35
36.5. ANEXO 5 ACTA DE CONFORMACION DEL COPASST 36
36.6. ANEXO 6 COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL 37
36.7. ANEXO 7 PLAN DE TRABAJO ANUAL 38
36.8. ANEXO 8 PROGRAMA DE CAPACITACION 39

1. INTRODUCCIÓN

Las actividades definidas en el Sistema de Gestión de Salud y Seguridad en el Trabajo buscan mejorar el ambiente laboral, la seguridad y la salud de los trabajadores de la empresa a partir de la aplicación de una política que incluye los objetivos claves que deben guiar a los equipos de trabajo para alcanzar los resultados en materia de mejoramiento de las condiciones de trabajo, el bienestar y la satisfacción del personal.

La alta dirección demuestra el interés por el cumplimiento con lo establecido en la Ley 1562 del 2012, el Decreto 1072 del 2015 y la Resolución 0312 de 2019, los cuales dictan disposiciones para la estructura e implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo (SG-SST), adopta las diferentes políticas, reglamentos y procesos que impactan en beneficio de todos sus colaboradores y establecen los requisitos mínimos de obligatorio cumplimiento.

El SG-SST incluye la planeación, organización, ejecución y evaluación de las intervenciones sobre las condiciones de Salud (medicina preventiva y del trabajo) y las Condiciones de Trabajo (higiene y seguridad industrial), incluye la descripción práctica de los principales elementos que conforman los sistemas de Seguridad y Salud en el Trabajo, a partir de los parámetros establecidos por el Ministerio de trabajo, en el Manual de Estándares Mínimos para la Elaboración del SGSST y ha sido diseño para ser integrado en la estructura de cualquier Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo.

El enfoque básico es la mejora continua de las condiciones y los comportamientos de Seguridad y Salud en el trabajo, tras el logro de una cultura sostenible de bienestar en las empresas. que permitirán el desarrollo del Sistema de gestión involucrando a todos los niveles de la organización en su implementación, basados en el ciclo PHVA (Planear, Hacer, Verificar, Actuar), permitiendo así mejorar los procesos con un alto desempeño en Seguridad y Salud en el Trabajo.

2. ALCANCE

Mediante este informe gerencial se busca medir el cumplimiento del SG-SST, así mismo diseñar estrategias y medidas para la implementación total del sistema de acuerdo con los requerimientos y normatividad colombiana vigente, de igual forma generar acciones para garantizar la participación de todos los niveles de la organización, para que el proceso se ejecute.

DESCRIPCION DE LA OBRA

Durante este periodo en el Centro Agropecuario la Granja del SENA se realizaron las siguientes actividades:

- Señalización de material acopio
- Disposición temporal de residuos
- Inspecciones de seguridad
- Charlas
- Protocolo de bioseguridad COVID 19
- Señalización en cada una de las áreas intervenidas
- Inspecciones a elementos de protección contra caídas
- Demarcación de senderos peatonales

3. MANUAL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La estructura funcional del manual del Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo se compone de las siguientes etapas: Política de SST; organización; planificación; aplicación; verificación; auditoría y mejoramiento. (ver Anexo 1).



4. OBJETIVOS

4.1. OBJETIVO GENERAL

- Implementar el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo desarrollando actividades que dentro del marco legal y en correspondencia con la política de la empresa, garanticen un medio de trabajo, agradable, seguro y digno para los trabajos en el cual se pueda obtener niveles de desempeño óptimos en las actividades económicas y un buen medio para desarrollo del recurso humano en concordancia con el cumplimiento de los deberes y con el cuidado al medio ambiente.

4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Promover, mantener y mejorar las condiciones de salud y de trabajo en la Organización, con el fin de preservar un estado de bienestar físico, mental y social del trabajado, tanto a nivel individual como colectivo, que mejore la productividad de la misma.
- Desarrollar actividades de prevención de Enfermedades laborales y accidentes de trabajo a todo nivel en la Organización, con el fin de disminuir las pérdidas por daños a los equipos, materias primas o las generadas por ausentismo laboral.
- Evaluar de forma cualitativa y cuantitativa la magnitud de los factores de riesgos presentes en la Organización.
- Analizar la magnitud de los factores de riesgo e implementar los sistemas de control requeridos para evitar efectos nocivos en los trabajados, las instalaciones, la comunidad y el medio ambiente.
- Elaborar, analizar y actualizar las estadísticas de la información recolectada en los diferentes registros implementado, los cuales permitirán controlar el comportamiento de los factores de riesgo existentes y detectar la presencia de nuevos agentes agresores.
- Promover las Normas Internas de Seguridad y Salud en el Trabajo y el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, para facilitar el control de los factores de riesgo y prevenir la aparición de accidentes y Enfermedades laborales.
- Conformar y fomentar los grupos de apoyo del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo: Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo y Brigada de Emergencia, los cuales liderarán el desarrollo y adecuado

cumplimiento de las metas establecidas por la Organización, en beneficio de la salud del trabajado.

5. POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La constructora A. Cruz SAS, Empresa prestadora del servicio de construcción en el sector público y privado a nivel nacional, brindando seguridad a la cadena de suministros a través de las actividades de construcción en obra, bajo sus lineamientos estratégicos, se compromete con sus partes interesadas a:

- Velar por la seguridad, salud en el trabajo y ambiente, las necesidades, expectativas de sus clientes, la legislación vigente y otros requisitos que haya suscrito contratos.

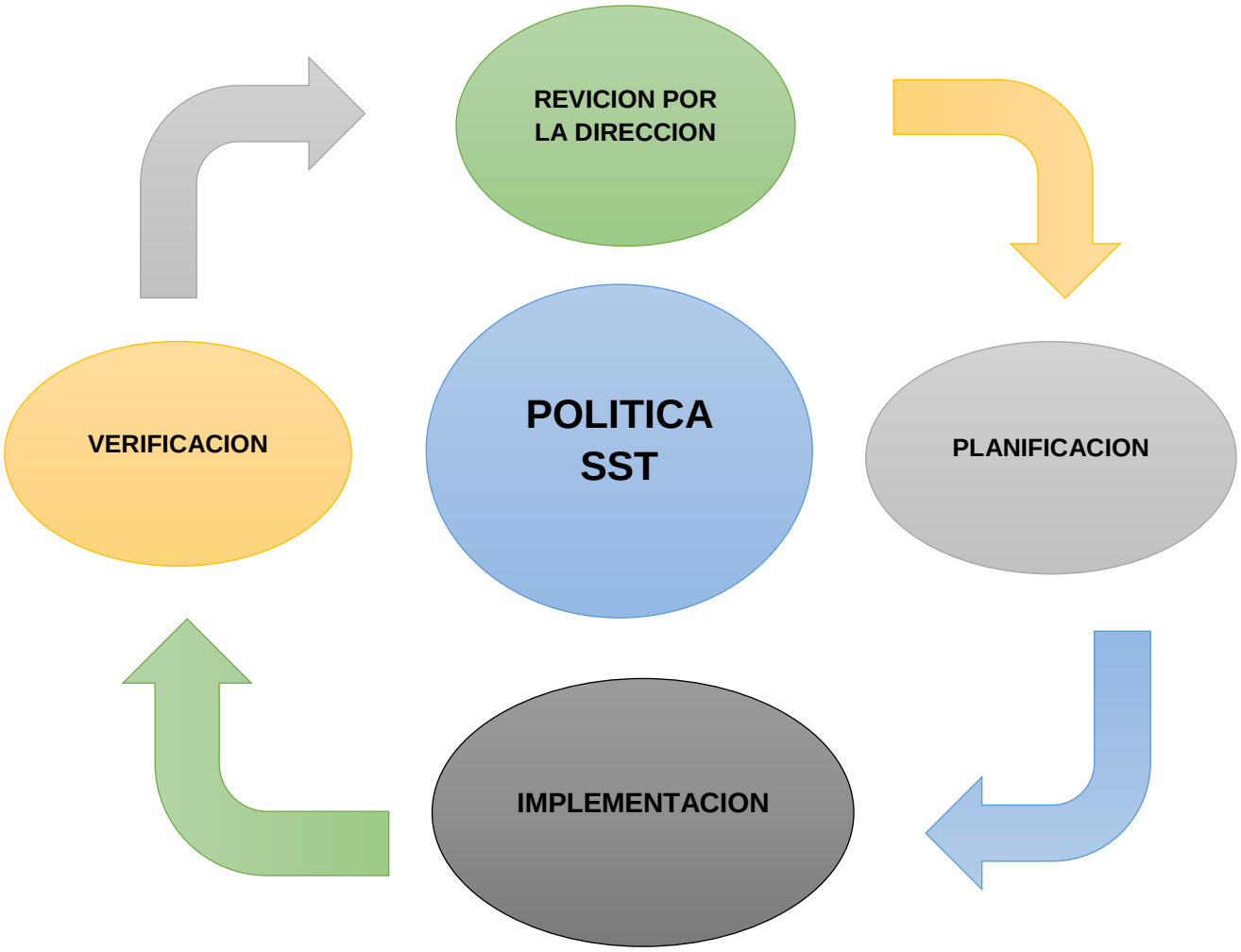
- Gestionar los riesgos y oportunidades para el sistema integrado de gestión y garantizar la continuidad del negocio.

- Identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos para establecer los respectivos controles, así mismo como Garantizar la consulta y participación de todos trabajadores.

- Realizar acciones tendientes a la promoción de la calidad de vida laboral, proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores, la prevención de enfermedades laborales, la prevención de los accidentes y daños a la propiedad.
- Propender por el impacto socio- ambiental, con el propósito de garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables para la prevención de lesiones y deterioro de la salud relacionados con el trabajo y que sea apropiada al propósito, tamaño y contexto de la organización y a la naturaleza de los riesgos y oportunidades para la Seguridad y Salud en el Trabajo.

- Gestionar los recursos financieros, físicos, naturales, humanos, tecnológicos, de manera racional, sostenible y responsable para el mantenimiento y mejoramiento continuo del Sistema Integrado de Gestión, sus procesos y la calidad de vida laboral.

- Prevenir efectos no deseados en la gestión del sistema integrado de gestión. - Compromiso de evitar, prevenir y reducir eventos de riesgos.
- Todos los trabajadores independientes de su forma de contratación y contratistas de la compañía somos partícipes y responsables del cumplimiento de esta política.



Ver anexo 2

6. REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

tiene por objecto la identificación, reconocimiento, evaluación y controles de los factores ambientales que se originen en los lugares de trabajo y que puedan afectar la salud de los trabajadores. Según la resolución 0916 de 2016. (ver Anexo 3).

7. CONFORMACION DEL COPASST

Es un organismo que promueve y vigila el cumplimiento de la normatividad en materia de seguridad y salud en el trabajo. Conozca quiénes lo conforman, cuáles son sus funciones y los cambios que ha tenido con el decreto 1072 de 2015. (ver Anexo 4).

8. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

Es un grupo de vigilancia de conformación obligatoria por parte de los empleadores públicos y privados, cuya finalidad es contribuir, proteger los trabajadores contra riesgos psicosociales que puedan afectar su salud. Como es el caso del estrés ocupacional y el acoso laboral según lo reglamenta la resolución 652 de 2012 y su modificación en la resolución 0312 del mismo año, expedidas por el ministerio de trabajo. (ver Anexo 5).

9. PLAN ANUAL DE TRABAJO

El plan de trabajo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo se realizó conforme a los requisitos legales aplicables en materia de Seguridad y salud en el trabajo, las necesidades de la entidad, sus colaboradores, los resultados de la evaluación inicial al SG-SST establecida en el Articulo 2.2.4.6.16 del Decreto 1072 de 2015, orientado para el cumplimiento de los requisitos legales aplicables, proteger la seguridad y salud de los colaboradores, y sensibilizar en el autocuidado, para adelantar la implementación se requiere:

- Evaluación del SG-SST: Evaluación al Sistema de Gestión de Seguridad y salud en el trabajo 2021, de acuerdo con los estándares mínimos establecidos.

- Plan anual de trabajo de SST: Plan de trabajo del Sistema de Gestión de Seguridad y salud en el trabajo año 2021, de acuerdo con los resultados y realizar la implementación durante la vigencia.

- Documentación del SG-SST: Realizar la revisión y comunicación política prevención del consumo de tabaco, alcohol y drogas, revisión, actualización

y comunicación política de SST, revisión de los objetivos de SST, revisión y divulgación del Reglamento de higiene y Seguridad Industrial, revisión y actualización matriz legal SST, revisión y actualización matriz identificación de peligros y valoración del riesgo IPVR, Socialización de la matriz IPVR, revisión y divulgación manual de funciones y responsabilidades frente al SST, realizar el documento designación responsable SG-SST, manual de contratación SST, realizar el procedimiento gestión del cambio, realizar el seguimiento de las afiliaciones de los colaboradores a la ARL.

- Gestión de los comités del SG-SST: Realizar la revisión de la vigencia del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo COPASST, seguimiento a las reuniones mensuales COPASST, elaboración informe final Gestión COPASST, formación al Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo, Realizar la convocatoria y elección Comité de Convivencia Laboral , Seguimiento reuniones trimestrales Comité Convivencia Laboral, Realizar el informe final de Gestión comité de convivencia laboral, formación a Comité de Convivencia Laboral, realizar campañas de prevención acoso laboral, Realizar el procedimiento reporte y tratamiento de casos acoso laboral.

- Higiene y seguridad industrial: programa orden y aseo, programa inspecciones de seguridad, procedimiento reporte de actos y condiciones inseguras, reporte de actos y condiciones inseguras, procedimiento reporte e investigación de accidentes e incidentes de trabajo, reporte información indicadores de severidad, frecuencia, prevalencia y mortalidad, informe estadístico de accidentes, incidentes de trabajo y enfermedad laboral, programa elementos de protección personal EPP.

- Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias: revisión y actualización plan de prevención y preparación ante emergencias, análisis de vulnerabilidad, socializaciones procedimientos operativos normalizados de emergencia, actualización videos informativo en caso de emergencia, simulacro de emergencias, verificar la brigada de emergencia y comité de emergencias, capacitación y Formación Comité operativo de emergencias COE y brigadistas, pista entrenamiento Brigadistas, reuniones comité de emergencia y brigadistas, realizar informe de gestión final de comité de emergencia, mantenimiento, recarga de extintores y dotación botiquines. (ver Anexo 6).

10. PROGRAMA DE CAPACITACION

El Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019 establecen que todo empleador y/o contratante, sin importar su nivel de riesgo y su número de empleados, debe capacitar a sus empleados en los riesgos del trabajo y diseñar programas de prevención y promoción de la salud. En este artículo se presenta un ejemplo de programa de capacitación en SST.

El programa de capacitación en seguridad y salud en el trabajo (SST) está regulado por el Decreto 1072 de 2015 que en su artículo 2.2.4.6.11 establece:

"Artículo 2.2.4.6.11. Capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo – SST. El empleador o contratante debe definir los requisitos de conocimiento y práctica en seguridad y salud en el trabajo necesarios para sus trabajadores, también debe adoptar y mantener disposiciones para que estos los cumplan en todos los aspectos de la ejecución de sus deberes u obligaciones, con el fin de prevenir accidentes de trabajo y enfermedades laborales. Para ello, debe desarrollar un programa de capacitación que proporcione conocimiento para identificar los peligros y controlar los riesgos relacionados con el trabajo, hacerlo extensivo a todos los niveles de la organización incluyendo a trabajadores dependientes, contratistas, trabajadores cooperados y los trabajadores en misión, estar documentado, ser impartido por personal idóneo conforme a la normatividad vigente".

Algunas características del programa de capacitación en SST en el citado decreto son:

- El programa de capacitación en SST, debe ser revisado mínimo una (1) vez al año, con la participación del COPASST y la alta dirección (artículo 2.2.4.6.11).
- Todo trabajador que ingrese por primera vez a la empresa debe tener una inducción al SG-SST (artículo 2.2.4.6.11)
- Participar en las actividades de capacitación en una responsabilidad de todos los trabajadores (artículo 2.2.4.10)
- El empleador debe tener indicadores de estructura y proceso para el programa de capacitación (artículos 2.2.4.6.20 y 2.2.4.6.21)

En la Resolución 0312 de 2019 que define los estándares mínimos del SG-SST se hace referencia al criterio a cumplir con el programa de capacitación en SST y también el modo de verificación del mismo dependiendo de la clasificación de las empresas. (ver Anexo 7).

11. CRONOGRAMA DE CAPACITACION

Es una actividad sistemática, planificada y permanente, cuyo propósito es promover mecanismos de prevención, es un proceso participativo que involucra a toda la comunidad trabajadora. (ver Anexo 8)

12. PROCEDIMIENTO DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN

es la capacitación dirigida a facilitar y fortalecer la integración del empleado, con el propósito de dar a conocer en nuestra organización las políticas, procedimientos y normas de seguridad y salud en el trabajo establecidas y así promover y preservar la salud de los trabajadores.

13. EVALUACIÓN DEL SG-SST

Se realizó la Evaluación inicial del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en septiembre de 2021, mediante el formato establecido por el ministerio de trabajo en la Resolución 1111 de 2017, la cual fue derogada por la Resolución 0312 de 2019.

14. AUDITORÍA DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Para determinar la eficacia del Sistema de Gestión de Seguridad y salud en el Trabajo, durante el periodo Control interno de la Dirección General, realizó un programa de auditoria anual con el objetivo de evaluar el cumplimiento de las normas y demás atributos asociados al Sistema General de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, teniendo en cuenta que anteriormente no se había realizado algún tipo de auditoria por parte de Control Interno. El resultado de dicha auditoría permitirá definir el plan de acción para el siguiente año para su ejecución y el mejoramiento del desarrollo del sistema.

15. INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO

Para el mes de septiembre no se reportaron accidentes ni incidentes de trabajo por el cual se definió el Procedimiento de reporte e investigación de accidentes e incidentes de trabajo de conformidad con el Decreto 1072 de 2015, Resolución 312 de 2019 y teniendo en cuenta los parámetros dados por la Resolución 1401 de 2007, el cual tiene como objetivo establecer los lineamientos para el reporte e investigación de accidentes e incidentes para dar cumplimiento a la normatividad legal vigente. Y cuentan con los formatos.

16. AUSENTISMO LABORAL

En el mes de septiembre 2021, se alimentó la Matriz de registro de ausentismo labor de la entidad, en donde se relacionan los datos de la persona, la fecha de inicio, fecha fin, el diagnóstico que justifica su ausencia, y el tipo de evento que se pueden presentar son:

- Enfermedad general - E.G
- Enfermedad laboral - E.L
- Accidente de trabajo - A.T
- Accidente común - A.C

Esta matriz se alimenta y actualiza a medida que los colaboradores presentan un evento de los anteriormente manifestados, en la ejecución de sus actividades diarias.

17. INDICADORES SEVERIDAD DE LOS ACCIDENTES LABORALES

Este indicador relaciona la severidad o número de días perdidos por accidentes de trabajo en un periodo de tiempo mensual de acuerdo con la normatividad, a partir de las incapacidades, frente a los días cargados en el mes y números de trabajadores. Para el año 2021 el índice de severidad de accidentalidad laboral nos reflejó un resultado de 0% siendo valorado como aceptable, esto hace referencia que durante el año en vigencia no se presentaron reportes de accidentes de trabajo.

18. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DEL RIESGO

Se realizó con la metodología de la norma GTC 45 de 2012, la cual rige la identificación de peligros y la valoración de los riesgos en seguridad y salud ocupacional acorde a las especificaciones requeridas en el Decreto 1072, manejando alcance a todos los procesos, actividades rutinarias y no rutinarias y todos los trabajadores independientemente de su forma de contratación y vinculación, con el fin de priorizar y establecer los controles necesario en la Entidad.

19. MATRIZ LEGAL

Es la compilación de los requisitos normativos exigibles a la empresa acorde con las actividades propias e inherentes de su actividad productiva, los cuales dan los lineamientos normativos y técnicos para desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), el cual deberá actualizarse en la medida que sean emitidas nuevas disposiciones aplicables".

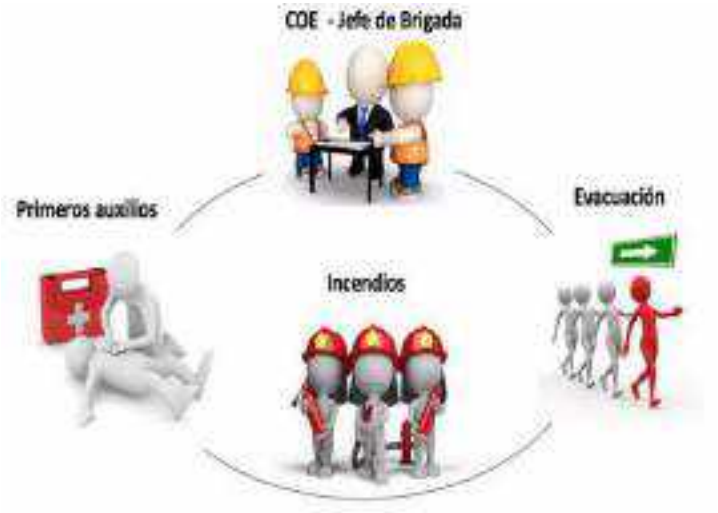
20. PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

La preparación para la atención de emergencias industriales cobra cada día más importancia dada las implicaciones en Salud y Seguridad Industrial, legales, económicas y ambientales que una de estas puede generar. Por tal motivo el prepararse para atender emergencias en la industria moderna es prioritario ya que éstas pueden ocurrir en cualquier momento y generar consecuencias devastadoras. Dentro de este contexto la Constructora A. Cruz Bogotá ha desarrollado el presente programa para la atención de emergencias y contingencias, el cual incluye toda la información pertinente para enfrentar la perturbación parcial o total del sistema productivo por la materialización de un riesgo, que afecta a los trabajadores, la estabilidad operacional de la empresa, o a la comunidad del área circundante y, también, reducir el impacto ambiental sobre el área afectada.

21. CONFORMACIÓN DE BRIGADA Y COMITÉ DE EMERGENCIAS

Cada Comité de Emergencias, deberá elaborar un plan de contingencia para su respectiva jurisdicción con los resultados obtenidos en los análisis de vulnerabilidad. Además, deberán considerarse los diferentes tipos de desastre que puedan presentarse en la comunidad respectiva. El Comité Nacional de Emergencias elaborará, para aprobación del Ministerio de Salud, un modelo con instrucciones que aparecerá en los planes de contingencia.

El Ministerio de Salud coordinará los programas de entrenamiento y capacitación para planes de contingencia en los aspectos sanitarios vinculados a urgencias o desastres. El Comité Nacional de Emergencias, deberá vigilar y controlar las labores de capacitación y de entrenamiento que se realicen para el correcto funcionamiento de los planes de contingencia. LEY 9 /79. Salud ocupacional título III, TITULO VIII ART 501,502, CONPES 3146/01.



22. SEÑALIZACION DE LA OBRA

Es una señalización que, relacionada con un objeto, actividad o situación determinada, suministra una indicación, una obligación relativa a la seguridad o la salud en el trabajo mediante un plafón, un color, una señal luminosa, una señal acústica una comunicación verbal o señal gestual. NORMA TÉCNICA NTC COLOMBIANA 1461 higiene y seguridad. Colores y señales de seguridad. (Ver anexo fotográfico 1).



23. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE JULIO DE 2021

Las actividades del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo están enmarcadas dentro del procedimiento de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, instructivos y registros, con su respectivo sistema de seguimiento y gestión contemplada en el Sistema de Gestión de Calidad.

23.1. NOVEDADES DE PERSONAL DE LA OBRA

En el mes de septiembre se retiraron los siguientes colaboradores:

NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO
Aldinever Villarreal Pulecio	5.826.852	Maestro de obra
Arbey Tovar Ducuara	80,807,663	Ayudante

23.2. CHARLAS DE CAPACITACION

es un diálogo corto, de 5 a 10 minutos, generalmente realizado antes de empezar los trabajos, una charla de seguridad es un diálogo corto, de 5 a 10 minutos, generalmente realizado antes de empezar los trabajos. De los trabajadores la Constructora A Cruz diariamente. Esto con el fin de minimizar la ocurrencia de accidentes e incidentes de trabajo, de acuerdo con el cronograma con la evidencia ejecutada. (Ver Anexo 1).

24. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

En este anexo se relaciona las planillas de entrega de los elementos de protección personal, suministrado por la Constructora A Cruz, a los trabajadores para sus labores diarias durante el periodo del informe. (Ver Anexo 2).

25. SEGURIDAD SOCIAL.

Es el conjunto armónico de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos y está conformado por los regímenes generales establecidos para pensiones, salud, riesgos laborales, subsidio familiar y los servicios sociales complementarios que se definen en la ley. Este es un sistema que cubre eventualidades como la de alteración a la salud, incapacidad laboral, desempleo, vejez y muerte, para cuya protección se establecieron los sistemas de Salud, Pensiones, Riesgos Laborales y de Subsidio Familiar.

La Constructora A Cruz hace entrega a la interventoría, la seguridad social de los colaboradores. (Ver anexo 3).

26. PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD

Es un conjunto de normas y medidas de protección personal, de autocuidado y de protección hacia las demás personas, que deben ser aplicadas en diferentes actividades que se realizan en la vida cotidiana, en el ambiente laboral. Resolución 900 de 2020 por la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control de riesgos del coronavirus COVIC 19.

Se entrega los Protocolos de Bioseguridad y el aval para la ejecución de las actividades en el SENA (Ver Anexo 4).

27. PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO

Es un instrumento básico dentro del modelo de seguridad y salud en el trabajo. Contribuye uno de los insumos fundamentales tanto para gestionar el riesgo psicosocial, como para elaborar el diagnostico de salud en la empresa.

De la población trabajadora incluye la descripción de las características sociales y demográficas de un grupo de trabajadores tales como: grado de escolaridad, ingresos, lugar de residencia, composición familiar, estrato socioeconómico, estado civil, etc. Se adjunta el perfil sociodemográfico de todo el personal actualizado

28. INSPECCIONES DE SEGURIDAD

Se pueden definir como el proceso administro que permite estudiar las condiciones físicas y las tareas que se ejecutan, con el fin de detectar posibles peligros que pueden causar accidentes por fallas técnicas o humanas.

Se realizan inspecciones de botiquín y extintores en las áreas de trabajo, vehículos y maquinaria, con el fin de mitigar cualquier evento que se produzca durante la ejecución de las labores. (Ver Anexo 5).

29. TRABAJO EN ALTURAS

Es considerado como una actividad o desplazamiento que ejecuta el trabajador a 1,50 metros o más sobre un nivel inferior, considerado de alto riesgo y conforme a las estadísticas nacionales, es una de las principales causas de accidentalidad y muerte laboral.

De acuerdo con la resolución 1401 de 2012 la cual establece el reglamento de seguridad para la protección contra caídas en trabajo en alturas. (Ver anexo 6)

- **PROCEDIMIENTO DE TRABAJO EN ALTURAS**

El procedimiento de trabajo seguro en alturas parte de la identificación de las labores, las áreas donde se ejecutarán los trabajos en alturas y los riesgos asociados a los mismos, los cuales se consolidan en el formato Matriz de identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles existentes.

- **PROGRAMA CONTRA CAÍDAS**

Según la Resolución 1409 de 2012 se define el programa de prevención y protección contra caídas en alturas como: "la planeación, organización, ejecución y evaluación de las actividades identificadas por el empleador como necesarias de implementar en los sitios de trabajo en forma integral e interdisciplinaria.

30. PROCEDIMIENTO DE ESPACIOS CONFINADOS

Se entiende por espacio confinado el recinto con aberturas limitadas de entrada y salida y ventilación natural desfavorable, en el que se pueden acumular contaminantes tóxicos o inflamables o puede existir una atmósfera deficiente en oxígeno, y que no esté concebido para su ocupación continua por los trabajadores.

31. ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Es un método para identificar los peligros que generan riesgos de accidentes o enfermedades potenciales relacionados con cada etapa del trabajo o tarea y el desarrollo de controles que en alguna forma eliminen o minimicen estos riesgos. El proceso de las ATS debe aplicarse a todas las tareas o procesos críticos o claves.

Se adjunta los Análisis de Trabajo Seguro (ATS), que se realizaron durante el mes de septiembre de 2021 (Ver Anexo 7).

32. EVALUACIÓN DE LA INDUCCIÓN

Se hace para la corporación de ingreso de nuevas personas en los puestos de trabajo en seguridad y salud en el trabajo es de vital importancia ya que permite finalizar la construcción del esquema organizacional que el colaborador necesita conocer claramente.

Se realizó durante este periodo las inducciones del personal que ingreso nuevo para evaluar el concepto de prevención del riesgo laboral. (Ver Anexo 8).

33. CONDICIONES DE AUTOREPORTE DEL CENTRO AGROPECUARIO "LA GRANJA"

proceso mediante el cual el trabajador o contratista reporta por escrito al empleador o contratante las condiciones adversas de seguridad y salud que identifica en su lugar de trabajo, Cada vez que se ingresa al centro agropecuario la granja se debe llenar un reporte de condiciones de salud. (Ver Anexo 9).

34. CONCLUSIONES

- La Constructora A Cruz, realizó informe mensual donde describe las actividades realizadas durante el periodo laboral

- Se realizó las charlas de seguridad de diariamente para brindar al trabajador confianza y seguridad por parte de La Constructora A Cruz y el área SST, la Constructora A Cruz verifica el cronograma respectivo y posteriormente describe la charla de seguridad programada con la evidencia ejecutada. sobre la descripción del tema.

- La Constructora A Cruz realiza seguimiento de los índices estadísticos con el fin de evaluar cada componente y verificar el resultado mediante cantidades de: (número de trabajadores, total de accidentes de trabajo ocurridos durante el periodo, total horas hombre trabajadas, días de incapacidad por accidente de trabajo, índice de frecuencia, ausentismo por enfermedad común, número de días de incapacidad por enfermedad común), por cada uno de los contratistas activos en obra.

- La Constructora A Cruz relaciona las planillas de entrega de los elementos de protección (EPP) suministrado a los trabajadores para sus labores diarias durante el periodo del informe la Constructora verifica mediante inspecciones a campo y solicitando a la Constructora para el cambio o reposición de los mismos.

- La Constructora A Cruz realiza acompañamiento de todo el personal para velar por el buen funcionamiento del SG SST, acorde con la normatividad vigente y minimizar la ocurrencia de accidentes y enfermedades laborales.

- Desde el 11 de mayo de 2021 se empezaron actividades en el centro agropecuario la granja, donde se realizan actividades de instalación de tubería, excavaciones, manejo de aguas negras, construcción de pozos instalación de cajas, localización, replanteo y nivelación.

35. ANEXOS REGISTRO FOTOGRAFICO

PROTOCOLO BIOSEGURIDAD









ZONA 12-TOLIMA









Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409

Tel: 031 6944390 - Celular: 301 6911765

Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

CHARLAS DE CAPACITACION








ZONA 12-TOLIMA



Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409

Tel: 031 6944390 - Celular: 301 6911765

Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

SEÑALIZACION DE LA OBRA









ZONA 12-TOLIMA









Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409

Tel: 031 6944390 - Celular: 301 6911765

Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

ZONA 12-TOLIMA









Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409

Tel: 031 6944390 - Celular: 301 6911765

Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

ZONA 12-TOLIMA







CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO













Calle 117 No. 6a-60 Oficina 409

Tel: 031 6944390 - Celular: 301 6911765

Bogotá D.C - Email: acruzsenatolima@gmail.com

36. ANEXOS

36.1. ANEXO 1 MANUAL DEL SG-SST

36.2. ANEXO 2 OBJETIVOS DEL SG-SST

36.3. ANEXO 3 POLITICA DEL SG-SST

36.4. ANEXO 4 REGLAMENTO DE HIGIENE SST

36.5. ANEXO 5 ACTA DE CONFORMACION DEL COPASST

36.6. ANEXO 6 COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

36.7. ANEXO 7 PLAN DE TRABAJO ANUAL

36.8. ANEXO 8 PROGRAMA DE CAPACITACION

36.9. ANEXO 9
CRONOGRAMA DE CAPACITACION

36.10. PROCEDIMIENTO DE INDUCCION Y REINDUCCION

36.11. EVALUACION DEL SG-SST

36.12. PROCEDIMIENTO DE AUDITORIAS

36.13. INCCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO

36.14. AUSENTISMO

36.15. INDICADORES

36.16. IDENTIFICACION DE PELIGROS

36.17. MATRIZ LEGAL

36.18. PLAN DE PREVENCION ANTE EMERGENCIAS

36.19. CONFORMACION DE BRIGADAS

36.20. CHARLAS DE CAPACITACION

36.21. ENTREGA DE EPP

36.22. PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

36.23. PERFIL SOCIODEMOGRAFICO

36.24. INSPECCIONES DE SEGURIDAD

36.25. SEGURIDAD SOCIAL

36.26. TRABAJO EN ALTURAS

36.27. ATS

36.28. EVALUACION E INDUCCION

36.29. AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SEGURIDAD LA GRANJA

CONSTRUCRORA A.CRUZ SAS

MANUAL DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

2020

Contenido

1. INTRODUCCION 4
2. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN 4
2.1 COMPRENSION DE LA ORGANIZACIÓN Y SU CONTEXTO 5
2.2 COMPRENSION DE LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LAS PARTES INTERESADAS 5
2.3 DETERMINACIÓN DEL ALCANCE DEL SIG 6
3. SISTEMA DE GESTIÓN Y SUS PROCESO 6
4. LIDERAZGO 7
4.1 LIDERAZGO Y COMPROMISO 7
4.3 POLITICA 8
4.4 ROLES, RESPONSABILIDADES Y AUTORIDAD EN LA ORGANIZACIÓN 9
5. PLANIFICACIÓN 9
5.1 ACCIONES PARA ABORDAR RIESGOS Y OPORTUNIDADES 9
5.2 OBJETIVOS Y PLANIFICACION PARA LOGRARLOS 10
5.3 PLANIFICACION DE LOS CAMBIOS 10
6. APOYO 10
6.1 RECURSOS 10
6.1.1 HUMANO: 11
6.1.2 INFRAESTRUCTURA 11
6.1.3 AMBIENTES PARA LA OPERACIÓN DE LOS PROCESOS 11
6.1.3.1 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN, VALORACIÓN Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES DE LOS RIESGOS. 11
6.1.3.2 IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES, VALORACIÓN Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES DE LOS IMPACTOS 12
. 12
6.1.3.3 AUTO RESPORTE DE CONDICIONES DE TRABAJO Y SALUD 12
6.1.3.4 PROGRAMAS DE GESTIÓN DE RIESGOS 12
6.1.3.5 SALUD EN EL TRABAJO 13
6.1.3.6 AMBIENTES DE TRABAJO 14
6.1.3.7 SEGURIDAD EN EL TRABAJO 14
6.1.3.8 PLANES DE EMERGENCIA 14
6.1.3.9 GESTION AMBIENTAL 15
6.1.4 RECURSOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN 15
6.1.5 CONOCIMIENTO DE LA ORGANIZACION 16
6.2 COMPETENCIA 16

6.3 TOMA DE CONCIENCIA 16
6.4 MOTIVACIÓN, COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN Y CONSULTA 17
6.5 INFORMACIÓN DOCUMENTADA 17
7. OPERACION 17
7.1 PLANIFICACION Y CONTROL OPERACIONAL 17
7.2 REQUISITOS PARA LOS SERVICIOS 18
7.2.1 COMUNICACIÓN CON EL CLIENTE Y DETERMINACIÓN DE LOS REQUSITOS PARA LOS SERVICIOS 18
7.2.1.1 REQUISITOS LEGALES Y DE OTRA INDOLE 18
7.2.2 REVISIÓN Y CAMBIOS DE LOS REQUISITOS PARA LOS SERVICIOS 19
7.3 CONTROL DE LOS PROCESOS, PRODUCTOS Y SERVICIOS SUMINISTRADOS EXTERNAMENTE 19
7.4 PRODUCCIÓN Y PROVISIÓN DEL SERVICIO 19
7.4.1 CONTROL DE LA PRODUCCIÓN Y LA PROVISIÓN DEL SERVICIO 19
7.4.2 IDENTIFICACIÓN Y TRAZABILIDAD 20
7.4.3 PROPIEDAD PERTENCIENTES A LOS CLIENTES O PROVEEORES EXTERNOS 20
7.4.4 ACTIVIDADES POSTERIORES A LA ENTREGA 20
7.4.5 CONTROL DE CAMBIOS 20
7.5 LIBERACIÓN DE LOS SERVICIOS 21
7.6 CONTROL DE LAS SALIDAS NO CONFORMES 21
8. EVALUACION DEL DESEMPEÑO 21
8.1 SEGUIMIENTO, MEDICIÓN, ANALISIS Y EVALUACION 21
8.1.1 SATISFACCION DEL CLIENTE 21
8.1.2 ANALISIS Y EVALUACION 22
8.2 INCIDENTES (ACCIDENTES Y CASI ACCIDENTES) DE TRABAJO Y AMBIENTALES, Y ENFERMEDADES LABORALES 22
8.3 AUDITORIA INTERNA 22
8.4 REVISIÓN POR LA DIRECCION 23
8.4 INSPECCIONES EN SSTA 23
9. MEJORA 23
9.1 NO CONFORMIDAD Y ACCION CORRECTIVA 24
9.2 MEJORA CONTINUA 24
6. HISTORIAL DE CAMBIOS 24
7. DISTRIBUCIÓN 24
SUCURSALES 24
AGENCIAS 24
PRINCIPAL 24

1. INTRODUCCION

Este manual es referencia permanente para los colaboradores de la organización, en el cometido de alcanzar los objetivos y metas planteados por la CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS dentro del Sistema Integrado de Gestión, a través del propio texto del manual, o de la referencia a procedimientos e instructivos de trabajo se describen las operaciones que se realizan, las tareas y sus responsables, así como los puntos y métodos de medición para el control de los procesos.

2. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
4	N/A	NA	NA

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, es una empresa legalmente constituida.

Misión

Identificamos oportunamente los intereses y necesidades de construcción de nuestros clientes, orientando esfuerzos y recursos para que el servicio sea efectivo y acorde con sus requerimientos.

Somos una organización proactiva, que realiza un acompañamiento y asesoría permanente, en mejora continua de los procesos y, contribuimos con la seguridad y el bienestar de nuestros clientes, la compañía y la sociedad."

Visión

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, será para el año 2025 una organización en construcción con los mejores estándares de calidad y en cumplimiento al mejoramiento continuo. Contará con personal competente, confiable, comprometido y con los recursos necesarios para la efectiva prestación del servicio.

Valores Corporativos

- **INTEGRIDAD Y ETICA**
  "Valoramos los comportamientos que reflejan ética, transparencia y honradez, en el ámbito empresarial, profesional y personal, como medio de obtener credibilidad y respeto".
- **COMPROMISO**
  "Valoramos la alta disposición y la auto-motivación de nuestro personal como aporte a la mejora continua de la compañía".
- **TRABAJO EN EQUIPO**
  "Valoramos el trabajo en equipo por ser su resultado superior a los esfuerzos individuales, y como una forma de compromiso, apertura e interacción mutua".
- **RESPETO**

"Valoramos el respeto porque es Ver a la otra persona como otro yo. Tratar a las personas como a mí me gusta que me traten".

- **COMUNICACIÓN ABIERTA**
  "Valoramos compartir e intercambiar información dentro de la empresa, con un espíritu abierto y sincero como medio de abordar y resolver los problemas cotidianos".

Principios

- Establecemos la lealtad de nuestros clientes como prioridad. Nos esforzamos constantemente para anticipar sus necesidades y superar sus expectativas.
- Reconocemos que contar con personal competente y motivado es la clave de nuestro éxito; proporcionamos un ambiente de trabajo retador; velamos por su bienestar; creamos oportunidades de crecimiento y reconocemos su contribución.
- Aspiramos a ser percibidos como un socio atractivo, puesto que las alianzas estratégicas son un factor clave para el desarrollo de nuestros servicios.
- Respetamos el marco provisto por los entes reguladores. Somos objetivos, imparciales y nos desempeñamos sin comprometer principios éticos, morales y profesionales.
- Creamos valor para nuestros accionistas, apreciando su inversión y protegiendo el liderazgo en opinión y la credibilidad que nos caracteriza

Servicios prestados

- Construcción obra civil
- Remodelación obra
- Asesorías, arquitectura

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, realiza un análisis de las entradas necesarias para establecer su contexto de la organización teniendo en cuenta las cuestiones internas y externas y partes interesadas

2.1 COMPRENSION DE LA ORGANIZACIÓN Y SU CONTEXTO

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
4.1	N/A	NA	NA

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, determino sus cuestiones internas y externas pertinentes para el propósito y su dirección y que afectan a su capacidad para los lograr los resultados previstos de su SIG.

2.2 COMPRENSION DE LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LAS PARTES INTERESADAS

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
4.2	N/A	NA	NA

En la MATRIZ PARTES INTERESADAS, se identifican las partes interesadas que son pertinentes de la gestión del SIG y los requisitos pertinentes de estas partes interesadas. De acuerdo con esta identificación se realiza seguimiento para lograr su cumplimiento.

2.3 DETERMINACIÓN DEL ALCANCE DEL SIG

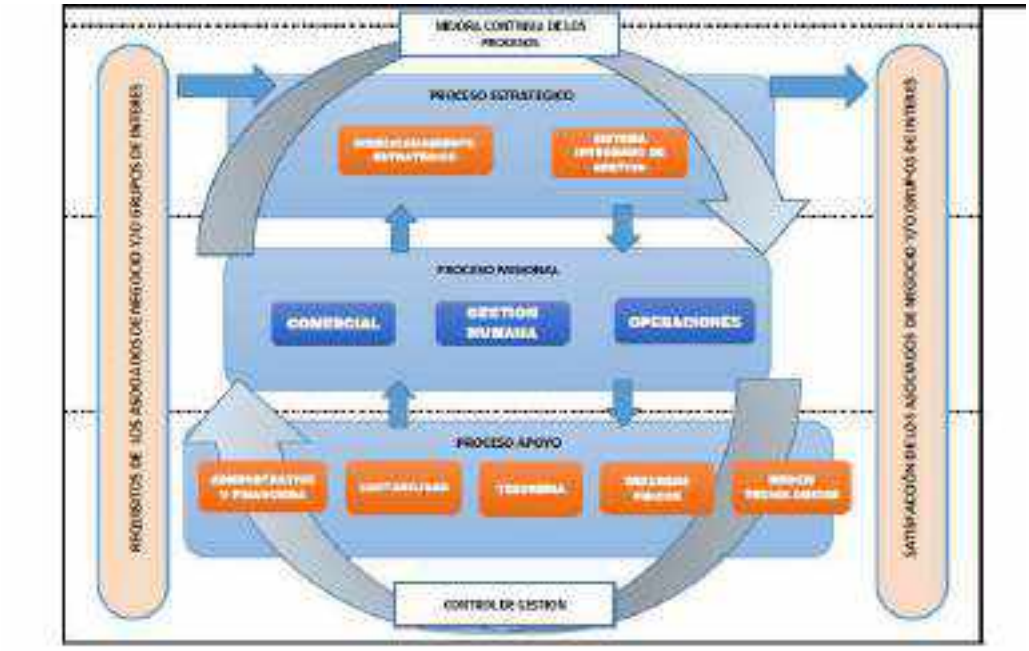
ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
4.3	4.1	NA	NA

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS , Es una empresa dedicada a la prestación del Servicios de construcción. Con oficinas estratégicamente ubicadas para cubrir todo el territorio nacional, dotadas de todos los recursos necesarios para garantizar la confiabilidad en sus operaciones y de esta manera cumplir con los requerimientos del cliente y prevenir cualquier novedad que pudiera llegar a presentarse.

3. SISTEMA DE GESTIÓN Y SUS PROCESO

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
4.4	4.1	NA	NA

Para ello CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, ha determinado los procesos necesarios para el funcionamiento de un sistema integrado de gestión y la interacción entre ellos, para lo cual ha desarrollado el siguiente mapa de procesos



Cada uno de este proceso cuenta con la CARACTERIZACION DE PROCESOS SIG-E-03, con este se garantiza que los procesos se mantengan bajo control y operen eficazmente, proporcionando la información y recursos necesarios para ello, determinando los criterios y métodos necesarios para lograrlo.

Realiza un seguimiento y análisis de estos procesos, por medio de los FICHA INDICADORES SIG-E-20, midiendo las etapas críticas cuando ello es aplicable y toma las acciones necesarias para alcanzar los resultados planificados y la mejora continua

4. LIDERAZGO

4.1 LIDERAZGO Y COMPROMISO

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
5.1	4.4.1	1.2	2.2.4.6.8

La gerencia general mantiene su compromiso con el SIG y su mejora continua, expresados en su declaración con las políticas y además se asegura de que estén disponibles y asignados los recursos necesarios para satisfacer los requisitos, tanto del cliente, como los legales y reglamentarios.

Con base en las políticas, se establecen los objetivos del sistema, que se comunican al resto de la organización a través de la FICHA INDICADORES SIG-E-20, donde también se registran y

mantienen los resultados obtenidos, mensualmente en el comité administrativo la gerencia realiza seguimiento del cumplimiento a nivel de cada proceso.

Realiza inspecciones por medio del formato INSPECCION GERENCIAL SIG-FO-24 de acuerdo con lo establecido en el programa de inspecciones CRONOGRAMA DE INSPECCIONES SOA-FO-17

Anualmente lleva a cabo la revisión del SIG, la cual se registra en un informe (SIG-E-09)

La gerencia asegura de que los requisitos del SIG estén integrados en los procesos de negocios y que estos se desarrollen acorde con aquellos requisitos.

4.2 ENFOQUE AL CLIENTE

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
5.1.2	NA	NA	NA

La Gerencia General se ha comprometido a establecer, documentar y mantener un SIG, con el fin de garantizar que los servicios establecidos, cumplan con los requerimientos acordados con los clientes, satisfaciendo y aumentando su satisfacción.

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, se asegura de conocer y establecer los requisitos de los clientes y de aumentar la satisfacción a los mismos. Se verifica la conformidad de los clientes que han usado el servicio y se ha desarrollado un instructivo específico para la atención de quejas y requerimiento de los clientes CONTROL QUEJAS Y REQUERIMIENTOS OP-IN-06

Se realiza en forma anual una medición de la satisfacción del cliente CA-FO-04, para establecer la satisfacción de los clientes.

4.3 POLITICA

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
5.2	4.2	1.1	2.2.4.6.5 2.2.4.6.6 2.2.4.6.7

La Gerencia ha definido y revisa periódicamente las políticas, donde declara el compromiso con el SIG.

Las politicas con que cuenta la empresa son:

- POLITICA DE GESTION INTEGRAL
- POLITICA CONTROL VIAL Y PREVENCION DE ALCOHOL- DROGAS Y OTRAS ADICCIONES - SIG-E-04

Estas políticas sirven como base para la planificación de la organización y es la referencia sobre la que se determinan los objetivos del SIG.

A través de actividades y mecanismos de comunicación interna la Gerencia se asegura de que estas políticas sean adecuadamente difundidas a todos los colaboradores y entendida por ellos.

El grado de entendimiento de las políticas es verificado en las auditorías internas del SIG. La Política de gestión integral está disponible para nuestras partes interesadas en la página web.

4.4 ROLES, RESPONSABILIDADES Y AUTORIDAD EN LA ORGANIZACIÓN

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
5.3	4.4.1	2.3	2.2.4.6.8 2.2.4.6.10

La gerencia asigna, comunica la responsabilidad y autoridad a los todos los niveles de la empresa.

Se cuenta con el manual de funciones GH-M-001 y ficha de funciones y responsabilidades GH-FO-55, donde se establecen las diferentes responsabilidades y autoridades de su cargo y para el SIG. Estas son divulgadas en el momento de ingreso del personal

Se realiza la evaluación a los diferentes niveles para verificar el cumplimiento de sus funciones y responsabilidades y rendición de cuentas de manera anual de acuerdo con el procedimiento establecido utilizando el formato EVALUACION DE DESEMPEÑO Y RENDICION DE CUENTAS.

5. PLANIFICACIÓN

5.1 ACCIONES PARA ABORDAR RIESGOS Y OPORTUNIDADES

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
6.1	NA	NA	NA

A partir del análisis del contexto y de la identificación de los requisitos de las partes interesadas y la determina los riesgos y oportunidades se planifica el SIG.

Se identifican y abordan los riesgos y oportunidades de cada uno de los procesos por medio de la matriz MATRIZ DE RIESGOS Y OPORTUNIDADES CORPORATIVOS SIG-FO-03 y de acuerdo con esta se planifican las acciones necesarias para mitigar el riesgo o aprovechar la oportunidad.

5.2 OBJETIVOS Y PLANIFICACION PARA LOGRARLOS

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
6.2	4.3.3	1.3	2.2.4.6.18

De la Política se despliega en objetivos del SIG coherentes con la misma, y se establece la forma de medirlos y controlarlos.

La gerencia asegura que los mismos tengan en cuenta los requisitos aplicables, se comuniquen a toda la organización, se revisen mensualmente (FICHA INDICADORES SIG-E-20) y se actualicen en cada revisión por la Dirección, o antes si fuera necesario.

5.3 PLANIFICACION DE LOS CAMBIOS

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
6.3	4.4.6	3.1	2.2.4.6.8

Siempre que se identifique la necesidad de aplicar un cambio que afecta el SIG ya sea de origen interno o externo se analizan los impactos que puedan generar, para establecer, implementar y mantener medidas que eviten el daño a las personas, el ambiente que afecten el sistema.

6. APOYO

6.1 RECURSOS

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
7.1	4.4.1	1.4	2.2.4.6.8

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, determina y proporciona los recursos necesarios para el establecimiento diseño, implementación, mantenimiento y mejora continua del SIG.

6.1.1 HUMANO:

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
7.1.2		1.4	

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, se asegura de determinar y proporcionar las personas necesarias para la implementación eficaz del SIG y el adecuado funcionamiento y control de sus procesos y monitorea su desempeño en Evaluaciones de Desempeño realizadas en forma anual.

El área cuanta con un Director de SIG y apoyo de tres personas asignadas por la ARL

6.1.2 INFRAESTRUCTURA

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
7.1.3	4.4.6	3.2.6	2.2.4.6.23 2.2.4.6.24

Se ha determinado y proporcionado la infraestructura necesaria para la operación de los procesos y para lograr la conformidad del servicio.

6.1.3 AMBIENTES PARA LA OPERACIÓN DE LOS PROCESOS

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
7.1.4	NA	NA	NA

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS., determina, proporciona y mantiene el ambiente necesario para la operación de los procesos y la conformidad de los productos y los monitorea periódicamente a través de la implementación de su sistema de gestión de seguridad, salud en el trabajo y ambiente.

6.1.3.1 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN, VALORACIÓN Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES DE LOS RIESGOS.

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
N.A	4.3.1	3.1	2.2.4.6.15

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS **,** ha establecido, implementado y mantiene un procedimiento, para la continua identificación de peligros, valoración de riesgos y la implementación de medidas de

control necesarias. (SSTA-P-004 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ANÁLISIS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS)

Este procedimiento establece una metodología participativa; provee los medios para la identificación, priorización y documentación de los peligros y la aplicación de los controles; facilita la medición y seguimiento.

La identificación permanente de los peligros facilita la planificación, seguimiento y control del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo la cual se realiza por medio de la MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ANÁLISIS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS SSTA-FO-15.

6.1.3.2 IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES, VALORACIÓN Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES DE LOS IMPACTOS

.

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
NA	NA	3.1	NA

Para la identificación de los aspectos e impactos ambientales se cuenta con el procedimiento IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES SOA-P-003 y de acuerdo con este se realiza la respecta identificación en la MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES SOA-FO-06

6.1.3.3 AUTO RESPORTE DE CONDICIONES DE TRABAJO Y SALUD

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
NA	4.4.6	3.1	2.2.4.6.26

Como mecanismo para el auto reporte de condiciones de trabajo se cuenta con el formato REPORTE DE OBSERVACIONES - INCIDENTES Y CONDICIONES INSEGURAS SSTA-FO-04 y el auto reporte de condiciones de salud se realiza por medio del AUTO REPORTE CONDICIONES DE SALUD SSTA-FO-39.

6.1.3.4 PROGRAMAS DE GESTIÓN DE RIESGOS

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
7.1.4	4.3.3	3.2.3	2.2.4.6.23 2.2.4.6.24

De acuerdo con los riesgos prioritarios se han establecido como programas de gestión:

- SEGURIDAD VIAL
- RIESGO MECANICO
- CONTROL DE CAIDAS LOCATIVO
- RESCATE EN ALTURA

6.1.3.5 SALUD EN EL TRABAJO

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
NA	4.4.6	3.2.4	2.2.4.6.23 2.2.4.6.24

- **EVALUACIONES MÉDICAS OCUPACIONALES**

La empresa realiza a todos sus trabajadores exámenes médicos ocupaciones de acuerdo con lo establecido en el procedimiento EVALUACIONES MEDICAS OCUPACIONALES SOA-P-010 y PROFESIOGRAMA SSTA-FO-16.

- **ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN EN SALUD**

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, realiza una identificación de los riesgos de salud pública a través de la consulta de los boletines de Sivigila, de acuerdo con esto establece acciones de promoción

De acuerdo con el lugar donde se encuentren los guardas asignados se realiza aplicación de la vacuna contra el tétano y fiebre amarilla

- **PROGRAMAS DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA**

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
7.1.4	4.4.6	3.2.4	

A nivel nacional se cuenta con diagnóstico de salud de la población.

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, cuenta con los siguientes PVE

- VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA – OSTEOMUSCULAR
- PROGRAMA DE RIESGO PSICOSOCIAL

- **REGISTROS Y ESTADÍSTICAS EN SALUD**

De acuerdo con el comportamiento del ausentismo se diligencia el REGISTRO MENSUAL DE AUSENTISMO POR EG - EL – AT SSTA-FO-01

6.1.3.6 AMBIENTES DE TRABAJO

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
7.1.4	4.4.6	3.2.5	2.2.4.6.23 2.2.4.6.24

A nivel nacional de cada una de sus sedes y de acuerdo con la priorización de sus riesgos se realiza mediciones higiénicas a las cuales de acuerdo con los resultados se establecen planes de acción

6.1.3.7 SEGURIDAD EN EL TRABAJO

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
NA	4.4.6	3.2.6	2.2.4.6.23 2.2.4.6.24

- **ESTÁNDARES Y PROCEDIMIENTOS**

Los procedimientos generales y específicos de los puestos de trabajo se encuentran descritos en la minuta de cada puesto, los cuales son divulgados a todos los trabajadores

- **ESTADO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

El personal inspección las herramientas y equipos en obra de sus puestos de trabajo

- **ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.**

Para la identificación y asignación de los EPP necesarios se cuenta con el manual SSTA-M-005 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL y MATRIZ DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Y DOTACION SSTA-FO-19.

- **PRODUCTOS QUÍMICOS (PRODUCTOS FINALES, INTERMEDIOS Y MATERIAS PRIMAS)**

De los productos químicos utilizados para la actividad de aseo, se cuentan con las hojas de seguridad y la persona asignada ha recibido capacitación sobre su manejo seguro

6.1.3.8 PLANES DE EMERGENCIA

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
NA	4.4.7	3.2.7	2.2.4.6.25

Para el control de las amenazas identificadas en el análisis de vulnerabilidad, CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS , cuenta con el plan de emergencias SSTA-M-003 Plan de Emergencias, tiene conformada y entrena a la brigada de emergencia y de acuerdo con los PON realiza periódicamente simulacros

6.1.3.9 GESTION AMBIENTAL

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
NA	NA	3.2.8	NA

- **ESTÁNDARES Y PROCEDIMIENTOS**

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, de acuerdo con la identificación de aspectos ambientales cuenta con estándares para evitar, minimizar los impactos ambientales en sus actividades

- **PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS**

Se cuenta con el programa GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.

- **PROGRAMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL**

Como programa de gestión ambiental:

- Programa de uso eficiente de energía
- Programa de uso eficiente de agua
- Programa de manejo y disposición final de recursos

6.1.4 RECURSOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
7.1.5	NA	NA	NA

Para la selección del personal para cargos críticos se requiere que el polígrafo utilizado deba estar calibrado, se realiza el control de los mismos por medio del procedimiento SELECCIÓN Y EVALUACIÓN DECONTRATISTAS Y PROVEEDORES RF-P-01.

La organización cuenta con 2 alcoholímetros los cuales mantienen calibrados de acuerdo a los requerimientos del fabricante.

6.1.5 CONOCIMIENTO DE LA ORGANIZACION

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
7.1.6	NA	NA	NA

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, determina los conocimientos necesarios para la operación de sus procesos y para lograr la conformidad de los servicios, los cuales son:

Fuentes Internas:

- Se cuenta con una política integral para garantizar salvaguardar la información de la organización y el personal administrativo al inicio del contrato.
- De los accidentes reportados mensualmente se realizan lecciones aprendidas

6.2 COMPETENCIA

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
7.2	4.4.2	2.4	NA

Se han determinado las competencias en términos de educación, formación y experiencia para cada uno de los cargos con que cuenta con CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, estas se encuentran descritas en MATRIZ CAPACITACION - COMPETENCIAS – ENTRENAMIENTO GH-FO-14.

Cuando sea necesario se implementan planes de capacitación para desarrollar nuevas competencias o fortalecer las ya definidas

6.3 TOMA DE CONCIENCIA

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
7.3	4.4.2	2.5 2.6	2.2.4.6.8 2.2.4.6.11

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, establece los mecanismos y acciones necesarios para que las personas que trabajan bajo su control sean conscientes de la política de gestión integral, los objetivos del SIG, su contribución a la eficacia del SIG, los beneficios de una mejora del desempeño o lo que implicaría un incumplimiento de los requisitos.

Las acciones permanentes en este sentido incluyen la divulgación y publicación de las políticas en lugares clave de la empresa, inducción al ingreso, reinducción, las comunicaciones de la intranet y correo electrónicos.

6.4 MOTIVACIÓN, COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN Y CONSULTA

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
7.4	4.4.3	2.7 3.2.2	2.2.4.6.8 2.2.4.6.14

La organización ha determinado las comunicaciones internas y externas pertinentes al SIG, para lo cual se cuenta con el procedimiento **COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN Y CONSULTA SOA-P-02** y mantiene una matriz de comunicaciones SIG-FO-22

La empresa comunica a los visitantes, sobre los riesgos e impactos en SSTA a lo que se puede encontrar expuesto y, como actuar en caso de emergencia.

A la comunidad y autoridades se les informa sobre la identificación y control de los riesgos e impactos en SSTA y verificar su participación en las actividades de simulacros, prevención y atención de emergencias.

6.5 INFORMACIÓN DOCUMENTADA

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
7.5	4.4.4 4.4.5	2.1	2.2.4.6.12 2.2.4.6.137

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, establece la información documenta requerida dentro del SIG mantener la información documentada requerida por el SIG y los procedimientos e instructivos para los diferentes procesos.

7. OPERACION

7.1 PLANIFICACION Y CONTROL OPERACIONAL

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
8.1	NA	NA	NA

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, planifica, implementa y controla sus procesos a través de diferentes actividades tendientes a la determinación de los requisitos de los servicios, el funcionamiento de los procesos, incluyendo los recursos necesarios para su normal funcionamiento, y los criterios de aceptación de las salidas de esos procesos.

Los procesos se ejecutan bajo control, y se mantiene información documentada que demuestra que los procesos se han llevado a cabo de acuerdo a lo planificado y que los servicios son conformes con los requisitos.

Aquellos procesos que se ejecutan externamente a CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, tienen el Mismo grado de control y deben cumplir los mismos requisitos que los procesos internos.

7.2 REQUISITOS PARA LOS SERVICIOS

7.2.1 COMUNICACIÓN CON EL CLIENTE Y DETERMINACIÓN DE LOS REQUSITOS PARA LOS SERVICIOS

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
8.2.1 8.2.2	NA	NA	NA

La empresa proporciona a los clientes la información relativa a los servicios en forma clara, veraz y suficiente. Esta información se expresa en para licitaciones con la entrega toda la documentación soporte en la fecha, hora y dirección establecida y esperamos resultados de la evaluación para realizar las observaciones pertinentes o subsanaciones a que hubiese lugar y posterior contrato tanto para clientes de sector publico como privado,

Se tienen en cuenta los requisitos legales y reglamentarios pertinentes.

El seguimiento de los clientes en la etapa posterior a la venta corresponde al proceso de operaciones y de medios tecnológicos, también son estos departamentos los responsables de las acciones de contingencia que pudieran ser necesarias.

7.2.1.1 REQUISITOS LEGALES Y DE OTRA INDOLE

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
8.2.1 8.2.2	4.3.2 4.5.2	2.2 4.5	2.2.4.6.8

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, ha establecido, implementado y mantiene un procedimiento (SIG-P-003 Identificación de Requisitos Legales y de otra índole) para identificar y tener acceso a los requisitos legales y de otra índole en seguridad, salud ocupacional y Medio ambiente, aplicables a las actividades de la empresa.

La información sobre los requisitos legales aplicables se mantiene actualizada y está documentada en la matriz de requisitos legales y de otra índole.

La organización realiza seguimiento al cumplimiento de los diferentes requisitos legales.

Los requisitos identificados son evaluados de acuerdo con el procedimiento establecido

7.2.2 REVISIÓN Y CAMBIOS DE LOS REQUISITOS PARA LOS SERVICIOS

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
8.2.3 8.2.4	NA	NA	NA

Más allá de los requisitos establecidos por contrato y aceptados por el cliente y CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS , en el momento de la solicitud del servicio pueden existir requisitos puntuales para los clientes del sector privado, que son revisados, registrados y acordados con el cliente.

7.3 CONTROL DE LOS PROCESOS, PRODUCTOS Y SERVICIOS SUMINISTRADOS EXTERNAMENTE

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
8.4	4.4.6	3.2.1	2.2.4.6.27 2.2.4.6.28

Los productos y servicios que sean comprados o contratados a proveedores externos y que estén destinados a incorporarse dentro de los servicios de CONSTRUCTORA A. CRUZ, se asegura que son conformes con los requisitos

7.4 PRODUCCIÓN Y PROVISIÓN DEL SERVICIO

7.4.1 CONTROL DE LA PRODUCCIÓN Y LA PROVISIÓN DEL SERVICIO

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
8.5.1	NA	NA	NA

La organización ha establecido los procesos misionales: Comercial, gestión humana y operaciones los cuales incluyen la información que describe las características del servicio, la disponibilidad de instrucciones de trabajo o procedimientos necesarios, la disponibilidad y el uso de recursos de seguimiento y medición adecuados, la implementación de actividades de seguimiento y medición, el uso de infraestructura y entorno adecuado, la designación de personas, la validación y revalidación periódica de la capacidad para alcanzar los resultados planificados, la implementación de acciones para prevenir errores humanos y la implementación de actividades de liberación, entrega y posteriores a la entrega

7.4.2 IDENTIFICACIÓN Y TRAZABILIDAD

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
8.5.2	NA	NA	NA

Por medio de la información del mapa de contrato y cuadro de facturación, se identifican las salidas cuando sean necesario, para asegurar la conformidad de los servicios.

7.4.3 PROPIEDAD PERTENCIENTES A LOS CLIENTES O PROVEEORES EXTERNOS

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
8.5.3	NA	NA	NA

Los clientes asignan a CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, algunos equipos y elementos los cuales se identifican y verifican en el momento de instalación de los puestos de trabajo para su protección.

7.4.4 ACTIVIDADES POSTERIORES A LA ENTREGA

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
8.5.5	NA	NA	NA

Con posterioridad a la entrega del servicio, se realiza un control de la conformidad de los mismos, por medio de la medición de la satisfacción del cliente.

7.4.5 CONTROL DE CAMBIOS

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
8.5.6	NA	NA	NA

Los cambios que ocurrieran en la producción y prestación del servicio se registran cuadro de facturación.

7.5 LIBERACIÓN DE LOS SERVICIOS

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
8.6	NA	NA	NA

Esta es la etapa final del proceso de coordinación de servicios se realiza por medios los supervisores asignados y el control de los medios tecnológicos y queda registrado en FORMATO DE VISITA EL CLIENTE CA FO 05, FORMATOS DE SUPERVICIÓN, MINUTA DEL PUESTO.

7.6 CONTROL DE LAS SALIDAS NO CONFORMES

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
8.7	NA	NA	NA

Desde el proceso de operaciones se establecen los mecanismos de seguimiento y medición del servicio para la detección de servicios no conformes y para la toma de acciones inmediatas para su solución, estableciendo los mecanismos necesarios para alcanzar la satisfacción del cliente, para lo cual se cuenta con el formato SERVIO NO CONFORME OP-FO-45

8. EVALUACION DEL DESEMPEÑO

8.1 SEGUIMIENTO, MEDICIÓN, ANALISIS Y EVALUACION

8.1.1 SATISFACCION DEL CLIENTE

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
9.1.2	NA	NA	NA

La empresa monitorea permanentemente la percepción de los clientes respecto al grado con que se satisfacen sus requisitos y se cumplen sus necesidades y expectativas.

Para ello, hay actividades regulares y no regulares.

Entre las no regulares se encuentran las comunicaciones espontáneas de los clientes, recibidas por cualquier medio (telefónica, mail, etc.) ya sea por quejas o por felicitaciones, así como la información que aporta el personal que tiene contacto directo con los clientes.

La regular se realiza por medio de encuestas a Clientes con el Objetivo de medir la satisfacción del Cliente y la percepción de los mismos frente al servicio, permitiendo la toma de acciones preventivas y correctivas para la eliminación de novedades en la prestación del servicio, para lo cual se cuenta con MEDICIÓN DE LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE EXTERNO CO-IN-03 y MEDICIÓN SATISFACCIÓN DEL CLIENTE CA-FO-04

8.1.2 ANALISIS Y EVALUACION

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
9.1.3	NA	4.6	2.2.4.6.19 2.2.4.6.20 2.2.4.6.21

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, determina, recopila y analiza los datos generados en el SIG, desde la planificación, operación y esfuerzos de mejora para evaluar donde pueden realizarse mejoras continuas.

Por cada proceso se llevan las FICHA INDICADORES SIG-E-20, donde se evidencia el resultado del desempeño y la eficacia de las SIG.

8.2 INCIDENTES (ACCIDENTES Y CASI ACCIDENTES) DE TRABAJO Y AMBIENTALES, Y ENFERMEDADES LABORALES

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
NA	4.5.3	4.1	2.2.4.6.32

Se realiza el reporte, investigación, establecimiento de planes de acción, seguimiento a la ejecución para los incidentes presentados en la compañía, para lo cual se cuenta con el procedimiento SSTA-P-09 Investigación de Accidentes de Trabajo.

De acuerdo con los eventos se lleva registro estadístico.

8.3 AUDITORIA INTERNA

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
9.2	4.5.5	4.2	2.2.4.6.29 2.2.4.6.30

Anualmente se realizan auditorías internas del SIG, tomando como criterios de auditoría la norma ISO 9001, ISO 45001, RUC. Decreto 1072 y los procedimientos propios de la empresa.

8.4 REVISIÓN POR LA DIRECCION

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
9.3	4.6	1.2	2.2.4.6.31

La gerencia revisa anualmente el SIG para asegurarse de su conveniencia, adecuación, eficacia y alineación continuas con la dirección estratégica de CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS

Como elementos de entrada se tiene en cuenta lo establecido en cada una de las normas con las que cuenta la organización

Los resultados de la Revisión por la Dirección incluyen las decisiones y acciones asociadas a:
• La mejora del SIG y sus procesos;
• La mejora del servicio en relación con los requisitos del cliente;
• Las necesidades de asignación de recursos.

Se registran en un informe firmado por la gerencia, que debe incluir como mínimo las decisiones y acciones relacionadas con las oportunidades de mejora, cualquier necesidad de cambio en el SIG y las necesidades de recursos.

8.4 INSPECCIONES EN SSTA

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
NA	4.4.6	4.4	

Se establecen para todas las áreas de la empresa inspecciones generales, mediante las cuales se mantendrá control sobre las causas básicas que tengan alto potencial de ocasionar accidentes, daños o pérdidas. Para ello se elaborarán las listas de verificación para la actividad y su entorno de acuerdo con el programa SSTA-M-04 Manual de Inspecciones.

9. MEJORA

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
10.1	NA	NA	NA

CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, determina y selecciona las oportunidades de mejora e implementa las acciones necesarias para cumplir con los requisitos del cliente y aumentar su satisfacción.

Para ello, mejora sus servicios para cumplir con los requisitos actuales y con las necesidades y expectativas futuras que hubieran sido relevadas, además de corregir, prevenir o reducir los efectos no deseados que se hubieran detectado, También mejora el desempeño y la eficacia del sistema del SIG.

9.1 NO CONFORMIDAD Y ACCION CORRECTIVA

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
10.2	4.5.3.2	4.3	2.2.4.6.33

Para el tratamiento de las no conformidades y acciones correctivas se cuenta con el procedimiento ACCIONES CORRECTIVAS, PREVENTIVAS Y DE MEJORA SIG-P-004, donde se establece la metodología para su tratamiento y el formato ACCIONES CORRECTIVAS, PREVENTIVAS Y DE MEJORA SIG-FO-01, donde se hace su respectivo tratamiento.

9.2 MEJORA CONTINUA

ISO 9001	ISO 45001	RUC	DEC 1072
10.3	NA	NA	2.2.4.6.34

El análisis de los incidentes, la retroalimentación de los clientes y otras partes interesadas, los resultados del análisis de datos, y la salida de la revisión por la Dirección, son elementos aprovechados por CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS, para mejorar continuamente la conveniencia, adecuación y eficacia del SIG.

6. HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	CAMBIO REALIZADO	APROBÓ
01	13/12/2018	CAMBIO DEL SGSST POR CUMPLIMIENTO A LA ISO 9001:2015	GERENCIA

7. DISTRIBUCIÓN

SUCURSALES

AGENCIAS

PRINCIPAL

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Implementar el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo desarrollando actividades que dentro del marco legal y en correspondencia con la política de la empresa, garanticen un medio de trabajo, agradable, seguro y digno para los trabajos en el cual se pueda obtener niveles de desempeño óptimos en las actividades económicas y un buen medio para desarrollo del recurso humano en concordancia con el cumplimiento de los deberes y con el cuidado al medio ambiente.

OBJETIVOS ESPESIFICOS

- Promover, mantener y mejorar las condiciones de salud y de trabajo en la Organización, con el fin de preservar un estado de bienestar físico, mental y social del trabajado, tanto a nivel individual como colectivo, que mejore la productividad de la misma.
- Desarrollar actividades de prevención de Enfermedades laborales y accidentes de trabajo a todo nivel en la Organización, con el fin de disminuir las pérdidas por daños a los equipos, materias primas o las generadas por ausentismo laboral.
- Evaluar de forma cualitativa y cuantitativa la magnitud de los factores de riesgos presentes en la Organización.
- Analizar la magnitud de los factores de riesgo e implementar los sistemas de control requeridos para evitar efectos nocivos en los trabajados, las instalaciones, la comunidad y el medio ambiente.
- Elaborar, analizar y actualizar las estadísticas de la información recolectada en los diferentes registros implementado, los cuales permitirán controlar el comportamiento de los factores de riesgo existentes y detectar la presencia de nuevos agentes agresores.
- Promover las Normas Internas de Seguridad y Salud en el Trabajo y el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, para facilitar el control de los factores de riesgo y prevenir la aparición de accidentes y Enfermedades laborales.
- Conformar y fomentar los grupos de apoyo del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo: Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo y Brigada de Emergencia, los cuales liderarán el desarrollo y adecuado cumplimiento de las metas establecidas por la Organización, en beneficio de la salud del trabajado.

	POLÍTICA DE GESTIÓN INTEGRAL	**Código: SIG-E-01** **Versión: 3** **Fecha: 04/05/2020**

La constructora A. Cruz SAS, Empresa prestadora del servicio de construcción en el sector público y privado a nivel nacional, brindando seguridad a la cadena de suministros a través de las actividades de construcción en obra, bajo sus lineamientos estratégicos, se compromete con sus partes interesadas a:

- Velar por la seguridad, salud en el trabajo y ambiente, las necesidades, expectativas de sus clientes, la legislación vigente y otros requisitos que haya suscrito contratos.
- Gestionar los riesgos y oportunidades para el sistema integrado de gestión y garantizar la continuidad del negocio.
- Identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos para establecer los respectivos controles, así mismo como Garantizar la consulta y participación de todos trabajadores.
- Realizar acciones tendientes a la promoción de la calidad de vida laboral, proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores, la prevención de enfermedades laborales, la prevención de los accidentes y daños a la propiedad.
- Propender por el impacto socio- ambiental, con el propósito de garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables para la prevención de lesiones y deterioro de la salud relacionados con el trabajo y que sea apropiada al propósito, tamaño y contexto de la organización y a la naturaleza de los riesgos y oportunidades para la Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Gestionar los recursos financieros, físicos, naturales, humanos, tecnológicos, de manera racional, sostenible y responsable para el mantenimiento y mejoramiento continuo del Sistema Integrado de Gestión, sus procesos y la calidad de vida laboral.
- Prevenir efectos no deseados en la gestión del sistema integrado de gestión.
- Compromiso de evitar, prevenir y reducir eventos de riesgos.

Todos los trabajadores independientes de su forma de contratación y contratistas de la compañía somos partícipes y responsables del cumplimiento de esta política.



ALFREDO ALONSO CRUZ MACIAS
C.C. # 79.141.852
Representante Legal

Fecha: 04/05/2020

REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

NOMBRE DE LA EMPRESA:	**CONSTRUCTORA A. CRUZ S.A.S**
NIT:	**800.002.820-4**
CIUDAD:	BOGOTA D.C.
DEPARTAMENTO:	CUNDINAMARCA.
DIRECCIÓN:	CALLE 117 # 6 A-60 OFICINA 409
TELÉFONO:	Tel (57 1) 6944390- Correo electrónico: licitaciones@contructoraacruz.com
SUCURSALES O AGENCIAS:	SI ( ) NO (x)
NOMBRE DE LA A.R.L:	A.R.L
CLASE O TIPO DE RIESGO	TRABAJOS DE INSTALACION DE EQUIPOS LAS EMPRESAS DEDICADAS A ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION NECESARIAS PARA HABILITAR LAS EDIFICACIONES Y LAS OBRAS CIVILES
ASIGNADO POR LA A.R.L:	**V (6,960%)**
CÓDIGO ACTIVIDAD ECONÓMICA:	**7110-4390-4330**

PRESCRIBE EL PRESENTE REGLAMENTO CONTENIDO EN LOS SIGUIENTES TERMINOS:

ARTÍCULO 1º. CONSTRUCTORA A. CRUZ S.A.S se compromete a dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes tendientes a garantizar los mecanismos que aseguren una adecuada y oportuna prevención de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de conformidad con los artículos 34, 57, 58, 108, 205, 206, 217, 220, 221, 282, 283, 348, 349, 350 y 351 del Código Sustantivo del Trabajo, la Ley 9a. de 1979, Resolución 2400 de 1979, Decreto 614 de 1984, Resolución 2013 de 1986, Resolución 1016 de 1989, Resolución 6398 de 1991, Decreto 1295 de 1994 ,resolución 2346 de 2007,ley 1562 de 2012 y demás normas que con tal fin se establezcan.

ARTÍCULO 2º.CONSTRUCTORA A. CRUZ S.A.S se obliga a promover y garantizar la constitución y funcionamiento del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo, de conformidad con lo establecido en el Decreto 614 de 1984, Resolución 2013 de 1986, Resolución 1016 de 1989 y Decreto 1295 de 1994.

ARTÍCULO 3º.CONSTRUCTORA A. CRUZ S.A.S se compromete a destinar los recursos necesarios para desarrollar actividades permanentes de conformidad con el Sistema De Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo, elaborado de acuerdo al

Decreto 614 de 1984, Resolución 1016 de 1989 y la ley 1562 de 2012. El cual contempla como mínimo los siguientes aspectos:

a. Subprograma de Medicina Preventiva y del Trabajo. Orientado a promover y mantener el más alto grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores, en todos los oficios, prevenir cualquier daño a su salud, ocasionado por las condiciones de trabajo, protegerlos en su empleo de los riesgos generados por la presencia de agentes y procedimientos nocivos, colocar y mantener al trabajador en una actividad acorde con sus aptitudes fisiológicas y psicosociales.

b. Subprograma de Higiene y Seguridad Industrial. Dirigido a establecer las mejores condiciones de saneamiento básico industrial y a crear los procedimientos que conlleven a eliminar o controlar los factores de riesgos que se originen en los lugares de trabajo o que puedan ser causa de enfermedad, disconfort o accidente.

ARTÍCULO 4º. Los peligros existentes en la organización son los siguientes, están constituidos principalmente por:

BIOLOGICOS:
- Virus
- Hongos
- Bacterias
- Picaduras
- Mordeduras
- Fluidos y excrementos

FISICOS:
- Radiaciones NO Ionizantes (laser, ultravioleta infrarroja)
- Temperaturas extremas.
- Vibraciones
- Iluminación.
- Ruido
- Disconfort térmico

QUIMICOS:
- Gases y vapores
- Sólidos: polvos orgánicos, polvos inorgánicos.
- Líquidos (nieblas y rocíos)
- Material particulado
- Humos metálicos y no metálicos

PSICOSOCIALES:

- Gestión organizacional (estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios).
- Gestión organizacional (estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)
- Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo).
- Interfase persona tarea (conocimientos, habilidades con relación a la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con la tarea y la organización.
- Jornada de trabajo, (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)

BIOMECANICOS:

- Postura (prolongada mantenida, forzada, anti gravitaciones
- Sobreesfuerzo físico
- Movimientos y posiciones repetitivas
- Manipulación manual de cargas, Fatiga.

DE SEGURIDAD:

- Mecánico (elementos de máquinas, herramientas, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos
- Eléctrico (alta y baja tensión, estática)
- Locativo (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregularidades, deslizantes, con diferencia del nivel) condiciones de orden y aseo, (caídas de objeto)
- Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)
- Accidentes de tránsito, Colisiones, Volcamientos, Atropellamientos
- Público (Robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público, etc)
- Trabajo en Alturas
- Trabajo en Espacios Confinados

NATURALES:

- Sismo
- Tormentas eléctricas
- Inundaciones
- Terremotos
- Granizadas
- Vendaval

PARÁGRAFO. A efecto que los peligros contemplados se materialicen de acuerdo al riesgo a los riesgos relacionado generando accidente de trabajo o en enfermedad laboral, CONSTRUCTORA A. CRUZ S.A.S ejerce su control en la fuente, en el medio transmisor o en el trabajador, de conformidad con lo estipulado en el Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo vigente, el cual se da a conocer a todos los trabajadores al servicio de ella.

ARTICULO 5.CONSTRUCTORA A. CRUZ S.A.S 2A y sus trabajadores darán estricto cumplimiento a las disposiciones legales, así como a las normas técnicas e internas que se adopten para lograr la implementación de las actividades de medicina preventiva del trabajo, higiene y seguridad industrial, que sean concordantes con el presente Reglamento y con el Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo.

ARTICULO 6.CONSTRUCTORA A. CRUZ S.A.S ha implantado un proceso de inducción del trabajador a las actividades que debe desempeñar, capacitándolo respecto a las medidas de prevención y seguridad que exija el medio ambiente laboral y el trabajo específico que vaya a realizar.

ARTÍCULO 7º. Este reglamento permanecerá exhibido en por lo menos dos (02) lugares visibles de los sitios de trabajo, junto con el Auto Aprobatorio, cuyos contenidos se dan a conocer a todos los trabajadores en el momento de su ingreso.

ARTÍCULO 8º. El presente reglamento entra en vigencia a partir de su aprobación por parte del representante legal y durante el tiempo que la empresa conserve, sin cambios sustanciales las condiciones existentes en el momento de su aprobación, tales como la actividad económica, métodos de producción, instalaciones locativas o cuando se dicten disposiciones gubernamentales que modifiquen las normas del Reglamento o que limiten su vigencia.

Aprobó:

ALFREDO ALONSO CRUZ MACIAS
C.C. # 79.141.852
Representante Legal

Bogotá, 28/03/2019

NIT. 800.002.820-4	ACTA DE CONSTITUCIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	Código: SSTA-FO-14 Versión: 2 FECHA: 01/07/2019

El Consorcio A Cruz Con NIT No. *NIT. 800.002.820-4* para dar cumplimiento a lo establecido en la normatividad legal vigente, ha determinado conformar el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo.

- **Identificación del consorcio:**

Dirección	Ciudad	Teléfono
Sena comercio y Servicios	Ibague	5925555

- **Planta de personal:**

Hombre	Mujeres	Total
10	3	13

- **Miembros del Comité Paritario:**

Para la organización de este **Comité,** el consorcio ha asignado a:

No.	Nombres y Apellidos	Cargo
1	John Alexander Pinzón	Principal
2	Cristhan Felipe Rodriguez Sabas	Suplente
3	John Alexander Pinzon	Principal
4	Leonardo martinez	Suplente

Y ha solicitado a los **Trabajadores** que ellos elijan los representantes al Comité; quedando:

No.	Nombres y Apellidos	Cargo
1	Guillermo Andres Rojas molina	Principal
2	Cristhan Felipe Rodriguez sabas	Suplente
3	Guillermo Andres Rojas molina	Principal

Escaneado con CamScanner

4		Suplente

Integrado el comité, se procedió a nombrar un presidente y un secretario con el objeto de mantener la coordinación, organización y mantenimiento del comité.

Entre los miembros del Comité el consorcio designa a las siguientes personas como presidente, y por votación del comité al secretario(a) del mismo:

Nombres y Apellidos	Cargo
Guillermo Andres Rojas Nova	Presidente
Adriana Mercedes Mora Mayor	Secretario

Una vez asignadas las personas, que van a ser cabezas visibles del Comité se procedió, a la instalación del mismo, para lo cual se hizo conocer lo establecido en la normatividad legal vigente como funciones principales para cada uno de los miembros, y las responsabilidades que estos tienen en dicho organismo.

- **OBJETIVOS DEL COMITÉ**

Participar de las actividades del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo y vigilar su desarrollo en el consorcio.

- **FUNCIONES DEL COMITÉ**

➢ Proponer a la administración de la empresa o establecimiento de trabajo la adopción de medidas y el desarrollo de actividades que procuren y mantengan la salud en los lugares y ambientes de trabajo.

➢ Proponer y participar en actividades de capacitación en seguridad y salud en el trabajo dirigido a trabajadores, supervisores y directivos de la empresa o establecimiento de trabajo.

➢ Colaborar con los funcionarios de entidades gubernamentales de seguridad y salud en el trabajo en las actividades que éstos adelanten en la empresa y recibir por derecho propio los informes correspondientes.

➢ Vigilar el desarrollo de las actividades que en materia de medicina, higiene y seguridad y salud debe realizar la empresa de acuerdo con el Reglamento de Higiene y Seguridad y salud y las normas vigentes; promover su divulgación y observancia.

Escaneado con CamScanner

- Colaborar en el análisis de las causas de los accidentes de trabajo y enfermedades laborales y proponer al empleador las medidas correctivas que haya lugar para evitar su ocurrencia. Evaluar los programas que se hayan realizado.
- Visitar periódicamente los lugares de trabajo e inspeccionar los ambientes, máquinas, equipos, aparatos y las operaciones realizadas por el personal de trabajadores en cada área o sección de la empresa e informar al empleador sobre la existencia de factores de riesgo y sugerir las medidas correctivas y de control.
- Estudiar y considerar las sugerencias que presentan los trabajadores en materia de medicina, higiene y seguridad industrial.
- Servir como organismo de coordinación entre empleador y los trabajadores en la solución de los problemas relativos a la seguridad y salud en el trabajo. Tramitar los reclamos de los trabajadores relacionados con la seguridad y salud en el trabajo.
- Solicitar periódicamente a la empresa informes sobre accidentalidad y enfermedades laborales con el objeto de dar cumplimiento a lo estipulado en la presente Resolución.
- Elegir al secretario(a) del Comité.
- Mantener un archivo de las actas de cada reunión y demás actividades que se desarrollen el cual estará en cualquier momento a disposición del empleador, los trabajadores y las autoridades competentes.

Las demás funciones que le señalen las normas sobre seguridad y salud en el trabajo.

FUNCIONES DEL PRESIDENTE

- Presidir y orientar las reuniones del comité.
- Llevar a cabo los arreglos necesarios para determinar el sitio de las reuniones.
- Preparar los temas de cada reunión.
- Tramitar ante la dirección de la empresa las recomendaciones aprobadas en el seno del comité.

FUNCIONES DEL SECRETARIO

- Verificar la asistencia a las reuniones programadas.
- Tomar atenta nota de todos los temas tratados en cada reunión.
- Elaborar el acta de cada reunión y someterla a votación.
- Llevar el archivo referente a las actividades desarrolladas por el comité.

Fecha de Constitución:	19/02/2021

Escaneado con CamScanner

NIT. 800.062.820-4	**ACTA DE CONSTITUCIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL**	Código: SST-A-FO-14 Versión: 2 FECHA: 01/07/2019

El Consorcio A Cruz Con NIT No. *NIT. 800.062.820-4* para dar cumplimiento a lo establecido en la normatividad legal vigente, ha determinado conformar el Comité de convivencia Laboral.

- **Identificación de la empresa:**

Dirección	Ciudad	Teléfono

- **Planta de personal:**

Hombre	Mujeres	Total

- **Miembros del Comité de Convivencia Laboral:**

Para la organización de este **Comité, el Consorcio** ha asignado a:

No.	Nombres y Apellidos	Cargo
1	Guillermo Andres Rojas molina	Principal
2	Cristhian Felipe Rodriguez Salas	Suplente
3		Principal
4		Suplente

Y ha solicitado a los **Trabajadores** que ellos elijan los representantes al Comité; quedando:

No.	Nombres y Apellidos	Cargo
1	John Alexander Pinzón	Principal
2	Luis Alberto Barragan	Suplente
3	John Alexander Pinzón	Principal
4	Luis Alberto Barragan	Suplente

Escaneado con CamScanner

Integrado el comité, se procedió a nombrar un presidente y un secretario con el objeto de mantener la coordinación, organización y mantenimiento del comité.

Entre los miembros del Comité el Consorcio designa a las siguientes personas como presidente, y por votación del comité al secretario(a) del mismo:

Nombres y Apellidos	Cargo
Guillermo Andres Rojas molina	Presidente
	Secretario

Una vez asignadas las personas, que van a ser cabezas visibles del Comité se procedió, a la instalación del mismo, para lo cual se hizo conocer lo establecido en la normatividad legal vigente como funciones principales para cada uno de los miembros, y las responsabilidades que estos tienen en dicho organismo.

- **OBJETIVOS DEL COMITÉ**

Promover un excelente ambiente de convivencia laboral, fomentando relaciones positivas entre los trabajadores del consorcio y Respaldando la dignidad e integridad de las personas en el trabajo.

- **FUNCIONES DEL COMITÉ**

- Recibir y dar trámite a las quejas presentadas en las que se describan situaciones que puedan constituir acoso laboral, así como las pruebas que las soportan.
- Examinar de manera confidencial los casos específicos o puntuales en los que se formule queja o reclamo, que pudieran tipificar conductas o circunstancias de acoso laboral, al interior de la entidad pública o empresa privada.
- Escuchar a las partes involucradas de manera individual sobre los hechos que dieron lugar a la queja.
- Adelantar reuniones con el fin de crear un espacio de diálogo entre las partes involucradas, promoviendo compromisos mutuos para llegar a una solución efectiva de las controversias.
- Formular un plan de mejora concertado entre las partes, para construir, renovar y promover la convivencia laboral, garantizando en todos los casos el principio de la confidencialidad.
- Hacer seguimiento a los compromisos adquiridos por las partes involucradas en la queja y verificando su cumplimiento de acuerdo con lo pactado.
- Hacer seguimiento al cumplimiento de las recomendaciones dadas por el Comité de Convivencia a las dependencias de gestión del recurso humano y salud ocupacional de las empresas e instituciones públicas y privadas.

Escaneado con CamScanner

- Elaborar informes trimestrales sobre la gestión del Comité que incluya estadísticas de las quejas, seguimiento de los casos y recomendaciones, los cuales serán presentados a la alta dirección de *la entidad pública o empresa privada*.

FUNCIONES DEL PRESIDENTE

- Convocar a los miembros del comité a las sesiones ordinarias y extraordinarias
- Presidir y orientar las reuniones en forma dinámica y eficaz
- Tramitar ante la administración de la entidad pública o empresa privada, las recomendaciones aprobadas en el comité
- Gestionar ante la alta dirección de la entidad pública o empresa privada, los recursos requeridos para el funcionamiento del comité

FUNCIONES DEL SECRETARIO

- Recibir y dar trámite a las quejas presentadas por escrito en las que se describa las situaciones que puedan constituir acoso laboral, así como las pruebas que lo soportan
- Enviar por medio físico o electrónico a los miembros del comité la convocatoria realizada por el presidente a las sesiones indicando día, hora y lugar de la reunión.
- Citar individualmente a cada una de las partes involucradas en la queja con el fin de escuchar los hechos que dieron lugar a la misma.
- Llevar el archivo de las quejas presentadas.
- Elaborar el orden del día y las actas de cada una de las sesiones del comité.
- Enviar las comunicaciones con las recomendaciones dadas por el comité a las diferentes dependencias.
- Elaborar informes trimestrales sobre la gestión del comité, los cuales serán presentados a la alta dirección de la entidad pública o empresa privada.

Se anexan a la presente acta los registros de postulación, votación y publicación de resultados.

Fecha de Constitución:	

En constancia firman:

Escaneado con CamScanner

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

	REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																			
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
CAPÍTULO 1: LIDERAZGO Y COMPROMISO GERENCIAL																													
1.1. POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) /. Art. 2.2.4.6.5 (Dec. 1072 de 2015)																													
PLANEAR	Realizar revisión de las entradas posibles para establecer y/o actualizar el marco de referencia de la Política Inde SST.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Empresa / Todas las actividades.	Análisis de cuestiones internas y enternas de la organizaciòn. Analisis de las partes interesadas. Analiosis DOFA			1																			
	Aprobar la Política SST (Politica del sistema Integrado de Gestiòn) y demás complementarias.	GERENCIA	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Empresa / Todas las actividades.	Política aprobada y firmada			1																			
	Actualizar la política de prevención de consumo de tabaquismo, alcohol y susrtancias psicoactivas y seguridad vial.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Empresa incluye contratistas, subcontratistas y demàs aprtes interesadas	Política establecida y aprobada			1																			
	CAPACITACIÓN :Divulgar las Políticas SST a todo los trabajadores, contratistas, subcontratistas y demas partes interesadas.	DIRECCION SIG COPASST	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Empresa y demàs grupos de interés	Campaña de divulgación, Listas de asistencia			1																			
	CAPACITACIÓN :Divulgar y publicar las Políticas SST, divulgació de la politica de alcohol y drogas en todos los medios de comunicación posibles.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Empresa y demàs partes interesadas	Registro de divulgación de las politicas / Evidencias de divulgación en todos los medios de comunicación disponibles.(Formato de			1																			
	1.2. Objetivos y metas																												
	Establecer los objetivos, metas e indicadores para el cumplimiento de la política de SST	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Empresa y demàs partes interesadas	Planificación estratégica SST definida (Ver formato de objetivos del sistema integrado de gestiòn)			1																			
	Establecer la ficha técnica de cada indicador de SST para medir el cumplimiento de los objetivos y metas	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Empresa y demàs partes interesadas	Ficha técnica de todos los objetivos y metas de SST			1																			
	Establecer los programas de gestión de riesgo prioritario conforme priorización de la matríz de peligros	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Empresa y demàs partes interesadas	Planificación estratégica SST definida, Priorizaciòn en matriz de peligros			1																			
	1.3. Recursos																												
	Elaborar / Actualizar el presupuesto de SST teniendo en cuenta recursos financieros, técnicos, tecnológicos y humanos para la ejecución del Sistema de Gestión de SST.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Lideres de proceso	Presupuesto de inversión para 2018					1																	
	Delegar formalmente por escrito al Representante de la Dirección y del lider del SG SST.	GERENCIA	Software requeridos para el análisis de los registros	Lideres de proceso	Comunicación en la cual se delegue al Representante de la Dirección ante el SG SST					1																	
CAPÍTULO 2: DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL SG SST																													

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

	REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																			
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
	2.1. Documentación																												
PLANEAR	Actualizar el Manual del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo -SST- (Manual del SIG) conforme los requisitos de ley.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Alcance a todos los funcionarios,	Manual del SIG actualizado					1																	
PLANEAR	Actualizar el procedimiento de identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles / Con los formatos asociados.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Alcance a todos los procesos de la Empresa, a los funcionarios	Procedimiento documentado, aprobado y divulgado.							1															
PLANEAR	Actualizar / Elaborar el Manual el de Contratistas y Subcontratista con los formatos de control complementarios.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Alcance a todos los procesos de la Empresa, a los funcionarios	Manual documentado, aprobado y divulgado.																						
PLANEAR	Actualizar el Plan de emergencias	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Alcance a todos los procesos de la Empresa	Documento actualizado									1													
	2.2. Requisitos legales y de otra índole																												
PLANEAR	Actualizar matriz de requisitos legales SST y divulgar el cumplimiento de los requisitos legales.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Alcance a todos los procesos (SST)	Matríz legal actualizada									1													
	2.3. Funciones, Responsabilidades y Rendición de cuentas																												
PLANEAR	Establecer las funciones y responsabilidades en el SIG del personal conforme normtatividad legal vigente.	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Alcance a todos los niveles de la Organización	Documento actualizado									1													
PLANEAR	Realizar evaluación de desempeño en SIG a grupos focales para identificar oportunidades de mejora.				Resultados de la evaluación de desempeño en HSEQ									1													
	2.4. Competencias																												
PLANEAR	Validar las competencias del personal con impacto en SST con relación a educacion, formación y experiencia real vs requerida.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Alcance a todos los procesos de la Empresa, a los trabajadores y partes interesadas. (SST)	Competencias validadas y plan de formación actualizado con relación a los resultados.									1													

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

	REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																			
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MA YO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBR E		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
	2.3. Capacitación																												
PLANEAR	Elaborar matríz de necesidades de formación y entrenamiento por niveles de la Organización	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Todonos niveles de la Organización, contratistas y subcontratistas	Matríz de Identificación de necesidades de formación y entrenamiento por niveles de la Organización conforme			1																			
HACER	Divulgar las Políticas BASC, ISO 9001, ISO 4500, todo los trabajadores, contratistas, subcontratistas y demas partes interesadas.	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	De acuerdo con identificación de neecesidades	Programa de Capacitación y entrenamiento											1											
HACER	Capacitación COPASST y Comité convivencia laboral	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	De acuerdo con identificación de neecesidades	Programa de Capacitación y entrenamiento													1									
HACER	Capacitación Liderazgo	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	De acuerdo con identificación de neecesidades	Programa de Capacitación y entrenamiento					1														1			
HACER	Capacitación trabajo en equipo	DIRECCION SIG IRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	De acuerdo con identificación de neecesidades	Programa de Capacitación y entrenamiento																					1	
HACER	Capacitación comunciación asertiva	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	De acuerdo con identificación de neecesidades	Programa de Capacitación y entrenamiento									1												1	
HACER	Capacitación resolución de conflictos	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	De acuerdo con identificación de neecesidades	Programa de Capacitación y entrenamiento					1																1	
HACER	Capacitación: Riesgo biológico	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	De acuerdo con identificación de necesidades	Programa de Capacitación y entrenamiento					1																1	
HACER	Capacitación en formación de acuerdo a la matriz por competencias.	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	De acuerdo con identificación de neecesidades	Programa de Capacitación y entrenamiento																					1	
VERIFICAR	Verificación de Indicadores	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	De acuerdo con identificación de neecesidades	Estadísticas de capacitación con análisis tendencial			1		1		1		1		1		1						1		1	
VERIFICAR	Realizar estadística de cobertura y efectividad de las capacitaciones. Análisis de tendencias.	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	De acuerdo con identificación de neecesidades	Estadísticas de capacitación con análisis tendencial							1						1								1	
ACTUAR	Tomar nuevas acciones de acuerdo con los resultados obtenidos	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	De acuerdo con identificación de neecesidades	Estadísticas de capacitación con análisis tendencial			1				1						1								1	
TOTAL CUMPLIMIENTO PROGRAMA DE CAPACITACION						###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	####	####	###	###	###	#REF!

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

	REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																			
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
	2.6. Programa de inducción y reinducción en SST																												
PLANEAR	Establecer guía de inducción y reinducción para todo el personal directo, contratista, subcontratistas y visitantes.	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Empresa	Guías de inducción y entrenamiento establecidas.	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
HACER	CAPACITACION REINDUCCION	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Empresa	Programa de Capacitación y entrenamiento																								
	2.7. Motivación, Comunicación, Participación y Consulta																												
PLANEAR	Socializar el procedimiento de comunicaciòn, participaciòn y consulta.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal y demàs partes interesadas o grupos de interes	Procedimiento establecido							1		1															
HACER	CAPACITACIÓN DE MECANISMOS DE PARTICIPACION DE LOS TRABAJADORES	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Empresa	Programa de Capacitación y entrenamiento																	1							
	CAPACITACIONES BASC - SIPLAFT- NTC ISO 18788																												
PLANEAR	Programación plan de ejecución de capacitaciones	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Grupos de interés	Grupos de interés identificados							1																	
	Divulgación del procedimiento del manejo de las PQRS.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Proveedores, contratistas y subcontratistas críticos para el SG SST	Manual actualizado											1													
	Gestión de riesgos, controles operacionales, preparación y respuesta a eventos.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Proveedores, contratistas y subcontratistas críticos para el SG SST	Manual actualizado																								

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

	REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																			
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
CAPÍTULO 3: ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO SG SST																													
3.1. Identificación de Peligros, Aspectos Ambientales; Valoración y Determinación de Control de Riesgos e Impactos (Gestión del Riesgo)																													
PLANEAR	Caracterizar grupos de interés o partes interesadas	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Grupos de interés	Grupos de interés identificados							1																	
3.2. Tratamiento del Riesgo / 3.2.1. Administración de Contratistas y Proveedores																													
PLANEAR	Actualizar manual de proveedores y contratistas en SST (Requisitos legales y normativos exigibles)	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Proveedores, contratistas y subcontratistas críticos para el SG SST	Manual actualizado											1													
HACER	Realizar evaluación de proveedores y contratistas con impacto a SST.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Proveedores, contratistas y subcontratistas	Evaluación realizada.											1													
3.2.2. Visitantes, comunidad y autoridad																													
PLANEAR	Establecer normas de visitantes en SST y publicar	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad incluye visitantes y comunidad	Normas establecidas, aprobadas y divulgadas.					1																			
PROGRAMA: Medicina Preventiva y del Trabajo																													
HACER / IMPLEMENTAR	Actualizar el procedimiento para la realización de las evaluaciones médicas ocupacionales.	Direccion SIG Medico asesor ARL	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Empresa	Procedimiento establecido y aprobado					1																			
	Actualizar el profesiograma de exámenes médicos ocupacionales			Todo el personal de la Empresa	Profesiograma establecido y aprobado					1																			
	Realizar exámenes ocupacionales periódicos para actualizar diagnóstico de salud según profesiograma.			Todo el personal de la Empresa	Informe de exámenes médicos ocupacionales / Dx de salud.																	1							
	Realizar examenes Psicosensométricos y psicofisicos			Todos los conductores	Informe examen psicosensometrico															1									
	Informe condiciones de salud-Divulgar enfermedades de salud publica.			Todo el personal de la Empresa	Informe de condiciones de salud																			1					
	Conforme resultados del diagnóstico de salud y la matríz de riesgos elaborar los protocolos de Programas de Vigilancia Epidemiológica -PVE-requeridos	Direccion SIG Medico asesor ARL	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la empresa / contratistas y subcontratistas	PVE requeridos establecidos									1															
3.2.3. Programas de gestión																													
PLANEAR	Establecer los programas de gestión requeridos para el cumplimiento de la política de SST (politica SIG) / Realizar seguimiento al cumplimiento.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad incluye contratistas y visitantes	Programas de gestión actualizados											1													

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

	REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																			
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
PROGRAMA DE VIGILANCIAEPIDEMIOLÓGICA PARA LACONSERVACIÓN OSTEOMUSCULAR																													
PLANEAR	Actualizar el PVE pars conservación osteomuscular	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	Programas de gestión actualizados			1																					
HACER	**Fase de diagnóstic**																												
	Aplicación de encuesta de sintomas osteomusculares	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PROGRAMAVIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA OSTEOMUSCULAR																					1			
	Identificación y seguimiento a posibles casos de desórdenes osteomusculares. (Exámenes Ocupacionales e informes de condiciones de salud)	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PROGRAMAVIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA OSTEOMUSCULAR							1																
	Fase de Intervención																												
	Estilos de vida saludable,practicas saludables enfocadas a la alimentación, autocuidado y ejercicio.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PVE -PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICO															1									
	CAPACITACION HIGIENE POSTURAL Y MANEJO DE CARGAS	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PVE -PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICO									1														
	Realización de pausas activas	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PVE -PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICO			1				1						1								1			
VERIFICAR	**Fase de Seguimiento y Control**																												
	Seguimiento de acuerdo con grupos	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PVE -PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICO											1						1							
	Evaluar los índices de gestión del Programa	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PVE -PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICO											1						1							
	Realizar análisis de tendencias	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PVE -PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICO											1						1							
ACTUAR	Ejecutar plan de acción resultante de la verificación	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PVE -PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICO											1						1							
TOTAL PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA PARA LA CONSERVACIÓN OSTEOMUSCULAR						0	0	2	0	0	0	2	0	1	0	4	0	1	0	1	0	4	0	0	0	2	0	0	0

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

	REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																															
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE									
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E								
PROGRAMA DE VIGILANCIAEPIDEMIOLÓGICA PSICOSOCIAL																																					
PLANEAR	Actualización del PVE Psicosocial	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PROGRAMAVIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN PSICOSOCIAL			1	1																												
HACER	Aplicación de bateria spicosocial	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PROGRAMAVIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN PSICOSOCIAL					1																											
	Capacitación en Riesgo psicosocial y manejo del estrés	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PROGRAMAVIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN PSICOSOCIAL							1																									
	Capacitación en clima laboral	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PROGRAMAVIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN PSICOSOCIAL									1																							
	Comunicación asertiva, solucion de problemas, liderazgo	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PROGRAMAVIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN PSICOSOCIAL													1																			
	Implementar programa de preveción del suicidio	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PROGRAMAVIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN PSICOSOCIAL															1																	
	Reunión comité de convivencia, control de emociones, trabajo en equipo)	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PROGRAMAVIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN PSICOSOCIAL															1																	
	Implementar acciones de acuerdo con los resultados de los cuestionarios de riesgo psicosocial, , Alcohol-drogas-tabaquismo	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PROGRAMAVIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN PSICOSOCIAL																			1													
	Evaluar los índices de gestión del Programa	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PROGRAMAVIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN PSICOSOCIAL			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1									
	Realizar análisis de tendencias	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PROGRAMAVIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN PSICOSOCIAL							1						1								1		1									
ACTUAR	Ejecutar plan de acción resultante de la verificación	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal de la Entidad	PROGRAMAVIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN PSICOSOCIAL			1				1						1								1		1									
TOTAL PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA PSICOSOCIAL						0	0	3	1	2	0	4	0	2	0	1	0	4	0	3	0	1	0	2	0	3	0	3	0								

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

	REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																			
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
PLAN ESTRATÈGICO DESEGURIDAD VIAL																													
PLANEAR	Actualizar el PESV	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PESV-PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL																								
HACER	**Factor Humano**																												
	Realizar pruebas de alcoholemia y pruebas toxicologicas de manera aleatoria.	Responsable PESV. Comité de seguridad vial	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PESV-PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL			1																					
	CAPACITACIÒN EN EQUIPOS DE PREVENCION Y SEGURIDAD VIAL - Capacitación al Comité de Seguridad Vial	Responsable PESV. Comité de seguridad vial	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PESV-PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL			1																					
	CAPACITACIÒN PUNTOS CRITICOS Y RUTOGRAMAS - INFRAESTRUCTURA SEGURA	Responsable PESV. Comité de seguridad vial	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PESV-PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL							1																	
	Divulgación de Politica de seguridad vial, Politica de alcohol, drogas y otras adicciones y manual de funciones en seguridad vial.	Responsable PESV. Comité de seguridad vial	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PESV-PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL			1						1															
	Seguimiento de examenes medicos establecidos por el Profesiograma para personal motorizado.	Responsable PESV. Comité de seguridad vial	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PESV-PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL													1											
	Seguridad vial - Manejo Defensivo- PON accidente de transito (atención a victimas)	Responsable PESV. Comité de seguridad vial	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PESV-PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL									1								1							
	Habitos de sueño	Responsable PESV. Comité de seguridad vial	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PESV-PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL																								
	Inspección de vehiculos y motos - Inspección de EPP para motorizados	Responsable PESV. Comité de seguridad vial	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PESV-PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
	Factor Infraestructura																												
	Elaboración de rutogramas	Responsable PESV. Comité de seguridad vial	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PESV-PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL					1																			
	Factor																												
	Simulacro vial	Responsable PESV. Comité de seguridad vial	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PESV-PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL											1												1	
VERIFICAR	Revisión de accidentalidad generada por riesgos vial	DIR. OPERACIONES DIR. SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PESV-PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL													1						1				1	
	Evaluar los índices de gestión del Programa	DIR. OPERACIONES DIR. SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PESV-PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
	Realizar análisis de tendencias	DIR. OPERACIONES DIR. SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PESV-PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL							1						1								1			
ACTUAR	Ejecutar plan de acción resultante de la verificación	DIR. OPERACIONES DIR. SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PESV-PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL							1						1								1			
TOTAL PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL						1	0	5	0	3	0	5	0	4	0	3	0	6	0	2	0	3	0	3	0	4	0	4	0

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

	REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																																			
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE													
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E													
PROGRAMA DE GESTION DE RIESGO MECANICO																																										
PLANEAR	Actualización del programa de Riesgo Mecanico	DIRECCION OPERACIONES DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	PERAONAL OBRA, Y PERSONAL QUE MANEJE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	PROGRAMA RIESGO MECANICO			1																																	
HACER	Elaboracion de analisis preliminar de seguridad Mecanico	DIRECCION OPERACIONES DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	PERAONAL OBRA, Y PERSONAL QUE MANEJE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	PROGRAMA RIESGO MECANICO							1								1						1															
	Divulgación de procedimientos para prevecnion del reisgo Mecanico	DIRECCION OPERACIONES DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	PERAONAL OBRA, Y PERSONAL QUE MANEJE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	PROGRAMA RIESGO MECANICO							1								1						1															
	Capacitación Riesgo mecanico, mantenimiento preventivo de equipos y herramientas, Consolidación y analisis formato reporte de observaciones (Uso de herramientas, almacenamiento adecuado, inspeccion diaria.).	DIRECCION OPERACIONES DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	PERAONAL OBRA, Y PERSONAL QUE MANEJE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	PROGRAMA RIESGO MECANICO			1				1								1																			
	Capacitación en comportamietno seguro, vulnerabilidades, peligros,amenazas, consignas generales, riesgo mecanico.	DIRECCION OPERACIONES DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	PERAONAL OBRA, Y PERSONAL QUE MANEJE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	PROGRAMA RIESGO MECANICO											1																							
VERIFICAR	Revisión de accidentalidad generada por riesgo mecanico	DIRECCION OPERACIONES DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	PERAONAL OBRA, Y PERSONAL QUE MANEJE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	PROGRAMA RIESGO MECANICO			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1											
	Evaluar los índices de gestión del Programa	DIRECCION OPERACIONES DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	PERAONAL OBRA, Y PERSONAL QUE MANEJE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	PROGRAMA RIESGO MECANICO			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1											
	Realizar análisis de tendencias	DIRECCION OPERACIONES DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	PERAONAL OBRA, Y PERSONAL QUE MANEJE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	PROGRAMA RIESGO MECANICO							1						1								1													
ACTUAR	Ejecutar plan de acción resultante de la verificación	DIRECCION OPERACIONES DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	PERAONAL OBRA, Y PERSONAL QUE MANEJE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	PROGRAMA RIESGO MECANICO			1				1				1								1													
TOTAL PROGRAMA DE GESTION DE RIESGO MECANICO						0	0	5	0	2	0	7	0	2	0	3	0	4	0	5	0	2	0	2	0	6	0	2	0										

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

	REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																																			
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE													
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E													
PROGRAMA DE GESTION DE RIESGO CONTROL CAIDAS - LOCATIVO																																									
PLANEAR	Diseño del programa de gestión del riesgo de caidas - locativo	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA RIESGOCONTROL CAIDAS-LOCATIVO			1																																	
HACER	Elaboración por puesto del formato SOA FO 10 Toma de datos para identificación de peligros y aspectos ambientales	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA RIESGOCONTROL CAIDAS-LOCATIVO					1								1																							
	Elaboración por puesto del formato SOA FO 04 Reporte de observaciones-incidentes- condicones inseguras	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA RIESGOCONTROL CAIDAS-LOCATIVO					1								1																							
	Capacitación control de caidas - gestión del riesgo locativa	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA RIESGOCONTROL CAIDAS-LOCATIVO							1																													
	Programa inspecciones: Formato SOA FO 22 Inspeccion de orden y aseo y condiciones de puestos de trabajo, en cada puesto de los contratos de las sedes	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA RIESGOCONTROL CAIDAS-LOCATIVO					1								1																							
	Divulgación de peligros locativos	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA RIESGOCONTROL CAIDAS-LOCATIVO			1														1																				
	Campaña control de caidas: autocuidado	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA RIESGOCONTROL CAIDAS-LOCATIVO															1																						
	Establecemiento y divulgación de lecciones aprendidas de los accidentes ocacionados por caidas	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA RIESGOCONTROL CAIDAS-LOCATIVO																									1										
VERIFICAR	Revisión de accidentalidad generada	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA RIESGOCONTROL CAIDAS-LOCATIVO											1														1										
	Evaluar los índices de gestión del Programa	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA RIESGOCONTROL CAIDAS-LOCATIVO			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1													
	Realizar análisis de tendencias	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA RIESGOCONTROL CAIDAS-LOCATIVO							1						1								1															
ACTUAR	Ejecutar plan de acción resultante de la verificación	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA RIESGOCONTROL CAIDAS-LOCATIVO			1				1				1										1													
TOTAL PROGRAMA DE GESTION CONTROL CAIDAS - LOCATIVO						0	0	4	0	4	0	4	0	1	0	2	0	6	0	2	0	2	0	1	0	3	0	3	0												

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

	REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																															
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE									
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E								
PROGRAMA PREVENCION CAIDAS NIVEL - ALTURAS																																					
PLANEAR	Diseño del programa de gestión para trabajos en altura.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO			1																													
HACER	Verificar de los examenes medicos de aptitud en alturas.	DIRECCION SIG DIRECCION GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO			1																													
	Capacitación en trabajo seguro en alturas y diligenciar permisos de trabajo y listas de chequeo.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1											
	Reentrenamiento trabajo en altura	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO					1														1													
	Verificar los certificados de los equipos de altura y realizar inspecciones.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1									
	Divulgación de lección aprendida	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO																																
VERIFICAR	Revisión de accidentalidad	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO			1										1								1											
	Evaluar los índices de gestión del Programa	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1									
	Realizar análisis de tendencias	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO							1						1								1											
ACTUAR	Ejecutar plan de acción resultante de la verificación	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO			1				1						1								1											
TOTAL PROGRAMA PREVENCION CAIDAS NIVEL - ALTURAS						1	0	7	0	4	0	5	0	3	0	3	0	6	0	3	0	3	0	4	0	6	0	3	0								

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

REQUISITO / ACTIVIDAD		RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																							
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
PROGRAMA DE GESTION RIESGO BIOLOGICO																													
PLAN EAR	Diseño del programa de gestión	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO			1																					
HACER	Capacitación en protocolo de bosegridad prevencion del COVID 19, reporte diario del estado de salud de los colaboradores, registro de toma de	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO			1																					
	Divulgación de lección aprendida	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
	Evaluar los índices de gestión del Programa	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
	Realizar análisis de tendencias	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO							1						1								1			
ACTUAR	Ejecutar plan de acción resultante de la verificación	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal expuesto	PROGRAMA DE GESTION DEL RIESGO BIOLOGICO			1				1						1								1			
TOTAL PROGRAMA DE GESTION RIESGO BIOLOGICO						0	0	5	0	2	0	4	0	2	0	2	0	4	0	2	0	2	0	2	0	4	0	2	0

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

	REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																																			
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE													
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E													
PROGRAMA DE PREVECNION DEL CONSUMO ALCOHOL-CIGARRILLO-DROGAS Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS																																									
PLANEAR	Actualización del programa de Consumo Alcohol, Drogas, Cigarrillo y Sustancias sicoactivas, Farmaco dependencia.	DIRECCION SIG DIRECCIÓN GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA DE ALCOHOL-DROGAS Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS			1				1						1								1															
HACER	Divulgar la Politica, Consumo Alcohol, Drogas, Cigarrillo y Sustancias sicoactivas, Farmaco dependencia.	DIRECCION SIG DIRECCIÓN GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA DE ALCOHOL-DROGAS Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS							1														1															
HACER	Habitos de Vida Saludables	DIRECCION SIG DIRECCIÓN GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA DE ALCOHOL-DROGAS Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS											1																									
HACER	Elaboración de pruebas de alcoholemia de manera aleatoria.	DIRECCION SIG DIRECCIÓN GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA DE ALCOHOL-DROGAS Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS			1				1								1																					
HACER	Elaboración de pruebas toxicologicas de manera aleatoria.	DIRECCION SIG DIRECCIÓN GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA DE ALCOHOL-DROGAS Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS			1				1								1																					
HACER	Realizar divulgación de lecciones aprendidas para Alcohol, Drogas, Cigarrillo y Sustancias sicoactivas, Farmaco dependencia.	DIRECCION SIG DIRECCIÓN GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA DE ALCOHOL-DROGAS Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS											1																									
VERIFICAR	Evaluar los índices de gestión del Programa	DIRECCION SIG DIRECCIÓN GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores	PROGRAMA DE ALCOHOL-DROGAS Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS			1		1		1		1		1		1		1		1		1				1													
VERIFICAR	Realizar análisis de tendencias	DIRECCION SIG DIRECCIÓN GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores								1						1								1															
ACTUAR	Ejecutar plan de acción resultante de la verificación.	DIRECCION SIG DIRECCIÓN GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Conductores				1				1						1								1															
TOTAL PROGRAMA DE ALCOHOL-DROGAS Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS						0	0	11	0	3	0	13	0	3	0	5	0	10	0	5	0	3	0	3	0	10	0	3	0												
PROGRAMA DE REINTEGRO LABORAL																																									
HACER / IMPLEMENTAR	Conforme al resultado del seguimietno diagnóstico de salud gestionar con la EPS y ARL o asesores el apoyo para la evolución de los casos.	DIRECCION SIG DIRECCIÓN GH	Software requeridos para el análisis de los registros	Procesos operacionales que se requieran para la evolución de los casos	Informe con resultados.			1				1				1				1						1															
PROGRAMA: Higiene Industrial																																									
HACER / IMPLEMENTAR	Conforme resultados del diagnóstico de salud y la matríz de IPEVR solicitar a la ARL o asesores el apoyo en mediciones higiénicas requeridas.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Procesos operacionales que requieran las mediciones higiénicas	Informe con resultados.																					1															

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

REQUISITO / ACTIVIDAD		RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																			
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
PROGRAMA: Seguridad Industrial																													
Estándares, procedimientos y actividades generales																													
HACER / IMPLEMENTAR	Identificar actividades críticas y de alto riesgo en los trabajos realizados conforme matríz de peligros y riesgos	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Actividades criticas	Actividades criticas identificadas							1																	
	Realizar control de rutas	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	todas las rutas	Registro de todos los controles de ruta realizados en el mes													1		1		1		1		1		1	
	Realizar semana mundial HYS	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	todos los trabajadores de la empresa	registro de actividad realizada																	1							
	Realizar Reinduccion	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los conductores	Resgistro de evaluaciones realizadas de la capacitacion de reinduccion																								
VIGILANCIA EN SALUD																													
HACER / IMPLEMENTAR	Divulgación de actividades de promoción y prevención a nivel nacional.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Herramientas, equipos	Inventario actualizado			1														1						1	
	Diivulgación actividades de salud publica-SIVIGILA a nivel nacional	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal operador de equipos y herramientas.	Programa de mantenimiento establecido							1				1				1						1			
SIMULACROS PON-PLAN DE EMERGENCIAS																													
	Realizar simulacro de los PON del plan de emergencias a nivel nacional.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Personal operador de equipos y herramientas.	Programa de mantenimiento establecido			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
RIESGO QUÍMICO / Hoja de seguridad de materiales y productos																													
HACER / IMPLEMENTAR	Realizar inventario de las sustancias químicas y materiales peligrosos utilizadas en todas las actividades.	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal que manipule, transporte, almacene sustancias químicas o materiales peligrosos	Inventario actualizado							1																	
	Divulgar las fichas y técnicas hojas de seguridad.		Software requeridos para el análisis de los registros	Todo el personal que manipule, transporte, almacene sustancias químicas o materiales peligrosos	Fichas técnicas y de seguridad ubicadas en el punto de uso / divulgadas							1																	
PROGRAMA: Plan de Emergencias y continuidad del negocio																													
HACER / IMPLEMENTAR	Realizar análisis de amenazas y vulnerabilidad	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Toda la Entidad / Todos los procesos / Todas las actividades / Todas las personas.	Análisis de vulnerabilidad y amenazas									1															
	Actualizar el plan de emergencias y continuidad del negocio / Contemplar: Plan estrategico; Operativo; Informático		Software requeridos para el análisis de los registros	Toda la Entidad / Todos los procesos / Todas las actividades / Todas las personas.	Plan de emergencias documentado									1															
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO																													



PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

	REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																							
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
PLANEAR	Actualizar el programa de MANTENIMIENTO PROGRAMADO A NIVEL NACIONAL	DIRECCION SIG DIRECCION ADMINISTRATIVA	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes y grupos de interés.	Programa de inspecciones planeadas			1																			
HACER	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROGRAMADO A NIVEL NACIONAL	DIRECCION SIG DIRECCION ADMINISTRATIVA	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes y grupos de interés.	Programa de inspecciones planeadas					1						1						1						1	
HACER	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO	DIRECCION SIG DIR. OPERACIONES	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes y grupos de interés.	Programa de inspecciones planeadas											1						1						1	
HACER	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y MEDIOS TECNOLOGICOS	DIRECCION SIG DIR. MEDIOS TECNOLOGICOS	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes y grupos de interés.	Programa de inspecciones planeadas											1						1						1	
	Ejecutar plan de mantenimiento de vehiculos y motos que operan para la empresa	DIRECCION SIG DIR. OPERACIONES	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes y grupos de interés.	Programa de inspecciones planeadas																								
VERIFICAR	Evaluar los índices de gestión del Programa	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes y grupos de interés.	Programa de inspecciones planeadas			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
VERIFICAR	Realizar análisis de tendencias	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes y grupos de interés.	Programa de inspecciones planeadas							1						1								1			
ACTUAR	Ejecutar plan de acción resultante de la verificación	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes y grupos de interés.	Programa de inspecciones planeadas			1				1						1								1			
TOTAL PROGRAMA MANTENIMIENTO						0	0	3	0	2	0	3	0	1	0	4	0	3	0	1	0	4	0	1	0	3	0	4	0

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

	REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																									
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
PLANEAR	Actualizar el programa de inspecciones planeadas	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes y grupos de	Programa de inspecciones planeadas			1																					
HACER	Inspecciones Gerenciales	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a	Programa de inspecciones planeadas											1								1		1		1	
	nspección de botiquin y equipo de primeros auxilios	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a	Programa de inspecciones planeadas											1												1	
	Inspección de elementos de protección personal. (EPP)	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a	Programa de inspecciones planeadas											1												1	
	Inspección mantenimiento electrico	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a	Programa de inspecciones planeadas											1												1	
	Inspección equipo de atención de emergencias	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a	Programa de inspecciones planeadas											1												1	
	Inspección de motos	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a	Programa de inspecciones planeadas	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
	Inspección de vehiculos	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a	Programa de inspecciones planeadas	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
	Inspección de orden y aseo	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a	Programa de inspecciones planeadas					1						1						1						1	
	ASEO INSTALACIONES (Baños, Corredores, Oficinas, Cocina, parqueadero)	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes y grupos de	Programa de inspecciones planeadas					1						1						1						1	
	Inspección de limpieza (Escritorios, Sillas, Persianas, luminarias)	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a	Programa de inspecciones planeadas											1						1						1	
	Inspección ambiental de residuos	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a	Programa de inspecciones planeadas											1						1						1	
VERIFICAR	Evaluar los índices de gestión del Programa	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a	Programa de inspecciones planeadas			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
	Realizar análisis de tendencias	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a	Programa de inspecciones planeadas							1						1								1			
ACTUAR	Ejecutar plan de acción resultante de la verificación	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a	Programa de inspecciones planeadas			1				1						1								1			
TOTAL PROGRAMA DE INSPECCIONES						2	0	5	0	5	0	5	0	3	0	12	0	5	0	3	0	7	0	4	0	6	0	12	0

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

	REQUISITO / ACTIVIDAD	RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																											
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE					
						P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E				
CAPÍTULO 4: GESTION AMBIENTAL																																	
PROGRAMA DE GESTION DE RESIDUOS																																	
PLANEAR	Establecer programa de gestión de residuos solidos	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades.	Programa gestión de residuos			1																									
HACER	Determinar volumen generado de residuos	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades.	Programa gestión de residuos																												
	Clasificacion de residuos solidos	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades.	Programa gestión de residuos					1																							
	Establecer procedimiento para la gestión integral de residuos	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades.	Programa gestión de residuos							1																					
	Realizar inspeccion ambiental de residuos	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades.	Programa gestión de residuos									1																			
	Capacitación sobre el procedimiento y programa de Gestión Integral de Residuos	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades.	Programa gestión de residuos									1										1									
	Establecer estandares de manejo ambiental - reciclable	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades.	Programa gestión de residuos											1		1															
	Recolección de datos de cantidades de residuos generados y dispuestos	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades.	Programa gestión de residuos															1		1											
	Entrega de material reciclado a empresa especializada	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades.	Programa gestión de residuos											1																	
	Entrega de residos peligrosos a empresa especializada	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades.	Programa gestión de residuos			1				1				1		1		1				1		1							
VERIFICAR	Evaluar los índices de gestión del Programa	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes y grupos de interés.	Programa gestión de residuos			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1					
	Realizar análisis de tendencias	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes y grupos de interés.	Programa gestión de residuos							1				1		1						1									
ACTUAR	Ejecutar plan de acción resultante de la verificación	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes y grupos de interés.	Programa gestión de residuos			1				1				1		1						1									
TOTAL PROGRAMA DE GESTION DE RESIDUOS						0	0	4	0	2	0	5	0	3	0	6	0	5	0	3	0	2	0	5	0	2	0	1	0				

PLAN ANUAL DE TRABAJO

CODIGO	SSTA-FO-09
VERSION	1
FECHA APROBACIÓN	1/2/2019
PAGINAS	Pagina 1 DE 1

P	Planificado
R	Realizado

OBJETIVO

Establecer los requisitos en Seguridad y Salud en el Trabajo -SG SSTA- y su método de implementación en aras del cumplimiento legal, normativo así como de la prevención de lesiones y enfermedades laborales de la población trabajadora protección ambiental y sus grupos interés.

Sistema de evaluación y seguimiento para la Gestión del riesgo en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambien te -SG SSTA- conforme los requisitos legales y normativos. Aplica a: Personal directo,

PLAN DE TRABAJO ANUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS EN SST

REQUISITO / ACTIVIDAD		RECURSOS: Nota: los financieros estan desglozados en la matriz de presupuesto		POBLACIÓN OBJETO	EVIDENCIA OBJETIVA	MESES																			
		HUMANO-RESPONSABLE	TECNICO			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE								
						P E	P E	P E	P E	P E	P E	P E	P E	P E	P E	P E	P E								
PROGRAMA USO EFICIENTE DE RECURSOS																									
PLANEAR	Establecimiento del programa de uso eficiente decursos	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes.	Programa uso eficiente de recursos		1																		
HACER	Realizar inspección ambiental locativa	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes	Programa uso eficiente de recursos			1		1															
	Realizar estandar uso eficiente de energia	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes	Programa uso eficiente de recursos	1	1	1	1	1															
	Realizar estandar uso eficiente de agua	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes	Programa uso eficiente de recursos																				
	Reportes de actos inadecuados para el ahorro de aua y energia	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes	Programa uso eficiente de recursos																				
	Capacitaciones sobre la importancia del ahorro y uso eficiente del agua y energia - Dia de la tierra	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes	Programa uso eficiente de recursos				1					1	1										
	Recolección de datos de consumo de agua y energia	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes	Programa uso eficiente de recursos				1								1								
	Seguimiento al cumplimiento de las revisiones técnicomencania y de gases	DIRECCION SIG	Software requeridos para el análisis de los registros	Todos los procesos de la Entidad, todas las actividades. Alcance a subcontratistas, visitantes.	Programa uso eficiente de recursos						1						1								
	INDICADOR MENSUAL DE CUMPLIMIENTO					## ##	## ##	## ##	## ##	## ##	## ##	## ##	## ##	## ##	#### ####	## ##	## #REF!								

		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
		Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3			Trimestre 4		
		P E	P E	P E	P E	P E	P E	P E	P E	P E	P E	P E	P E
CUMPLIMIENTO: Proceso	Nº de actividades programadas/ejecutadas	## ##	## ##	## ##	## ##	## ##	## ##	## ##	## ##	## ##	#### ####	## ##	## #REF!
	Actividades Realizadas trimestre	#REF!			#REF!			#REF!			#REF!		
	Actividades Planificadas trimestre	#REF!			#REF!			#REF!			#REF!		
	Nº de actividades realizadas/ * 100% Nº de actividades planificadas	**#REF!**			**#REF!**			**#REF!**			**#REF!**		

GERENTE

SST

REPRESENTANTE COPASST

PROGRAMA DE CAPACITACION

1. OBJETIVO.

Establecer los lineamientos para las actividades de entrenamiento y capacitación de los trabajadores vinculados con CONSTRUCTURA A CRUZ SAS, así como los métodos de seguimiento y evaluación de todo el personal.

2. ALCANCE.

Aplica para todas las actividades de entrenamiento y capacitación de los trabajadores vinculados con CONSTRUCTURA A CRUZ SAS

3. DEFINICIONES

- **CAPACITACIÓN:** Proceso de aprendizaje permanente, el cual lleva implícito un cambio de conducta orientado al mejoramiento de los conocimientos y habilidades de los trabajadores vinculados con CONSTRUCTURA A CRUZ.

- **ENTRENAMIENTO:** Es todo proceso de aprendizaje permanente, orientado al mejoramiento de los conocimientos, habilidades o destrezas adquiridas a través del ensayo, la práctica o el ejercicio de lo aprendido.

- **NECESIDADES DE CAPACITACION:** Consiste en descubrir o localizar de manera objetiva, las necesidades reales de capacitación y entrenamiento de los trabajadores vinculados con CONSTRUCTURA A CRUZ.

- **PLAN ANUAL DE CAPACITACION:** un instrumento de carácter estratégico aplicado de manera organizada y sistémica, mediante el cual el personal adquiere y desarrolla conocimientos y habilidades específicas relativas al trabajo, y modifica sus actitudes frente a aspectos de la organización, el puesto y el ambiente laboral, adquiriendo mayor empleabilidad interna.

4. PROCEDIMIENTO DE CAPACITACIONES

N°	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	DOCUMENTO
1	Define las necesidades de entrenamiento y capacitación a atender por la División de Recursos Humanos.	COPASST, Auxiliar Administrativo Coordinador SG-SST	
2	Contacta a empresas o personas expertas en el tema que realicen las propuestas respectivas que den respuesta a la necesidad de entrenamiento o capacitación.	COPASST, Auxiliar Administrativo Coordinador SG-SST	
3	Revisa propuesta y selecciona el o los formadores que atiendan las diferentes necesidades de formación	COPASST, Auxiliar Administrativo Coordinador SG-SST	Evaluación de contratistas
4	Proyecta plan de entrenamiento y capacitación para el semestre inmediato y prepara comunicación invitando a la inscripción de las actividades ofrecidas en el plan	COPASST, Auxiliar Administrativo Coordinador SG-SST	
5	Revisa y Aprueba el Plan de Entrenamiento y Capacitación y anexos a publicar.	COPASST, Auxiliar Administrativo Coordinador SG-SST y Gerente General	
6	Envía comunicación a las diferentes áreas de la empresa socializando las actividades de entrenamiento y capacitación correspondientes.	COPASST, Auxiliar Administrativo Coordinador SG-SST	Correo electrónico
7	Planea la evaluación de la actividad de entrenamiento y capacitación a realizar (Evaluación de reacción, aprendizaje y/o eficacia).	COPASST, Auxiliar Administrativo Coordinador SG-SST	

	CRONOGRAMA	**Código: SSTA-FO-12** **Versión: 1** **FECHA: 01/07/2019**

AÑO: 2020 **CIUDAD:** A NIVEL NACIONAL [X] ACTIVIDADES [ ] OTROS [ ]

PROCESO: GESTION HUMANA Y SST [ ] INSPECCIONES [ ] CUAL _____

#	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	APLICA	Estado	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
					P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
1	Capacitacion: Divulgar las Políticas SST,SIG, divulgación de la politica de alcohol y drogas, a todo los trabajadores, contratistas, subcontratistas y demas partes interesadas.	DIR. GH, DIR SIG		P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
2	Capacitacion: Mecanismos de participacion de los trabajadores Capacitación COPASST y Comité convivencia laboral	DIR. GH, DIR SIG		E													1	1										
3	Capacitación Liderazgo, Capacitación trabajo en equipo	DIR SIG																	1	1								
4	Capacitación: Riesgo biológico, Protocolos de bioseguridad Covid-19, cuidados en casa, en desplazmientos, reintegros.	DIR SIG							1	1	1	1	1	1							1							
5	CAPACITACION INDUCCION	DIR. GH., DIR SIG			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1	
6	CAPACITACION REINDUCCION	DIR. GH., DIR SIG																	1	1								
7	Diivulgación actividades de salud publica-SIVIGILA a nivel nacional	DIR SIG									1	1													1			
8	Realizar simulacro de los PON del plan de emergencias a nivel nacional, primeros auxilios.	DIR SIG																							1		1	
	PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA PARA LA CONSERVACIÓN OSTEOMUSCULAR																											
9	Estilos de vida saludable,practicas, saludables enfocadas a la alimentación, autocuidado y ejercicio.	DIR SIG																			1							
10	Capacitacion: Higiene postural y manejo de cargas	DIR SIG																					1				1	
11	Realización de pausas activas	DIR SIG			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1	
	PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA PSICOSOCIAL																											
12	Capacitación en Riesgo psicosocial, manejo del estrés y prevención del suicidio.	DIR SIG																			1				1			
13	Comunicación asertiva, solucion de problemas, liderazgo, clima laboral	DIR. GH, DIR SIG																	1									

| | | |

PROGRAMA PREVENCION CAIDAS NIVEL - ALTURAS																														
25	Capacitación en trabajo seguro en alturas y diligenciar permisos de trabajo y listas de chequeo.	DIR SIG																						1						
26	Divulgación de lección aprendida	DIR SIG																						1						
PROGRAMA DE GESTION RIESGO BIOLOGICO-PRVENCION COID 19																														
27	Capacitación en protocolo de bosegridad prevencion del COVID 19, reporte diario del estado de salud de los colaboradores, registro de toma de temperatura y registro de lavado de manos, limpieza y desinfección de herramientas y equipos.	DIR. OP, DIR SIG															1													
28	Divulgación de lección aprendida	DIR. OP, DIR SIG																										1		
29	**PROGRAMA DE PREVECNION DEL CONSUMO ALCOHOL-CIGARRILLO-DROGAS Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS**																													
30	Habitos de Vida Saludables	DIR. GH, DIR SIG															1													
31	Realizar divulgación de lecciones aprendidas para Alcohol, Drogas, Cigarrillo y Sustancias sicoactivas, Farmaco dependencia.	DIR. GH, DIR SIG																	1											
	PROGRAMA DE GESTION DE RESIDUOS																													
32	Capacitación sobre el procedimiento y programa de Gestión Integral de Residuos	DIR. OP, DIR SIG		1	1								1	1																
	PROGRAMA DE GESTION DE RESIDUOS																													
33	Capacitaciones sobre la importancia del ahorro y uso eficiente del agua y energia - Dia de la tierra	DIR. OP, DIR SIG																					1							
	CAPACITACIONES BASICAS SST																													
34	Divulgación comportamiento seguro en obra, uso obligatorio de EPP de acuerdo a la actividad.	DIR.OP			1	1																		1						
TOTAL ACTIVIDADES PROGRAMADAS PROGRAMADAS				###	###	###	###	###	###	###	###	###	####	#REF!	###	####	###	###	####											
TOTALA CTIVIDADES EJECUTADAS				###	###	###	###	###	###	###	###	###	####	#REF!	###	####	###	###	####											
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO				#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!										

P	PROGRAMADO
E	EJECUTADO

PROCEDIMIENTO DE INDUCCION Y REINDUCCION DE GESTION DE RECURSOS HUMANOS

1. OBJETIVO

Hacer conocer la empresa con todo su departamento, normas internas, procedimientos, al igual instruirlo en la misión, visión, valores de la entidad y que tengan conocimientos acerca del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo, los riesgos y peligros que pueden estar expuestos en su lugar de trabajo.

2. ALCANCE

Este procedimiento aplica a todo el personal que labora e interviene directa e indirectamente con las funciones de la empresa y el SG-SST.

3. BASE LEGAL

Constitución Política de Colombia. Artículo 53. "El Congreso expedirá el estatuto del trabajo. La ley correspondiente tendrá en cuenta por lo menos los siguientes principios mínimos fundamentales: la capacitación, el adiestramiento"

Decreto 1567 de 5 de agosto de 1998. Expedido por la Presidencia de la República. "Por el cual se crean (sic) el sistema nacional de capacitación y el sistema de estímulos para los empleados del Estado". Capítulo 11 Inducción y Reinducción.

Decreto 4665 de 2007. Expedido por el Departamento Administrativo de la Función Pública. "Por la cual se adopta la actualización del Plan Nacional de Formación y Capacitación para Servidores Públicos"

Decreto 1443 de 2014 artículo 11, parágrafo 2: El empleador proporcionará a todo trabajador que ingrese por primera vez a la empresa, independiente de su forma de contratación y vinculación y de manera previa al inicio de sus labores, una inducción en los aspectos generales y específicos de las actividades a realizar, que incluya entre otros, la identificación y el control de peligros y riesgos en su trabajo y la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

4. TERMINOS Y DEFINICIONES

- **Capacitación:** Actividades planeadas, para desarrollar en sus funcionarios y colaboradores, nuevas habilidades, conocimientos y actitudes que les permitan desempeñarse eficientemente en sus cargos actuales y futuros.
- **Inducción:** Información específica al cargo, dada a un nuevo funcionario de la Constructora A Cruz para realizar satisfactoriamente las funciones asignadas.

- **Instructor Interno**: funcionario con la competencia, conocimiento y calificación requerida para ejecutar una capacitación al interior de la Constructora A cruz.

- **Entrenamiento**: Es la educación profesional que busca adaptar a la persona a determinado cargo o puesto de trabajo. Su objetivo es buscar en el trabajador los elementos esenciales para ejecutar un cargo de manera adecuada y acorto plazo.

- **Programa de inducción:** Corresponde a un plan de actividades diseñado e implementado en un tiempo definido, que facilita la incorporación y adaptación de las personas a un nuevo cargo.

- **Reinducción:** Continuación de la inducción que se lleva a cabo a través de capacitación o profundización de la inducción primera, y una vez al año.

5. PROCEDIMIENTO DE INDUCCION Y REINDUCCION

N°	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	RESPONSABLE	DOCUMENTO
1	Se realiza inducción en los trabajadores nuevos el día antes de ingresar a laborar	Coordinador SG-SST y Jefe de Recursos Humanos	Formato de inducción
2	• Selección del método a realizar en la jornada de inducción y temas a tratar: • Política del SST • Política de prevención de uso de alcohol, drogas y tabaco. • Objetivos y metas del SST. • Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial. • Generalidades del SG-SST. • Funcionamiento del COPASST. • Funcionamiento del Plan de emergencias y de las brigadas de emergencia. • Factores de riesgo y sus controles. • Procedimientos de trabajo seguro aplicables según el cargo. • Derechos y deberes del SGRL.	Coordinador SG-SST y Jefe de Recursos Humanos	Presentación en PowerPoint.
4	Organizar la logística para el desarrollo de la inducción: lugar	Coordinador SG-SST y Jefe de Recursos Humanos	

	sillas, equipos electrónicos y conferencista.		
5	Enviar el comunicado de la convocatoria a los empleados asignados a participar en el desarrollo de la inducción.	Coordinador SG-SST y Jefe de Recursos Humanos	Correo electrónico
6	Registrar en el formato de asistencia de la inducción al trabajador o los trabajadores seleccionados.	Coordinador SG-SST y Jefe de Recursos Humanos	Formato de asistencia
7	Aplicar el formato de evaluación para que los trabajadores lo desarrollen de acuerdo a los temas tratados en la jornada de inducción.	Coordinador SG-SST y Jefe de Recursos Humanos	Formatos de evaluaciones
9	Tabular los resultados de la evaluación de cada empleado y generar los análisis estadísticos correspondientes.	Coordinador SG-SST y Jefe de Recursos Humanos	Tablas en Excel
10	De acuerdo a los resultados, mirar quienes necesitan una jornada de reinducción, así mismo todos los trabajadores recibirán una actividad de reinducción.	Coordinador SG-SST y Jefe de Recursos Humanos	
11	Archivo de registros de información: Formatos de inducción, formatos de asistencia, formatos de evaluación, los análisis estadísticos de las evaluaciones	Coordinador SG-SST y Jefe de Recursos Humanos	Formatos de inducción, formatos lista de asistencias,

RESOLUCIÓN 0312 DE 2019

ESTÁNDARES MÍNIMOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD PARA EMPLEADORES Y CONTRATANTES.
PROPUESTA PARA QUE LAS EMPRESAS EVALUEN LOS ESTANDARES MÍNIMOS DE SU SG-SST

Nombre de la empresa:	CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS
Nit de la empresa:	CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS
No. de trabajadores directos:	11
No. de trabajadores Indirectos:	12
Fecha de realización:	01/10/2020
Realizado por:	Lina Floralba Valderrama Alvis
Cargo:	Responsable SGSST
Ciudad:	Bogotá
Sector Económico:	7110 y 4390
Clase de Riesgo:	V

INSTRUCCIONES
ESTÁNDARES MÍNIMOS
TABLA DE VALORES
GRÁFICO POR CICLO
GRÁFICO POR ESTÁNDAR
CRITERIOS DE EVALUACIÓN

INICIO ANTERIOR SIGUIENTE

	RESOLUCIÓN 0312 DE 2019

ESTÁNDARES MÍNIMOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD PARA EMPLEADORES Y CONTRATANTES.

I. PLANEAR

RECURSOS (10%)

Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestion de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) (4 %)

Numeral	Item	Criterio	Modo de verificación	Cumple Totalmente	No cumple	No aplica	CALIFICACIÓN	Evidencias/Observaciones
				0.5%	0.0%			
1.1.1	Asignacion de una persona que diseñe e implemente el Sistema de Gestion de SST	Asignar una persona que cumpla conel siguiente perfil: El diseño e implementacion del Sistema de Gestion de SST Podra ser realzado por profesioanles en SST, profesionales con posgrado en SST que cuenten con licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo vigente y el curso de capacitacion virtual de cincuenta (50) horas.	Solicitar el documento en el que consta la asignacion, con la respectiva determinacion de responsabilidaes y constatar la hoja de vida con soportes de la persona asignada.	0.5			0.5	Acta de nombramiento del SGSST con fecha 08 de noviembre de 2018 por parte del representante legal.
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				0.5%	**0.00%**			
1.1.2	Asignacion de responsabiilidades en SST	Asignar y documentar las responsabilidades específicas en el Sistema de Gestión SST a todos los niveles de la organización, para el desarrollo y mejora continua de dicho Sistema.	Solicitar el soporte que contenga la asignación de las responsabilidades en SST.	0.5			0.5	Se evidencia formato de funciones Código: GH-FO-55 a todos los nivels donde se incluyen y socializan las responsabilidades en SST.
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				0.5%	**0.00%**			
1.1.3	Asignación de recursos para el Sistema de Gestión en SST	Definir y asignar el talento humano, los recursos financieros, técnicos y tecnológicos, requeridos para la implementación, mantenimiento y continuidad del Sistema de Gestión de SST.	Constatar la existencia de evidencias físicas que demuestren la definición y asignación del talento humano, los recursos financieros, técnicos y de otra índole para la implementación, mantenimiento y continuidad del Sistema de Gestión de SST, evidenciando la asignación de recursos con base en el plan de trabajo anual	0.5			0.5	Se evidencia la asignacion de recursos tecnicos y humanos en el formato SSTA-FO-09 y los recursos financieros se evidencian en el formato de presupuesto SIG-FO-29.
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				0.5%	**0.00%**			

1.1.4	Afiliación al Sistema de Seguridad Social Integral	Garantizar que todos los trabajadores, independientemente de su forma de vinculación o contratación están afiliados al Sistema de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales.	Solicitar una lista de los trabajadores vinculados laboralmente a la fecha y comparar con la planilla de pago de aportes a la seguridad social de los cuatro (4) meses anteriores a la fecha de verificación. Realizar el siguiente muestreo: En empresas entre cincuenta y uno (51) y doscientos (200) trabajadores verificar el 10%. Mayores a doscientos un (201) trabajadores verificar el registro de 30 trabajadores. Solicitar una lista de los trabajadores vinculados por prestación de servicios a la fecha y comparar con la última planilla de pago de aportes a la seguridad social suministrada por los contratistas. Tomar: Entre cincuenta y un (51) y doscientos (200) trabajadores verificar el 10%. Mayores a doscientos un (201) trabajadores verificar el registro de 30 trabajadores. De la muestra seleccionada verificar la afiliación al Sistema General de Seguridad Social. En los casos excepcionales de trabajadores independientes que se afilien a través de agremiaciones verificar que corresponde a	0.5			0.5	Se solicita al proceso de Gestion humana el listado actualizado a la fecha y copi de los pagos de seguridad social de enero a abril. Se verifican 30 registros de colaboradores de manera aletoria, se verifica la afiliación de las personas y se da cumplimiento de los pagos a seguridad social al 100%.
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**	
				0.5%	**0.00%**				
1.1.5	Identificación de trabajadores que se dediquen en forma permanente a actividades de alto riesgo y cotización de pensión especial	En el caso que aplique, identificar a los trabajadores que se dediquen en forma permanente al ejercicio de las actividades de alto riesgo establecidas en el Decreto 2090 de 2003 o de las normas que lo adicionen, modifiquen o complementen y cotizar el monto establecido en la norma, al Sistema de Pensiones.	En los casos en que aplique, verificar si se tienen identificados los trabajadores que se dedican en forma permanente al ejercicio de las actividades de alto riesgo de que trata el Decreto 2090 de 2003 y si se ha realizado el pago de la cotización especial señalado en dicha norma.			X	0	No hay colabores en actividades de alto riesgo de acuerdo a lo contemplado en el Decreto 2090 de 2003.	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**	
				0.5%	**0.00%**				
1.1.6	Conformación y funcionamiento del COPASST	Conformar y garantizar el funcionamiento del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST.	Solicitar los soportes de la convocatoria, elección, conformación del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo y el acta de constitución. Constatar si es igual el número de representantes del empleador y de los trabajadores y revisar si el acta de conformación se encuentra vigente. Solicitar las actas de reunión mensuales del último año del Comité Paritario y verificar el cumplimiento de sus funciones.	0.5			0.5	Se evidencia Acta de confromación realizada en el año 2018 y firmada por las partes asi: Empleados y empleador, dando cumplimiento .	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**	
				0.5%	**0.00%**				
1.1.7	Capacitación de los integrantes del COPASST	Capacitar a lo integrantes del COPASST para el cumplimiento efectivo de las responsabilidades que les asigna la ley.	Solicitar documentos que evidencien las actividades de capacitación brindada a los integrantes del COPASST.				0	Se evidencia registro de asistencia a capacitación al COPASST con el apoyo de la ARL.	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**	
				0.5%	**0.00%**				

1.1.8	Conformación y funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral	Conformar y garantizar el funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral de acuerdo con la normatividad vigente.	Solicitar el documento de conformación del Comité de Convivencia Laboral y verificar que esté integrado de acuerdo a la normativa y que se encuentra vigente. Solicitar las actas de las reuniones (como mínimo una reunión cada tres (3) meses) y los informes de Gestión del Comité de Convivencia Laboral, verificando el desarrollo de sus funciones.	0.5			0.5	Se evidencia acta de fecha 2018 de conformación del Comité de Convivencia Laboral , el cual esta integrado de acuerdo a la normativa y que se encuentra vigente. Se verifican las cuatro ultimas actas.
Capacitación en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (6 %)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente 2.0%**	**No cumple 0.00%**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
1.2.1	Programa de capacitación anual	Elaborar y ejecutar el programa de capacitación anual en promoción y prevención, que incluye lo referente a los peligros/riesgos prioritarios y las medidas de prevención y control, extensivo a todos los niveles de la organización.	Solicitar el programa de capacitación anual y la matriz de identificación de peligros y verificar que el mismo esté dirigido a los peligros ya identificados y esté acorde con la evaluación y control de los riesgos y/o necesidades en Seguridad y Salud en el Trabajo. Solicitar los documentos que evidencien el cumplimiento del programa de capacitación.	2			2	La organización cuenta con el plan de capacitación anual y la matriz de identificación de peligros ya identificados y esté acorde con la evaluación y control de los riesgos y/o necesidades en Seguridad y Salud en el Trabajo. Formato del plan de capacitaciones GH-FO-12, GH-FO 08-GH, GH-FO-14.
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente 2.0%**	**No cumple 0.00%**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
1.2.2	Inducción y reinducción en SST	Realizar actividades de inducción y reinducción, las cuales deben estar incluidas en el programa de capacitación, dirigidas a todos los trabajadores, independientemente de su forma de vinculación y/o contratación, de manera previa al inicio de sus labores, en aspectos generales y específicos de las actividades o funciones a realizar que incluya entre otros, la identificación de peligros y control de los riesgos en su trabajo y la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales.	Solicitar la lista de trabajadores, participantes independientemente de su forma de vinculación y/o contratación, y verificar los soportes documentales que den cuenta de la inducción y reinducción de conformidad con el criterio. La referencia es el programa de capacitación y su cumplimento. Para realizar la verificación tener en cuenta: En empresas entre cincuenta y uno (51) y doscientos (200) trabajadores, verificar el 10%. Solicitar la lista de trabajadores, participantes independientemente de su forma de vinculación y/o contratación, y verificar los soportes documentales que den cuenta de la inducción y reinducción de conformidad con el criterio. La referencia es el programa de capacitación y su cumplimento. Para realizar la verificación tener en cuenta: En empresas entre cincuenta y uno (51) y doscientos (200) trabajadores, verificar el 10%. En empresas con doscientos uno (201) trabajadores en adelante, verificar los soportes para 30 trabajadores.	2			2	Se solicita al proceso de Gestion humana el listado actualizado a la fecha. Se verifican 30 registros de colaboradores de manera aletoria, se verifica la capacitación de la inducción y la evaluación de la inducción y se evidencia un cumplimiento del 100%.
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente 2.0%**	**No cumple 0.00%**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
1.2.3	Curso Virtual de capacitación de cincuenta (50) horas en SST.	El responsable del Sistema de Gestión de SST realiza el curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST definido por el Ministerio del Trabajo.	Solicitar el certificado de aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST definido por el Ministerio del Trabajo, expedido a nombre del responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo .	2			2	Se evidencia el certificado de aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST definido por el Ministerio del Trabajo, expedido a nombre del responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
GESTIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (15%)								
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo (1 %)								

Numeral	Item	Criterio	Modo de verificación	Cumple Totalmente	No cumple	No aplica	CALIFICACIÓN	Evidencias/Observaciones
				1.0%	0.00%			
2.1.1	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Establecer por escrito la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y comunicarla al Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST. La Política debe ser fechada y firmada por el representante legal y expresa el compromiso de la alta dirección, el alcance sobre todos los centros de trabajo y todos sus trabajadores independientemente de su forma de vinculación y/o contratación, es revisada, como mínimo una vez al año, hace parte de las políticas de gestión de la empresa, se encuentra difundida y accesible para todos los niveles de la organización. Incluye como mínimo el compromiso con: - La identificación de los peligros, evaluación y valoración de los riesgos y con los respectivos controles. - Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores mediante la mejora continua. - El cumplimiento de la normatividad vigente aplicable en materia de riesgos laborales.	Solicitar la política del Sistema de Gestión de SST de la empresa y confirmar que cumpla con los aspectos contenidos en el criterio. Validar para la revisión anual de la política como mínimo: fecha de emisión, firmada por el representante legal actual, que estén incluidos los requisitos normativos actuales. Entrevistar a los miembros del COPASST para indagar el conocimiento de la política en SST.	1			1	Se evidencia la política del Sistema de Gestión de SST de Tecniseg de Colombia y se confirma que cumple con fecha y firmada por el representante legal y expresa el compromiso de la alta dirección, el alcance sobre todos los centros de trabajo y todos sus trabajadores independientemente de su forma de vinculación y/o contratación, es revisada, como mínimo una vez al año, hace parte de las políticas de gestión de la empresa, se encuentra difundida y accesible para todos los niveles de la organización. Incluye como mínimo el compromiso con: - La identificación de los peligros, evaluación y valoración de los riesgos y con los respectivos controles. - Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores mediante la mejora continua. - El cumplimiento de la normatividad vigente. Validar para la revisión anual de la política como mínimo: fecha de emisión, firmada por el representante legal actual, que estén incluidos los requisitos normativos actuales. se entrevista a los integrantes del COPASST y se identifica el conocimiento de la política en SST.
Objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST (1%)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	0.00%			
2.2.1	Objetivos de SST	Definir los objetivos del Sistema de Gestión de SST de conformidad con la política de SST, los cuales deben ser claros, medibles, cuantificables y tener metas, coherentes con el plan de trabajo anual, compatibles con la normatividad vigente, se encuentran documentados, son comunicados a los trabajadores, son revisados y evaluados mínimo una vez al año, actualizados de ser necesario y se encuentran en documento firmado por el empleador	Revisar si los objetivos se encuentran definidos, cumplen con las condiciones mencionadas en el criterio y si existen evidencias del proceso de difusión.	1			1	Se evidencia los objetivos se encuentran definidos, cumplen con las condiciones mencionadas en el criterio y si existen evidencias del proceso de difusión.
Evaluación inicial del Sistema de Gestión – Seguridad y Salud en el Trabajo (1%)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	0.00%			
2.3.1	Evaluación Inicial del Sistema de Gestión	Realizar la evaluación inicial del Sistema de Gestión de SST, identificando las prioridades para establecer el plan de trabajo anual o para la actualización del existente. Debe ser realizada por el responsable del Sistema de Gestión de SST o contratada por la empresa con personal externo con licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo.	Solicitar la evaluación inicial del Sistema de Gestión de SST mediante la matriz legal, matriz de peligros y evaluación de riesgos, verificación de controles, lista de asistencia a capacitaciones, análisis de puestos de trabajo, exámenes médicos de ingreso y periódicos y seguimiento de indicadores, entre otros.	1			1	Se evidencia la evaluación inicial del Sistema de Gestión de SST, se evidencia la matriz legal, matriz de peligros y evaluación de riesgos, verificación de controles, lista de asistencia a capacitaciones, análisis de puestos de trabajo, exámenes médicos de ingreso y periódicos y seguimiento de indicadores.
Plan Anual de Trabajo (2%)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				2.0%	0.00%			
2.4.1	Plan Anual de Trabajo	Diseñar y definir un plan anual de trabajo para el cumplimiento del Sistema de Gestión de SST, el cual identifica los objetivos, metas, responsabilidades, recursos, cronograma de actividades, firmado por el empleador y el responsable del Sistema de Gestión de SST.	Solicitar el plan de trabajo anual. Verificar el cumplimiento del mismo. En el caso que se hayan presentado incumplimientos al plan, solicitar los planes de mejora respectivos.	2			2	Solicitar el plan de trabajo anual. Verificar el cumplimiento del mismo. En el caso que se hayan presentado incumplimientos al plan, solicitar los planes de mejora respectivos.
Conservación de la documentación (2%)								

Numeral	Item	Criterio	Modo de verificación	Cumple Totalmente	No cumple	No aplica	CALIFICACIÓN	Evidencias/Observaciones
				2.0%	0.00%			
2.5.1	Archivo y retención documental del Sistema de Gestión de SST	Contar con un sistema de archivo y retención documental, para los registros y documentos que soportan el Sistema de Gestión de SST.	Constatar la existencia de un sistema de archivo y retención documental, para los registros y documentos que soportan el Sistema de Gestión de SST. Verificar mediante muestreo que los registros y documentos sean legibles (entendible para el lector objeto), fácilmente identificables y accesibles (para todos los que estén vinculados con cada documento en particular), protegidos contra daño y pérdida.	2			2	Existe un sistema de archivo y retención documental, para los registros y documentos que soportan el Sistema de Gestión de SST.
Rendición de cuentas (1%)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	0.00%			
2.6.1	Rendición de cuentas	Realizar anualmente la Rendición de Cuentas del desarrollo del Sistema de Gestión de SST, que incluya a todos los niveles de la empresa.	Solicitar los registros documentales que evidencien la rendición de cuentas anual, al interior de la empresa. Solicitar a la empresa los mecanismos de rendición de cuentas que haya definido y verificar que se haga y se cumplan con los criterios del requisito. La rendición de cuentas debe incluir todos los niveles de la empresa ya que en cada uno de ellos hay responsabilidades sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo.	1			1	Se evidencai acta de COPASST del mes de olicitar los registros documentales que evidencien la rendición de cuentas anual, al interior de la empresa. Solicitar a la empresa los mecanismos de rendición de cuentas que haya definido y verificar que se haga y se cumplan con los criterios del requisito. La rendición de cuentas debe incluir todos los niveles de la empresa ya que en cada uno de ellos hay responsabilidades sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo.
Normativa nacional vigente y aplicable en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (2%)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				2.0%	0.00%			
2.7.1	Matriz legal	Definir la matriz legal que contemple las normas actualizadas del Sistema General de Riesgos Laborales aplicables a la empresa.	Solicitar la matriz legal. Verificar que contenga: - Normas vigentes en riesgos laborales, aplicables a la empresa. - Normas técnicas de cumplimiento de acuerdo con los peligros / riesgos identificados en la empresa. - Normas vigentes de diferentes entidades que le apliquen, relacionadas con riesgos laborales.	2			2	Se evidencia la matriz de requisitos legales y el seguimiento y cuplimiento a las normas del SGSST.
Comunicación. (1%)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	0.00%			
2.8.1	Mecanismos de comunicación	Disponer de mecanismos eficaces para recibir y responder las comunicaciones internas y externas relativas a la Seguridad y Salud en el Trabajo, como por ejemplo auto reporte de condiciones de trabajo y de salud por parte de los trabajadores o contratistas.	Constatar la existencia de mecanismos eficaces de comunicación interna y externa que tiene la empresa en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1			1	Se evidencia una matriz de comunicación interna y externa,
Adquisiciones (1%)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	0.00%			
2.9.1	Identificación y evaluación para la adquisición de bienes y servicios	Establecer un procedimiento para la identificación y evaluación de las especificaciones en SST de las compras y adquisición de productos y servicios.	Verificar la existencia de un procedimiento para la identificación y evaluación de las especificaciones en SST de las compras o adquisición de productos y servicios y constatar su cumplimiento.	1			1	Se verifica la existencia de un procedimiento para la identificación y evaluación de las especificaciones en SST de las compras o adquisición de productos y servicios y constatar su cumplimiento.
Contratación (2%)								

Numeral	Item	Criterio	Modo de verificación	Cumple Totalmente	No cumple	No aplica	CALIFICACIÓN	Evidencias/Observaciones
				2.0%	0.00%			
2.10.1	Evaluación y selección de proveedores y contratistas	Establecer los aspectos de SST que podrá tener en cuenta la empresa en la evaluación y selección de proveedores y contratistas.	Solicitar el documento que señale los criterios relacionados con SST para la evaluación y selección de proveedores, cuando la empresa los haya establecido.	2			2	
Gestión del cambio (1%)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	0.00%			
2.11.1	Gestión del cambio	Disponer de un procedimiento para evaluar el impacto sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo que se pueda generar por cambios internos o externos.	Solicitar el documento que contenga el procedimiento.	1			1	
II HACER								
GESTIÓN DE LA SALUD (20%)								
Condiciones de salud en el trabajo (9 %)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	0.00%			
3.1.1	Descripción sociodemográfica y Diagnóstico de las condiciones de salud de los trabajadores	Recolectar la siguiente información actualizada de todos los trabajadores del último año: la descripción socio demográfica de los trabajadores (edad, sexo, escolaridad, estado civil) y el diagnóstico de condiciones de salud que incluya la caracterización de sus condiciones de salud, la evaluación y análisis de las estadísticas sobre la salud de los trabajadores tanto de origen laboral como común y los resultados de las evaluaciones médicas ocupacionales.	Solicitar el documento consolidado con la información socio demográfica acorde con lo requerido en el criterio y el diagnóstico de condiciones de salud.	1			1	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	0.00%			
3.1.2	Actividades de medicina del trabajo y de prevención y promoción de la Salud.	Desarrollar las actividades de medicina del trabajo, prevención y promoción de la salud y programas de vigilancia epidemiológica requeridos, de conformidad con las prioridades identificadas en el diagnóstico de condiciones de salud y con los peligros/riesgos prioritarios.	Solicitar las evidencias que constaten la definición y ejecución de las actividades de medicina del trabajo, promoción y prevención y los programas de vigilancia epidemiológica, de conformidad con las prioridades que se identificaron con base en los resultados del diagnóstico de las condiciones de salud y los peligros/riesgos de intervención prioritarios.	1			1	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	0.00%			
3.1.3	Perfiles de cargos	Informar al médico que realiza las evaluaciones ocupacionales los perfiles de cargos con una descripción de las tareas y el medio en el cual se desarrollará la labor respectiva.	Verificar que se le remitieron al médico que realiza las evaluaciones ocupacionales, los soportes documentales respecto de los perfiles de cargos, descripción de las tareas y el medio en el cual desarrollaran la labor los trabajadores.	1			1	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	0.00%			
3.1.4	Evaluaciones médicas ocupacionales	Realizar las evaluaciones médicas de acuerdo con la normatividad y los peligros/riesgos a los cuales se encuentre expuesto el trabajador. Definir la frecuencia de las evaluaciones médicas ocupacionales periódicas según tipo, magnitud, frecuencia de exposición a cada peligro, el estado de salud del trabajador, las recomendaciones de los sistemas de vigilancia epidemiológica y la legislación vigente. Comunicar por escrito al trabajador los resultados de las evaluaciones médicas ocupacionales los cuales reposarán en su historia médica	Solicitar los conceptos de aptitud que demuestren la realización de las evaluaciones médicas. Solicitar el documento o registro que evidencie la definición de la frecuencia de las evaluaciones médicas periódicas. Solicitar el documento que evidencie la comunicación por escrito al trabajador de los resultados de las evaluaciones médicas ocupacionales.	1			1	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	0.00%			

3.1.5	Custodia de las historias clínicas	Tener la custodia de las historias clínicas a cargo de una institución prestadora de servicios en SST o del médico que practica las evaluaciones médicas ocupacionales.	Evidenciar los soportes que demuestren que la custodia de las historias clínicas esté a cargo de una institución prestadora de servicios en SST o del médico que practica las evaluaciones médicas ocupacionales.	1			1	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	**0.00%**			
3.1.6	Restricciones y recomendaciones médico laborales	Cumplir las restricciones y recomendaciones médico laborales realizadas por parte de la Empresa Promotora de Salud (EPS) o Administradora de Riesgos Laborales (ARL) prescritas a los trabajadores para la realización de sus funciones. Adecuar el puesto de trabajo, reubicar al trabajador o realizar la readaptación laboral cuando se requiera. Entregar a quienes califican en primera oportunidad y/o a las Juntas de Calificación de Invalidez los documentos que son responsabilidad del empleador conforme a las normas, para la calificación de origen y pérdida de la capacidad laboral.	Solicitar documento de recomendaciones y restricciones médico laborales a trabajadores y constatar las evidencias de que la empresa las ha acatado ha realizado las acciones que se requieran en materia de reubicación o readaptación. Solicitar soporte de recibido por parte de quienes califican en primera oportunidad y/o a las Juntas de Calificación de Invalidez, de los documentos que corresponde remitir al empleador para efectos del proceso de calificación de origen y pérdida de capacidad laboral.	1			1	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	**0.00%**			
3.1.7	Estilos de vida y entorno saludable	Elaborar y ejecutar un programa para promover entre los trabajadores, estilos de vida y entornos de trabajo saludable, incluyendo campañas específicas tendientes a la prevención y el control de la fármaco dependencia, el alcoholismo y el tabaquismo, entre otros.	Solicitar el programa respectivo y los documentos y registros que evidencien el cumplimiento del mismo.	1			1	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	**0.00%**			
3.1.8	Servicios de higiene	Contar con un suministro permanente de agua potable, servicios sanitarios y mecanismos para disponer excretas y basuras.	Verificar mediante observación directa si se cumple lo exigido en el criterio, dejando soporte fílmico o fotográfico al respecto.	1			1	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	**0.00%**			
3.1.9	Manejo de Residuos	Eliminar los residuos sólidos, líquidos o gaseosos que se producen, así como los residuos peligrosos, de forma que no se ponga en riesgo a los trabajadores.	Constatar mediante observación directa, las evidencias donde se dé cuenta de los procesos de eliminación de residuos conforme al criterio. Solicitar contrato de empresa que elimina y dispone de los residuos peligrosos cuando se requiera dicha disposición.	1			1	
Registro, reporte e investigación de las enfermedades laborales, los incidentes y accidentes del trabajo (5%)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				2.0%	**0.00%**			
3.2.1	Reporte de accidentes de trabajo y enfermedades laborales	Reportar a la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) y a la Entidad Promotora de Salud (EPS) todos los accidentes de trabajo y las enfermedades laborales diagnosticadas. Reportar a la Dirección Territorial del Ministerio del Trabajo que corresponda los accidentes graves y mortales, así como las enfermedades diagnosticadas como laborales. Estos reportes se realizan dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al evento o recibo del diagnóstico de la enfermedad.	Indagar con los trabajadores si se han presentado accidentes de trabajo o enfermedades laborales (en caso afirmativo, tomar los datos de nombre y número de cedula y solicitar el reporte). Igualmente, realizar un muestreo del reporte de registro de accidente de trabajo (FURAT) y el registro de enfermedades laborales (FUREL) respectivo, verificando si el reporte a las Administradoras de Riesgos Laborales, Empresas Promotoras de Salud y Dirección Territorial se hizo dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al evento o recibo del diagnóstico de la enfermedad.	2			2	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				2.0%	**0.00%**			

3.2.2	Investigación de incidentes, accidentes de trabajo y las enfermedades cuando sean diagnosticadas como laborales	Investigar los incidentes, y todos los accidentes de trabajo y las enfermedades cuando sean diagnosticadas como laborales, con la participación del COPASST, determinando las causas básicas e inmediatas y la posibilidad de que se presenten nuevos casos.	Verificar por medio de un muestreo si se investigan los incidentes, accidentes de trabajo y las enfermedades laborales con la participación del COPASST, y si se definieron acciones para otros trabajadores potencialmente expuestos. Constatar que las investigaciones se hayan realizado dentro de los quince (15) días siguientes a su ocurrencia a través del equipo investigador y evidenciar que se hayan remitido los informes de las investigaciones de accidente de trabajo grave o mortal o de enfermedad laboral mortal. En caso de accidente grave o se produzca la muerte, verificar la participación de un profesional con licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo en la investigación (propio o contratado), así como del Comité Paritario de SST.	2			2	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	**0.00%**			
3.2.3	Registro y análisis estadístico de accidentes de trabajo y enfermedades laborales	Llevar registro estadístico de los accidentes de trabajo que ocurren así como de las enfermedades laborales que se presentan; se analiza este registro y las conclusiones derivadas del estudio son usadas para el mejoramiento del Sistema de Gestión de SST	Solicitar el registro estadístico actualizado de lo corrido del año y el año inmediatamente anterior al de la visita, así como la evidencia que contiene el análisis y las conclusiones derivadas del estudio que son usadas para el mejoramiento del Sistema de Gestión de SST.	1			1	
Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores (6%)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	**0.00%**			
3.3.1	Frecuencia de accidentalidad	Medir la frecuencia de los accidentes como mínimo una (1) vez al mes y realizar la clasificación del origen del peligro/riesgo que los generó (físicos, de químicos, biológicos, seguridad, públicos, psicosociales, entre otros.).	Solicitar los resultados de la medición para lo corrido del año y/o el año inmediatamente anterior y constatar el comportamiento de la frecuencia de los accidentes y la relación del evento con los peligros/riesgos identificados.	1			1	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	**0.00%**			
3.3.2	Severidad de accidentalidad	Medir la severidad de los accidentes de trabajo como mínimo una (1) vez al mes y realizar la clasificación del origen del peligro/riesgo que los generó (físicos, químicos, biológicos, de seguridad, públicos, psicosociales, entre otros).	Solicitar los resultados de la medición para lo corrido del año y/o el año inmediatamente anterior y constatar el comportamiento de la severidad y la relación del evento con los peligros/riesgos identificados.	1			1	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	**0.00%**			
3.3.3	Proporción de accidentes de trabajo mortales	Medir la mortalidad por accidentes como mínimo una (1) vez al año y realizar la clasificación del origen del peligro/riesgo que los generó (físicos, químicos, biológicos, de seguridad, públicos, psicosociales, entre otros).	Solicitar los resultados de la medición para lo corrido del año y/o el año inmediatamente anterior y constatar el comportamiento de la mortalidad y la relación del evento con los peligros/riesgos identificados.	1			1	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	**0.00%**			
3.3.4	Prevalencia de la enfermedad laboral	Medir la prevalencia de la enfermedad laboral como mínimo una (1) vez al año y realizar la clasificación del origen del peligro/riesgo que la generó (físico, químico, biológico, ergonómico o biomecánico, psicosocial, entre otros).	Solicitar los resultados de la medición para lo corrido del año y/o el año inmediatamente anterior y constatar el comportamiento de la prevalencia de las enfermedades laborales y la relación del evento con los peligros/riesgos identificados.	1			1	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.0%	**0.00%**			
3.3.5	Incidencia de la enfermedad laboral	Medir la incidencia de la enfermedad laboral como mínimo una (1) vez al año y realizar la clasificación del origen del peligro/riesgo que la generó (físicos, químicos, biológicos, ergonómicos o biomecánicos, psicosociales, entre otros).	Solicitar los resultados de la medición para lo corrido del año y/o el año inmediatamente anterior y constatar el comportamiento de la incidencia de las enfermedades laborales y la relación del evento con los peligros/riesgos identificados.	1			1	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**

				1.0%	0.00%			
3.3.6	Ausentismo por causa médica	Medir el ausentismo por incapacidad de origen laboral y común, como mínimo una (1) vez al mes y realizar la clasificación del origen del peligro/riesgo que lo generó (físicos, ergonómicos, o biomecánicos, químicos, de seguridad, públicos, psicosociales, entre otros).	Solicitar los resultados de la medición para lo corrido del año y/o el año inmediatamente anterior y constatar el comportamiento del ausentismo y la relación del evento con los peligros/riesgos.	1			1	
GESTION DE LOS PELIGROS Y RIESGOS (30%)								
Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos (15%)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				4.0%	**0.00%**			
4.1.1	Metodología para identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos	Definir y aplicar una metodología para la identificación de peligros y evaluación y valoración de los riesgos de origen físico, ergonómico o biomecánico, biológico, químico, de seguridad, público, psicosocial, entre otros, con alcance sobre todos los procesos, actividades rutinarias y no rutinarias, maquinaria y equipos en todos los centros de trabajo y respecto de todos los trabajadores independientemente de su forma de vinculación y/o contratación. Identificar con base en la valoración de los riesgos, aquellos que son prioritarios.	Solicitar el documento que contiene la metodología. Verificar que se realiza la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos conforme a la metodología definida de acuerdo con el criterio y con la participación de los trabajadores, seleccionando de manera aleatoria algunas de las actividades identificadas. Confrontar mediante observación directa durante el recorrido a las instalaciones de la empresa la identificación de peligros.	4			4	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				4.0%	**0.00%**			
4.1.2	Identificación de peligros y evaluación y valoración de riesgos con participación de todos los niveles de la empresa	Realizar la identificación de peligros y evaluación y valoración de los riesgos con participación de los trabajadores de todos los niveles de la empresa y actualizarla como mínimo una (1) vez al año y cada vez que ocurra un accidente de trabajo mortal o un evento catastrófico en la empresa o cuando se presenten cambios en los procesos, en las instalaciones, o maquinaria o equipos.	Solicitar las evidencias que den cuenta de la participación de los trabajadores en la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos, así como de la realización dicha identificación con la periodicidad señalada en el criterio. Solicitar información acerca de si ha habido eventos mortales o catastróficos y validar que el peligro asociado al evento este identificado, evaluado y valorado. En los casos que se encuentren valoraciones de riesgo no tolerable, verificar la implementación inmediata de las acciones de intervención y control.	4			4	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				3.0%	**0.00%**			
4.1.3	Identificación de sustancias catalogadas como carcinógenas o con toxicidad aguda	En las empresas donde se procese, manipule o trabaje con sustancias o agentes catalogadas como carcinógenas o con toxicidad aguda, causantes de enfermedades, incluidas en la tabla de enfermedades laborales, priorizar los riesgos asociados a las mismas y realizar acciones de prevención e intervención al respecto.	Revisar la lista de materias primas e insumos, productos intermedios o finales, subproductos y desechos y verificar si estas son o están compuestas por agentes o sustancias catalogadas como carcinógenas en el grupo 1 de la clasificación de la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) y con toxicidad aguda según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (categorías I y II). Se debe verificar que los riesgos asociados a estas sustancias o agentes carcinógenos o con toxicidad aguda son priorizados y se realizan acciones de prevención e intervención. Así mismo se debe verificar la existencia de áreas destinadas para el almacenamiento de las materias primas e insumos y sustancias catalogadas como carcinógenas y con toxicidad aguda	3		X	3	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				4.0%	**0.00%**			

4.1.4	Mediciones ambientales	Realizar mediciones ambientales de los riesgos prioritarios, provenientes de peligros químicos, físicos y/o biológicos.	Verificar los soportes documentales de las mediciones ambientales realizadas y la remisión de estos resultados al Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo				0	
Medidas de prevención y control para intervenir los peligros/riesgos (15%)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente 2.5%**	**No cumple 0.00%**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
4.2.1	Medidas de prevención y control frente a peligros/riesgos identificados	Ejecutar las medidas de prevención y control con base en el resultado de la identificación de peligros, la evaluación y valoración de los riesgos (físicos, ergonómicos, biológicos, químicos, de seguridad, públicos, psicosociales, entre otros), incluidos los prioritarios y éstas se ejecutan acorde con el esquema de jerarquización, de ser factible priorizar la intervención en la fuente y en el medio.	Solicitar evidencias de la ejecución de las medidas de prevención y control, de acuerdo con el esquema de jerarquización y la identificación de los peligros, la evaluación y valoración de los riesgos realizada. Constatar que estas medidas se encuentran programadas en el plan anual de trabajo. Verificar que efectivamente se dio prioridad a las medidas de prevención y control frente a los peligros/riesgos identificados como prioritarios.	2.5			2.5	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple Totalmente 2.5%**	**No cumple 0.00%**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
4.2.2	Aplicación de medidas de prevención y control por parte de los trabajadores	Verificar la aplicación por parte de los trabajadores de las medidas de prevención y control de los peligros/riesgos (físicos, ergonómicos, biológicos, químicos, de seguridad, públicos, psicosociales, entre otros).	Solicitar los soportes documentales implementados por la empresa donde se verifica el cumplimiento de las responsabilidades de los trabajadores frente a la aplicación de las medidas de prevención y control de los peligros/riesgos (físicos, ergonómicos, biológicos, químicos, de seguridad, públicos, psicosociales, entre otros). Realizar visita a las instalaciones para verificar el cumplimiento de las medias de prevención y control por parte de los trabajadores.	2.5			2.5	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple totalmente 2.5%**	**No cumple 0.00%**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
4.2.3	Procedimientos e instructivos internos de seguridad y salud en el trabajo	Elaborar procedimientos, instructivos y fichas técnicas de seguridad y salud en el trabajo cuando se requiera y entregarlos a los trabajadores.	Solicitar los procedimientos, instructivos, fichas técnicas cuando aplique y protocolos de SST y el soporte de entrega de los mismos a los trabajadores	2.5			2.5	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple totalmente 2.5%**	**No cumple 0.00%**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
4.2.4	Inspecciones a instalaciones, maquinaria o equipos	Elaborar formatos de registro para la realización de las visitas de inspección. Realizar las visitas de inspección sistemática a las instalaciones, maquinaria o equipos, incluidos los relacionados con la prevención y atención de emergencias; con la participación del COPASST.	Solicitar los formatos de registro de visitas de inspección elaborados. Solicitar la evidencia de las visitas de inspección realizadas a las instalaciones, maquinaria y equipos, incluidos los relacionados con la prevención y atención de emergencias y verificar la participación del COPASST en las mismas.	2.5			2.5	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple totalmente 2.5%**	**No cumple 0.00%**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
4.2.5	Mantenimiento periódico de las instalaciones, equipos, máquinas y herramientas	Realizar el mantenimiento periódico de las instalaciones, equipos, máquinas y herramientas, de acuerdo con los informes de las visitas de inspección o reportes de condiciones inseguras y los manuales y/o las fichas técnicas de los mismos.	Solicitar la evidencia del mantenimiento preventivo y/o correctivo en las instalaciones, equipos, máquinas y herramientas de acuerdo con los manuales de uso de estos y los informes de las visitas de inspección o reportes de condiciones inseguras.	2.5			2.5	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple totalmente 2.5%**	**No cumple 0.00%**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**

4.2.6	Entrega de los elementos de protección personal – EPP y capacitación en uso adecuado	Suministrar a los trabajadores los elementos de protección personal que se requieran y reponerlos oportunamente, conforme al desgaste y condiciones de uso de los mismos. Verificar que los contratistas y subcontratistas entregan los elementos de protección personal que se requiera a sus trabajadores y realizan la reposición de los mismos oportunamente, conforme al desgaste y condiciones de uso. Realizar la capacitación para el uso de los elementos de protección personal	Solicitar los soportes que evidencien la entrega y reposición de los elementos de protección personal a los trabajadores. Verificar los soportes del cumplimiento del criterio por parte de los contratistas y subcontratistas. Verificar los soportes que evidencian la realización de la capacitación en el uso de los elementos de protección personal.	2.5			2.5	
GESTIÓN DE AMENAZAS (10%)								
Plan de prevencion, preparacion y respuestas ante emergencias (10%)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				5.0%	**0.00%**			
5.1.1	Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias	Elaborar un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias que identifique las amenazas, evalúe y analice la vulnerabilidad. Como mínimo el plan debe incluir: planos de las instalaciones que identifican áreas y salidas de emergencia, así como la señalización, realización de simulacros como mínimo una (1) vez al año. El plan debe tener en cuenta todas las jornadas de trabajo en todos los centros de trabajo y debe ser divulgado	Solicitar el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias y constatar evidencias de su divulgación. Verificar si existen los planos de las instalaciones que identifican áreas y salidas de emergencia y verificar si existe la debida señalización de la empresa. Verificar los soportes que evidencien la realización de los simulacros y análisis de los mismos y validar que las recomendaciones emitidas con base en dicho análisis hayan sido tenidas en cuenta en el mejoramiento del plan de emergencias.	5			5	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				5.0%	**0.00%**			
5.1.2	Brigada de prevención, preparación y respuesta ante emergencias	Conformar, capacitar y dotar la brigada de prevención, preparación y respuesta ante emergencias (primeros auxilios, contra incendios, evacuación, etc.), según las necesidades y el tamaño de la empresa	Solicitar el documento de conformación de la brigada de prevención, preparación y respuesta ante emergencias y verificar los soportes de la capacitación y entrega de la dotación.				0	
III VERIFICAR								
VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (5%)								
Gestión y resultados del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (5%)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.25%	**0.00%**			
6.1.1	Definición de indicadores del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	Definir indicadores que permitan evaluar el Sistema de Gestión de SST de acuerdo con las condiciones de la empresa, teniendo en cuenta lo indicadores mínimos señalados en el Capítulo IV de la presente Resolución. Tener disponibles los resultados de la evaluación del Sistema de Gestión de SST, de acuerdo con los indicadores mínimos de SST definidos en la presente Resolución.	Solicitar los indicadores del Sistema de Gestión de SST definidos por la empresa. Solicitar informe con los resultados de la evaluación del Sistema de Gestión de SST de acuerdo con los indicadores mínimos señalados en el presente acto administrativo.	1.25			1.25	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.25%	**0.00%**			

6.1.2	Auditoría anual	Realizar una auditoría anual, la cual será planificada con la participación del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Verificar soportes de la realización de auditorías internas al Sistema de Gestión de SST, con alcance a todas las áreas de la empresa, adelantadas por lo menos una (1) vez al año. Solicitar el programa de la auditoria que deberá incluir entre otros aspectos, la definición de la idoneidad de la persona que sea auditora, el alcance de la auditoria, la periodicidad, la metodología y la presentación de informes y verificar que se haya planificado con la participación del COPASST.	1.25			1.25	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.25%	**0.00%**			
6.1.3	Revisión por la alta dirección. Alcance de la auditoría del Sistema de Gestión de SST	Revisar como mínimo una (1) vez al año, por parte de la alta dirección, el Sistema de Gestión de SST resultados y el alcance de la auditoría de cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo con el los aspectos señalados en el artículo 2.2.4.6.30. del Decreto 1072 de 2015.	Solicitar a la empresa los soportes que den cuenta del alcance de la auditoría, verificando el cumplimiento de los aspectos señalados en los numerales del artículo 2.2.4.6.30. del Decreto 1072 de 2015	1.25			1.25	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				1.25%	**0.00%**			
6.1.4	Planificación de la auditoría con el COPASST	Revisar como mínimo una (1) vez al año, por parte de la alta dirección, el Sistema de Gestión de SST y comunicar los resultados al COPASST y al responsable del Sistema de Gestión de SST	Solicitar el documento donde conste la revisión anual por la alta dirección y la comunicación de los resultados al COPASST y al responsable del Sistema de Gestión de SST.	1.25			1.25	
IV ACTUAR								
MEJORAMIENTO (10%)								
Acciones preventivas y correctivas con base en los resultados del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. (10%)								
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				2.5%	**0.00%**			
7.1.1	Acciones preventivas y/o correctivas	Definir e implementar las acciones preventivas y/o correctivas necesarias con base en los resultados de la supervisión, inspecciones, medición de los indicadores del Sistema de Gestión de SST entre otros, y las recomendaciones del COPASST.	Solicitar la evidencia documental de la implementación de las acciones preventivas y/o correctivas.	2.5			2.5	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				2.5%	**0.00%**			
7.1.2	Acciones de mejora conforme a revisión de la Alta Dirección	Cuando después de la revisión por la Alta Dirección del Sistema de Gestión de SST, se evidencie que las medidas de prevención y control relativas a los peligros y riesgos son inadecuadas o pueden dejar de ser eficaces, la empresa toma las medidas correctivas, preventivas y/o de mejora para subsanar lo detectado.	Solicitar la evidencia documental de las acciones correctivas, preventivas y/o de mejora que se implementaron según lo detectado en la revisión por la Alta Dirección del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.	2.5			2.5	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				2.5%	**0.00%**			
7.1.3	Acciones de mejora con base en investigaciones de accidentes de trabajo y enfermedades laborales	Definir e implementar las acciones preventivas y/o correctivas necesarias con base en los resultados de las investigaciones de los accidentes de trabajo y la determinación de sus causas básicas e inmediatas, así como de las enfermedades laborales.	Solicitar la evidencia documental de las acciones de mejora planteadas conforme a los resultados de las investigaciones realizadas y verificar su efectividad.	2.5			2.5	
Numeral	**Item**	**Criterio**	**Modo de verificación**	**Cumple totalmente**	**No cumple**	**No aplica**	**CALIFICACIÓN**	**Evidencias/Observaciones**
				2.5%	**0.00%**			
7.1.4	Plan de mejoramiento	Implementar las medidas y acciones correctivas producto de requerimientos o recomendaciones de autoridades administrativas y de las administradoras de riesgos laborales.	Solicitar las evidencias de las acciones correctivas realizadas en respuesta a los requerimientos o recomendaciones de las autoridades administrativas y de las administradoras de riesgos laborales.	2.5			2.5	

INICIO ANTERIOR SIGUIENTE

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST
CONTRUCTORA A.CRUZ SAS

TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN

CICLO	ESTÁNDAR		ÍTEM DEL ESTÁNDAR	VALOR	PESO PORCENTUAL	PUNTAJE POSIBLE			CALIFICACION DE LA EMPRESA O CONTRATANTE
						CUMPLE TOTALMENTE	NO CUMPLE	NO APLICA	
I. PLANEAR	RECURSOS (10%)	Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestion de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) (4 %)	1.1.1. Responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	0.5	4	0.5	0	0	3
			1.1.2 Responsabilidades en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – SG-SST	0.5		0.5	0	0	
			1.1.3 Asignación de recursos para el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo – SG-SST	0.5		0.5	0	0	
			1.1.4 Afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales	0.5		0.5	0	0	
			1.1.5 Identificacion de trabajadores de alto riesgo y cotizacion de pension especial	0.5		0	0	X	
			1.1.6 Conformación COPASST	0.5		0.5	0	0	
			1.1.7 Capacitación COPASST	0.5		0	0	0	
			1.1.8 Conformación Comité de Convivencia	0.5		0.5	0	0	
		Capacitación en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (6 %)	1.2.1 Programa Capacitación promoción y prevención PYP	2	6	2	0	0	6
			1.2.2 Inducción y Reinducción en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, actividades de Promoción y Prevención PyP	2		2	0	0	
			1.2.3 Responsables del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST con curso virtual de 50 horas	2		2	0	0	
	GESTION INTEGRAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO (15%)	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo (1%)	2.1.1 Política del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST firmada, fechada y comunicada al COPASST	1	15	1	0	0	15
		Objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo SG-SST (1%)	2.2.1 Objetivos definidos, claros, medibles, cuantificables, con metas, documentados, revisados del SG-SST	1		1	0	0	
		Evaluación inicial del SG-SST (1%)	2.3.1 Evaluación e identificación de prioridades	1		1	0	0	
		Plan Anual de Trabajo (2%)	2.4.1 Plan que identifica objetivos, metas, responsabilidad, recursos con cronograma y firmado	2		2	0	0	
		Conservación de la documentación (2%)	2.5.1 Archivo o retención documental del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	2		2	0	0	
		Rendición de cuentas (1%)	2.6.1 Rendición sobre el desempeño	1		1	0	0	
		Normatividad nacional vigente y aplicable en materia de seguridad y salud en el trabajo (2%)	2.7.1 Matriz legal	2		2	0	0	
		Comunicación (1%)	2.8.1 Mecanismos de comunicación, auto reporte en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	1		1	0	0	
		Adquisiciones (1%)	2.9.1 Identificación, evaluación, para adquisición de productos y servicios en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	1		1	0	0	
		Contratación (2%)	2.10.1 Evaluación y selección de proveedores y contratistas	2		2	0	0	
		Gestión del cambio (1%)	2.11.1 Evaluación del impacto de cambios internos y externos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	1		1	0	0	
II. HACER	GESTIÓN DE LA SALUD (20%)	Condiciones de salud en el trabajo (9%)	3.1.1 Descripcion sociodemografica.Diagnostico de Condiciones de Salud	1	9	1	0	0	9
			3.1.2 Actividades de Promoción y Prevención en Salud	1		1	0	0	
			3.1.3 Información al médico de los perfiles de cargo	1		1	0	0	
			3.1.4 Realización de los evaluaciones médicas ocupacionales: Peligros- Periodicidad Comunicación al Trabajador	1		1	0	0	
			3.1.5 Custodia de Historias Clínicas	1		1	0	0	
			3.1.6 Restricciones y recomendaciones médico laborales	1		1	0	0	
			3.1.7 Estilos de vida y entornos saludables (controles tabaquismo, alcoholismo, farmacodependencia y otros)	1		1	0	0	
			3.1.8 Agua potable, servicios sanitarios y disposición de basuras	1		1	0	0	
			3.1.9 Eliminación adecuada de residuos sólidos, líquidos o gaseosos	1		1	0	0	
		Registro, reporte e investigación de las enfermedades laborales, los incidentes y accidentes del trabajo (5%)	3.2.1 Reporte de los accidentes de trabajo y enfermedad laboral a la ARL, EPS y Dirección Territorial del Ministerio de Trabajo	2	5	2	0	0	5
			3.2.2 Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Laborales	2		2	0	0	
			3.2.3 Registro y análisis estadístico de Accidentes y Enfermedades Laborales	1		1	0	0	
		Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores (6%)	3.3.1 Medición de la frecuencia de la accidentalidad	1	6	1	0	0	6
			3.3.2 Medición de la severidad de la accidentalidad	1		1	0	0	
			3.3.3 Medición de la mortalidad por accidentes de trabajo	1		1	0	0	
			3.3.4 Medición de la prevalencia de Enfermedad Laboral	1		1	0	0	
			3.3.5 Medición de la incidencia de Enfermedad Laboral	1		1	0	0	
			3.3.6 Medición del ausentismo por causa medica	1		1	0	0	
	GESTIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS (30%)	Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos (15%)	4.1.1 Metodología para la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos	4	15	4	0	0	11
			4.1.2 Identificación de peligros con participación de todos los niveles de la empresa	4		4	0	0	
			4.1.3 Identificación de sustancias catalogadas como carcinogenas o con toxicidad aguda.	3		3	0	X	
			4.1.4 Realización mediciones ambientales, químicos, físicos y biológicos	4		0	0	0	
		Medidas de prevención y control para intervenir los peligros/riesgos (15%)	4.2.1 Implementacion de medidas de prevención y control frente a peligros/riesgos identificados	2.5	15	2.5	0	0	15
			4.2.2 Verifiacacion de aplicación de medidas de prevencion y control por parte de los trabajadores	2.5		2.5	0	0	
			4.2.3 Elaboracion de procedimientos, instructivos, fichas, protocolos	2.5		2.5	0	0	
			4.2.4 Realizacion de Inspecciones a instalaciones, maquinaria o equipos con participacion del COPASST.	2.5		2.5	0	0	
			4.2.5 Mantenimiento periódico de instalaciones, equipos, máquinas, herramientas	2.5		2.5	0	0	
			4.2.6 Entrega de Elementos de Protección Persona EPP, se verifica con contratistas y subcontratistas	2.5		2.5	0	0	
	GESTION DE AMENAZAS (10%)	Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias (10%)	5.1.1 Se cuenta con el Plan de Prevención, Preparación y respuesta ante emergencias	5	10	5	0	0	5
			5.1.2 Brigada de prevención conformada, capacitada y dotada	5		0	0	0	
III. VERIFICAR	VERIFICACIÓN DEL SG-SST (5%)	Gestión y resultados del SG-SST (5%)	6.1.1 Definicion de Indicadores del SG-SST de acuerdo condiciones de la empresa	1.25	5	1.25	0	0	5
			6.1.2 Las empresa adelanta auditoría por lo menos una vez al año	1.25		1.25	0	0	
			6.1.3 Revisión anual de la alta dirección, resultados de la auditoría	1.25		1.25	0	0	
			6.1.4 Planificacion auditorias con el COPASST	1.25		1.25	0	0	
IV. ACTUAR	MEJORAMIENTO (10%)	Acciones preventivas y correctivas con base en los resultados del SG-SST (10%)	7.1.1 Definicion de acciones preventivas y correctivas con base en resultados del SG-SST	2.5	10	2.5	0	0	10
			7.1.2 Acciones de mejora conforme a revision de la alta direccion	2.5		2.5	0	0	
			7.1.3 Acciones de mejora con base en investigaciones de accidentes de trabajo y enfermedades laborales	2.5		2.5	0	0	
			7.1.4 Elaboracion Plan de mejoramiento, implementacin de medidas y acciones correctivas solicitadas por autoridades y ARL	2.5		2.5	0	0	
TOTALES					**100**	**90**	**0**	**0**	**90**

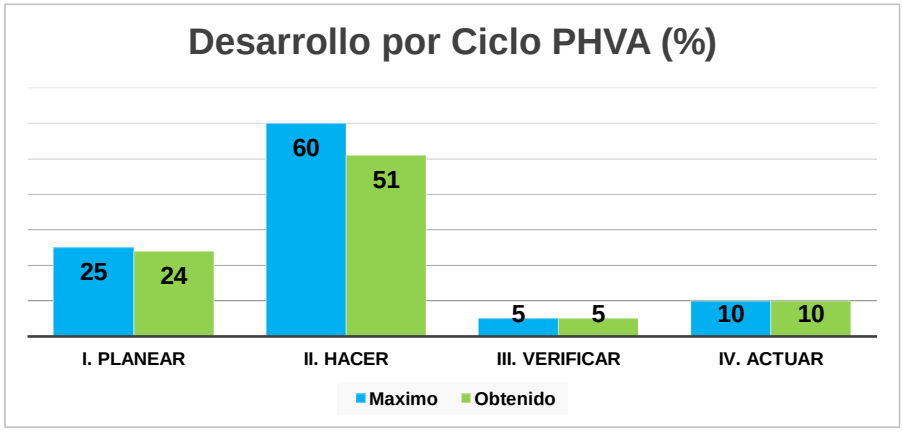
Cuando se cumple con el ítem del estándar la calificación será la máxima del respectivo ítem, de lo contrario su calificación será igual a cero (0).

Si el estándar No Aplica, se deberá justificar la situación y se calificará con el porcentaje máximo del ítem indicado para cada estándar. En caso de no justificarse, la calificación el estándar será igual a cero (0)

El presente formulario es documento público, no se debe consignar hecho o manifestaciones falsas y está sujeto a las sanciones establecidas en los artículos 288 y 294 de la Ley 599 de 2000 (Código Penal Colombiano)

FIRMA DEL EMPLEADOR O CONTRATANTE **FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DEL SG-SST**

EL NIVEL DE SU EVALUACIÓN ES: **ACEPTABLE**

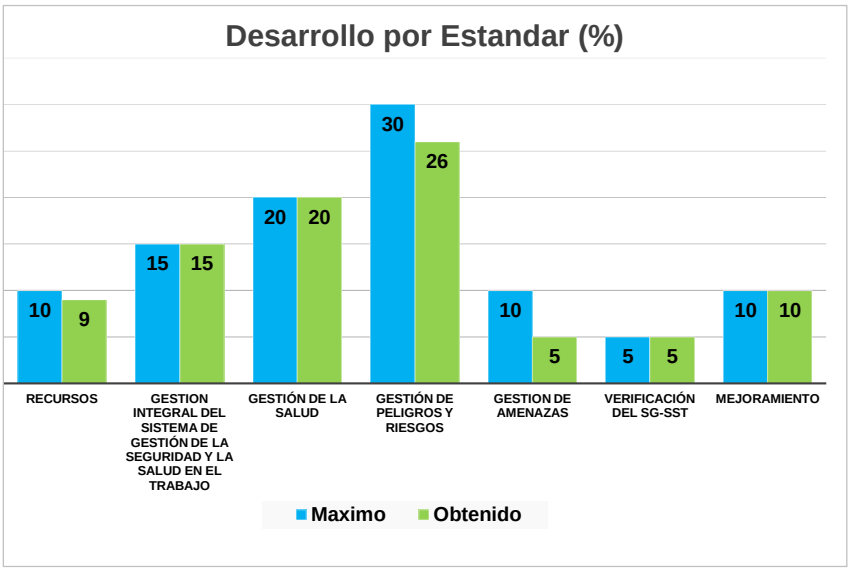


INICIO

ANTERIOR

SIGUIENTE

INICIO ANTERIOR SIGUIENTE



INICIO

ANTERIOR

Planes de mejora conforme al resultado de la autoevaluación de los Estándares Mínimos. Los empleadores o contratantes con trabajadores dependientes, independientes, cooperados, en misión o contratistas y estudiantes deben realizar la autoevaluación de los Estándares Mínimos, el cual tendrá un resultado que obligan o no a realizar un plan de mejora, así:		
CRITERIO	**VALORACIÓN**	**ACCIÓN**
Si el puntaje obtenido es menor al 60%	**CRÍTICO**	**1. Realizar y tener a disposición del Ministerio del Trabajo un Plan de Mejoramiento de inmediato. 2. Enviar a la respectiva Administradora de Riesgos Laborales a la que se encuentre afiliada el empleador o contratante, un reporte de avances en el termino maximo de tres (3) meses despues de realizada la autoevaluacion de estandares Minimos. 3. Seguimiento anual y plan de visita a la empresa con valoracion critica, por parte del Ministerio del trabajo.**
Si el puntaje obtenido está entre el 60 y 85%	**MODERADAMENTE ACEPTABLE**	**1. Realizar y tener a disposición del Ministerio del Trabajo un Plan de Mejoramiento. 2. Enviar a la Administradora de Riesgos Laborales un reporte de avances en el termino maximo de seis (6) meses despues de realizada la autoevaluacion de Estandares Minimos. 3. Plan de visita por parte del Ministerio del trabajo.**
Si el puntaje obtenido es mayor a 85%	**ACEPTABLE**	**1. Mantener la calificación y evidencias a disposición del Ministerio del Trabajo, e incluir en el Plan de Anual de Trabajo las mejoras que se establezcan de acuerdo con la evaluacion.**

ALFREDO ALONSO CRUZ MACIAS
C.C. # 79.141.852
Representante Lega

Lina Floralba Valderrama Alvis
Profesional en SST-Especialista en gerencia en salud
Licencia en SST 8170-2012
Responsable SST

OBJETIVO.

Evaluar las actividades de los procesos a partir de los procedimientos y normatividad concordante y pertinente, con el fin de diagnosticar y establecer recomendaciones que permitan la mejora en las auditorías internas en la CONSTRUCTORA A CRUZ.

Establecer el procedimiento necesario para efectuar la realización de auditorías internas en CONSTRUCTORA A CRUZ.

ALCANCE.

Inicia con la realización de un plan de auditorías y finaliza con las acciones correctivas y/o preventivas de los hallazgos.

DEFINICIONES.

Alcance de la auditoría: Extensión y límites presentes en una auditoría.

Auditado: Persona a la que se le aplica la auditoría.

Auditor: Persona con la competencia teórica para llevar a cabo una auditoría.

Auditoría Extraordinaria: Es la auditoría que no se encuentra detallada en el plan anual de auditorías, pero que es necesario realizar para lograr mejoras en el proceso.

Auditoría: Proceso documentado en donde se tienen evidencias del cumplimiento de ciertos requisitos preestablecidos por la compañía.

Cliente: Organización o persona que solicita la auditoría.

Competencia: Habilidad demostrada para aplicar conocimientos y aptitudes.

Conclusiones de la auditoría: Resultados obtenidos de las auditorías teniendo en cuenta los objetivos y los hallazgos de la misma.

Conformidad: Cumplimiento de un requisito.

Coordinador de auditoría: Persona que se encuentra encargado de coordinar las actividades de las auditorías y del equipo auditor, es responsable de consolidar resultados y controlar los registros.

Criterios de auditoría: Conjunto de políticas, procedimientos o requisitos sobre el cual se evalúa el cumplimiento.

Equipo auditor: Conjunto de personas con las competencias necesarias para realizar auditorías internas.

Evidencia de la auditoría: Registros de la auditoría.

Hallazgos de la auditoría: Resultados obtenidos en la auditoría los cuales definen la conformidad, no conformidad u observaciones de los criterios de la auditoría.

No conformidad: Incumplimiento de un requisito

Observación: Hallazgos con tendencias al incumplimiento de un requisito o para prevenir un riesgo identificado. Cumplimiento parcial de un requisito.

Plan de auditoría: Cronograma de áreas y/o procesos a auditar

Programa de auditoría: Fechas establecidas en las que se realizarán auditorías internas

1. CONDICIONES GENERALES.

- El coordinador de auditoría debe garantizar que no existe ningún tipo de relación entre el auditor y el área a auditar.

- CONSTRUCTORA A CRUZ, cuenta con un equipo auditor para sus auditorías internas. Este grupo está compuesto por el personal de la empresa y cumplen con las competencias para llevar a cabo este rol.

- Las auditorías internas se realizarán al menos una vez al año, sin embargo, para generar una cultura organizacional alineada a los objetivos establecidos en la política de Seguridad y Salud en el Trabajo la empresa programará auditorías internas adicionales cuando lo considere necesario.

- Los hallazgos se categorizan como: Fortaleza (F), Cumple (C), Observación (O), No Conformidad menor (m) y No Conformidad mayor (M). Se realizan acciones correctivas a las Observaciones, No Conformidades menores y No

Conformidades mayores.

- El coordinador de la auditoría debe recolectar las acciones preventivas y correctivas de cada uno de los auditores. Adicionalmente, debe dar seguimiento a las mismas, garantizando el cierre de dichas actividades.

2. PROCEDIMIENTO AUDITORIAS INTERNAS.

Número	Actividad	Descripción	Responsable	Documentos
1	Elaborar y aprobar el programa de auditoría	De forma anual se realiza un programa de auditoría interna, en donde se establecen las fechas y horarios en los que se auditarán los procesos.	Coordinador del SG-SST	Programa de auditoría interna
2	Elaborar y comunicar el plan de auditoría	El equipo auditor debe elaborar el plan de auditoría y comunicarlo como mínimo con 8 días de antelación a los auditados.	Equipo Auditor	Programa de auditoría interna
3	Preparar la auditoría	Se prepara la lista de verificación del proceso a auditar. El equipo auditor debe tener total conocimiento de la documentación: mapas, procesos, manuales, formatos, registros, entre otros. Por último, se debe preparar la logística de la auditoría (lugar, documentos necesarios, firmas, entre otros).	Equipo Auditor	Chequeo auditoria interna
4	Realizar la auditoría	Según el programa de auditoría, se ejecuta y se procede a recolectar la evidencia de los criterios evaluados. Los auditores deben registrar los hallazgos.	Equipo Auditor	Chequeo auditoria interna

5	Evaluar al auditor	La persona auditada evalúa al auditor y/o al equipo auditor una vez finalizada la auditoria del proceso y se realiza la retroalimentación con el fin de mejorar la calidad de los auditores.	Auditado-Equipo Auditor	Chequeo auditoria interna
6	Realizar el informe de auditoría	El equipo auditor debe diligenciar el formato informe de auditoría y presentarlo al coordinador de auditorías. De igual forma, se debe diligenciar el formato de acciones correctivas y preventivas y entregarlo al coordinador de auditorías.	Equipo Auditor	Informes, Acciones correctivas y preventivas
7	Realizar seguimiento	El coordinador del SG-SST debe realizar seguimiento a las acciones correctivas y preventivas presentadas por el equipo auditor, con el fin de garantizar el cierre de las mismas.	Coordinador del SG-SST	Acciones correctivas y preventivas
8	Realizar el informe	El coordinador del SGCS debe transmitir los hallazgos de la auditoría interna a Gerencia.	Coordinador del SGCS	Informes

INFORME TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTE O INCIDENTE DE TRABAJO

DATOS DEL ACCIDENTADO

Nombre del afectado:						
N Identificación:				**Cargo:**		
Tipo de Vinculación	**Planta** ☐	**Misión** ☐	**Cooperado** ☐	**Estudiante o Aprendiz** ☐	**Independiente** ☐	
Grupos de interés	**Proveedor** ☐	**Comunidad** ☐	**Clientes** ☐	**Otro especifique** ☐		
Fecha Nacimiento	**Día**	**Mes**	**Año**	**Edad**	**Sexo**	**M** ☐ **F** ☐
Dirección Residencia:						
Departamento		**Municipio**		**Zona**	**Urbana** ☐	**Rural** ☐
Teléfono 1:		**Teléfono 2:**		**E-Mail:**		
Fecha de Ingreso a la empresa	**Día**	**Mes**	**Año**	**Jornada de Trabajo**	**Diurno:** ☐	
					Nocturno: ☐	
					Turnos: ☐	
EPS:		**AFP:**		**ARL**		

DATOS DEL ACCIDENTE O INCIDENTE

Sede Trabajo:					
Clasificación:	**Incid.** ☐ **Acc. Trab.** ☐ **Mortalidad** ☐		**Severidad (en días) : Si es incidente o mortal : NA**		
Número del Reporte del AT (ARL)			**Día de la semana en que ocurrió el AT**		
Fecha del Accidente	**Día**	**Mes**	**Año**	**Hora (de 0 a 23 h) del AT**	
Jornada en que sucede el AT	**Normal** ☐	**Extra** ☐	**Estaba realizando su labor habitual**	**Sí** ☐	**No** ☐
Tiempo laborado previo al AT		**Horas**		**Minutos**	
Tipo de Accidente	**Violencia** ☐	**Tránsito** ☐	**Deportivo** ☐	**Recreativo o Cultural** ☐	**Propios del Trabajo** ☐
Causó la muerte al trabajador	**Sí** ☐ **No** ☐	**Fecha de la muerte:**		**Dx o causa:**	
Zona:		**Cabecera municipal - Urbana** ☐		**Rural** ☐	
Departamento:				**Municipio**	
Dentro de la empresa ☐		**Fuera de la Empresa** ☐			
Involucra a la propiedad ☐		**Involucra al medio ambiente** ☐		**Involucra a terceros** ☐	
Luagr específico de la ocurrencia					

Almacenes o depósitos		**Escaleras**	
Áreas de producción		**Parqueaderos o áreas de circulación vehicular**	
Áreas recreativas o deportivas		**Oficinas**	

Corredores o pasillos		**Otras**	
Especifique:			
TIPO DE LESIÓN			
		Quemadura	
Luxación		Envenenamiento o intoxicación aguda o alergia	
Torcedura, esguince, desgarro muscular, hernia, laceración de músculo o tendón sin herida		Efecto del tiempo, del clima u otro relacionado con el ambiente	
Conmoción o trauma interno		Asfixia	
Amputación o enucleación (exclusión o pérdida del ojo)		Efecto de la Electricidad	
Herida		Efecto nocivo de la radiación	
Trauma superficial (incluye rasguño, punción o pinchazo y lesión en ojo por cuerpo extraño)		Lesiones Múltiples	
Golpe o contusión o aplastamiento		Otro especificar	
PARTE DEL CUERPO AFECTADA			
Cabeza		Miembros Superiores	
Ojo		Manos	
Cuello		Miembro Inferiores	
Tronco (Incluye Espalda, Columna Vertebral, Medula Espinal, Pelvis)		Pies	
Tórax		Ubicaciones Múltiples	
Abdomen		Lesiones Generales u otras (cara)	
AGENTE DE LA LESION			
Maquinas y/o Equipos		Radiaciones	
Medios de Transporte		Animales (Vivos o Productos animales)	
Aparatos		Otros Agentes no clasificados	
Herramientas, Implementos o Utensilios		Agentes no clasificados por falta de datos	
Materiales o Sustancias		Especifique:	
Ambiente de trabajo (incluye superficies de tránsito y de trabajo, muebles, tejados en el exterior, interior o subterráneos)			
MECANISMOS O FORMA DEL ACCIDENTE O INCIDENTE			
Caída de Persona		Exposición o contacto con temperaturas extremas	
Caída de Objeto		Exposición o contactos con la electricidad	
Choques o Golpes		Exposición o contacto con sustancias nocivas o Radiaciones o salpicaduras	
Atrapamientos		Mecanismos en movimiento	
Sobreesfuerzo, Esfuerzo excesivo, o falso Movimiento		Otro, Especifique	

PERSONAS QUE PRESENCIARON EL EVENTO	
Nombre:	N Identificación:
Cargo:	Compañía:
N contacto:	Email:
Suministraron declaración escrita u otros soportes	Sí ☐ No ☐

Nombre:	N Identificación:

Cargo:	Compañía:
N contacto:	Email:
Suministraron declaración escrita u otros soportes	Sí ☐ No ☐

Nombre:	N Identificación:
Cargo:	Compañía:
N contacto:	Email:
Suministraron declaración escrita u otros soportes	Sí ☐ No ☐

DESCRIPCION DETALLADA DEL EVENTO (¿Qué paso?, ¿Cuándo?, ¿Dónde? y ¿Por qué?)

REGISTRO FOTOGRÁFICOS	

EVENTO AMBIENTAL			
Derrame de una sustancia química		Condiciones inseguras de almacenamiento de sustancias o residuos peligrosos	

Derrame de materiales biológicos		Fuga de gases	
Muerte de especies de fauna		Incendios de arbustos o áreas verdes	
Explosión de gases		Fuga de gases contaminantes de equipos de refrigeración	
Desaparición de residuos peligrosos o sustancias químicas		Inundación	
Otro		Especifique:	

EVENTO CON DAÑO A LA PROPIEDAD		
Describa la propiedad (S) afectada		
Descripción de los daños	**Costo aproximado de los daños / Perdida**	**Entidad notificada**

ESTIMACION DE COSTOS	
Diligencia	**COSTOS TOTALES POR DILIGENCIA $**
Insumos de atención Emergencia	
Atención medica-Hospitalaria-Medicamentos	
Atención complementaria (Terapias)	
Movilización - Hospedaje	
Infraestructura	
Mano de obra	
Equipos	
Indemnizaciones	
Otros especifique:	
Otros especifique:	
Gran Total	$

N°	**IDENTIFICACIÓN DE CAUSA RAÍZ**	**PRIORIDAD**
1		
2		

3		
4		
5		

Prioridad se refiere a la intervención: Alta-Media-Baja

MEDIDAS DE INTERVENCIÓN								
N°	Acción	CONTROL			Fecha de Ejecución	Fecha Verificación	Efectividad de la medida	Responsable
		F	M	P				
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

FECHA DE NOTIFICACIONES			
Entidad	Fecha	Ciudad	Observaciones
EPS			
ARL			
Entidad territorial de salud			
Cliente			
Otros especifique			

LISTA DE ANEXOS	
Anexo 1	

Anexo 2	
Anexo 3	
Anexo 4	
Anexo 5	
Anexo 6	
Anexo 7	
Anexo 8	
Anexo 9	
Anexo 10	

PARTICIPANTES EN LA INVESTIGACIÓN			
Nombre completo	**Cargo**	**Cedula**	**Firma**

REVISADO APROBADO			
Cargo	**Nombre completo**	**Cedula**	**Firma**
Jefe de Área			
Responsable SST			
Representante del Copasst ó Vigía SST			

SI ES UN EVENTO GRAVE O FATAL TAMBIÉN DEBEN PARTICIPAR PROFESIONAL CON LICENCIA EN SST Y EL REPRESENTANTE LEGAL			
Cargo	**Nombre completo**	**Cedula**	**Firma**
Profesional con Licencia SST N° Expedida en:			

Representante Legal			

FORMATO PARA LA INVESTIGACION ENFERMEDAD CALIFICADA COMO LABORAL EMPRESAS AFILIADAS A ARL SURA

Versión 2 - 02/01/2017

FECHA DE LA INVESTIGACIÓN: _____ / ____ / _____ MM/DD/AA

NOMBRE RESPONSABLE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: | CARGO:

I. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL EMPLEADOR, CONTRATANTE O COOPERATIVA

TIPO DE VINCULADOR LABORAL: (1) EMPLEADOR ☐ (2) CONTRATANTE ☐ (3) COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO ☐

SEDE PRINCIPAL

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA		CÓDIGO	
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	TIPO DE IDENTIFICACIÓN: NI ☐ CC ☐ CE ☐ N.U ☐ PA ☐	NÚMERO	
DIRECCIÓN		TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO:
CORREO ELECTRÓNICO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ZONA: U ☐ R ☐

CENTRO DE TRABAJO DONDE LABORA EL TRABAJADOR

SON LOS DATOS DEL CENTRO DE TRABAJO LOS MISMOS DE LA SEDE PRINCIPAL? SI ☐ NO ☐		SÓLO EN CASO NEGATIVO DILIGENCIAR LAS SIGUIENTES CASILLAS SOBRE CENTRO DE TRABAJO:	
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DEL CENTRO DE TRABAJO		CÓDIGO DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DEL CENTRO DE TRABAJO	
DIRECCIÓN		TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO:
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ZONA: U ☐ R ☐	

II. INFORMACIÓN DE LA PERSONA QUE PRESENTA LA ENFERMEDAD LABORAL

EPS A LA QUE ESTÁ AFILIADO	CÓDIGO EPS	ARL A LA QUE ESTÁ AFILIADO	CÓDIGO ARL
AFP A LA QUE ESTÁ AFILIADO		CÓDIGO AFP	

TIPO DE VINCULACIÓN: (1) PLANTA ☐ (2) MISIÓN ☐ (3) COOPERADO ☐ (4) ESTUDIANTE O APRENDIZ ☐ (5) INDEPENDIENTE ☐ CÓDIGO (5)

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE
TIPO DE IDENTIFICACIÓN: CC ☐ CE ☐ N.U ☐ TI ☐ PA ☐	NÚMERO	FECHA DE NACIMIENTO D D M M A A A A	GÉNERO: M ☐ F ☐
DIRECCIÓN		TELÉFONO	FAX
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ZONA: U ☐ R ☐	CARGO
OCUPACIÓN HABITUAL		TIEMPO EN LA OCUPACIÓN HABITUAL AL MOMENTO DEL RECONOCIMIENTO DE ENFERMEDAD LABORAL M M A A	
FECHA DE INGRESO A LA EMPRESA D D M M A A A A	SALARIO U HONORARIOS (MENSUAL)	JORNADA DE TRABAJO HABITUAL: (1) DIURNA ☐ (2) NOCTURNA ☐ (3) MIXTO ☐ (4) TURNOS ☐	

DIESTRO ZURDO AMBIDIESTRO

CAUSÓ INCAPACIDAD TEMPORAL ? SI___NO___ NÚM INCAPACIADADES___NÚM TOTAL DÍAS___FECHA PRIMERA INCAPCIDAD___DD__MM__AA

III. INFORMACIÓN SOBRE LA ENFERMEDAD LABORAL

FECHA DEL DIAGNOSTICO CLINICO D D M M A A A A	FECHA DE CALIFICACION DE ORIGEN D D M M A A A A	ENTIDAD QUE CALIFICA EL ORIGEN DE LA ENFERMEDAD	ENFERMDADES LABORALES PREVIAS COD CIE 10
DIAGNOSTICO EL:		**COD CIE10:**	

FECHA DE LA CALIFICACION DE ORIGEN DEFINITIVA D D M M A A A A	ENTIDAD QUE CALIFICA EL ORIGEN DE MANERA DEFINITIVA	DIAGNOSTICO / COD CIE10
MUNICIPIO OCURRENCIA DE LA EL	DEPARTAMENTO OCURRENCIA DE LA EL	UBICACIÓN: U R

FACTOR Ó AGENTE DE RIESGO (FR/AR) ASOCIADO:		**EXISTE VIGILANCIA DE LA SALUD (AMBIENTE Y SALUD)**	**SI**		**NO**

ANTECEDENTES DE EXPOSICION AL FACTOR O AGENTE DE RIESGO ASOCIADO EN LA EMPRESA ACTUAL

AREA	CARGO u OFICIO	TIEMPO DE EXPOSICION M M A A	MEDICIONES AMBIENTALES (Si aplica para el FR/AR) AÑO	RESULTADO

ANTECEDENTES DE EXPOSICION AL FACTOR O AGENTE DE RIESGO ASOCIADO EN EMPRESAS O LABORES ANTERIORES A LA EMPRESA ACTUAL

AREA	CARGO u OFICIO	TIEMPO DE EXPOSICION M M A A	MEDICIONES AMBIENTALES (Si aplica para el FR) AÑO	RESULTADO

ANTECEDENTES DE SEGUIMIENTO BIOLOGICO DE LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICO DEL FACTOR O AGENTE DE RIESGO ASOCIADO								
TIPO DE EXAMEN (Ingreso, Control Periodico, Retiro)	EXAMEN o PRUEBAFUNCIONAL REALIZADA	FECHA						RESULTADO
		D	D	M	M	A	A	

NÚMERO TOTAL DE DIAS DE AUSENTISMO POR AÑO QUE HA CAUSADO LA ENFERMEDAD EN LA EMPRESA EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS O 5 AÑOS:	Año _____Número de días Año _____Número de días Año _____Número de días Año _____Número de días Año _____Número de días

¿ EL TRABAJADOR HA REALIZADO ACTIVIDADES NO HABITUALES EN SU TRABAJO QUE HAYAN PODIDO OCASIONAR EXPOSICIONES IMPORTANTES ? SI ___NO___
DESCRIBA:

¿EL TRABAJADOR HA REALIZADO ACTIVIDADES FUERA DE SU TRABAJO QUE HAYAN PODIDO OCASIONAR EXPOSICIONES IMPORTANTES: SI___NO ___
DESCRIBA:

NÚMERO TOTAL DE TRABAJADORES EXPUESTOS AL MISMO FR/AR		NÚMERO DE TRABAJADORES EXPUESTO EN EL MISMO CARGO U OFICIO		NÚMERO DE TRABAJADORES EXPUESTOS A LOS CUALES SE LES HA CALIFICADO LA MISMA O SIMILAR ENFERMEDAD		NÚMERO DE TRABAJADORES EN EL MISMO CARGO U OFICIO A LOS CUALES SE LES HA CALIFICADO LA MISMA O SIMILAR ENFERMEDAD	

PERSONA RESPONSABLE DEL FUREL (Representante o Delegado), SI ÉSTE EXISTIÓ.	
APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD
	CC ☐ CE ☐ N.U ☐ TI ☐ PA ☐
CARGO	No.
FIRMA	FECHA DE DILIGENCIAMIENTO DEL INFORME DE LA POSIBLE ENFERMEDAD LABORAL (FUREL)
	D D M M A A A A

☐ ☐

IV. INFORMACION SUMINISTRADA POR LA LA EMPRESA (EQUIPO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJOL, JEFE INMEDIATO Y COMITE PARITARIO / VIGÍA SST /otros

V. DISEÑO ESQUEMÁTICO DEL ÁRBOL DE CAUSAS (COLOQUE EL ARBOL DE CAUSAS EN ESTE SITIO O ANEXAR)

VI. RESUMEN DE CAUSAS Y CONCLUSIONES (Las causas encontradas en el árbol colocarlas en sus respectivos campos)

CAUSAS INMEDIATAS		CAUSAS BÁSICAS	
CONDICIÓN SUBESTANDAR	ACTOS SUBESTANDAR	FACTORES DE TRABAJO	FACTORES PERSONALES

VII. MEDIDAS DE INTERVENCION NECESARIAS A IMPLEMENTAR BUSCANDO QUE EL EVENTO NO SE REPITA

CONTROLES A IMPLEMENTAR SEGÚN LISTA PRIORIZADA DE CAUSAS	TIPO DE CONTROL (Señalar con una X en donde aplica)			FECHA EJECUCIÓN DD/MM/AA	FECHA VERIFICACIÓN DD/MM/AA	EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA		AREA O PERSONA RESPONSABLE DE VERIFICACIÓN DE LA EMPRESA
	FUENTE	MEDIO	PERSONA					

VIII. PARTICIPANTES DE LA INVESTIGACIÓN

NOMBRE	CARGO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	DIRECCION	FECHA DD/MM/AA	HORA __ /__	FIRMA DOC IDENTIF
Licencia SO Núm	MÉDICO SALUD OCUPACIONAL (Necesario)						
	REP. COPASST (Necesario)						
	JEFE INMEDIATO (Necesario)						
	COORDINADOR SST (Necesario)						
	PERSONAL ENCARGADO DEL DISEÑO DE NORMAS, PROCESOS Y/O MANTENIMIENTO (Necesario)						
	EXPERTO EN EL CONTROL DEL AGENTE DE RIESGO(Si aplica)						
	REPRESENTANTE DE LA EMPRESA USUARIA O CLIENTE (Si aplica)						

REPRESENTANTE LEGAL	FIRMA Y DOCUMENTO DE IDENTIFICACION

LA INFORMACIÓN CONSIGNADA EN EL PRESENTE FORMATO ES DE PROPIEDAD EXCLUSIVA DE LA EMPRESA. LA ARL-SURA NO SE HACE RESPONSABLE POR LOS DATOS QUE ALLÍ APARECEN.

ESTE REGISTRO DEBE HACER PARTE LA HISTORIA CLÍNICA OCUPACIONAL DEL TRABAJADOR Y EL EMPLEADOR DEBE MANTENERLA DISPONIBLE PARA PROCESOS DE VERIFICACIÓN TÉCNICA Y JURÍDICA, CON PREVIO AUTORIZACIÓN DEL TRABAJADOR.

FORMATO DE INVESTIGACION DE ENFERMEDAD DIAGNOSTICADA COMO LABORAL AFILIADAS A ARL-SURA

Responda cada una de las preguntas indicadas, con letra imprenta clara o a máquina de escribir o en el computador.

Fecha de la investigación: escriba el día, mes y año en formato dd/mm/aa

Nombre del responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST): escriba los nombres y apellidos completos

Cargo: escriba el cargo que desempeña el responsable de SST

NOTA: No llene los espacios sombreados. Estos únicamente deben ser diligenciados por la entidad administradora de riesgos laborales (ARL).

I. IDENFIFICACIÒN GENERAL DEL EMPLEADOR, CONTRATANTE O COOPERATIVA

Identificación del empleador, contratante o cooperativa: Se refiere a los datos de identificación del empleador, contratante o cooperativa, según el caso. Se entiende empleador aquel que tiene como trabajador una persona dependiente, contratante aquel que tiene contrato con un trabajador independiente y cooperativa aquella entidad que puede actuar como empleador o contratante, pero para efectos de la investigación, se marca X sólo cuando el informe corresponda a un asociado; en caso contrario, se marcará X en la casilla empleador o contratante según lo definido en el presente instructivo.

Sede Principal: Corresponde a los datos del empleador o contratante. En los casos de empresas temporales corresponde a los datos de dicha entidad. Cuando se trate de trabajadores independientes, esta casilla debe ser diligenciada con los datos del contratante.

Nombre de la actividad económica: Mencione la actividad económica a la que pertenece el empleador o contratante, la cual debe estar relacionada con la tabla de actividades económicas vigentes para el Sistema General de Riesgos laborales.

Código: Espacio que debe ser diligenciado únicamente por la entidad administradora de riesgos laborales, se deberá anotar el código de la actividad económica del empleador o contratante, de acuerdo con lo dispuesto en la clasificación de actividades económicas vigente. Ver Anexo

Nombre o razón social: Especifique el nombre o la razón social del empleador o contratante, tal como se encuentra inscrita en la Cámara de Comercio o ente habilitador para tal fin.

Tipo de Identificación: Marque con una X la casilla correspondiente al tipo de documento de identificación del empleador o contratante y anote en el espacio No., el número correspondiente al tipo de documento que identifica al empleador o contratante. Se entiende NI= Nit, CC= cédula de ciudadanía, CE= cédula de extranjería, NU= Nuip o número único de identificación personal, PA= pasaporte.

Dirección: Escriba la dirección de la sede principal del empleador o contratante.

Teléfono: Escriba el número telefónico de la sede principal del empleador o contratante.

Fax: Escriba el número de fax de la sede principal del empleador o contratante.

Correo electrónico (e-mail): Anote el correo electrónico del representante del empleador o contratante, o de su delegado.

Departamento: Escriba el nombre del departamento donde se encuentra ubicada la sede principal del empleador o contratante. En el espacio sombreado la administradora de riesgos laborales anotará el código correspondiente a ese departamento según clasificación del DANE (DIVIPOLA), hasta tanto sea definida por el Ministerio del Trabajo para el Sistema de Información.

Municipio: Escriba el nombre del municipio donde se encuentra ubicada la sede principal del empleador o contratante. En el espacio sombreado la administradora de riesgos laborales anotará el código correspondiente a ese municipio según clasificación del DANE (DIVIPOLA), hasta tanto sea definida por el Ministerio del Trabajo para el Sistema de Información.

Zona: Marque con una X la casilla correspondiente a la zona donde se encuentra ubicada la sede principal del empleador o contratante ya sea cabecera municipal-Urbana (U) y Resto- Rural (R).

Centro de trabajo donde labora el trabajador: Se refiere a los datos correspondientes al lugar donde labora el trabajador. En el espacio de Código la administradora de riesgos laborales anotará el número de código así: 1 si el centro de trabajo es único o corresponde a la misma sede principal; 2 al primer centro de trabajo establecido en la afiliación, diferente al anterior; 3 al segundo establecido y así sucesivamente, según el caso. Indicar en la casilla correspondientes sí o no los datos del centro de trabajo corresponden a la sede principal. En caso negativo se deberán diligenciar las casillas correspondientes a la información sobre el centro de trabajo que corresponda.

Nombre de la actividad económica del centro de trabajo: Actividad económica a que pertenece el centro de trabajo donde labora el trabajador o donde se encuentra en misión, la cual debe estar relacionada con la tabla de actividades económicas vigente para el Sistema General de Riesgos laborales.
Código de la actividad económica del centro de trabajo: Espacio que debe ser diligenciado únicamente por la entidad administradora de riesgos laborales. Ver Anexo
Dirección: Escriba la dirección de la sede donde se encuentra ubicado el centro de trabajo en el cual labora el trabajador.
Teléfono: Escriba el número telefónico de la sede o del centro de trabajo en el cual labora el trabajador.
Fax: Escriba el número de fax de la sede o del centro de trabajo en el cual labora el trabajador.

Departamento: Escriba el nombre del departamento donde se encuentra ubicada la sede o el centro de trabajo en el cual labora el trabajador. En el espacio sombreado, la administradora de riesgos laborales anotará el código correspondiente a ese departamento según clasificación del DANE (DIVIPOLA), hasta tanto sea definida por el Ministerio del Trabajo para el Sistema de Información.

Municipio: Escriba el nombre del municipio donde se encuentra ubicada la sede o el centro de trabajo en el cual labora el trabajador. En el espacio sombreado, la administradora de riesgos laborales anotará el código correspondiente a ese municipio según clasificación del DANE (DIVIPOLA), hasta tanto sea definida por el Ministerio del Trabajo para el Sistema de Información.

Zona: Marque con una X la casilla correspondiente a la zona donde se encuentra ubicada la sede o el centro de trabajo en el cual labora el trabajador, ya sea cabecera municipal- Urbana (U) y Resto-Rural (R).

II. INFORMACION DE LA PERSONA QUE PRESENTA LA ENFERMEDAD LABORAL DATOS GENERALES

EPS a la que está afiliado: Hace referencia a la entidad promotora de salud a la que se encuentra afiliado el trabajador que sufrió el accidente de trabajo.
Código EPS: Anote el código establecido por la Superintendencia Nacional de Salud para la entidad promotora de salud correspondiente.Ver Anexo
ARL a la que está afiliado: Hace referencia a la administradora de riesgos laborales a la que se encuentra afiliado el empleador o trabajador independiente, según el caso, al momento de ocurrencia del accidente de trabajo que se reporta.
Código ARL: Anote el código establecido por la Superintendencia Financiera de Colombia para la administradora de riesgos laborales correspondiente. Ver Anexo
AFP a la que está afiliado: Marque con una X en la casilla correspondiente si se trata o no de Colpensiones. En caso negativo, mencione la administradora de fondos de pensiones a la que se encuentra afiliado el trabajador que sufrió el accidente de trabajo.
Código AFP : Anote el código establecido por la Superintendencia Financiera de Colombia para la administradora de fondos de pensiones o Colpensiones, según corresponda.Ver Anexo

Tipo de vinculación: Marque con una X la casilla correspondiente, según el tipo de vinculación del trabajador, así: (1) planta, (2) en misión, (3) cooperado, (4) estudiante o aprendiz, (5) Independiente. Cuando se trate de trabajador independiente, se deberá anotar el código correspondiente a la actividad económica que desarrolla y debe ser diligenciado por la entidad administradora de riesgos laborales en el espacio sombreado. Se entenderá como trabajador de planta aquel que tiene vinculación directa con la empresa y como trabajador en misión aquel que es suministrado por una empresa temporal. Se entenderá como trabajador independiente, el que labora por cuenta propia, esto es, sin vínculo laboral. Se deberán tomar en cuenta los términos establecidos en el Decreto 723 DE 2013. Se entenderá como cooperado aquel que se encuentra asociado a una cooperativa de trabajo asociado.

Apellidos y nombres completos: Especifique los apellidos y nombres del trabajador que sufrió el accidente de trabajo en orden de primer y segundo apellido, primer y segundo nombre.

Tipo de identificación: Marque con una X la casilla correspondiente al tipo de documento de identificación del trabajador que sufrió el accidente de trabajo y en el espacio No. escriba el número correspondiente al tipo de documento que identifica al trabajador que sufrió el accidente de trabajo. Se entiende CC= cédula de ciudadanía, CE= cédula de extranjería, NU=Nuip o número único de identificación personal, TI= Tarjeta de identidad, PA= pasaporte.

Fecha de nacimiento: Escriba la fecha correspondiente, en el orden en que se especifica en el formato (día, mes, año).

Género: Marque con una X la casilla correspondiente, M= si el trabajador es masculino o F= si es femenino.

Dirección: Escriba la dirección de la residencia permanente del trabajador que sufrió el accidente de trabajo.

Teléfono: Escriba el número telefónico permanente del trabajador que sufrió el accidente de trabajo.

Fax: Escriba el número de fax del trabajador que sufrió el accidente de trabajo, si lo tiene.

Departamento: Escriba el nombre del departamento donde se encuentra ubicada la residencia permanente del trabajador que sufrió el accidente de trabajo. En el espacio sombreado, la administradora de riesgos laborales anotará el código correspondiente a ese departamento según clasificación del DANE (DIVIPOLA), hasta tanto sea definida por el Ministerio del Trabajo para el Sistema de Información.

Municipio: Escriba el nombre del municipio donde se encuentra ubicada la residencia permanente del trabajador que sufrió el accidente de trabajo. En el espacio sombreado, la administradora de riesgos laborales anotará el código correspondiente a ese municipio según clasificación del DANE (DIVIPOLA), hasta tanto sea definida por el Ministerio del Trabajo para el Sistema de Información.

Zona: Marque con una X la casilla correspondiente a la zona donde se encuentra la residencia del trabajador que sufrió el accidente de trabajo, cabecera municipal - Urbana (U) y Resto-Rural (R).

Ocupación habitual: Hace referencia al oficio o profesión que generalmente se define en términos de la combinación de trabajo, tareas y funciones desempeñadas por el trabajador que sufrió el accidente.

Tiempo de ocupación habitual al momento del reconocimiento de la enfermedad laboral: Hace referencia al tiempo en meses y años en que el trabajador, que presenta la enfermedad laboral, ha desempeñado su oficio u ocupación habitual.

Fecha de ingreso a la empresa: Hace referencia al día, mes y año en que se vinculó a la empresa el trabajador que sufrió el accidente de trabajo.

Salario u honorarios: Indique el valor del salario mensual que recibe el trabajador al momento de ocurrencia del accidente o de los honorarios (mensuales) cuando se trate de trabajadores independientes, según el caso.

Jornada de Trabajo habitual: Marque con una X la casilla correspondiente a la jornada de trabajo que normalmente desempeña el trabajador que presenta la enfermedad laboral, (1) diurno, (2) nocturno, (3) mixto (ocupa ambas jornadas o se trata de jornada intermedia) o (4) por turnos, incluye turnos a disponibilidad.
Causó incapacidades?: marque con X en SI si la enfermedad en investigación ha causado incapacidads y NO si no ha causado incpacidades.
Núm de incapacidades: registré el número total de incapaciades por el diagnóstico en investigación o diagnóstico similar.
Núm de total de días: registre el número total d edías de incpacidad por el diagnóstico ó diagnóstico similar.
Fecha de primera incapcidad: registre la fecha de inicio de la primera incapcidad emitida por el diagnóstico en investigación ó diagnósticos similares.

III. INFORMACIÒN SOBRE LA ENFERMEDAD LABORAL

Fecha del diagnóstico clínico: Escriba la fecha en que se hace el diagnóstico clinico de la patología en el orden en que se especifica en el formato (día, mes, año).
Fecha de calificación de origen : Escriba la fecha en que se hace la calificación de profesionalidad de la patología en primera oportunidad, en el orden en que se especifica en el formato (día, mes, año). Cuando se tra
Entidad que califica el origen : Escriba la entidad que hace la calificación en primera instancia, puede ser EPS, ARL, AFP, JUNTA DE CALIFICACION DE INVALIDEZ, escriba el nombre correspondiente.

Enfermedades laborales previas: escriba los códigos CIE 10 de las enfermedades laborales que se le an calificado previamente al trabajador.
Diagnostico de EL/ Código CIE10: Escriba el diagnostico de la EL del trabajador y el código CIE 10 correspondiente
Entidad que califica el origen de manera definitiva: Escriba la entidad que hace la calificación, puede ser EPS, ARL, AFP, JUNTA DE CALIFICACION DE INVALIDEZ, identifique el nombre correspondiente.
Fecha de calificación de origen definitiva: Escriba la fecha en que se hace la calificación de profesionalidad de la patología en forma definitiva, en el orden en que se especifica en el formato (día, mes, año).
Entidad que califica el origen de forma definitiva: Escriba la entidad que hace la calificación, puede ser EPS, ARL, AFP, JUNTA DE CALIFICACION DE INVALIDEZ, identifique el nombre correspondiente.
Diagnostico / Código CIE10: Escriba el diagnostico de la patología calificada como enfermedad laboral de forma definitiva y el código CIE 10 correspondiente
Municipio ocurrencia de EL: Escriba el nombre del municipio donde ocurrió la EL del trabajador. En el espacio sombreado la administradora de riesgos laborales anotará el código correspondiente a ese municipio según clasificación del DANE (DIVIPOLA), hasta tanto sea definida por el Ministerio del Trabajo para el Sistema de Información.
Departamento ocurrencia de EL: Escriba el nombre del departamento donde ocurrió la EL del trabajador. En el espacio sombreado la administradora de riesgos laborales anotará el código correspondiente a ese municipio según clasificación del DANE (DIVIPOLA), hasta tanto sea definida por el Ministerio del Trabajo para el Sistema de Información.
Ubicación: Marque con una X la casilla correspondiente a la zona donde ocurrió la EL del trabajador, ya sea cabecera municipal-Urbana (U) y Resto-Rural (R).
Factor ó agente de riesgo asociado: Escriba el factor ó agente de riesgo que a sido asociado como causal de la enfermedad laboral calificada
Existe Vigilancia de la Salud (ambiente y salud)?: Escriba si existe o no Vigiliancia Epidemiológica para la salud de los trabajadores expuestos en la empresa, para el factor ó agente de riesgo asociado como causal de la enfermedad laboral calificada.
Antecedentes de exposición al factor de riesgo asociado en la empresa actual: Escriba la información de exposición al factor de riesgo asociado, si existiere en la empresa actual.

Antecedente de exposición al factor de riesgo asociado en empresas o labores anteriores a la empresa actual: Escriba la información de exposición al factor de riesgo asociado, si existiere en otras empresas o labores anteriores a la empresa actual.

ANTECEDENTES DE SEGUIMIENTO BIOLOGICO DE LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICO DEL FACTOR DE RIESGO ASOCIADO: Escriba la información de exámenes o pruebas de monitoreo biológico desarrollados dentro del SVE para el factor de riesgo asociado, identificando si se trata de un examen de ingreso, control periódico o de retiro.

NÚMERO TOTAL DE DÍAS DE AUSENTISMO POR AÑO QUE HA CAUSADO LA ENFERMEDAD: Escriba el número toral de días de ausentismo por años que ha causado la enfermedad en el trabjador en los últimos tres o cinco años, iniciando por el año actual

¿ EL TRABAJADOR HA REALIZADO ACTIVIDADES NO HABITUALES EN SU TRABAJO QUE HAYAN PODIDO OCASIONAR EXPOSICIONES IMPORTANTE ? Marque con X y describa incluyendo fecha de exposición.

¿EL TRABAJADOR HA REALIZADO ACTIVIDADES FUERA DE SU TRABAJO QUE HAYAN PODIDO OCASIONAR EXPOSICIONES IMPORTANTES: Marque X en sI o No y desciba la actividadd y el tiempo en meses que lleva realizando la actividad.

NÚMERO TOTAL DE TRABAJADORES EXPUESTOS AL MISMO FR/AR: Escriba el número total de trabajdores expuestos al mismo o similar factor o agente de riesgo en la empresa

NÚMERO DE TRABAJADORES EXPUESTOS EN EL MISMO CARGO U OFICIO: Escriba el número de trabajadores expuestos al factor o agente de riesgo o a similares condiciones

NÚMERO DE TRABAJADORES EXPUESTOS A LOS CUALES SE LES HA CALIFICADO LA MISMA O SIMILAR ENFERMEDAD: Escriba el número de trabjadores que el mismo ocargo u oficio se les ha calificado enfermedades iguales o similares .

NÚMERO DE TRABAJADORES EN EL MISMO CARGO U OFICIO A LOS CUALES SE LES HA CALIFICADO LA MISMA O SIMILAR ENFERMEDAD: Escriba el número de trabajadores que el mismo ocargo u oficio se les ha calificado enfermedades iauales o similares .

Persona responsable del informe: Escriba los apellidos y nombres de la persona responsable de diligenciar el informe del FUREL, sea éste el representante o delegado y el cargo en la empresa, con su respectiva firma.

Fecha de diligenciamiento del informe del FUREL: Escriba la fecha en la cual está informando la posible enfermedad laboral que presenta el trabajador, en el orden que se especifica en el formato

IV. INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LA EMPRESA:

Adicionar observaciones o información adicional que sea útil para la investigación y análisis de la(s) causa(s) de la enfermedad laboral y que no se encuentren en la descripción anterior.

V. DISEÑO ESQUEMÁTICO DEL ÁRBOL DE CAUSAS

Adicionar el método de análisis de la causalidad de la enfermedad laboral; ARL-SURA recomienda usar el método de árbol de causas, cuyo documento y entrenamiento está disponible a través del PLAN DE EDUCACIÓN PARA EL CUIDADO DE ARL SURA

VI. RESUMEN DE CAUSAS Y CONCLUSIONES

Resumir de acuerdo con el análisis causal las causas inmediatas y las causas básicas identificadas en el análisis, estas se definen en causas inmediatas o directas que en el formato se definen como actos y condiciones subestándar y causas básicas que se dividen en factores personales y factores de trabajo

VII. MEDIDAS DE INTERVENCION NECESARIAS

Establecer medidas de intervención necesarias para que el evento no se presente nuevamente por estas causas y verificar el cumplimiento

Definir si el control se realizará en la fuente, medio o persona con una x

Colocar la fecha máxima el la cual se realizará la medida de control y efectividad

Colocar la fecha en que la empresa verificará el cumplimiento de la medida

Colocar si al verificar la realización de la mejora, esta fué efectiva

Colocar el área responsable de realizar la verificación

VIII. PARTICIPANTES DE LA INVESTIGACIÓN

Incluir los participantes en la investigación, de manera obligatoria están: el jefe inmediato o supervisor del trabajador del área a la que pertenece el trabajador donde fue calificada la EL, un representante del COPASST o el Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo, el responsable del SG-SST y el trabajador enfermo. Cuando el empleador no cuente con la estructura anterior, deberá conformar un equipo investigador por trabajadores capacitados para tal fin. ARL SURA recomienda que teniendo en cuenta que la investigación de EL integra información confidencial de que hace parte de la historia clínica ocupacional, al equipo se integre un Médico especialista en Salud Ocupacional, Médico del Trabajo o Médico Laboral con licencia vigente, cuando no sea posible la asistencia del trabajador enfermo se recomienda la participación de compañero(s) que tenga(n) similar historia laboral o que sean parte del mismo Grupo de Exposición Similar (GES) histórico y que de acuerdo a la complejidad del caso si es necesario, con el apoyo de un experto en controles para el agente de riesgo específico asociado (ergónomo, higienista, químico, entre otros).
Si el trabajador afectado es de una temporal, cooperativa o contratista, la empresa contratante o usuaria debe delegar una persona en la investigación y esta debe firmar. Para la revisión de la Historia Clínica Ocupacional es importante considerar que dada la confidencilidad de esta información, la revisión documental de la misma debe ser realizada por el médico del trabajo que hace parte del equipo investigador; el resto de los miembros del equipo solo podrán hacerlo en caso de existir autorización de acceso a la información de la Historia Clínica firmada por el trabajador

CONSTRUCTORA A CRUZ SAS

REGISTRO DE AUSENTISMO POR ENFERMEDAD GENERAL - CAUSAS MEDICAS

CÓDIGO:	SG/SST.DOC-0312-40.1.
VERSIÓN:	1
FECHA	
PÁGINA:	

AÑO: 2021

ITEM Nº	MES	COD. DX	DIAGNÓSTICO	ÁREA	NOMBRE	FECHA INICIO	FECHA FIN	Nº DIAS INCAP.	E.P.S.
							TOTAL	0	

NOMBRE
REPRESENTANTE LEGAL

COORDINADOR DEL SG-SST

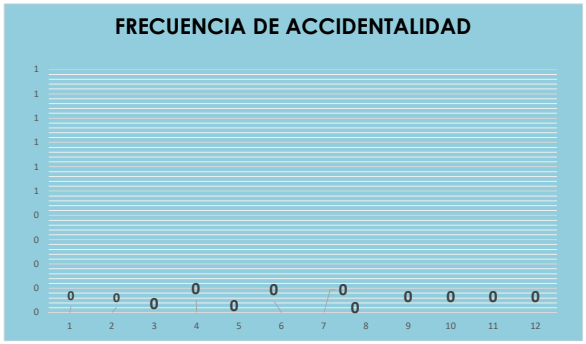
REGISTRO Y ANALISIS ESTADISTICO DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES LABORALES - 2021

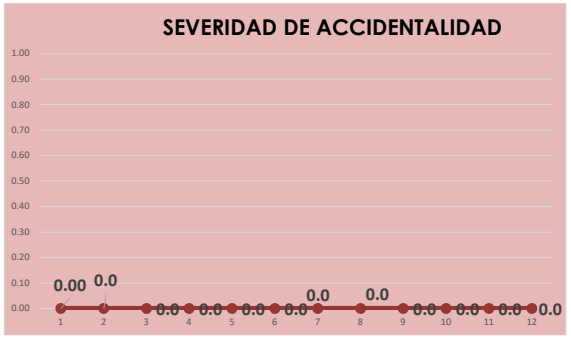
Elaboro	PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL
fecha	9/1/2021

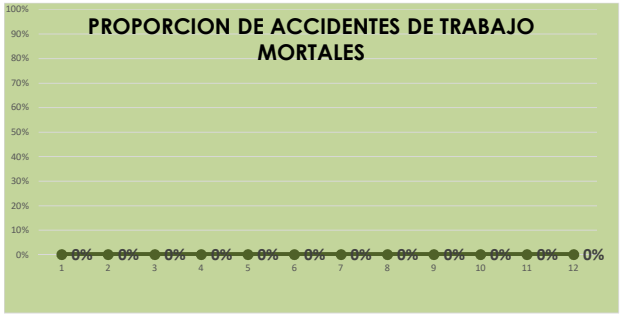
Codigo	**Versión**	**OBJETIVO:** Contar con un documento estandarizado para realizar cálculos y análisis de los indicadores de seguridad y salud en el trabajo, que aporten al mejoramiento contínio de la empresa	**Ibague**	
SG/SST-DOC-0312-40.	2			

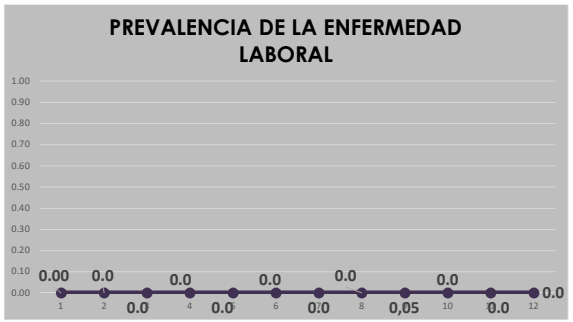
Nombre del indicador	Frecuencia de accidentalidad ,severidad de Accidentalidad,Prevalencia de la enfermedad laboral,Proporcion de accidentes de trabajo mortales,Incidencia de la enfermedad laboral,Ausentismo por causa medica		
Area responsable	**Seguridad y Salud en el Trabajo**	**Periodo analizado**	
Objetivo estrategico asociado	Fomentar la salud laboral en nuestros trabajadores siendo una empresa con los mas bajos indicadores de accidentabilidad laboral.		
Objetivo de la medición	Reducir el porcentaje % de accidentes de trabajo con referencia a la accidentalidad presentada en el año 2020		
Tendencia esperada	Descendente		
Responsable recolección datos	Responsable del Sistema De Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo		Conteo mensual de eventos de accidentes de trabajo notificados a la administradora de riesgos laborales.
Responsable del análisis	Responsable del Sistema De Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo		
Responsable toma de decisiones	Coordinación administrativa		
Periodicidad de Generación de la Información	Mensual	**Periodicidad de remisión de la información**	No aplica
Tamaño de la muestra	100% de los accidentes de trabajo reportados		

Formula Indicador	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
N° accidentes de trabajo en el mes	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
N° días de incapacidad por los AT en el mes + No de dias cargados en el mes	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
N° accidentes mortales en el año	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
No de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo (Z)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
Número de trabajadores en el mes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Promedio de trabajadores en el periodo Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el año	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
No de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo (Z)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
No de dias de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
No de dias de trabajo programado en el mes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Numero de trabajores en el mes	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Frecuencia de accidentalidad	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**
severidad de Accidentalidad	**0.00**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**
Prevalencia de la enfermedad laboral	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**
Proporcion de accidentes de trabajo mortales	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**
Incidencia de la enfermedad laboral	**#DIV/0!**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**
Ausentismo por causa medica	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**
Cumplimiento del indicador por número de AT						**#REF!**	**Cumplimiento del indicador por tasa de accidentalidad**					

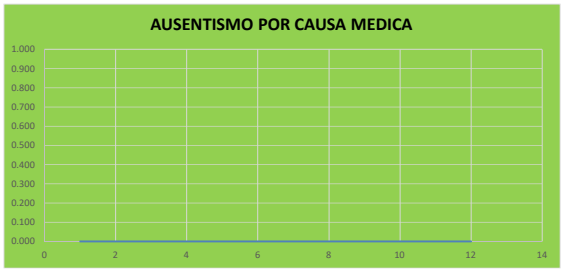

FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD


SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD


PROPORCION DE ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES


PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL


INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL


AUSENTISMO POR CAUSA MEDICA

Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
COMENTARIOS Y PRINCIPALES CAUSAS												
INTERPRETACIÓN												
ACCIONES PREVENTIVAS Y/O CORRECTIVAS												

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ANALISIS, EVALUACIÓN Y VALORACION DE RIESGOS

Código: SOA-FO-15
Versión: 02
Fecha: 15/07/2020

CONTRATO	SENA
SERVICIOS	CONSTRUCCION OBRA CIVIL

MODALIDAD	OBRA CIVIL ADECUACION ESPACIOS FISICOS
FECHA DE REALIZACIÓN O ACTUALIZACION DE LA MATRIZ:	12/8/2020

I II III IV

DEPARTAMENTO	CIUDAD	CARGO	ACTIVIDADES/TAREAS	CENTRO DE TRABAJO	ACTIVIDAD RUTINARIA/ NO RUTINARIA	ACTIVIDAD INTERNA/ EXTERNA	IDENTIFICACIÓN CONTINUA					EXPOSICION AL PELIGRO			PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	FACTOR HUMANO	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO								VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA CONTROLES					MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
							ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	INCIDENTE AT / CASI	EP	BIBLIOGRAFIA	CARROS	PERSONAL DIRECTO	PERSONAL INDIRECTO	PERSONAL RESPECTO Y CERCANO	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN			FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	ND	NE	NP	INTERPRETACIÓN N.P	NC	NR	INTERPRET ACCION N.R	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	EXPUESTOS			PEOR CONSECUENCIA	R LEGAL	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles administrativos, señalización, advertencia	Equipos / EPP
																													DIRECTOS	CONTRATISTAS	VISITANTES							
TOLIMA	IBAGUE	OFICIAL 1 AYUDANTE DE OBRA	* OBRAS CIVILES DE ADECUACION EN ESPACIOS FÍSICOS. i) modificación de espacios, ii) construcción de cubiertas, iii) mantenimiento de redes eléctricas y actualización de sistemas eléctricos, iv) mantenimiento de sistemas hidráulicos y sanitarios, v) modernización de infraestructura y en si vij obras civiles.	SENA	RUTINARIA	INTERNA	X		X					X	Presencia de vectores, roedores y animales ponzoñosos	BIOLÓGICO (Picaduras, mordeduras)	.Picaduras .Mordeduras .Cuadros virales infecciosos	Tiempo de reacción lenta	No observados	Aseo de las instalaciones	No observados	2	3	6	MEDIO	25	150	II	ACEPTABLE	35			Infecciones	NO	N/A	N/A	N/A	. Capacitaciones de Salud Pública . Campañas de fumigación . Campañas de vacunación	. Uso de elementos de protección personal según corresponda
RUTINARIA					INTERNA		X		X					X	Contacto con virus (COVID-19) y bacterias	BIOLÓGICO (Virus, bacterias)	. Complicaciones respiratorias	No usar equipo de protección personal	N/A	Aseo y desinfección de instalaciones	. Uso de EPP . Lavado de Manos . Distanciamiento Social	6	3	18	ALTO	25	450	II	ACEPTABLE	35			Muerte	Res 666 de 2020	N/A	N/A	N/A	. Socialización de Protocolo de Bioseguridad para prevención y manejo de COVID-19	. Uso de elementos de protección personal
RUTINARIA					INTERNA		X		X					X	Debido a la exposición continua al sonido por las labores propias de la planta.	FÍSICO (Ruido)	Cefaleas, estrés, irritabilidad y contaminación auditiva, perdida de audicion.	No usar equipo de protección personal	No observados	No observados	Uso de EPP - Tapa Oidos	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	35			Hipoacucia	SI	N/A	N/A	N/A	. Mediciones higienicas . Inspecciones a puestos de trabajo . Examenes periodicos ocupacionales	. Uso de elementos de protección personal
RUTINARIA					INTERNA		X		X					X	Puesto ubicado en un sector rural, alto, lluvia constante, Temperaturas altas, diurno y nocturno, agresivo y difícil.	FÍSICO (Temperaturas Extremas)	Deshidratación, Fatiga, calor y frio, estados gripales	No usar equipo de protección personal	No observados	No observados	Chaqueta, Guantes y Pasamontañas	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	35			Cuadros Gripales	SI	N/A	N/A	N/A	. Realizar inspecciones timestrales segun lo establecido en el Programa de Inspecciones y plan de acción.	. Uso de elementos de protección personal - Dotación personal
RUTINARIA					INTERNA		X		X					X	Existe deficiencia en algunos puntos detectados al prestar el servicio en la noche. Iluminación artificial mixta.	FÍSICO (Iluminación)	Fatiga visual, perdida de agudeza visual, Síndrome ojo rojo y perdida de la capacidad visual.		No observados	No observados	Linterna	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	35			cansancio	SI	N/A	N/A	Identificación y mas control de puntos críticos	. Realizar inspecciones timestrales segun lo establecido en el Programa de Inspecciones y plan de acción.	Uso de dotación - Linterna
RUTINARIA					INTERNA		X		X					X	Material particulado, Polvo generado por la actividad de la planta y por las condiciones locativas de las vias de acceso a la misma.	QUÍMICO (Material Particulado)	Rinitis y reacciones alérgicas difícultad para respirar	No usar equipo de protección personal	No observados	No observados	Protector Respiratorio monogafas	2	3	6	MEDIO	10	60	III	ACEPTABLE	35			Irritacion Ocular y Respiratoria	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar inspecciones timestrales segun lo establecido en el Programa de Inspecciones y plan de acción.	Entrega de EPP
RUTINARIA					INTERNA		X		X					X	Exposición a gases y vapores o por otores generados por la actividad economica del cliente o del medio.	QUÍMICO (Gases y Vapores)	Asma, rinits, dermatitis de contacto e irritativa, síntomas de irritación en ojos, nariz y garganta, patologias pulmonares.	No usar equipo de protección personal	No observados	No observados	Protector Respiratorio	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	35			Problemas respiratorios	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar inspecciones timestrales segun lo establecido en el Programa de Inspecciones y plan de acción.	Entrega de EPP
RUTINARIA					INTERNA		X		X					X	Contacto directo con clientes, proveedores, contratistas y personal interno y externo, trabajo repetitivo constante.	PSICOSOCIAL (Condiciones de la Tarea)	Estrés, cansancio, enfermedades sicosomáticas.	Fatiga debido a carga o duración laboral	No observados	No observados	No observados	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	35			Estres	SI	N/A	N/A	N/A	Continuar con las actividades del programa de riesgo Psicosocial	
RUTINARIA					INTERNA		X		X					X	Jornada de trabajo (pausas, trabajo Nocturno, rotacion, horas o turnos extras, descansos) Turnos de 12 horas y desplazamientos largos que aumentan la jornada.	PSICOSOCIAL (Jornada de Trabajo)	Estrés, cansancio, enfermedades sicosomáticas, irritabilidad y vulnerabilidad	Fatiga debido a carga o duración laboral	No observados	No observados	No observados	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	35			Estres	SI	N/A	N/A	N/A	Realizar las actividades del programa de riesgo Psicosocial	
RUTINARIA					INTERNA		X		X			X			Exposición Constante al movimiento durante la jornada de trabajo de apertura de puerta y guaya de acceso	BIOMECÁNICO (Esfuerzo)	Lesiones osteomusculares. Dolor lumbar, Tendinitis, Patologías esqueleto musculares.	Fatiga por carga o velocidad de tarea mental	No observados	No observados	No observados	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	35			Leciones osteomusculares	SI	N/A	N/A		*Continuar con las actividades del Programa de riesgo Osteomuscular * Realizar Inspecciones a puestos.	
RUTINARIA					INTERNA		X		X			X			Postura prolongada de pie durante la jornada y recorridos constantes o Sentado	BIOMECÁNICO (Postura)	Lesiones osteomusculares. Dolor lumbar, Tendinitis, Patologías esqueleto musculares.		No observados	No observados	No observados	2	3	6	MEDIO	25	150	II	ACEPTABLE	35			Leciones osteomusculares	SI	N/A	N/A		* Realizar las actividades del Programa de riesgo Osteomuscular * Realizar Inspecciones Ergonomicas a puestos.	
RUTINARIA					INTERNA		X		X			X			Condiciones locativas con diferencias de nivel, escaleras y deslizantes, material por caidad del mismo.	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Locativo)	Probabilidad de accidentes de trabajo, Golpes por caidas al mismo nivel.	Tiempo de reacción lenta	No observados	No observados	Casco - Botas de Seguridad	2	3	6	MEDIO	25	150	II	ACEPTABLE	35			Contusiones - Fracturas	SI	N/A	N/A	N/A	Identificación de rutas para ronda, evaluar las condiciones del terreno con inspección diaria incluyendo acceso al mismo. Realizar las actividades identificacion de rutas para ronda, evaluar las condiciones del terreno con inspección diaria incluyendo acceso al mismo. Realizar las actividades	leccion aprendida timestral
RUTINARIA					INTERNA		X		X			X			Condiciones de terreno agreste que genera superficies de trabajo irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel, en el puesto y acceso.	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Locativo)	Probabilidad de accidentes de trabajo, Golpes pos caidas al mismo nivel.	Tiempo de reacción lenta	No observados	No observados	No observados	2	3	6	MEDIO	25	150	II	ACEPTABLE	35			Contusiones - Fracturas	SI	N/A	N/A	Identificación y mas control de puntos críticos		leccion aprendida timestral
RUTINARIA					INTERNA		X		X			X			Exposición continua a riesgo de tipo público por robos, atracos, asaltos, atentados de orden público.	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Público)	Traumatismos de variada severidad: heridas leves hasta perdidas humanas. Perdidas materiales, ausentismo laboral por incapacidad medica.	Temores o fobias	No observados	No observados	No observados	2	3	6	MEDIO	25	150	II	ACEPTABLE	35			Heridas y/o Muerte	SI	El cliente debe tener en cuenta las observaciones dadas en el estudio de seguridad.	El cliente debe tener en cuenta las observaciones dadas en el estudio de seguridad.	Identificación y mas control de puntos críticos mejorar seguridad del perimetro	Formacion y capacitacion en manejo de la delincuencia y Cuasidelitca. Realizar actividades de Programa de Riesgo Público	
RUTINARIA					INTERNA		X		X					X	Incendios: debidos a la presencia material combustible, conecciones electricas, gasolina.	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Tecnológico)	Heridas, quemaduras, atrapamientos, aplastamiento, Problemas respiratorios, muerte		No observados	Extintores de 10 libras.	No observados	2	2	4	BAJO	25	100	III	ACEPTABLE	35			Quemaduras y/o Muerte	SI	N/A	N/A	Plan de emergencias	Plan de Capacitacion Plan de emergencias	
RUTINARIA					INTERNA		X		X					X	Movimientos sísmicos.	FENÓMENOS NATURALES (Sismo)	Daños a la propiedad perdidas humanas	Temores o fobias	No observados	No observados	No observados	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	35			Lesiones personales, daños a la propiedad	SI	N/A	N/A	Plan de emergencias	Realizar inspecciones timestrales segun lo establecido en el Programa de Inspecciones y plan de acción.	Soportes y monitoreo de entrega de EPP
RUTINARIA					INTERNA		X		X					X	Movimientos sísmicos, vendavales	FENÓMENOS NATURALES (Terremoto)	Daños a la propiedad perdidas humanas	Temores o fobias	No observados	No observados	No observados	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	35			Lesiones personales, daños a la propiedad	SI	N/A	N/A	Plan de emergencias	Realizar inspecciones timestrales segun lo establecido en el Programa de Inspecciones y plan de acción.	Soportes y monitoreo de entrega de EPP
RUTINARIA					INTERNA		X		X					X	Lluvias de alta intensidad, vendavales	FENÓMENOS NATURALES (Vendaval)	Daños a la propiedad perdidas humanas	Temores o fobias	No observados	No observados	No observados	2	2	4	BAJO	10	40	III	ACEPTABLE	35			Lesiones personales, daños a la propiedad	SI	N/A	N/A	Plan de emergencias	Realizar inspecciones timestrales segun lo establecido en el Programa de Inspecciones y plan de acción.	Soportes y monitoreo de entrega de EPP

	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, ANALISIS, EVALUACIÓN Y VALORACION DE RIESGOS	Código: SOA-FO-15
		Versión: 02
		Fecha: 15/07/2020

CONTRATO	SENA
SERVICIOS	CONSTRUCCION OBRA CIVIL

MODALIDAD	OBRA CIVIL ADECUACION ESPACIOS FISICOS
FECHA DE REALIZACIÓN O ACTUALIZACION DE LA MATRIZ:	12/8/2020

| | | |

	MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y DE OTRA ÍNDOLE	**Codigo: SIG-FO-14**
		SSTA-FO-02
		Versión: 5
		Fecha: 2014 - 08 - 11

FECHA DE ACTUALIZACION: 15 | 08 | 2020

NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA EVALUACION: LINA FLORALBA VALDERRAMA ALVIS

#	TIPO DE NORMA / CONTRATO	NUMERO DE NORMA / CONTRATO	AUTORIDAD QUE EXPIDE / ENTIDAD CONTRATANTE	TEMA QUE REGULA	ARTICULOS/CLAUSULAS QUE APLICAN	FECHA DE INICIO DE VIGENCIA	EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO O CONTROL EXISTENTE	PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN	FECHA DE EVALUACION ANTERIOR	FECHA DE EVALUACION	CUMPLE		OBSERVACIONES (FECHA Y DESCRIPCION DE LA EVIDENCIA EVALUADA Y RESPONSABLE)	ACCION CORRECTIVA (en caso de	
											SI	NO		ACCIÓN TOMADA	FECHA DE CUMPLIMIENTO
1	Declaracion universal de los derechos humanos ONU	Declaracion universal de los derechos humanos ONU	ONU	Declaracion universal de los derechos humanos ONU	La Tecniseg de Colombia se rige por lo dispuesto por la norma para su estricto cumplimiento	1948	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
2	ONU	2663		CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO. Adoptado por el Decreto Ley 2663 del 5 de agosto de 1950 "Sobre Código Sustantivo del Trabajo", regulación normal de las relaciones laborales para mejor estar de las clases trabajadoras, con el fin de lograr la justicia social, y el	Contratación del personal	1950	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
3	DECRETO	23		Principios fundamentales sobre prevención y control de la contaminación del aire, agua y suelo y otorgó facultades al Presidente de la República para expedir el Código de los Recursos Naturales.	La Tecniseg de Colombia cuenta con una Política Integrada de Seguridad, Salud Ocupacional y Ambiente; así mismo cuenta con un Programa de Gestión Ambiental. Se realiza capacitación en Reciclaje y Cuidado del medio ambiente. Se puede verificar el cumplimiento con el compromiso personal	1973	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
4	LEY	2811		Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente. Artículo 74º- Se prohibirá, restringirá o condicionará la descarga en la atmósfera de polvo, vapores, gases	La compañía demuestra su compromiso y gestión al cuidado del medio ambiente mediante su Sistema Integrado de Gestión, certificado bajo el RUC. Adicionalmente, se tienen documentado e implementado los programas de gestión integral de residuos sólidos, uso racional de energía eléctrica	1974	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
6	LEY	9		Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones. Por la cual se dictan Medidas Sanitarias. Marco Legal de la Salud Ocupacional en Colombia Titulo III y se dictan medidas sanitarias. Reglamentada Parcialmente por el Decreto	Implementacion de medidas de control a cada puesto de trabajo, teniendo como referencia la matriz de peligros y riesgos, desarrollo del sistema de salud y seguridad en el trabajo	1979	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
7	Decreto	2106	Departamento aministrativo de la publica	Por el cual se dictan normas para simplificar, suprimir y reformar tramites, procesos y procedimientos innecesarios existentes en la administración publica	Artículos 2,92,93,99,108 y 110	2019	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
8	Resolución	2945	Ministerio de salud y protección social	por la cual se modifica la resolucion numero 2389 de 2019 en relación con la ampliación de unos plazos y se dictan otras disposiciones	Todos	2019	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
9	Resolución	2389	Ministerio de salud	Por el cual se definen los criterios de operación del SGRL en el SAT y se adopta formulario de afiliacion y traslado del empleador al sgrl	todos	2019	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
10	Circular	49	Ministerio de trabajo	Criterios terminacion contrato trabajadores situacion discapacidad	Todo	2019	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
11	Decreto	1562	Ministerio del trabajo	Por el cual se adicionan tres parágrafos al artículo 2.2.1.3.3. y se adicionan los artículos 2.2.1.3.15. a 2.2.1.3.26. al Decreto 1072 de 2015, referentes al retiro de cesantías.	Todos	2019	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
12	Circular	44	Ministerio del Trabajo	Criterios de cuales eventos son conciliables y cuales no desde el punto de vista laboral	Todos	2019	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
13	Decreto	2058	Ministerio de Salud y Protección Social	Por el cual se modifica el titulo 2 de la parte 1 del libro 2 y el artículo 2.1.5.1 del Decreto 780 de 2016, único reglamentario del sector Salud y Protección Social, sobre el sistema de afiliación transaccional.	Todos	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
14	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Trabajo	Organización y funcionamiento de las Juntas de Calificación de Invalidez .	2.2.5.1.1. - 2.2.5.1.57	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
15	CST	CST	Congreso de la República	Código Sustantivo de Trabajo	Artículos 57, 205 y 206.	1950	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
16	Decreto	1355	Ministerio de Justicia	Código Nacional de Policía.	132	1970	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
17	Resolución	2654	Ministerio de Salud	Por la cual se establecen disposición para la telesalud y parametros para la práctica de la telemedicina para el país	Todos	2019	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
18	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Trabajo	Por medio del cual se dicta el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo	2.2.4.2.3.1. - 2.2.4.2.3.16	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
19	Decreto Único Reglamentario del Sector Justicia y del Derecho	1069	Ministerio de Justicia	Por el cual se adiciona al Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1069 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Justicia y del Derecho. 10 que regula las especiales condiciones de trabajo de	2.2.1.10.2.3.	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
20	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Trabajo	Por el cual se reglamenta la afiliación de estudiantes al Sistema General de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones	Todos	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
21	Decreto	56	Ministerio de Salud y Protección Social	Por el cual se establecen las reglas para el funcionamiento de la Subcuenta del Seguro de Riesgos Catastróficos y Accidentes de Tránsito (ECAT), y las condiciones de cobertura, reconocimiento y pago de los	Todos	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
22	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Trabajo	Se reglamentan los criterios de graduación de las multas por infracción a las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y Riesgos Laborales, se señalan normas para la aplicación de la orden de clausura del lugar de trabajo o cierre definitivo de la empresa y paralización o	2.2.4.11.1. - 2.2.4.1.7	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
23	Ley	472	Congreso de la República	Por la cual se desarrolla el artículo 88 de la Constitución Política de Colombia en relación con el ejercicio de las acciones populares y de grupo y se dictan otras disposiciones.	Todos	1998	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
24	Guía	Guía Ambiental 2011		Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura subsector vial	Todos	2011	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
25	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Trabajo	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	2.2.4.6.1. - 2.2.4.6.37	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA

26	Decreto	171	Ministerio de Trabajo	Modifica período de transición para la entrada en vigencia del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)	1	2016	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
27	Ley	21	Congreso de la República	Por medio de la cual se aprueba el Convenio número 169 sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes, adoptado por la 76a. reunión de la Conferencia General de la OIT., Ginebra 1989	Todos	1991	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
28	Ley	52	Congreso de la República	Por medio de la cual se aprueban el Convenio No. 167 y la Recomendación No. 175 sobre Seguridad y Salud en la Construcción, adoptados por la 75a. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra 1988	Todos	1993	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
29	Ley	70	Congreso de la República	Establece mecanismos para la protección de la identidad cultural y de los derechos de las comunidades negras de Colombia como grupo étnico. De acuerdo con lo previsto en el parágrafo 1o. del artículo transitorio 55 de la Constitución Política, esta ley se aplicará también en	Todos	1993	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
30	Decreto	3573	Departamento Administrativo de la Función Pública	Por el cual se crea la Autoridad de Licencias Ambientales -ANLA- y se dictan otras disposiciones.	Todos	2011	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
31	Ley	1566	Congreso de la República	Por la cual se dictan normas para garantizar la atención integral a personas que consumen sustancias psicoactivas y se crea el premio nacional "entidad comprometida con la prevención del consumo, abuso y adicción a sustancias" psicoactivas.	Todos	2012	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
32	Ley	1221	Congreso de la República	Por la cual se establecen normas para promover y regular el teletrabajo y se dictan otras disposiciones.	Todos	2008	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
33	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Trabajo	Teletrabajo	2.2.1.5.2.1 - 2.2.1.5.14.	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
34	Ley	1474	Congreso de la República	Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública	Artículo 15	2011	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
35	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Se determinan las bases para la organización y administración de la Seguridad y Salud en el Trabajo	2.2.4.6.38 - 2.2.4.6.42	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
36	Circular	Circular Unificada	Ministerio de Protección Social	Unificar las instrucciones para la vigilancia, control y administración del sistema general de riesgos profesionales	Numeral 3, 6	2004	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
37	Resolución	1016	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Reglamenta la Organización, funcionamiento y forma de los programas de Salud Ocupacional.	Todos	1989	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
38	Decreto	2090	Ministerio de la Protección Social	Por el cual se definen las actividades de alto riesgo para la salud del trabajador y se modifican y señalan las condiciones, requisitos y beneficios del régimen de pensiones de los trabajadores que laboran en dichas actividades	Todos	2003	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
39	Resolución	1409	Ministerio de Trabajo	Por la cual se establece el Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas.	Todos	2012	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
40	Ley	1562	Congreso de la República	Por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional.	Todos	2012	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
41	Resolución	1401	Ministerio de Protección Social	Por la cual se reglamenta la investigación de incidentes y accidentes de trabajo	Todos	2007	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
42	Decreto Ley	1295	Presidencia de la República	Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales	1,2,3,4,5,6,7,8,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22,23,24,25,27,28,29 ,30,31,32, 33,35,38,42,44	1994	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
43	Decreto	1507	Ministerio de Trabajo	Por el cual se expide el Manual Único de Pérdida Capacidad Laboral y Ocupacional	Todos	2014	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
44	Decreto	1477	Ministerio de Trabajo	Por el cual se expide la tabla de enfermedades laborales	Todos	2014	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
45	Resolución	645	Ministerio de Trabajo	Por la cual se adopta el Plan Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo 2013-2021	Todos	2014	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
46	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Trabajo	Reglas generales sobre afiliación.	2.2.4.2.1.1. - 2.2.4.3.8	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
47	Ley	828	Congreso de la República	Por la cual se expiden normas para el Control a la Evasión del Sistema de Seguridad Social	Toda	2003	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
48	Decreto	806	Ministerio de Salud	Por el cual se reglamenta la afiliación al Régimen de Seguridad Social en Salud y la prestación de los beneficios del servicio público esencial de Seguridad Social en Salud y como servicio de interés	65	1998	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
49	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Protección Social	Se reglamenta el Contrato de Aprendizaje y se dictan otras disposiciones	2.2.6.3.1 - 2.2.6.3.23.	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
50	Ley	361	Congreso de la República	Por la cual se establecen mecanismos de integración social de la personas con limitación y se dictan otras disposiciones.	26	1997	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
51	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Trabajo	Reembolsos	2.2.4.1.5.; - 2.2.4.4.1 - 2.2.4.4.7.	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
52	Decreto	1607	Ministerio de Trabajo	Por el cual se modifica la Tabla de Clasificación de Actividades Económicas para el Sistema General de Riesgos Profesionales y se dictan otras disposiciones	Todos	2002	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
53	Decreto	1973	Ministerio de Relaciones Exteriores	Por el cual se promulga el Convenio 170 sobre la Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, adoptado por la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo el 25 de junio de 1990	Toda	1995	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA

54		378	Congreso de la República	Por medio de la cual se aprueba el "Convenio número 161, sobre los servicios de salud en el trabajo" adoptado por la 71 Reunión de la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo, OIT, Ginebra, 1985.	5	1997	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
55	Ley				3		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
56					9		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
57	Convenio	155	OIT	Convenio sobre Seguridad y Salud de los Trabajadores	Todos	1981	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
58	Convenio	167	OIT	Convenio sobre seguridad y salud en la contrucción	Todos	1988	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
59	Ley	100	Congreso de la República	Por la cual se crea el sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones	161	1993	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
60	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Protección Social	Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Profesionales	2.2.4.7.1. - 2.2.4.7.13.	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
61	Resolución	1995	Ministerio de Salud	Normas para el manejo de la historia clínica	Todos	1999	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
62	Resolución	1792	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Por la cual se adoptan valores límites permisibles para la exposición ocupacional al ruido.	1	1990	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
63		1931	Ministerio de Protección Social	Por medio del cual se establecen las fechas de obligatoriedad del uso de la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes y se modifica parcialmente el Decreto 1465 de 2005.	1	2006	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
64	Decreto				2		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
65					4		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
66	Decreto	728	Ministerio del Interior y de Justicia	Por medio del cual se establecen las fechas de obligatoriedad del uso de la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes para pequeños aportantes e independientes	Todos	2008	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
67	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Protección Social	Disposiciones para la organización y funcionamiento del Registro Único de Afiliados al Sistema de la Protección Social.	2.2.4.10.2 - 2.2.4.10.5.	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
68	Ley	9	Ministerio de Salud	De la protección del medio ambiente	Titulo III	1979	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
69	Decreto	3667	Ministerio de Protección Social	Por medio del cual se reglamentan algunas disposiciones de la Ley 21 de 1982, la Ley 89 de 1988 y la Ley 100 de 1993, se dictan disposiciones sobre el pago de aportes parafiscales y al Sistema de Seguridad Social Integral y se dictan otras disposiciones.	1, 3, 4	2004	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
70	Ley	776	Congreso de la República	Por la cual se dictan normas sobre la organización, administración y prestaciones del Sistema General de Riesgos Profesionales.	Todos	2002	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
71	Decreto	1406	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Por el cual se adoptan unas disposiciones reglamentarias de la Ley 100 de 1993, se reglamenta parcialmente el artículo 91 de la Ley 488 de diciembre 24 de 1998, se dictan disposiciones para la puesta en operación del Registro Único de Aportantes al Sistema	7	1999	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
72	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Reglamentación parcial de la Ley 100 de 1993 y el Decreto-ley 1295 de 1994	2.2.4.3.9 -2.2.4.3.11. ; 2.2.4.10.1.; 2.2.4.1.1.- 2.2.4.1.4	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
73	Decreto	1543	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Por el cual se reglamenta el manejo de la infección por el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH), Síndrome de la Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA) y las otras Enfermedades de Transmisión Sexual (ETS).	Todos	1997	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
74	Decreto	2177	Presidencia de la República	Por el cual se desarrolla la ley 82 de 1988, aprobatoria del convenio número 159, suscrito con la organización internacional del trabajo, sobre readaptación profesional y el empleo de personas invalidas.	16	1989	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
75	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Calificación del origen del accidente, la enfermedad o la muerte.	2.2.5.1.27	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
76	Ley	1010	Congreso de la República	Por medio de la cual se adoptan medidas para prevenir, corregir y sancionar el acoso laboral y otros hostigamientos en el marco de las relaciones de trabajo.	Todos	2006	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
77	Resolución	652	Ministerio de Trabajo	Por la cual se establece la conformación y funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral en entidades públicas y empresas privadas y se dictan otras disposiciones.	Todos	2012	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
78	Resolución	2646	Ministerio de Protección Social	Por la cual se establecen disposiciones y se definen responsabilidades para la identificación, evaluación, prevención, intervención y monitoreo permanente de la exposición a factores de riesgo psicosocial en el trabajo y para la determinación del origen de las patologías	Todos	2008	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
79	Ley	50	Congreso de la República	Por la cual se introducen reformas al Código Sustantivo del Trabajo y se dictan otras disposiciones.	Todos	1990	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
80	Resolución	156	Ministerio de Protección Social	Por la cual se adoptan los formatos de informe de accidente de trabajo y de enfermedad profesional y se dictan otras disposiciones.	Todos	2005	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
81	Resolución	2851	Ministerio de Trabajo	Por la cual se modifica el artículo 3º de la Resolución 156 de 2005	Todos	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA

82	Ley	1753	Congreso de la República	Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 "Todos por un nuevo país".	135	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
83	Resolución	2569	Ministerio de Salud	Por la cual se reglamenta el proceso de calificación del origen de los eventos de salud en primera instancia, dentro del Sistema de Seguridad Social en Salud.	Todos	1999	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
84	Ley	1280	Congreso de la República	Por la cual se adiciona el numeral 10 del artículo 57 del Código Sustantivo del Trabajo y se establece la Licencia por Luto	Todos	2009	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
85	Ley	55	Congreso de la República	Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990	Todos	1993	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
86	Resolución	2844	Ministerio de Protección Social	Por la cual se adoptan las Guías de Atención Integral de Salud Ocupacional Basadas en la Evidencia.	Todos	2007	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
87	Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte	1079	Ministerio de Transporte	por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.	2.2.1.7.8.1. - 2.2.1.7.8.7.2.	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
88	Constitución Política de Colombia	Constitución política de Colombia	Asamblea Nacional Constituyente	En ejercicio de su poder soberano, representado por sus delegatarios a la Asamblea Nacional Constituyente, invocando la protección de Dios, y con el fin de fortalecer la unidad de la Nación y asegurar a sus integrantes la vida, la convivencia, el trabajo, la justicia, la igualdad, el	58	1991	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
89					60		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
90	Decreto	2060	Ministerio de Protección Social	Por el cual se reglamenta parcialmente el artículo 40 de la Ley 1151 de 2007	Todos	2008	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
91	Resolución	3597	Ministerio del Trabajo	Por la cual se señalan y actualizan las actividades consideradas como peores formas de trabajo infantil y se establece la clasificación de actividades peligrosas y condiciones de trabajo nocivas para la salud e integridad física o psicológica de las personas menores de 18 años	Todos	2013	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
92	Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Minas Y Energía	1073	Ministerio de Minas y Energía	Por el cual se determinan las empresas de servicios de que trata el Artículo 16 de la Ley 9a. de 1991.	2.2.1.2.3.2	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
93	Ley	397	Congreso de la República	Por la cual se desarrollan los artículos 70, 71 y 72 y demás artículos concordantes de la Constitución Política y se dictan normas sobre patrimonio cultural, fomentos y estímulos a la cultura, se crea el Ministerio de la Cultura y se trasladan algunas dependencias	1, (5-6), 4, 5, 6, y 15	1997	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
94	Decreto	1528	Ministerio de Trabajo	Por el cual se corrigen unos yerros del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, contenidos en los artículos 2.2.4.2.1.6., 2.2.4.6.42. Y2.2.4.10.1. del título 4 del libro 2 de la parte 2, referente a Riesgos Laborales	Todos	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
95	Decreto	1758	Ministerio de Justicia y del Derecho	Por el cual se adiciona al Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1069 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Justicia y del Derecho, un Capítulo 10 que regula las especiales condiciones de trabajo de las personas privadas de la libertad	Todos	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
96	Decreto	1886	Ministerio de Trabajo	Por el cual se establece el Reglamento de Seguridad en las Labores Mineras Subterráneas	Todos	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
97	Resolución	974	Ministerio de Trabajo	Por la cual se adopta el Formulario Único de Afiliación y Registro de Novedades al Sistema General de Seguridad Social en Salud	Todos	2016	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
98	Decreto	2353	Ministerio de Trabajo	Por el cual se unifican y actualizan las reglas de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud, se crea el Sistema de Afiliación Transaccional y se definen los instrumentos para garantizar la continuidad	Todos	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
99	Acuerdo	1035	UGPP	Por el cual se define, formula, y adopta, para la Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social — UGPP, la política de mejoramiento continuo en el proceso de	Todos	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
100	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	De la inspección, vigilancia v control sobre la tercerización laboral	2.2.3.2.1 - 2.2.3.2.10	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
101	Ley	1780	Congreso de la República de Colombia	Por medio de la cual se promueve el empleo y el emprendimiento juvenil, se generan medidas para superar barreras de acceso al mercado de trabajo y se dictan otras disposiciones.	Todos.	2016	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
102	Ley	1503	Congreso de la República de Colombia	Por la cual se promueve la formación de hábitos, comportamientos y conductas seguros en la vía y se dictan otras disposiciones.	Todos.	2011	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
103	Decreto	2851	Ministerio de Transporte	Por el cual se reglamentan los artículos 3, 4,5,6,7,9, 10, 12, 13,18 Y 19 de la Ley 1503 de 2011 y se dictan otras disposiciones	Todos.	2013	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
104	Resolución	1565	Ministerio de Transporte	Por la cual se expide la Guía metodológica para la elaboración del Plan Estratégico de Seguridad Vial	Todos.	2014	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
105	Resolución	1223	Ministerio de Transporte	Por la cual se establecen los requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas y se dicta una disposición	Todos	2014	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
106	Resolución	2328	Ministerio de Transporte	Por la cual se modifica el parágrafo 1 del artículo 3 y los artículos 6 y 10 de la Resolución 1223 de 2014	Todos	2016	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
107	Resolución	1231	Ministerio de Transporte	por la cual se adopta el documento Guía para la Evaluación de los Planes Estratégicos de Seguridad Vial.	Todos	2016	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
108	Decreto	1906	Ministerio de Transporte	Se modifica y adiciona el Decreto 1079 de 2015, en relación con el Plan Estratégico de Seguridad Vial	Todos	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
109	Decreto	1117	Ministerio del Trabajo.	Por el cual se modifican los artículos 2.2.4.10.2., 2.2.4.10.3. Y 2.2.4.10.5. Y se adicionan los artículos 2.2.4.10.8. Y 2.2.4.10.9. del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, referentes a los requisitos y términos de inscripción para	Todos	2016	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA

110	Decreto	1079	Ministerio de Transporte	Por el cual se modifica el Decreto 1079 de 2015, en relación con el Plan Estratégico de Seguridad Vial	2.3.2.3.2 parágrafos 2, 4 y 5	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
111	Resolución	2388	Ministerio de Salud y Protección Social	Por la cual se unifican las reglas para el recaudo de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales	Todos	2016	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
112	Decreto	1563	Ministerio de Trabajo	Por el cual se adiciona al capítulo 2 del título 4 de la parte 2 del libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, una sección 5 por medio de la cual se reglamenta la	Todos	2016	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
113	Decreto	1079	Ministerio de Transporte	Se modifica el plazo mediante el cual debe ser presentado el Plan Estratégico de Seguridad Vial	2.3.2.3.2 parágrafos 2, 4 y 5	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
114	Decreto	1669	Ministerio del Trabajo	Por el cual se adicionan unos artículos a la Sección 7 del Capítulo 1 del Título 6 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, que reglamenta la seguridad social de los estudiantes que hagan parte de los programas de	Todos	2016	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
115	Decreto	392	Departamento Nacional de Planeación	Por el cual se reglamentan los numerales 1 y 8 del artículo 13 de la Ley 1618 de 2013 , sobre incentivos en proceos de contratación en favor de personas con discapacidad	Todo	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
116	Decreto	387	Ministerio del trabajo	Por el cual se adiciona el capítulo 5 al título 14 de la parte 2 del libro 2 del Decreto 1833 de 2016, a efectos de reglamentar el artículo 212 de la Ley 1753 de 2015, Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 - Todos por un nuevo país, y se dictan otras disposiciones	Todo	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
117	Decreto	948	Ministerio de Salud y Protección Social	Por medio del cual se modifican los artículos 3.2.3.9. y 3.2.3.11. del Decreto 780 de 2016, Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social, en relación con los plazos para la utilización obligatoria de la planilla electrónica	Todo	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
118	Decreto	683	Ministerio del Trabajo	Por el cual se deroga el Capítulo 2 del Título 3 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo y el Decreto 583 de 2016	Todo	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
119	Resolución	1487	Ministerio de Transporte	Por la cual se establece un plazo para la definición de procesos y metodología de evaluación de los exámenes teórico y práctico para la obtención de la licencia de conducción de que trata la Resolución 1349 de 2017 del Ministerio de Transporte y se propone el plazo de que	Todo	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
120	Resolución	3246	Ministerio de Transporte	Por la cual se reglamenta la instalación y uso obligatorio de cintas reflectivas	Todo	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
121	Resolución	3310	Ministerio de Salud y Protección social	Por la cual se adopta el formulario Único de afiliación y reporte de novedades al Sistema General de Riesgos Laborales	Todo	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
122	Resolución	3546	Ministerio del Trabajo	Por la cual se regulan las prácticas laborales	Todo	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
123	Resolución	922	UGPP	Por la cual se fija el contenido y carácteristicas técnicas que debe cumplir la información la UGPP, conforme con lo establecido en el parágrafo 2 del artículo 178 de la Ley 1607 de 2012	Todo	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
124	Resolución	3559	Ministerio de Salud y Protección Social	Por la cual se modifican los anexos técnicos 2,3 y 5 de la Resolución 2388 de 2016 modoficada por las resoluciones 5858 de 2016, 980, 1608 y 3016 de 2017	Todo	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
125	Resolución	4919	Ministerio de Transporte	Por la cual se prorroga el plazo establecido en el artículo 3 de la Resolución 3246 del 3 de agosto de 2018	Todo	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
126	Decreto	2058	Presidencia de la República	Por el cual se modifica el Título 2 de la Parte 1 del Libro 2 y el artículo 2.1.5.1 del Decreto 780 de 2016, Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social	Todos	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
127	Resolución	144	Ministerio del Trabajo	Por la cual se adopta el formato de identificación de peligros establecido en el artículo 2.2.4.2.5.2 numeral 6.1 y 6.2 del Decreto 1563 de 2016 y se dictan otras disposiciones	Todos	2017	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
128	Resolución	1608	Ministerio de Salud y Protección Social	Por la cual se modifican los Anexos Técnicos 2, 4 y 5 establecidos en la Resolución 2388 de 2016 con el fin de dar cumplimiento a la Ley 1819 de 2016.	Todos	2017	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
129	Ley	1846	Congreso	POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICAN LOS ARTÍCULOS 160 Y 161 DEL CÓDIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES	Todo	2017	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
130	Ley	1822	Congreso	POR MEDIO DE LA CUAL SE INCENTIVA LA ADECUADA ATENCIÓN Y CUIDADO DE LA PRIMERA INFANCIA, SE MODIFICAN LOS ARTICULOS 236 Y 239 DEL CÓDIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES	Todo	2017	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
131	Ley	1823	Congreso	POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA LA ESTRATEGIA SALAS AMIGAS DE LA FAMILIA LACTANTE DEL ENTORNO LABORAL EN ENTIDADES PÚBLICAS TERRITORIALES Y EMPRESAS PRIVADAS Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES	Todo	2017	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
132	Resolución	2404	Ministerio del Trabajo	Por la cual se adopta la batería de instrumentos para la evaluación de factores de riesgo psicosocial, la guía técnica para la promoción, prevención e intervención de los factores psicosociales y sus efectos en la población trabajadora y sus protocolos específicos y se dictan otras	Todos	2019	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
133	Ley	1968	Congreso de la Repúblic	Por la cual se prohíbe el uso de asbesto en el I territorio nacional y se establecen garantías de protección a la salud de los colombianos	Todos	2019	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
134	Ley	1955	Congreso de la Republica	Por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022. "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad"	193 y 244	2019	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
135	Resolución	89	Ministerio de Salud y Protección Social	Por la cual se adopta la Política Integral para la Prevención y Atención del Consumo de Sustancias Psicoactivas	Todo	2019	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
136	Resolución	312	Ministerio del Trabajo	Por la cual se definen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST.	Todos	2019	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
137	Decreto	602	Ministerio de Tranporte	Por el cual se adiciona la Parte 4 del Libro 2 del Decreto 1079 de 2015 y se reglamentan los artículos 84 de la Ley 1523 de 2012 y 12 Y 63 de la Ley 1682 de 2013, en relación con la gestión del riesgo de desastres en el Sector Transporte y se dictan otras disposiciones	Todo	2017	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA

138	Resolución	41012	Ministerio de Minas y energía	Por medio del cual se expide el Reglamento Técnico de Etiquetado - RETIQ	Anexo	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
139	Ley	9	Congreso de la República	Por la cual se dictan Medidas Sanitarias.	101 - 104 -105 - 109 - 110 -111 -112 - 116 - 117 - 121 - 118 - 122 - 124 - 130 - 144	1979	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
140	Resolución	8321	Ministerio de Salud	Por la cual se dictan normas sobre Protección y conservación de la Audición de la Salud y el bienestar de las personas, por causa de la producción y emisión de ruidos.	Todos.	1993	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
141	Decreto	948	Ministerio de Medio Ambiente	Prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire.	Todos	1995	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
142	GATISO	GATISO	Ministerio de Protección Social	Guía de Atención Integral de Salud Ocupacional Basada en la Evidencia para Hipoacusia Neurosensorial Inducida por Ruido en el Trabajo	Todos	2007	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
143	Resolución	627	Ministerio de Vivienda Ambiente y Desarrollo Territorial	Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental	Todos	2006	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
144	Ley	9	Ministerio de Salud	De la protección del medio ambiente	106	1979	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
145	Decreto	2222	Ministerio de Minas y Energía	Por el cual se expide el Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto	254, 255	1993	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
146					257		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
147	UNE-EN ISO	2631	Directiva 2002/44/CE R. D.1311/ 2005	Vibraciones cuerpo entero	Todos	2008	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
148	NTC 4609	4609	ICONTEC	Calidad de aire, medición de la presión atmosférica superficial	Todos	1999	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
149					Título III, Capítulo VI		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
150	Resolución	181478	Ministerio de Minas y Energía	Por la cual se reglamenta el procedimiento para la evaluación de las inspecciones a las instalaciones donde se gestionan materiales radiactivos y nucleares	Todo	2004	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
151	Ley	9	Ministerio de Salud	De la protección del medio ambiente	150	1979	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
152	Decreto	1886	Ministerio de Trabajo	Por el cual se establece el Reglamento de Seguridad en las Labores Mineras Subterráneas	Todos	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
153	Decreto	1973	Ministerio de Relaciones Exteriores	Por el cual se promulga el Convenio 170 sobre la Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, adoptado por la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo el 25 de junio de 1990	Toda	1995	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
154	Ley	55	Congreso de la República	Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990	7	1993	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
155	Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte	1079	Ministerio de Transporte	por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.	2.2.1.7.8.1. - 2.2.1.7.8.7.2.	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
156	GATISO	GATISO	Ministerio de Protección Social	Guía de Atención Integral Basada en la Evidencia para Neumoconiosis (Silicosis, Neumoconiosis del minero de carbón y Asbestosis)	ñ8	2007	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
157	Decreto	1496	Ministerio del Trabajo	Por el cual se adopta el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras dispociciones	Todo	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
158	LEY	430	Congreso de la República	Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones.	Todos	1998	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
159	NIOSH	NIOSH OSHA 29 CFR 1910.1000	OSHA 29 CFR 1910.1000	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH)	Todos	1974	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
160	Decreto	2222	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Se expide el reglamento de higiene y seguridad en las labores mineras a cielo abierto	210	1993	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
161	Resolución	1409	Ministerio de Trabajo	Por la cual se establece el Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas	Todos	2012	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
162	Ley	400	Congreso de la República	Por el cual se adoptan normas sobre construcciones sismo resistentes.	2	1997	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
163	Ley	9	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	por la cual se dictan medidas sanitarias	117	1979	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
164	Resolución	90708	Ministerio de Minas y Energía	Por medio del cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE para la Republica de Colombia, el cual se encuentra contenido en: 1) El Anexo General, en 205 páginas	Todos	2013	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
165	Resolución	90907	Ministerio de Minas y Energía	Por la cual se corrigen unos yerros en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, establecido mediante Resolución No. 90708 de 2013	Todos	2013	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA

166	Resolución	40908	Ministerio de Minas y Energía	Por la cual se decide la permanencia del reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE	Todos	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
167	Resolución	40157	Ministerio de Minas y Energía	Por la cual se establece la fecha oficial de entrada en funcionamiento del aplicativo para el cargue de información de dictámenes de inspección de instalaciones eléctricas.	Todos	2017	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
168	Resolución	40259	Ministerio de Minas y Energía	Por la cual se modifican los numerales 32.1.3 y 38. 1 y se adiciona el numeral 32.1.3.1 del anexo general del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, establecido mediante Resolución No. 90708 de 2013.	Todos	2017	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
169	Resolución	40492	Ministerio de Minas y Energía	Por la cual se corrigen y aclaran unos yerros en el Anexo General del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, establecido mediante Resolución No. 90708 de 2013	Todos	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
170	Resolución	90795	Ministerio de Minas y Energía	Por la cual se corrigen unos yerros en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, establecido mediante Resolución No. 90708 de 2013	Todos	2014	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
171	Resolución	1016	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Reglamenta la Organización, funcionamiento y forma de los programas de Salud Ocupacional.	11. Literales 9	1989	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
172					11, numeral 11		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
173	NTC	1461	ICONTEC	Norma Técnica Colombiana. Higiene y Seguridad Colores y señales de seguridad.	B.3 .6	1987	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
174	NTC	2050	ICONTEC	Norma Tecnica Colombiana. Código Eléctrico colombiano	Todas	1998	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
175	NTC	3458	ICONTEC	Norma Técnica Colombiana. Higiene y Seguridad Identificación de tuberías y servicios.	Todas	1992	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
176	Ley	1523	Congreso de la República	Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones	Todos	2012	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
177	NFPA 77			Electricidad estática	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
178	Decreto	2222	Ministerio de Minas y Energía	por el cual se expide el Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto	37	1993	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
179	Ley	1972	Congreso de la República	Por medio de la cual se establece la protección de los derechos a la salud y al medio ambiente sano estableciendo medidas tendientes a la reducción de emisiones contaminantes de fuentes móviles y se dictan otras disposiciones	todos	2019	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
180	Ley	9	Ministerio de Salud	Por la cual se dictan medidas sanitarias	99	1979	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
181	Ley	1257	Congreso de la República	Por la cual se dictan normas de sensibilización, prevención y sanción de formas de violencia y discriminación contra las mujeres, se reforman los Códigos Penal, de Procedimiento Penal, la Ley 294 de 1996 y se dictan otras disposiciones	12, Parágrafo	2008	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
182	Decreto	1052	Ministerio de Desarrollo Económico	Por el cual se reglamentan las disposiciones referentes a licencias de construcción y urbanismo, al ejercicio de la curaduría urbana, y las sanciones urbanísticas.	Todos	1998	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
183	Decreto	926	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por el cual se establecen los requisitos de carácter técnico y científico para construcciones sismorresistentes NSR-10.	Todos	2010	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
184	Decreto	2525	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por el cual se modifica el Decreto 926 de 2010 y se dictan otras disposiciones	Todos	2010	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
185	Decreto	554	Ministerio de Salud y Protección Social	Por el cual se reglamenta la Ley 1209 de 2008.	Todos	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
186	Decreto	1504	Ministerio de Desarrollo Económico	Por el cual se reglamenta el manejo del espacio público en los planes de ordenamiento territorial.	Todos	1998	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
187	Decreto	1469	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por el cual se reglamentan las disposiciones relativas a las licencias urbanísticas; al reconocimiento de edificaciones; a la función pública que desempeñan los curado res urbanos y se expiden otras disposiciones	Todos	2010	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
188	Decreto	1420	Ministerio de Desarrollo Económico	Por el cual se reglamentan parcialmente el artículo 37 de la Ley 9 de 1989, el artículo 27 del Decreto-ley 2150 de 1995, los artículos 56, 61, 62, 67, 75, 76, 77, 80, 82, 84 y 87 de la Ley 388 de 1997 y, el artículo 11 del Decreto-ley 151 de 1998, que hacen referencia al tema de avalúos	Todos	1998	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
189	Decreto	798	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por medio del cual se reglamenta parcialmente la Ley 1083 de 2006	Todos	2010	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
190	Ley	810	Congreso de la República	Por medio de la cual se modifica la Ley 388 de 1997 en materia de sanciones urbanísticas y algunas actuaciones de los curadores urbanos y se dictan otras disposiciones.	Todos	2003	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
191	Ley	400	Congreso de la República	Por la cual se adoptan normas sobre Construcciones Sismo Resistentes.	Todos	1997	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
192	Decreto	340	Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.	Por el cual se modifica parcialmente el Reglamento de Construcciones Sismo Resistentes NSR-10	Todos	2012	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
193	Decreto	75	Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.	Por el cual se reglamentan el cumplimiento de los porcentajes de suelo destinado a programas de Vivienda de Interés Social para predios sujetos a los tratamientos urbanísticos de desarrollo y renovación urbana y se dictan otras disposiciones	Todos	2013	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA

194	Ley	388	Congreso de La República	Por la cual se modifica la Ley 9 de 1989, y la Ley 2 de 1991 y se dictan otras disposiciones.	Todos	1997	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
195	Ley	769	Ministerio de Transporte	Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones	30	2002	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
196	Decreto	1465	Presidencia de la República	Por el cual se adiciona el Título 13 a la Parte 8 del Libro 2 del Decreto 780 de 2016 en relación con los Desfibriladores Externos Automáticos	todos	2019	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
197	Resolución	4959	Ministerio de Transporte	Por la cual se fijan los requisitos y procedimientos para conceder los permisos para el transporte de cargas indivisibles extrapesadas y extradimensionadas, y las especificaciones de los vehículos destinados a esta clase de transporte	Todos	2006	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
198	Decreto	4923	Ministerio de Minas y Energía	Por el cual se garantiza la operación del Sistema General de Regalías.	Título 1, Título III , título IV,	2011	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
199	Decreto	1788	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por el cual se reglamentan parcialmente las disposiciones referentes a la participación en plusvalía de que trata la Ley 388 de 1997.	Todos	2004	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
200	Constitución Política de Colombia	Constitución Política de Colombia	Asamblea Nacional Constituyente	En ejercicio de su poder soberano, representado por sus delegatarios a la Asamblea Nacional Constituyente, invocando la protección de Dios, y con el fin de fortalecer la unidad de la Nación y asegurar a sus integrantes la vida, la convivencia, el trabajo, la justicia, la igualdad, el	361	1991	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
201	Ley	9	Ministerio de Salud	Por la cual se dictan Medidas Sanitarias.	Art. 120	1979	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
202	Resolución	9606	Ministerio de Transporte	Por la cual se establecen los requisitos técnicos de seguridad para los dispositivos especiales de sujeción de contenedores de acuerdo con lo establecido en el artículo 32 de la Ley 769 de 2002.	Todos	2003	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
203	Resolución	4007	Ministerio de Transporte	Por la cual se dicta una medida tendiente a mejorar la seguridad vialde las carreteras nacionales y departamentales	Todo	2005	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
204	Ley	1523	Congreso de la República	Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones	Todos	2012	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
205	Decreto	93	Ministerio de Interior	Por el cual se adopta el Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres.	Todos	1998	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
206	Decreto	2090	Ministerio de Protección Social	la salud del trabajador y se modifican y señalan las condiciones, requisitos y beneficios del régimen de pensiones de los trabajadores que laboran en dichas actividades.	1	2003	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
207	Resolución	1796	Ministerio del Trabajo	Por la cual se actualiza el listado de actividades peligrosas que por su naturaleza o condiciones de trabajo son nocivas para la salud e integridad física o psicológica de los menores de 18 años y se dictan otras doisposiciones	Todo	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
208	Resolución	3368	Ministerio del Trabajo	Por la cual se modifica parcialmente la Resolución 1409 de 2012 y se dictan otras disposiciones .	Todo	2014	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
209	Resolucioón	1178	Ministerio del Trabajo.	Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en protección contra caidas en trabajo en alturas	Todo	2017	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
210	Resolución	1903	Ministerio de Trabajo	Por la cual se modifica el numeral 5° del artículo 10 y el parágrafo 4° del artículo 11 de la Resolución 1409 de 2012 y se dictan otras disposiciones	Todo	2013	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
211	OSHA	29 CFR 1910.146	Occupational Safety and Health Administration - OSHA	Trabajo en Espacios Confinados	Toda la norma	2000	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
212	Decreto	1886	Ministerio de Trabajo	Por el cual se establece el Reglamento de Seguridad en las Labores Mineras Subterráneas	Todos	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
213	NTC 4066	4066	ICONTEC	Seguridad en la soldadura, corte y procesos relacionados	Todos	1996	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
214	Resolución	1016	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Por la cual se reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los Programas de Salud Ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores en el país.	14, numeral 5	1989	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
215	Decreto	488	Ministerio del trabajo	Por el cual se dictan medidas de orden laboral, dentro del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica decretada mediante el decreto 417 de 2020	Todos	2020	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
216	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 100 de 1993 y el Decreto Ley 1295 de 1994.	2.2.4.1.1. - 2.2.4.1.6.; 2.2.4.2.4.1. - 2.2.4.2.4.5 ; 2.2.4.3.9. - 2.2.4.3.11.; 2.2.4.10.1	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
217	Resolución	2413	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Por la cual se dicta el Reglamento de Higiene y Seguridad para la Industria de la Construcción.	100	1979	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
218	Resolución	1409		Por la cual se establece el Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas.	Todos	2012	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
219	Ley	9	Ministerio de Salud	Por la cual se dictan Medidas Sanitarias.	128	1979	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
220	Decreto	50	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Ordenamiento del recurso hídrico y vertimientos	Todo	2018	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
221	Decreto	4741	Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.	Todo	2005	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA

222	Resolución	2309	Ministerio de Salud	Por la cual se dictan normas para el cumplimiento del contenido del Título III de la Parte 4a. del Libro 1º del Decreto-Ley N. 2811 de 1974 y de los Títulos I, III y XI de la Ley 09 de 1979, en cuanto a Residuos Especiales	2	1986	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
223					62, numerales 1 y 2		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
224	Decreto	539	Ministerio de Salud y Protección Social	Por el cual se expide el reglamento técnico sobre los requisitos sanitarios que deben cumplir los importadores y exportadores de alimentos para el consumo humano, materias primas e insumos para alimentos destinados al consumo humano y se establece el procedimiento para	todos	2014	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
225	Ley	373	Ministerio de Desarrollo Económico	Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua.	Todos	1997	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
226	Circular	Circular Unificada	Ministerio de Protección Social	Unificar las instrucciones para la vigilancia, control y administración del sistema general de riesgos profesionales	Numeral 14	2004	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
227	Decreto	93	Ministerio de Interior	Por el cual se adopta el Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres	7 Literal 3,5	1998	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
228	Decreto	2157	Presidencia de la República	Por medio de cual se adoptan direcctices generales para la elaboración del plan de gestión del riesgo de desastres de las entidades públicas y privadas en el marco del artículo 42 de la Ley 1523 de 2012.	Todo	2017	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
229	Norma Técnica Colombiana	ISO 31000	ICONTEC	Sobre gestión y analisi del riesgo.	Todo	2009	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
230	Resolución	1016	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Por la cual se reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los Programas de Salud Ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores en el país.	11 , numeral 18	1989	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
231	Ley	9	Congreso de la República	Por la cual se dictan Medidas Sanitarias	96	1979	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
232	Ley	1523	Congreso de la República	Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones	Todos	2012	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
233	Decreto Ley	2811	Presidencia de la República	Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente	31	1974	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
234	Decreto Ley	1295	Ministerio de Protección Social	Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales	35	1994	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
235	Decreto	1876	Ministerio de Salud	Por el cual se reglamentan los artículos 96o, 97o y 98o del Decreto Ley 1298 de 1994 en lo relacionado con las Empresas Sociales del Estado	Todos	1994	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
236	Decreto Ley	1400	Presidencia de la República	Por el cual se adopta el Código Colombiano de Construcciones Sismo-Resistentes	Todos	1984	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
237	Resolución	1043	Ministerio de Protección Social	Por la cual se establecen las condiciones que deben cumplir los Prestadores de Servicios de Salud para habilitar sus servicios e implementar el componente de auditoría para el mejoramiento de la calidad de la atención y se dictan otras disposiciones	Todos	2006	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
238	Decreto	321	Presidencia de la República	Por el cual se adopta el Plan nacional de contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas	Todos	1999	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
239	NSR-98			Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
240	NTC 1931	NTC 1931		Protección contra incendios	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
241	NTC 1700	NTC 1700		Medidas de seguridad en edificaciones	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
242	NTC 1461	NTC 1461		Colores y señales de seguridad	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
243	NTC 3458	NTC 3458		Código de colores en tuberías.	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
244	NTC 4144	NTC 4144		Accesibilidad de las personas al medio físico. Edificios. Señalización	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
245	NTC 4166	NTC 4166		Equipo de protección y extinción de incendios, símbolos gráficos para los planos de protección contra incendios. Especificaciones.	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
246	Norma ICONTEC 3324	Norma ICONTEC 3324		Recomendaciones para la organización, entrenamiento de las brigadas de emergencias y la administración, mantenimiento y manejo de los equipos contra incendio	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
247	Norma ICONTEC 2885	Norma ICONTEC 2885		Extintores portátiles contra fuego	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
248	Norma NTC 14001	Norma NTC 14001		Sistema de Gestión Ambiental	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
249	Norma NTC 18001	Norma NTC 18001		Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA

250	NFPA 1	NFPA 1		Código de prevención de Incendios	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
251	NFPA 7	NFPA 7		(Clasificación de brigada) Brigada incipiente o estructural.	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
252	NFPA 10	NFPA 10		Extintores portátiles de incendio. Lo estipulado en esta Norma se dirige a la selección, instalación, inspección, mantenimiento y prueba de un equipo de extinción portátil.	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
253	NFPA 11	NFPA 11		Sistemas de espuma de expansión baja y de agentes combinados	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
254	NFPA 13	NFPA 13		Norma para la instalación de sistemas de rociadores	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
255	NFPA 15	NFPA 15		Sistemas fijos de rociadores de agua para protección contra incendios	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
256	NFPA 18	NFPA 18		Sistemas de rociadores de agua y espuma.	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
257	NFPA 20	NFPA 20		Instalación de bombas Centrifugas Contra Incendios	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
258	NFPA 22	NFPA 22		Tanques de Agua para Sistemas Privados contra Incendios.	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
259	NFPA 24	NFPA 24		Instalación de tuberías de servicio para sistemas contra incendio en propiedades privadas	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
260	NFPA 48	NFPA 48		Almacenamiento y manejo de GLP en plantas industriales	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
261	NFPA 30	NFPA 30		Código de líquidos combustibles e inflamables	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
262	NFPA 30A	NFPA 30A		Código para estaciones de servicio	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
263	NFPA 50	NFPA 50		Sistemas de oxigeno	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
264	NFPA 50A	NFPA 50A		Sistemas de hidrógeno gaseoso	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
265	NFPA 51	NFPA 51		Corte y soldadura	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
266	NFPA 54	NFPA 54		Código de combustibles gaseosos	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
267	NFPA 58	NFPA 58		Almacenamiento y manejo de GLP	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
268	NFPA 59	NFPA 59		Almacenamiento y manejo de GLP en plantas	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
269	NFPA 70	NFPA 70		Código Eléctrico Nacional	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
270	NFPA 77	NFPA 77		Electricidad estática	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
271	NFPA 101	NFPA 101		Código de Seguridad Humana	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
272	NFPA 321	NFPA 321		Norma sobre clasificación básica de liquidos combustibles e inflamables	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
273	NFPA 600	NFPA 600		Contempla la formación de brigadas contra incendios.	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
274	NFPA 1410	NFPA 1410		Norma sobre Ataque Inicial a Incendios.	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
275	ANSI-B, 31.3	ANSI-B, 31.3		Tuberías para plantas químicas y refinerías de petróleo.	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
276	NTC 522-1	NTC 522-1		Fabricación de Cilindros portátiles de acero con costura para GLP capacidad desde cinco kilogramos (5kg) hasta cuarenta y seis kilogramos (46 k g)	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
277	NTC 522-2	NTC 522-2		Revisión y reparación de Cilindros de acero con costura para GLP con capacidad desde Sk g hasta 46 k g	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA

278	NTC 1091	NTC 1091		Válvulas para Recipientes portátiles para GLP, hasta ciento nueve decímetros cúbicos (109 dm3) de contenido de agua	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
279	NTC 1441/1477/2885/1910/1980	NTC 1441/1477/2885/1910/1980		Extintores portátiles	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
280	NTC 2050	NTC 2050		Código eléctrico nacional	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
281	NTC 2057	NTC 2057		Código para calificar el procedimiento para soldar y la habilidad del soldador	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
282	NTC 2505	NTC 2505		Instalaciones para suministro de gas en edificaciones residenciales y comerciales	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
283	NTC 2886	NTC 2886		Tanques Estacionarios de agua para protección contra incendio en propiedades privadas	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
284	NTC 3458	NTC 3458		Identificación de tuberías y servicios	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
285	NTC 3561	NTC 3561		Mangueras de caucho y accesorios de ensamble para mangueras de caucho usadas en instalaciones de GLP	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
286	NTC 3712	NTC 3712		Recipientes para almacenamiento de GLP entre 46kg (101 libras) y 191 k g (420 libras)	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
287	NTC 3853	NTC 3853		Equipo, accesorios, manejo y transporte de GLP	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
288	NTC 3853 -1	NTC 3853 -1		Instalaciones de sistemas de GLP	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
289	API 650	API 650		Tanques de almacenamiento atmosférico	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
290	Resolución	Resolución	Consejo directivo y 56ª sesión del comité regional de la organización Panamericana de la salud	Organización mundial de la Salud, Washington, DC., 27 de septiembre – 1 de octubre 2004	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
291	CST	CST	Congreso de la República	Código Sustantivo del trabajo	205	1950	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
292	Ley	Ley	Ministerio de Salud	Por la cual se dictan Medidas Sanitarias.	91	1979	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
293	Ley	55	Congreso de la República	Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990	7	1993	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
294					10		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
295	Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte	1079	Ministerio de Transporte	por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.	2.2.1.7.8.1. - 2.2.1.7.8.7.2.	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
296							Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
297	Decreto	614	Presidencia de la República	por el cual se determinan las bases para la organización y administración de Salud Ocupacional en el país.	26	1984	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
298	Decreto Ley	1295	Presidencia de la República	Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales	22, numeral e	1994	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
299	Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo	1072	Ministerio de Trabajo	Por el cual se reglamenta la afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales de las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestación de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas y de los trabajadores independientes que	2.2.4.2.2.1 - 2.2.4.2.2.24	2015	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
300	Resolución	2013	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Por la cual se reglamenta la organización y funcionamiento de los Comités de Medicina, Higiene y Seguridad Industrial en los lugares de trabajo	Toda	1986	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
301	Resolución	1016	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Por la cual se reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los Programas de Salud Ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores en el país.	5, numeral d)	1989	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
302	Decreto	614	Presidencia de la República	por el cual se determinan las bases para la organización y administración de Salud Ocupacional en el país.	26	1984	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
303	Decreto Ley	1295	Presidencia de la República	Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales	21, numeral f	1994	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
304	Resolución	2013	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Por la cual se reglamenta la organización y funcionamiento de los Comtés de Medicina, Higiene y Seguridad Industrial en los lugares de trabajo	Toda	1986	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
305	Resolución	1016	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Por la cual se reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los Programas de Salud Ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores en el país.	5, numeral d)	1989	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA

307	Ley	9	Ministerio de Salud	Por la cual se dictan Medidas Sanitarias	85	1979	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
308	CST	CST	Congreso de la República	Código Sustantivo del trabajo	350, 351 y 352	1950	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
309	Ley	1335	Congreso de la República	Disposiciones por medio de las cuales se previenen daños a la salud de los menores de edad, la población no fumadora y se estipulan políticas públicas para la prevención del consumo del tabaco y el abandono de la dependencia del tabaco del fumador y sus derivados en	Art. 10 Literal d)	2009	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
310	Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social	780	Ministerio de Salud y Protección Social	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social	2.8.6.2.1. -2.8.6.2.18.	2016	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
311	Resolución	1075	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Por la cual se reglamentan actividades en materia de Salud Ocupacional.	1	1992	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
312	Resolución	414	Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses	Por la cual se fijan los parámetros científicos y técnicos relacionados con el examen de embriaguez y alcoholemia	Todos	2002	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
313	Resolución	1956	Ministerio de Protección Social	Por medio de la cual se adoptan medidas con relación al consumo de cigarrillo y tabaco	Todos	2008	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
314	Decreto	1108	Presidencia de la República	Por el cual se sistematizan, coordinan y reglamentan algunas disposiciones en relación con el porte y consumo de estupefacientes y sustancias psicotrópicas	48	1994	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
315	Resolución	4050	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	En ejercicio de sus facultades legales y en especial de las que le confiere el artículo 348 del C.S.T.	1	1994	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
316	Resolución	2346	Ministerio de Protección Social	Por la cual se regula la práctica de evaluaciones médicas ocupacionales y el manejo y contenido de las historias clínicas ocupacionales	Todos	2007	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
317	Resolución	1995	Ministerio de Salud	Normas para el manejo de la historia clínica	Todos	1999	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
318	Resolución	1016	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Reglamenta la Organización, funcionamiento y forma de los programas de Salud Ocupacional.	10, numeral 1	1989	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
319	Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social	780	Ministerio de Salud y Protección Social	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social	2.8.1.5.6.	2016	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
320	Decreto	2462	Ministerio de Minas y Energía	Los materiales de construcción a que se refiere el Capítulo XIV del Código de Minas son las rocas y minerales usados como agregados en concreto, morteros, pavimentos y similares.	Todos	1989	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
321	Decreto	1641	Ministerio de Comunicaciones	Telecomunicaciones	Todos	1994	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
322	Decreto	302	Ministerio de Desarrollo Económico	Por el cual se reglamenta la Ley 142 de 1994, en materia de prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado	Todos	2000	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
323	Decreto	838	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por el cual se modifica el Decreto 1713 de 2002 sobre disposición final de residuos sólidos y se dictan otras disposiciones.	Todos	2005	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
324	Decreto	2981	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	"Por el cual se reglamenta la prestación del servicio público de aseo"	Todos	2013	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
325	Decreto Ley	151	Presidencia de la República	Por el cual se dictan reglas relativas a los mecanismos que hacen viable la compensación en tratamiento de conservación mediante la transferencia de derechos de construcción y desarrollo.	Todos	1998	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
326	Decreto	735	Presidencia de la República	Por el cual se reglamenta la efectividad de la garantía prevista en los artículos 7 y siguientes de la Ley 1480 de 2011"	Todos	2013	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
327	Ley	9	Congreso de la República	Por la cual se dictan normas sobre planes de desarrollo municipal, compraventa y expropiación de bienes y se dictan otras disposiciones	Todos	1989	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
328	Ley	675	Congreso de la República	Por medio de la cual se expide el régimen de propiedad horizontal.	Todos	2001	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
329	Ley	1682	Congreso de la República	Por la cual se adoptan medidas y disposiciones para los proyectos de infraestructura y transporte y se concedenfacultades extraordinarias al ejecutivo	Todos	2013	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
330	Ley	140	Congreso de la República	Publicidad Exterior Visual en el territorio nacional	Todos	1994	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
331	Norma	NRS 98	ICONTEC	Normas Colombiana de Diseño y Construcción Sismo resistente	Todos	1998	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
332	Norma	NSR 10 - TITULO J	ICONTEC	REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10 TITULO J — REQUISITOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EDIFICACIONES	Todos		Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
333	Norma	NTC-1341	ICONTEC	Accesorios de poli(cloruro de vinilo) (pvc) rígido para tubería sanitaria aguas lluvias y ventilación	Todos	2006	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
334	Norma	NTC-1748	ICONTEC	Tubos y accesorios de poli(cloruro de vinilo) (pvc) rígido para alcantarillado (tubos tipo psm, tubos de diámetros grandes y accesorios	Todos	2006	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA

335	Norma	NTC-2506	ICONTEC	Mantenimiento de ascensores y escaleras mecánicas. reglas para instrucciones de mantenimiento	Todos	2010	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
336	Norma	NTC-2522	ICONTEC	Aparatos de elevación. ascensores de pasajeros para edificios residenciales. planeación y selección	Todos	1988	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
337	Norma	NTC-2769-1	ICONTEC	REGLAS DE SEGURIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ASCENSORES. PARTE 1: ASCENSORES ELÉCTRICOS	Todos	2010	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
338	Norma	NTC-2769-2	ICONTEC	REGLAS DE SEGURIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ASCENSORES. PARTE 2: ASCENSORES HIDRÁULICOS	Todos	2011	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
339	Norma	NTC 2769-3	ICONTEC	Normas de seguridad para la construcción e instalación de los ascensores. parte 3: mini cargas eléctricos e hidráulicos	Todos	2011	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
340	Norma	NTC 2769-4	ICONTEC	REGLAS DE SEGURIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ASCENSORES. ASCENSORES ESPECIALES PARA EL TRANSPORTE DE PERSONAS Y CARGAS. PARTE 4: PLATAFORMAS ELEVADORAS VERTICALES PARA EL USO POR PERSONAS CON	Todos	2012	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
341	Norma	NTC 2769-5	ICONTEC	Ascensores especiales para el transporte de personas y cargas. parte 5. salva escaleras y plataformas elevadoras inclinadas para el uso por personas con movilidad reducida	Todos	2012	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
342	Norma	NTC 4145	ICONTEC	Accesibilidad de las personas al medio físico. edificios y espacios urbanos y rurales. Escaleras	Todos	2012	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
343	Norma	NTC 4349	ICONTEC	Accesibilidad de las personas al medio físico Edificios. ascensores	Todos	1998	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
344	Guía Técnica	GTC180	ICONTEC	Guía Técnica Colombiana de Responsabilidad Social	Todos	2008	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
345	Reglamento	RAS 200	Ministerio de Desarrollo Económico	REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO. SECCIÓN II TÍTULO D SISTEMAS DE RECOLECCIÓN Y EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS Y PLUVIALES	Todos	2000	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
346	Resolución	2857	Ministerio de Transporte	Por la cual se adopta el Manual de Diseño de Pavimentos Asfalticos en Vías con Medios y Altos Volúmenes de Tránsito	Todos	1999	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
347	Resolución	4577	Ministerio de Transporte	Por la cual se modifica parcialmente el Manual de Señalización Vial - Dispositivos para la Regulación del Transito en Calles, Carreteras y Ciclo rutas de Colombia, adoptado mediante Resolución Nº 1050 del 5 de mayo de 2004	Todos	2009	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
348	Resolución	803	Ministerio de Transporte	Por la cual se adopta el Manual de Diseño de Pavimentos de Concreto para Vías con Bajos, Medios y Altos Volúmenes de Tránsito.	Todos	2009	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
349	Resolución	744	Ministerio de Transporte	Por la cual se Actualiza el Manual de Diseño Geométrico para Carreteras.	Todos	2009	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
350	Resolución	743	Ministerio de Transporte	Por la cual se actualiza la Guía Metodológica para el Diseño de Obras de Rehabilitación de Pavimentos Asfaltivos de Carreteras.	Todos	2009	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
351	Resolución	3288	Ministerio de Transporte	Por la cual se actualizan las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras para los contratos de obra celebrados por el Instituto Nacional de Vías.	Todos	2007	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
352	Resolución	2566	Ministerio de Transporte	Por la cual se adopta el Manual de Interventoría en el Instituto Nacional de Vías	Todos	2010	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
353	Manual	manual de interventoría	INVIAS	Por la cual se adopta el Manual de Interventoría en el Instituto Nacional de Vías	Todos	2010	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
354	Resolución	24	Ministerio de Transporte	Por la cual se adopta el Manual de Drenaje para Carreteras.	Todos	2011	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
355	Directiva Europea	54 E	Parlamento Europeo y Consejo de la Unión Europea	Sobre requisitos mínimos de seguridad para túneles de la red transeuropea de carreteras.	Todos	2004	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
356	Documento CONPES	3107	Consejo Nacional de Política Económica y Social	Política de Manejo de Riesgo Contractual del Estado para Procesos de Participación Privada en Infraestructura.	Todos	2001	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
357	Documento CONPES	3133	Consejo Nacional de Política Económica y Social	Modificaciones a la Política de Manejo de Riesgo Contractual del Estado para Procesos de Participación Privada en Infraestructura Establecida en el Documento CONPES 3107 de Abril de 2001.	Todos	2001	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
358	Documento CONPES	3413	Consejo Nacional de Política Económica y Social	Programa para el Desarrollo de Concesiones de Autopistas 2006 - 2014.	Todos	2006	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
359	Euro Códigos	EURO CÓDIGO 1: ACCIONES EN ESTRUCTURAS (Partes 2-6).	Comité Europeo de Normalización CEN	Bases de proyecto y acciones en estructuras	Todos	1998	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
360	Guía	AASHTO. AASHTO GUIDE FOR DESIGN OF PAVEMENT STRUCTURES. 1993.	Asociación Americana de Oficiales de Carreteras Estatales y Transportes	protocolos y guías usadas en el diseño y construcción de autopistas	Todos	1993	Vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA
361	CODIGO DE COMERCIO	DECRETO 410 DE 1971	Congreso de la República	Articulo 845: La oferta o propuesta, es el Proyecto de negocio Jurídico que una persona formule a otra, deberá contener los elementos esenciales del negocio y ser comunicada al destinatario	ART /847,848,850,856	**3/27/1971**	1.Elabora la oferta Comercial,Contrato en el momento que ingresa un cliente. 2 .Se expiden polizas de cumplimiento, 3. se realiza la creación del cliente con el formato de pestacion de servicio para conocer los	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- desde el área comercial se realiza la oferta con todos los requisitos del ciente garantizando el cumplimiento de los requisitos legales/ Las polizas son emitidas de acuerdo a los requerimientos del cliente/ Se realiza la creación del cliente con los formatos establecidos.	NA	NA
362	Decreto	2663 DE 1950	Presidencia de la república	Código Sustantivo del Trabajo	toda la norma	**6/7/1951**	Dejar pactado en los contratos comerciales los parametros legales que nos rigen para la posterior contratación de los trabajadores que se enviarán en misión, y trabajadores que contratan directamente para laborar a nombre	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en el contrato comercial se encuentra la obligación del cumplimieto de las obligaciones contratuales por la legislación laboral.	NA	NA

363	LEY	80 DE 1993	Congreso de la República	LEY DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	TODA LA NORMA	**28/10/93**	En los procesos de licitaciones, selelcción abreviada y demás se da cumplimiento a los parametros establecidos por la Ley	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		(se aconseja cambiar el termino los procesos de licitación por los procesos de contratación publica)- Se cumple Se evidencia el cumplimieto con el CMCPL2	NA	NA
364	DECRETO	1607 DE 2002	Min. De Trabajo y Seguridad Social	Modifica la tabla de clasificación de actividades económicas para el sistema general de riesgos profesionales.	**[Aplica todo].** Tabla de clasificación de actividades económicas.	**7/31/2002**	Certificado de Clasificación de los centros de trabajo y pago de aportes a Riesgos Profesionales	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		El area comercial y contratacion validan al momento de convenio con la empresa usuaria la clasificacion del nivel de riesgo de acuerdo a sus centros de trabajo y actividades, de igual manera en el momento de licitar se expone el nivel de riesgos, el cual es avalado por SST.	NA	NA
365	Ley	1607 de 2012	Congreso de la República	reforma tributaria, artículos 46 y 47	TODA LA NORMA	**12/26/2012**	Expedición de facturas con base en los parametros establecidos en la reforma tributaria * Proyectos: cotizaciones incluido el IVA * sistemas y contabilidad parametrizan el sistema interno de la compañía	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- desde el Área de comercia realiza la verificación de los requerimientos del cliente en cumplimiento a las disposiciones tributarias.	NA	NA
366	Ley	1474 de 2011	Congreso de la República	Fortalece mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción	TODA LA NORMA	**7/12/2015**	Denunciar cualquier acto de corrupción que se presente durante la ejecución de un proceso	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- con la firma de los compromisios anticorrupción en los procesos de selección.	NA	NA
367	Ley	527 de 1999	Congreso de la República	controla y regula los medios electronicos y la subastas electronicas	TODA LA NORMA	**8/18/1999**	Al momento de hacer subastas electrónicas se da cumplimiento en general a la Ley	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- danado cumplimiento a los requimientos establecidos dentro de los procesos.	NA	NA
368	NTC-ISO	9001	ICONTEC	gestión de la calidad; sistema de la calidad; gestión por procesos; administración de la calidad.	7.2.1.a; 7.2.1.b; 7.2.1. c; 7.2.1.d; 7.2.2.a; 7.2.2.b; 7.2.2.c; 7.3.1.a; 7.3.1.b; 7.3.1.c	**11/14/2008**	Determinar desde la revisión de la oferta contractual los requisitos del cliente, y requisitos legales para cumplir con la prestación del servicio, determinando la posibilidad de cumplir con los requisitos del	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- la evidencia se encuentra registrada en la ruta Y:\ARCHIVOS DE CONSULTA SGI\DOCUMENTOS USO COMUN\11-CLIENTES.	NA	NA
369	Política de SSTA	NA	GERENCIA S&A	Por medio del cual se define la Política DEL SISTEMA DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	TODO	2/11/2015	Se da cumplimiento a las políticas del Sistema a través de la Gestión del proceso, cumpliendo con los objetivos propios del sistema: *se controla el cumplimiento de requisitos legales a través de la matriz de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- se verifica desde los requerimientos del cliente con los requistos de SST y GAM	NA	NA
370	DECRETO	1802 de 2015	Presidencia de la república	Decreto Unico reglamentario del sector administrativo de planeación nacional	título 1	**5/26/2015**	En los procesos de licitaciones, selelcción abreviada y demás se da cumplimiento a los parametros establecidos por la Ley	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- se lleva a cabalidad lo establecido en la ley para los proceso de contratación estatal	NA	NA
371	LEY	1882 DE 2018	Congreso de la República	POR LA CUAL SE ADICIONAN, MODIFICAN Y DICTAN DISPOSICIONES ORIENTADAS A FORTALECER LA CONTRATACIÓN PÚBLICA EN COLOMBIA, LA LEY DE INFRAESTRUCTURA Y SE DICTAN OTRAS	toda la norma	1/15/2018	La empresa realiza las ofertas de acuerdo a las obligaciones legales y con base en los requisitos del pliefo de condiciones	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza las ofertas de acuerdo a las obligaciones legales y con base en los requisitos del pliego de condiciones	NA	NA
372	DECRETO	392 DE 2018	Presidencia de la república	"Por el cual se reglamentan los numerales 1, y 8 del artículo 13 de la Ley 1618 de 2013, sobre incentivos en Procesos de Contratación en favor de personas con discapacidad	Toda la norma	2/26/2018	Verificar en su planta de personal las personas discapacitadas con vinculación vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa debe verificar si se puede favorecer con estos beneficios	NA	NA
373	DECRETO	2663 DE 1950	El Congreso de Colombia.	Código Sustantivo del Trabajo	**Artículos 22, 23, (elementos contrato), 29 y 31 (capacidad para contratar) 37 a 47 (modalidades de contrato)**	6/7/1951	Firma de contratos de acuerdo a los parametros legales, teniendo en cuenta la labor y plazo de ejecución de las labores contratadas	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Se está dando cumplimiento a la normatividad del CST en cuanto a la contratación y a los términos de duración de la misma.	NA	NA
374	Ley	100 de 1993	congreso de la republica	Por medio del cual se regula el sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones, tiene por objeto garantizar los derechos irrenunciables de la persona y la comunidad para obtener la calidad de vida acorde con la dignidad humana, mediante la protección	**Art.1,3,10,11,13,15,17,18,19,21,22,23,25,26,27,31, ,32,33,36,37,38,39,40,41, 42,44,45,46,47,48,64,65,66,67,6972,73,79,113,114,115,152,157 ,159,161,162,163,167,206,207,208,209,210,249,250,251,255,**	**12/23/1993**	realiza las afiliciones a todas la entidades de seguridad social del colaborador, realizando las validaciones en bases de datos de afiliados para EPS (Fosyga) y AFP (Ruaf) con el fin de realizar los pagos a la entidad	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Se realizan las afiliaciones a las Entidades del Sistema de Seguridad Social Integral de acuerdo a la normatividad vigente.	NA	NA
375	Decreto	1772 de 1994	presidencia de la Republica	Obligatoriedad en afiliación a riesgos profesionales que esten vinculados mediante un contrato de trabajo.	**Art. 2,6,8,13.**	**8/3/1994**	Realiza las afiliaciones en ARL de acuerdo a la clasificacion de riesgos según la norma 1607	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		se realizan las afiliaciones a la ARL contratada por la empresa con un día de antelación.	NA	NA
376	Decreto	047 de 2000	Presidencia de la Republica	contiene las normas sobre la salud y los beneficiarios. Atencion de urgencias.Afiliados al regimen contributivo,afiliaciones cuando varios miembros del grupo son cotizantes, beneficios del regimen contributivo, pago de incapacidad por enfermedad	**art.1,2,16,26,27,28,42,52,54,63,162**	**1/19/2000**	realizando las afiliaciones en salud de acuerdo a la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Se hacen las afiliaciones al grupo de beneficiarios del colaborador, cuando cuentan con la información se realiza la afiliación del grupo familiar desde el momento de la contratación. Cuando no cuentan con la información, se realiza la afiliación en el momento en que sea suministrada la documentación completa por parte del trabajador.	NA	NA
377	DECRETO	933 DE 2003	presidente de la republica	Afiliación al sistema de seguridad social integral. La afiliacion de los aprendices alumnos y el pago de aportes se cumplira plenamente por parte del patrocinador asi: a)durante la fase lectiva y practica el aprendiz estara cubierto por el sistema de seguridad	**Art. 5 decreto 933 de 2003**	**4/11/2003**	Se realiza la afiliacion pertinente y cancela la seguridad social del aprendiz de acuerdo a la norma.	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Se realizan las afiliaciones correspondiente de acuerdo a la normatividad vigente de los aprendices.	NA	NA
378	LEY	806 2003	congreso de la republica	se realizan cambios en pensiones. Sentencia T-259de 2003, art. 13. Sentencia C-1024 de 2004; Artículo 3°. Reglamentado parcialmente, Decreto Nacional 510 de 2003 El artículo 15 de la Ley 100 de 1993. Artículo 4°. El artículo	art. 13. Sentencia C-1024 de 2004; Artículo 3°. Reglamentado parcialmente, Decreto Nacional 510 de 2003 El artículo 15 de la Ley 100 de 1993. Artículo 4°. El artículo 17 de la Ley 100 de 1993,Ver el art. 1, Decreto Nacional 2092 de 2003. Artículo 5°. Reglamentado parcialmente. Decreto	**12/26/2003**	actualizando la normas y dando soporte a las personas que soliciten informacion de pensiones.	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Se trata de una norma de consulta, la empresa suministra información a los colabordores cuando lo requieren	NA	NA
379	ley	797 DE 2003	Congreso de la Republica	de pensiones previsto en la Ley 100 de 1993 y se adoptan disposiciones sobre los Regímenes Pensionales exceptuados y especiales.	ARTÍCULO 2o. Se modifican los literales a), e),i), del artículo 13 de la Ley 100 de 1993 y se adiciona dicho artículo con los literales l), m), n), o) y p).ARTÍCULO 3o. El artículo 15 de la Ley 100 de 1993. ARTÍCULO 4o. El artículo 17 de la Ley 100 de 1993.ARTÍCULO	**1/29/2003**	actualizando la norma y dardola a conocer a traves de la duda e inquietudes del colaborador	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Se trata de una norma de consulta, la empresa suministra información a los colaboradores cuando lo requieren	NA	NA
380	LEY	1328 de 2009	Presidencia de la Republica	El gobierno Nacional establece una nueva norma a partir del septiembre de 2010 donde los diferentes fondos de **cesantias** daran la opcion al colaborador de escoger el portafolio que mas le convenga a corto o largo plazo.	**ARTÍCULO 47**	**6/29/2010**	Por medio del formato de la respectiva entidad de cesantias	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Desde el momento de la contratación realizamos la afiliación al fonde de cesantías elegido libremente por el colaborador a su conveniencia.	NA	NA
381	ACUERDO	19 DE 2010	CRES	LA UPC ADICIONAL de acuerdo con la comision de regulacion en salud- CRES en el acuerdo No. 23 al 16 de mayo de 2011, establece que para el año 2011 existiran 2 tarifas; una de eneo a marzo y otra de abril a diciembre del presenta año	acuerdo 19 del 29 de 2010	**12/29/2010**	si el colaborador lo solicita, considerando que estos estan regidos por la edad (a mayor edad mayor costo), se le indica los beneficios obtenidos por independiente y por UPC ADICIONAL * generando la respectiva	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Al momento de la contratación se brinda la información necesaria al colaborador sobre la afiliación independiente de beneficiarios no pertenecientes al grupo familiar y el trámite que debe realizarse.	NA	NA
382	DECRETO	019 de 2012	presidencia de la Republica	Se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública".Se da paso al desarrollo de sus funciones y al deber de obrar bajo los postulados de la buena fe, es decir que deben sujetarse a los mandatos	**articulos 3,4,5 7**	**1/19/2012**	art. 7. prohibicion de declaraciones extrajuicio, art. 7 eliminacion de la huella dactilar ,Articulo 22. Acreditación de la fe de vida (supervivencia) de connacionales fuera del país. En todos los casos, la fe de vida	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Solicitando únicamente la documentación requerida para los trámites de afiliaciones.	NA	NA
383	Ley	1562 de 11 de julilo del 2012	Congreso de la República	Establece la modificacion del Sistema De Riesgos laborales	Articulos 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,	7/12/2012	Cumplir con los requisitos que exije la ley y demas normas de referencia con el fin de brindar calidad en el ambito de riesgos profesioanles . *cada que ingresa un candidato se da cumplimimeto al decreto	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Se realizan las afiliaciones oportunas a ARL y el control al momento de la contratación asegurando que todas las personas tengan su concepto médico ocupacional.	NA	NA
384	Resolución	054 de 2013	Superintendente de Subsidio Familiar	El Superintendente de Subsidio Familiar " por la cual establece que el cuociente departamental, se fija la cuota monetaria por Departamento y se determinan las Cajas de compensación familiar con excedentes que se aplicaran para aumentar subsidios en los programas de	**Art. 24 de la ley 789 de diciembre de 2002 y Decreto ley 2150 del 30 de diciembre de 1992**	**1/30/2013**	afilia a todos los colaboradores e indica a las personas que tienen derecho de recibir el subsdio los documentos necesarios para su vinculación y recibo del mismo.	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Se hacen las afiliaciones al grupo de beneficiarios del colaborador, cuando cuentan con la información se realiza la afiliación del grupo familiar desde el momento de la contratación. Cuando no cuentan con la información, se realiza la afiliación en el momento en que sea suministrada la documentación completa por parte del trabajador.	NA	NA
385	DECRETO	1377 de 2013	presidente de la republica	por el cual se reglamenta parcialmente la ley 1581 DE 2012. Se expidio el Regimen General de proteccion de datos personales, el cual, de conformidad con su articulo1, tiene por objeto (…) desarrollar el desarrollo constitucional que tienen las personas a conocer	art.3, 4, 5,11,13,14,16,17,21,23,	**8/13/2013**	Cuando los trabajadores son contratados firman un acuerdo de protección de datos personales, en la pagina web esta publicada la politica de protección de datos personales	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		El colaborador firma acuerdo de protección de tratamiento de datos personales.	NA	NA
386	Decreto	1072 de 2015	Presidente de la Republica	Por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario del Sector Trabajo	artículos 2.2.1.1.1 y 2.2.1.1.2; 2.2.4.2.1.1 y siguientes, 2.2.4.2.3.4, 2.2.4.2.4.1. *título 6, cápitulo 3	**5/26/2015**	Cumplir con la normatividad expuesta, como compilado de normas laborales, en cuanto a afiliación al SGSS para empleados, y estudiantes (practicantes). Se firman contratos de aprendizaje y se nagotiza	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Realizando las afiliaciones oportunas a seguridad social y de todas las personas contratadas, teniendo en cuenta el tipo de vinculación laboral.	NA	NA
387	Política de SSTA	NA	GERENCIA S&A	Por medio del cual se define la Política DEL SISTEMA DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	TODO	2/11/2015	Se da cumplimiento a las políticas del Sistema a través de la Gestión del proceso, cumpliendo con los objetivos propios del sistema: *se controla el cumplimiento de requisitos legales a través de la matriz de	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Las personas del proceso de contratación conocen la política SSTA y aplican los apartes que les corresponden, asisten a las capacitaciones, conocen los programas de GAM y SSO	NA	NA
388	GUIA RUC		CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD	Guía del sistema de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente para contratistas	numeral 4.5	1/1/2015	La empresa garantiza que sus trabajadores están afiliados al SGSS	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Las nóminas y prestaciones sociales se cancelan de manera oportuna	NA	NA
389	decreto	2509 de 2015	MIN TRABAJO Y SS	modifica el cápitulo 9 del título 4 de la parte 2 del libro 2 del decreto 1072 de 2015	artículo 2.2.4.9.1.2	12/23/2015	La empresa tiene afiliados a todos los trabajadores a ARL.	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Al momento de la contratación se realiza la afiliación a la ARL un día antes del ingreso de la persona. Además se realizan validaciones semanales donde se cruza el personal activo en la ARL con el personal activo del SYANET con el fin de verificar la cobertura de todo el personal.	NA	NA
390	CONTRATO	185 de 2014	FINDETER	Prestación de servicios de mantenimiento	todo el contrato	1/5/2014	La empresa cumple con las normas de contratación y afiliación del personal	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Se realiza la verificación de la documentación completa de acuerdo con los requisitos requeridos por el cliente, además se suministra la dotación respectiva para el desarrollo de sus funciones y se realizan las afiliaciones a SGS	NA	NA

391	Decreto	2209 de 2016	Presidente de la Republica	por el cual se fija el salario mínimo mensual legal año 2017	toda la norma	12/30/2016	El sistema de la empresa se adecua para que ningun salario sea inferior al smlmv	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Las personas se contratan mínimo por el salario mínimo	NA	NA
392	Decreto	2210 de 2016	Presidente de la Republica	por el cual se fija el auxilio de transporte año 2017	toda la norma	12/30/2016	El sistema de la empresa se adecua para que a todas las personas que devengan hasta dos smlmv reciban su aux de transporte	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		Las personas se contratan mínimo por el salario mínimo	NA	NA
393	DECRETO	2269 DE 2017	presidente de la republica	Por medio de la cual se fija el salario mínimo para el año 2018	toda la norma	12/30/2017	La empresa realiza los ajustes en su sistema para que las contrataciones se realicen con el salario mínimo ajustado	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza los ajustes en su sistema para que las contrataciones se realicen con el salario mínimo ajustado	NA	NA
394	DECRETO	2270 DE 2017	presidente de la republica	Por medio de la cual se fija elauxilio legal de transporte para el año 2018	toda la norma	12/30/2017	La empresa realiza los ajustes en su sistema para que las contrataciones se realicen con el auxilio de transporte ajustado	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza los ajustes en su sistema para que las contrataciones se realicen con el auxilio de transporte ajustado	NA	NA
395	RESOLUCIÓN	3310 DE 2018	Ministerio de Salud	por la cual se adopta el Formulario Único de Afiliación y Reporte de Novedades al Sistema General de Riesgos Laborales	Toda la norma	8/3/2018	La empresa tiene en cuenta el nuevo formulario para realizar las afiliciones y reportar novedades correspondientes a la ARL	anual	7/1/2020	7/1/2020	X		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
396	Ley	1010 de 2006	congreso de la republica	Ley de acoso laboral	toda la norma	**1/23/2006**	Cumple con las reuniones y seguimientos del comité de covivencia laboral	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa tiene un comité de convivencia laboral establecido y en funcionamiento	NA	NA
397	LEY	Ley 144 de 2011 Decreto 4108 del 2 noviembre 2011	El congreso de la Republica	Por medio de la cual se escinden unos Ministerios, se otorgan precisas facultades extraordinarias al Presidente de la República para modificar la estructura de la Administración Pública y la planta de personal de la Fiscalía General de la Nación y se dictan otras	ARTÍCULO 6o. ESCISIÓN DEL MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL. Escíndase del Ministerio de la Protección Social los objetivos y funciones asignados por las normas vigentes al Despacho del Viceministro de Salud y Bienestar, y los temas relacionados al mismo, así como las	**2/4/2011**	Funcionar bajo los parametros establecidos por el marco legal vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cumple con requerimientos de las autoridades competentes y lleva el control de estas.	NA	NA
398	Resolucion	Resolución 0652 del 30 abril del 2012	Ministerio de trabajo	Por la cual se establece la conformación y funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral en entidades públicas y empresas privadas y se dictan otras disposiciones	**Que el artículo 3° de la Resolución número 2646 del 17 de julio de 2008, del Ministerio de la Protección Social, por la cual se establecen disposiciones y se definen responsabilidades para la identificación, evaluación, prevención, intervención y monitoreo permanente de la**	**4/30/2012**	Se conformara el comité de convivencia conforme a las disposiciones de ley	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa tiene un comité de convivencia laboral establecido y en funcionamiento	NA	NA
399	Resolucion	Resolucion 1356 de 2012	Ministerio de trabajo	Por lo cual establece ampliar el plazo establecido con el fin de que las empresas tengan mas tiempo para realizar los procedimientos internos hasta el 31 de dic y se modifico los articulos 3, 4 ,9 y 14 de la resolucion 0652 de 2012	**se modifico los articulos 3, 4 ,9 y 14 de la resolucion 0652 de 2012**	**7/18/2012**	Debe cumplir con la norma solicitada la cual tiene plazo hasta el 31 de dic de 2012	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa tiene un comité de convivencia laboral establecido y en funcionamiento	NA	NA
400	Decreto	2562 del 10 de diciembre del 2012	Presidencia de la república	Por lo cual modifica la estructura del ministerio de salud y proteccion social	Articulos 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18	**12/10/2012**	cumplimiento a de las directices que establce la ley a nivel nacional y demas convenios y trabatados internacionales al momento de ingreso del colaborador	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cumple con requerimientos de las autoridades competentes y lleva el control de estas.	NA	NA
401	LEY	1610 del 02 de enerio del 2013	congreso de republica	Aspectos sobre las inspecciones de trabajo y los acuerdos de formalizacion laboral	Como empresa Temporal estan vigentes todos los articulos que rige esta ley.	**1/2/2013**	De acuerdo a las investigaciones y sanciones de la empresa, verificar los beneficios de cumplir con acuerdos de formalización	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cumple con requerimientos de las autoridades competentes y lleva el control de estas.	NA	NA
402	Procedimiento del Ministerio IVC PD -05	Procedimiento del Ministerio IVC PD -05	Ministerio de trabajo	Proceso de inspeccion , vigilancia y control / Procedimiento para laborar horas extras	Procedimiento donde se establecen las directrices para un empleador laborar horas extras o suplementarias	**3/20/2013**	Cumplir el procedimiento establecido por el Ministerio	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa tramita los permisos necesarios ante el Ministerio del Trabajo para el trabajo suplementario	NA	NA
403	DECRETO	1508 DE 2014	Presidente de la Republica	Por el cual se adiciona el Decreto número 2852 de 2013	Artículo 2	8/12/2014	Hasta el momento la empresa no ha realizado suspensión de sus funciones ni cierres temporales, en el momento que llegase a ocurrir se haran los respectivos informes	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
404	DECRETO	1759 DE 2016	Presidente de la Republica	Por el cual se modifica el artículo 2.2.2.26.3.1 del Decreto 1074 de 2015 - Decreto Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo -	toda la norma	11/8/2016	La empresa ha avanzado en la inscripción de sus bases de datos en el RNDB de la SIC	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realizó el registro de sus bases de datos en el RNBD	NA	NA
405	NTC-ISO	9001	ICONTEC	gestión de la calidad; sistema de la calidad; gestión por procesos; administración de la calidad.	7.5.4	**11/14/2008**	Garantizar que los trabajadores se comprometan con el buen uso de los bienes de la empresa ciente y adelantar las diligencias disciplinarias en caso de daños.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		El proceso JUR tiene sus procesos documentados y utiliza formatos de versiones vigentes	NA	NA
406	Decreto	34 del 15 de enero del 2013	Ministerio de Trabajo	Lo cual reglamenta parcialmente el arti 32 de la ley 1562 del 2012: en cuanto al poder preferente del Ministerio del Trabajo	Articulos 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	1/15/2013	cumplimiento a los requerimientos que realiza el Ministerio del Trabajo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que la empresa emite respuestas formales a los requerimientos del Ministerio del trabajo, se lleva el control historico de los mismos.	NA	NA
407	DECRETO	1067 DE 2015	Presidente de la Republica	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Relaciones Exteriores	Libro 2, Parte 2, Titulo 1, Capitulo 11 Sección 5.	5/26/2015	La empresa debe realizar reporte de ingresos y retiros y verificar documentación cuando contrata extranjeros	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa no cumple con la obligación de hacer los resportes a Migración Colombia del personal extranjero. 05/01/2018: la empresa está dando cumplimiento a los reportes de ingreso y retiro de los trabajadores extranjeros	NA	NA
408	DECRETO	1115 de 2017	Presidente de la Republica	Por el cual se modifica el artículo 2.2.2.26.3.1 del Decreto 1074 de 2015	toda la norma	6/29/2017	La empresa ha avanzado en la inscripción de sus bases de datos en el RNDB de la SIC	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realizó el registro de sus bases de datos en el RNBD	NA	NA
409	DECRETO	090 DE 2018	MINCOMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO	Por el cual se modifican los artículos 2.2.2.26.1.2 y 2.2.2.26.3.1 del Decreto 1074 de 2015 - Decreto Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo	toda la norma	1/18/2018	De acuerdo a las disposiciones de la norma, la empresa sigue con la obligación de registrar sus bases de datos en el RNBD de la SIC, obligación que ya está cumplida	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realizó el registro de sus bases de datos en el RNBD	NA	NA
410	DECRETO	683 DE 2018	MINISTERIO DEL TRABAJO	Por el cual se deroga el Capítulo 2 del Título 3 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo y el Decreto 583 de 2016	Toda la norma	4/18/2018	Se declara la nulidad del Decreto 583 de 2017, la empresa no debe implementar ningun ajuste	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
411	DECRETO	2663 DE 1950	El Congreso de Colombia.	Código Sustantivo del Trabajo	TODA LA NORMA	**6/7/1951**	Firma correcta de contratos, afiliaciones a seguridad social, pago de salarios, prestaciones sociales y seguridad social, cumplimiento jornadas de trabajo, respeto estabilidad laboral reforzada, reconocimiento	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		se evidencia en las carpetas de hojas de vida de trabajadores de planta, que cuentan con contrato firmado, soportes de afiliaciones e historias laborales completas, para el tema de vacaciones se cuenta con un GTH PL 002 para el control de vacaciones.	NA	NA
412	DECRETO	Decreto 1530/1996	Presidencia de la Republica y Ministerio de la Proteccion Social	Reglamenta Parcialmente la ley 100/93 y el decreto ley 1295/94	**Capítulo IV Artículos 10,11,12,13,14**	**8/26/1996**	Afiliacion al SGRP al momento de la contratacion	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Una vez el trabajador es contratado se realiza la afiliación a la ARL, con un día de antelación y se deja el soporte de afiliación en la carpeta del trabajdor.	NA	NA
413	DECRETO - REGIMEN LABORAL COLOBIANO	Decreto 3769/2004	Presidencia de la Republica y Ministerio de la Proteccion Social	Determina que la cuota de aprendices de que trata el artículo 33 de la Ley 789 de 2003, en las empresas de servicios temporales solo se tendrá en cuenta el número de trabajadores de planta.	Artículo 1 : Establece que para efectos de empresas de servicios temporales el numero de aprendices se calcula sobre el numero de trabajadores de planta	**11/12/2004**	Asegurar que se cumpla con las disposiciones legales y reglamentarias relacionadas con el contrato de aprendizaje	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		se evidencia que la empresa cumple con la cuota de aprendices y que se realizan los reportes al SENA de forma semestral cuando hay cambios de más de 15 personas en numero en la empresa	NA	NA
414	LEY -	Ley 1280 de 2009	CONGRESO DE LA REPÚBLICA	Se adiciona el numeral 10 del articulo 57 del codigo sustantivo del trabajo y se establece la licencia por luto al trabajador en caso de fallecimiento de su cónyuge, compañero o compañera permanente o de un familiar hasta el grado segundo de consanguinidad	Articulo 57 del Codigo sustantivo del trabajo	**1/5/2009**	Conceder el permiso estipulado por la ley .	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se otorga el permiso y se solicitan los soportes que certifiquen el grado de consanguinidad de la persona fallecida y el trabajador.	NA	NA
415	LEY	Ley 1468 de 2011	El Presidente del honorable Senado de la República, Armando Benedetti Villaneda	"Por la cual se modifican los artículos 236, 239, 57, 58 del Código Sustantivo del Trabajo y se dictan otras disposiciones nueva licencia de maternidad	**" modifican los articulos 236, 239, 57, 58 del Código Sustantivo del Trabajo referente a la ampliacion de la licencia de maternidad de 12 a 14 semanas**	**6/30/2011**	Conceder las licencias por maternidad de acuerdo a los parametros legales	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se concede la licencia de maternidad por los terminos legales, la trabajadora debe presentar incapacidad expedida por su médico tratante por licencia de maternidad, copia del certificado de nacido vivo, cuando la trabajadora ingresa se otorga la hora de lactancia.	NA	NA
416	LEY	ley 1496 de 2011	El congreso de la Republica	POR MEDIO DE LA CUAL SE GARANTIZA LA IGUALDAD SALARIAL Y DE RETRIBUCIÓN LABORAL ENTRE MUJERES Y HOMBRES, SE ESTABLECEN MECANISMOS PARA ERRADICAR CUALQUIER FORMA DE DISCRIMINACIÓN Y SE DICTAN OTRAS	**ARTICULOS : 2,3,4,5,6,7,8,9,10**	**12/29/2011**	Establecer parametros de fijación de salarios	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa no realiza distinción del género para la asignación de salarios entre hombres y mujeres. 05/01/2018: La empresa no realiza distinción del género para la asignación de salarios entre hombres y mujeres	NA	NA
417	DECRETO LEY	019/2012	Presidencia de la república	Por la cual se dicta las normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimiento y tramites innecesarios en la administracion publica	**ARTICULOS** 1,2,3,6,7,10,13,14,17,19,20,21,23,28,29,30,31,35,38,39,40,41,63,64,70,71,73,75,76,85,89,90,93,94,95,105,110 ,111,113,117,118,119,120,121,122,123,124,125,137,138,139,140,141,142,143,144,187,193,196	**1/12/2012**	Cumplimiento de las responsabilidad en materia de SIMPLICIDAD DE TRAMITES, Verificaciond e coumentos basicos para vinculados a la organización y demas entidades que estos se requieran	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		No se exige la realización de trámites innecesarios para los procedimientos de los trabajadores.	NA	NA
418	Ley	1562 de 11 de julilo del 2012	Congreso de la República	Establece la modificacion del Sistema De Riesgos laborales	Articulos 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,	**7/12/2012**	Cumplir con los requisito que exije la ley y demas normas de referencia con el fin de brindar calidad en el ambito de riesgos profesioanles	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Cambió la terminología de las enfermedades y accidentes laborales y de trabajo, la empresa se acoge a los cambios normativos.**05/01/2018:** Cambió la terminología de las enfermedades y accidentes laborales y de trabajo, la empresa se acoge a los cambios normativos.	NA	NA

419	Decreto	0884 de 2012	Ministerio del trabajo	El Gobierno Nacional expidió el Decreto 884 de 2012, en el cual se pretende regular y promover el Teletrabajo como un instrumento de generación de empleo y autoempleo mediante la utilización de tecnologías de la información y las telecomunicaciones	Se imparten entre otras las siguientes directrices: El contrato de vinculación laboral deberá contemplar todo lo definido el Código Sustantivo del Trabajo.	**4/30/2012**	Establecer las condiciones laborales especiales del teletrabajo que regiran las relaciones entre los empleadores y teletrabajdores y que se desarrolle en el sector publico y privado en relacion de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		No tenemos en la actualidad ningún trabajador en teletrabajo	NA	NA
420	LEY	1636 DE 2013	Congreso de la República	Por medio de la cual se crea el mecanismo de protección al cesante en Colombia.	ARTÍCULO 3, 5, 7, 8, 10, 25	6/18/2013	Realiza publicaciones de ofertas laborales en paginas de internet.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		El proceso de GTH realiza las publicaciones de ofertas laborales para vacantes en planta administrativa en las paginas de empleo.	NA	NA
421	Decreto	2852 de 2013	Presidente de la Republica	Por el cual se reglamenta el Servicio Público de Empleo y el régimen de prestaciones del Mecanismo de Protección al Cesante	Artículo 12, artículo 13, 18	12/6/2013	Realiza publicaciones de ofertas laborales en paginas de internet.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		El proceso de GTH realiza las publicaciones de ofertas laborales para vacantes en planta administrativa en las paginas de empleo.	NA	NA
422	Decreto	1072 de 2015	Presidente de la Republica	Por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario del Sector Trabajo	Parte 2, título 1, capitulos 1, 2, 4. *título 6, capítulo 1, sección 2, sección 3. *título 6, capítulo 3, capítulo 5, *artículo 2.2.6.7.1	**5/26/2015**	Cumplir con disposiciones en cuanto a periodos contractuales, jornadas de trabajo y vacaciones, programas de capacitación. Se realiza el registro de empleadores en el Registro Único de ayudas de las CCF. *	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa garantiza que en la carpeta individual del trabajador consta el contrato de trabajo, afiliaciones a seguridad social e historia laboral. *capacitaciones y sensbilizaciones: existe un plan de formación y desarrollo que se miden con lo siguientes indicadores: eficacia, cobertura y cumplimiento del programa.	NA	NA
423	NTC-ISO	9001	ICONTEC	gestión de la calidad; sistema de la calidad; gestión por procesos; administración de la calidad.	7.5.4	**11/14/2008**	Garantizar que los trabajadores se comprometan con el buen uso de los bienes de la empresa cliente y adelantar las diligencias disciplinarias en caso de daños.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		El proceso de GTH cuenta su proceso documentado, con caracterización del proceso, instructivos, procedimientos y formatos en versiones actualizadas y verifica que las historias laborales cuenten con todos los soportes que por políticas de la empresa deben de tener.	NA	NA
424	NTC-ISO	14001	ICONTEC	Medio ambiente, gesión ambiental, Sistema de Gestión ambiental	4.4.2	12/1/2004	Se garantiza que las personas que desarrollan actividades de alto impacto ambiental en la organización reciben la formación necesaria para dar cumplimiento as las politicas del sistema de GAM.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Las personas del proceso GTH participan en los programas de GAM, se tiene el control de capacitaciones.	NA	NA
425	NTC-OHSAS	18001		gestión de seguridad y salud ocupacional	4.4.2		La organización cuenta con un cromograma de capacitaciones en los que se socializan los aspectos más trascendentales del Sistema de gestión de S y SO, y enfocados a la toma de conciencia sobre este aspecto.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Las personas del proceso GTH participan en los programas de SST se tiene el control de capacitaciones.	NA	NA
426	Política de SSTA	NA	GERENCIA S&A	Por medio del cual se define la Política DEL SISTEMA DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	TODO	2/11/2015	Se da cumplimiento a las politicas del Sistema a través de la Gestión del proceso, cumpliendo con los objetivos propios del sistema: *se controla el cumplimiento de requisitos legales a través de la matriz de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Las personas del proceso GH participan en los programas de SST se tiene el control de capacitaciones.	NA	NA
427	LEY	1780 DE 2016	CONGRESO DE LA REPUBLICA	POR MEDIO DE LA CUAL SE PROMUEVE EL EMPLEO Y EL EMPRENDIMIENTO JUVENIL, SE GENERAN MEDIDAS PARA SUPERAR · BARRERAS DE ACCESO AL MERCADO DE TRABAJO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"	ART 1, 7, 8, 12, 20	5/2/2016	La empresa debe revisar la posibilidad de vincular personas jovenes (18-28 años) a nuevos cargos. No solicitud de libreta militar para la contratación.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		A la fecha no se solicita la libreta militar como requisito habilitante para la contratación.	NA	NA
428	Decreto	583 de 2016	Presidente de la Republica	Por el cual se adiciona al título 3 de la parte 2 del libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, un capítulo 2 que reglamenta el artículo 63 de la Ley 1429 de 2010 y el artículo 74 de la Ley 1753 de 2015	toda la norma	4/8/2016	Ofrecer nuestros servicios de outsorcing a aquellas entidades publicas o privadas que requieran de la tercerización de servicios, siempre garantizando el reconocimiento oportuno de derechos laborales a nuestros	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cumple con sus obligaciones en calidad de empleador de los trabajadores en servicio.	NA	NA
429	RESOLUCIÓN	970 DE 2017	Mintrabajo	Establecer los parámetros para la equidad salarial entre hombres y mujeres según lo establecido por la ley 1496 de 2011	toda la norma	3/20/2017	La empresa no establece salarios a causa de condiciones de como el género, raza, filiación política o religiosa	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa no realiza distinción del género para la asignación de salarios entre hombres y mujeres	NA	NA
430	LEY	1811 DE 2016	Congreso de la República	POR LA CUAL SE OTORGAN INCENTIVOS PARA PROMOVER EL USO DE LA BICICLETA EN EL TERRITORIO NACIONAL Y SE MODIFICA EL CÓDIGO NACIONAL DE TRÁNSITO	Artículo 1, 2, 5	10/21/2016	La norma deja como voluntario a las empresas del sector privado la opción de promover el uso de bicicleta para ir al lugar de trabajo.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Dado que es potestad promover el uso de la bicicleta en las empresas privadas, S&A decide no contar con estos incentivos.	NA	NA
431	LEY	1823 DE 2017	Congreso de la República	POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA LA ESTRATEGIA SALAS AMIGAS DE LA FAMILIA LACTANTE DEL ENTORNO LABORAL EN ENTIDADES PÚBLICAS TERRITORIALES Y EMPRESAS PRIVADAS	toda la norma	1/4/2017	La empresa cuenta con 5 años para adecuar el espacio de extracción de leche materna de sus trabajadoras	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Aun no se ha cumplido el plazo para contar con las salas amigas de la lactancia materna.	NA	NA
432	LEY	23 de 1982	Congreso de La Republica de Colombia	Sobre el derecho de Autor, que protege la imagen individual frente a varias formas de abuso.	toda la norma	**1/28/1982**	Posee software propio a nombre de la compañía.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple, se cuenta con certificado de registro de soporte lógico-Sotfware del Ministerio del Interior	NA	NA
433	DECRETO	1360 DE 1989	presidente de la republica	Por el cual se reglamenta el registro de los programas de computador	toda la norma	**6/23/1989**	En la hoja de vida de equipo se registra los software	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple, cada equipo cuenta con una licencia de Windows y Oficce.	NA	NA
434	DECRETO	460 DE 1995	presidente de la republica	Reglamento de Registro Nacional de Derecho de Autor	toda la norma	**3/1/1995**	Una vez se culmine el proyecto SYANET se realizara el registro del software de derecho de autor.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple, se cuenta con certificado de registro de soporte lógico-Sotfware del Ministerio del Interior	NA	NA
435	DECRETO	2150 DE 1995	presidente de la republica	sobre sistemas electronicos, que buscan la simplificacion de tramintes ante entidades Estatales	toda la norma	**12/5/1995**	se brindan las herramientas necesarias a cada proceso como son Equipos, software, comunicaciones.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple, ya que en la página web se ofrecen servicios a nuestros colaboradores para agilizar sus trámites laborales de documentación.	NA	NA
436	DECRETO	1487 DE 1999	Ministerio de Hacienda y Crédito Público	Por medio del cual se autoriza el sistema declaracion y pago electronico de la DIAN y se establecen algunos parametros Operativos para la presentacion de las Declaraciones Tributarias y el pago de los impuestos por Via Electronica.	toda la norma	**8/15/1999**	se brindan las herramientas necesaria para los tramites por medios magneticos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- aunque es un aplicativo interno de la DIAN el cual no tiene responsabilidad nuestra.	NA	NA
437	Ley	527 de 1999	Congreso de La Republica de Colombia	Por medio de la cual se define y reglamenta el acceso y uso de los mensajes de datos,del comercio electronico,de las firmas digitales, y se establecen las entidades de certificacion y se dictan otras disposiciones.	toda la norma	**8/18/1999**	cada usuario tiene derecho a una cuenta de correo electronico, acceso a internet	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- Hay firmas registradas ante entidades, pero no es función de informática realizar el tramite ante estas entidades	NA	NA
438	LEY	603 de 2000	Congreso de La Republica de Colombia	De acuerdo con la Ley 603 de 2000, y la Orientación Profesional N° 001 de 2001 del Consejo Técnico de la Contaduría Pública, en el Informe de Gestión que cada año presentan los administradores a sus asambleas o juntas de socios, junto con la información sobre la	toda la norma	**7/27/2000**	Realiza un informe semestral donde muestra el inventario de equipo con los software que contienen	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- se lleva el inventario de los equipos en excel, el aplicativo se encuentra en desarrollo por el equipo de informatica para una mejor gestión.	NA	NA
439	LEY	1266 de 2008	Congreso de La Republica de Colombia	Por la cual se dictan las disposiciones generales del habeas data y se regula el manejo de la informacion contenida en bases de datos personales, en especial la financiera,credilicia,comercial, de servicios y la proveniente de terceros paises y se dictan otras	toda la norma	**12/31/2008**	En la copia de seguridad que se realiza 3 veces a la semana, de todas las bases de datos que reciden en: financieros, administrativos, de control y seguridad.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- la copia de seguridad se realiza diaria y de forma automática	NA	NA
440	LEY	1273 de 2009	Congreso de La Republica de Colombia	Por medio de la cual se modifica el Codigo Penal, se crea un nuevo bien jurídico tutelado -denominado "de la protección de la información y de los datos"- y se preservan integralmente los sistemas que utilicen las tecnologías de la información y las comunicaciones,	toda la norma	**1/5/2009**	el proceso de informatica realiza una copia de seguridad semanal de la informacion relevante de cada usuario y no se publica.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- se realiza la copia de seguridad diaria y se protege la información personal.	NA	NA
441	RESOLUCION	600 de 2012	Ministerio de las Comunicaciones	Por medio de la cual regula parcialmente la administracion de dominio punto.co	toda la norma	**5/7/2012**	Se tienen dos dominios propios, uno para Serviasesorias.com.co y otro para TECNISEG.com.co	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- se cuenta con el certificado de uso de dominio por cada página WEB.	NA	NA
442	LEY	1581 17 OCTUBRE 2012	Congreso de La Republica de Colombia	Desarrollar el derecho constitucional que tiene todas las personas a conocer , actualizar y rectificar las informaciones que se hallan recogido sobre ellas en Bases de Datos o archivos y los demas derechos, libertades y garantías constitucionales a que se refiere el	toda la norma	**10/17/2012**	Cada colaborador tiene la oportunidad de ingresar su hoja de vida en la plataforma web, en mismo tiene la posibilidad de ingresar a traves de un login y clave de acceso creados por el mismo para modificar, rectificar y	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en la página web se encuentra la opción de actualizar su hoja de vida con el fin de corregir información.	NA	NA
443	DECRETO	1377 de 2013	presidente de la republica	por el cual se reglamenta parcialmente la ley 1381 de 2012. Se expidio el Regimen General de proteccion de datos personales, el cual, de conformidad con su articulo1, tiene por objeto (…) desarrollar el desarrollo constitucional que tienen las personas a conocer,	toda la norma	**6/27/2013**	Al ingresar a la página web y una vez se hace cada modificacion, el colaborador tiene la oportunidad de leer sus derechos y deberes en cuanto a informacion que esta incorporando	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- en la página web se encuentra la opción de actualizar su hoja de vida con el fin de corregir información.	NA	NA
444	NTC-ISO	9001	ICONTEC	Gestión de la calidad; sistema de la calidad; gestión por procesos; administración de la calidad.	6.3.b	11/14/2008	garantizar que el personal cuenta con los equipos de computo y perifericos necesarios para desarrollar sus funciones	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple- se lleva hoja de vida por equipo donde se encuentran las especificaciones técnicas de cada equipo	NA	NA
445	Política de SSTA	NA	GERENCIA S&A	Por medio del cual se define la Política DEL SISTEMA DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	TODO	2/11/2015	Se da cumplimiento a las politicas del Sistema a través de la Gestión del proceso, cumpliendo con los objetivos propios del sistema: *se controla el cumplimiento de requisitos legales a través de la matriz de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		se cumple- Se realiza mantenimiento preventivo y correctivo, se realizan las soluciones a las solicitudes registradas en servilicket de forma oportuna bajo los parametros establecidos, se realiza la debida disposición de los equipos obsoletos de la compañia, se da buen uso del agua, de la energia desde el proceso procurando la optimización de los recursos.	NA	NA
446	DECRETO	2663 DE 1950	El Congreso de Colombia.	Código Sustantivo del Trabajo	**Art. 56 a 58 Obligaciones del empleador y trabajador Art. 59 Prohibiciones a los empleadores Título V Salarios Título VII Descansos Obligatorios Título VII Prestaciones Patronales Comunes**	**6/7/1951**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina, prestaciones sociales y seguridad social.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que las nóminas se cancelan de acuerdo a los plazos pactados y se reconocen todos los derechos laborales de los trabajadores, se evidencia cumplimiento en el pago oportuno de la liquidación final de prestaciones sociales de algunos trabajadores en misión y gestión por parte de la gerencia de operaciones en aquellas liquidaciones que por alguna razón tardan en ser canceladas	NA	NA

447	LEY	15 de 1959	Congreso	Creación del Auxilio Patronal de Transporte	**Art. 2 al 5**	**5/8/1959**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		se evidencia que las personas que hagan menos de dos salarios mínimos legales mensuales vigentes reciben su auxilio legal de transporte	NA	NA
448	DECRETO	1258 de 1959	Presidencia de la República	Reglamentación Ley 15/59	**Art. 2 al 12**	**4/30/1959**	Tiene software SYANET parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		se evidencia que las personas que hagan menos de dos salarios mínimos legales mensuales vigentes reciben su auxilio legal de transporte	NA	NA
449	LEY	50 de 1990	Congreso	Modificaciones al Código Sustantivo del Trabajo en cuanto a elementos constitutivos de salario, duración de jornada laboral, límite del trabajo suplementario, tasas y liquidación de recargos, remuneración del descanso dominical, descansos compensatorios, plazo para el	**Art 14, 20, 22, 24, 26, 29, 30, 31, 98, 99**	**12/28/1990**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina, prestaciones sociales y seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que las nóminas se cancelan de acuerdo a los plazos pactados y se reconocen todos los derechos laborales de los trabajadores	NA	NA
450	LEY	755 de 2002	Cnogreso	Licencia de Paternidad	**Art 1. Se otorgan 8 días hábiles**	**7/25/2002**		anual	7/1/2020	7/1/2020				NA	NA
451	LEY	789 de 2002	Congreso	por la cual se dictan normas para apoyar el empleo y ampliar la protección social y se modifican algunos artículos del Código Sustantivo de Trabajo.	**Art 25 al 30 y 41**	**12/22/2002**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina, prestaciones sociales y seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se realizan pagos salariales en los terminos pactados, y se reconocen las pretaciones sociales	NA	NA
452	LEY	1111 de 2006	Congreso	Por el cual se modifica el artículo 241 del Estatuto Tributario: Tarifa para personas naturales	**Art 12**	**12/27/2011**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina, prestaciones sociales y seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se realiza la retención en lafuente de acuerdo a la normatividad vigente	NA	NA
453	LEY	995 de 2005	Congreso	Compensación en dinero de las vacaciones proporcionalmente por el tiempo trabajado	**TODOS LOS ARTICULOS**	**11/10/2005**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina, prestaciones sociales y seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		En la liquidación final de prestaciones sociales se compensan en dinero las vacaciones no disfrutadas en tiempo	NA	NA
454	DECRETO	2271 DE 2009	Presidencia de la República	Por el cual se modifica el Estatuto Tributario referente a las bases para retención en la fuente.	**Art 1 al 3**	**6/18/2009**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina, prestaciones sociales y seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se realiza la retención en lafuente de acuerdo a la normatividad vigente	NA	NA
455	DECRETO	3655 DE 2009	Presidencia de la República	Por el cual se modifica parcialmente el decreto 2271 de 2009 referente a las bases para retención en la fuente.	**TODOS LOS ARTICULOS**	**9/23/2009**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina, prestaciones sociales y seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se realiza la retención en lafuente de acuerdo a la normatividad vigente	NA	NA
456	LEY	1393 de 2010	Congreso	Porcentaje máximo de pagos laborales no constitutivos de salario	**Art. 30**	**7/12/2010**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina, prestaciones sociales y seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que a las personas que les cancelan dineros no salariales, no superan el 40% del total devengado.	NA	NA
457	LEY	1562 de 11 de julilo del 2012	Congreso de la República	Establce la modificacion del Sistema De Riesgos laborales	Articulos 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,	**7/11/2012**	Cumplir con los requisito que exije la ley y demas normas de referencia con el fin de brindar calidad en el ambito de riesgos profesioanles	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		En los pagos de nómina se realizan los pagos por concepto de incapacidades por accidente de trabajo y enfermedad laboral	NA	NA
458	DECRETO	099 DEL 25 DE ENERO DEL 2013	MINISTERIO DE HACIENDA	Por el cual se reglamenta parcialmente el Estatuto Tributario	**TODOS LOS ARTICULOS**	1/25/2013	revison de la factura y aplicar lo establecido en el presento decreto	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Las facturas que se radican en los clientes se expiden con base en la norma tributaria	NA	NA
459	DECRETO	2616 DE NOVIEMBRE 20 DE 2013	MINISTERIO DEL TRABAJO	Por medio del cual se regula la cotización a seguridad social para trabajadores dependientes que laboran por periodos inferiores a un mes, se desarrolla el mecanismo financiero y operativo de que trata el artículo 172 de la Ley 1450 de 2011 y se dictan disposiciones	**TODOS LOS ARTICULOS**	11/20/2013	Atentos al decreto reglamentario que ajuste la planilla PILA para aplicarlo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Los descuentos que se aplican en la nómina de los trabajadores por Salud y Pensión se hacen de acuerdo al tiempo laborado	NA	NA
460	DECRETO	2552 de diciembre 30 2015	MINISTERIO DEL TRABAJO	Salario mínimo para el año 2016	**TODOS LOS ARTICULOS**	**12/30/2015**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina, prestaciones sociales y seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		En la empresa a ningún trabajador se le paga menos del salario mínimo, salvo aquellos contratados medio tiempo	NA	NA
461	DECRETO	2553 de diciembre 30 2015	MINISTERIO DEL TRABAJO	Auxilio de transporte para el 2016	**TODOS LOS ARTICULOS**	**12/30/2015**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina, prestaciones sociales y seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se suministra a todos los colaboradores que devengan menos de 2smlmv	NA	NA
463	Decreto	1528/16 - Julio -2015	EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA	Por el cual se corrigen unos yerros del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, contenidos en los artículos 2.2.4.2.1.6., 2.2.4.6.42, Y2.2.4.10.1, del título 4 del libro 2 de la parte	TODOS	7/16/2015	La empresa reporta novedades como: 1.1 Ingreso de un trabajador; 1.2. Incapacidad del trabajador; 1.3. Vacaciones de un trabajador; 1.4. Licencias y suspensiones del trabajo, no	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que las nóminas se cancelan de acuerdo a los plazos pactados y se reconocen todos los derechos laborales de los trabajadores. El proceso de nómina debe cumplir con el envío de información a los trabajadores del sistema empleado para liquidar los intereses a las cesantías	NA	NA
464	Política de SSTA	NA	GERENCIA S&A	Por medio del cual se define la Política DEL SISTEMA DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	TODO	2/11/2015	Se da cumplimiento a las políticas del Sistema a través de la Gestión del proceso, cumpliendo con los objetivos propios del sistema: *se controla el cumplimiento de requisitos legales a través de la matriz de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Las nóminas y prestaciones sociales se cancelan de manera oportuna	NA	NA
465	CONTRATO	590 de 2014	EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE RADICACIÓN DE CORRESPONDENCIA Y FACTURAS	cláusula 7	12/30/2014	La empresa cancela los salarios, prestaciones sociales y liquidaciones en los plazos pactados en los contratos laborales	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cancela los salarios, prestaciones sociales y liquidaciones en los plazos pactados en los contratos laborales	NA	NA
466	CONTRATO	185 de 2014	FINDETER	Prestación de servicios de mantenimiento	todo el contrato	1/5/2014	La empresa cancela los salarios, prestaciones sociales y liquidaciones en los plazos pactados en los contratos laborales	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cancela los salarios, prestaciones sociales y liquidaciones en los plazos pactados en los contratos laborales	NA	NA
467	Decreto	2209 de 2016	Presidente de la Republica	por el cual se fija el salario mínimo mensual legal año 2017	toda la norma	12/30/2016	El sistema de la empresa se adecua para que ningun salario sea inferior al smlmv	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		No se pagan salarios inferiores al salario mínimo legal mensual vigente	NA	NA
468	Decreto	2210 de 2016	Presidente de la Republica	por el cual se fija el auxilio de transporte año 2017	toda la norma	12/30/2016	El sistema de la empresa se adecua para que a todas las personas que devengan hasta dos smlmv reciban su aux de transporte	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		No se pagan salarios inferiores al salario mínimo legal mensual vigente	NA	NA
469	LEY	1846 DE 2017	Congreo de la República	POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICAN LOS ARTICULOS 160 Y 161 DEL CÓDIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES	toda la norma	18 de Julio de 2017	Tener en cuenta el pago de recargo nocturno a partir de las 9 de la noche	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		la empresa tiene en cuenta el pago de recargo nocturno a partir de las 9 de la noche	NA	NA
470	DECRETO	2269 DE 2017	presidente de la republica	Por medio de la cual se fija el salario mínimo para el año 2018	toda la norma	12/30/2017	La empresa realiza los ajustes en su sistema para que las contrataciones se realicen con el salario mínimo ajustado	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza los ajustes en su sistema para que las contrataciones se realicen con el salario mínimo ajustado	NA	NA
471	DECRETO	2270 DE 2017	presidente de la republica	Por medio de la cual se fija elauxilio legal de transporte para el año 2018	toda la norma	12/30/2017	La empresa realiza los ajustes en su sistema para que las contrataciones se realicen con el auxilio de transporte ajustado	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza los ajustes en su sistema para que las contrataciones se realicen con el auxilio de transporte ajustado	NA	NA
472	DECRETO	2663 DE 1950	El Congreso de Colombia.	Código Sustantivo del Trabajo	**Art. 56 a 58 Obligaciones del empleador y trabajador Art. 59 Prohibiciones a los empleadores Título V Salarios Título VII Descansos Obligatorios Título VII Prestaciones Patronales Comunes**	**6/7/1951**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina, prestaciones sociales y seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		En los reportes de afiliaciones y novedades se evidencia el cumplimiento	NA	NA
473	DECRETO	Decreto 2236 de 1999	Presidencia de la República	define el pago anticipado de salud, con el IBC del mes anterior.	**ARTÍCULO 1**	**11/11/1999**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina, prestaciones sociales y seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		En los soportes de pago, y soportes de cargue de SS se evidencia el periodo anticipado en salud	NA	NA
474	LEY	Ley 21 de 1982	Congreso	Base para liquidar aportes parafiscales	**Art. 17**	**1/22/1982**	Parametrización del software SYANET	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		en el archivo plano se evidencian los aportes a seguridad social.	NA	NA
475	LEY	50 de 1990	Congreso	Modificaciones al Código Sustantivo del Trabajo en cuanto a elementos constitutivos de salario, duración de jornada laboral, límite del trabajo suplementario, tasas y liquidación de recargos, remuneración del descanso dominical, descansos compensatorios, plazo para el	**Art 14, 20, 22, 24, 26, 29, 30, 31, 98, 99**	**12/28/1990**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina, prestaciones sociales y seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa hace aportes con base en ingresos prestacionales del colaborador y en los terminos asignados (Natalia Castaño Rave)	NA	NA

476	Ley	100 de 1993	congreso de la republica	por medio del cual se regula el sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones, tiene por objeto garantizar los derechos irrenunciables de la persona y la comunidad para obtener la calidad de vida acorde con la dignidad humana, mediante la protección	**Art.1,3,10,11,13,15,17,18,19,21,22,23,25,26,27,31, 32,33,36,37,38,39,40,41, 42,44,45,46,47,48,64,65,66,67,6972,73,79,113,114,115,152,157 ,159,161,162,163,167,206,207,208,209,210,249,250,251,255,**	**12/23/1993**	realiza las afiliciones a todas la entidades de seguridad social del colaborador, solicitando los certificados de Eps y Pension con el fin de realizar los pagos a la entidad correspondiente. Dejando a libre eleccion del	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa hace aportes con base en ingresos prestacionales del colaborador y en los terminos asignados (Natalia Castaño Rave)	NA	NA
477	LEY	793 DE 2003	Congreso	Base cotizaciones. 25 salarios mínimos como base máxima de cotización a pensión y escala de salarios para aportar al Fondo de Solidaridad Pensional.	**Art 5**	**1/29/2003**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina, prestaciones sociales y seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		No tenemos actualmente trabajadores con salarios que superen en aportes el límite de Ley, sin embargo en caso de que se presente algún colaborador que supere el límite, el sistema esta parametrizado para realizar el ajuste y el operador arroja la alerta.(Natalia Castaño Rave)	NA	NA
478	DECRETO	1670 de 2007	Presidencia de la República	Fecha para pago de aportes a la seguridad social	**Artículo 1°**	**5/14/2007**	Está programado en el cronograma de actividades	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		En terminos generales la empresa cancela a tiempo aportes a seguridad social, y cuando se han cancelado extemporaneamente se cancelan intereses, que son liquidados automáticamente por el operador de información	NA	NA
479	LEY	1393 de 2010	Congreso	Porcentaje máximo de pagos laborales no constitutivos de salario	**Art. 30**	**6/12/2010**	Tiene sofware syanet parametrizado con los requisitos legales aplicables a la nómina, prestaciones sociales y seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Los aportes se hacen con base en los ingresos prestacionales del colaborador.	NA	NA
480	LEY	Ley 1468 de 2011	Congreso de la República	"Por la cual se modifican los artículos 236, 239, 57, 58 del Código Sustantivo del Trabajo y se dictan otras disposiciones nueva licencia de maternidad	**TODOS LOS ARTICULOS**	**6/30/2011**	Concede la licencia	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa recibe y realiza el pago de la licencia de maternidad a la colaboradora y posteriormente recobra a la EPS correspondiente (Natalia Castaño Rave)	NA	NA
481	RESOLUCIÓN	661 de 2011	MIN de la PROTECCIÓN SOCIAL	Por la cual se modifica la Resolución 2747 de 2008, modifica el maximo IBC para cotización a ARL pasando de 20 a 25 smlmv	**TODOS LOS ARTICULOS**	**3/7/2011**	Tenemos en cuenta los límites de la norma para realizar los aportes a ARL	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se tienen en cuenta los topes al momento de hacer los aportes a ARL	NA	NA
482	DECRETO	Decreto 4023 del 2011	Presidencia de la República	Por el cual se reglamenta el proceso de compensación y el funcionamiento de la Subcuentade Compensación Interna del Régimen Contributivo del Fondo de Solidaridad y Garantía– Fosyga, se fijan reglas para el control del recaudo de cotizaciones al Régimen	**TODOS LOS ARTICULOS**	**10/28/2011**	Atentos al decreto reglamentario que ajuste la planilla PILA para aplicarlo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple con la norma en el sentido de que no hacemos descuentos en la planilla PILA por concepto de incapacidades, estas son cobradas directamente a la EPS	NA	NA
483	Ley	1562 de 11 de julilo del 2012	Congreso de la República	Establece la modificacion del Sistema De Riesgos laborales	Articulos 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,	7/11/2012	Cumplir comn los requisito que exije la ley y demas normas de referencia con el fin de brindar calidad en el ambito de riesgos profesionales	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se realizan los aportes a la ARL de acuerdo al nivel de riesgo del colaborador	NA	NA
484	DECRETO	2616 DE NOVIEMBRE 20 DE 2013	MINISTERIO DEL TRABAJO	Por medio del cual se regula la cotización a seguridad social para trabajadores dependientes que laboran por periodos inferiores a un mes, se desarrolla el mecanismo financiero y operativo de que trata el artículo 172 de la Ley 1450 de 2011 y se dictan disposiciones	**TODOS LOS ARTICULOS**	**11/20/2013**	Atentos al decreto reglamentario que ajuste la planilla PILA para aplicarlo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se realizan los aportes a Seguridad Social, en los terminos y bajo las condiciones que establece la Ley, de acuerdo a la duración del contrato de trabajo. (Natalia Castaño Rave)	NA	NA
485	RESOLUCIÓN	Resolución 3336 de 2013	MINISTERIO DE PROTECCIÓN	Por el cual regula, a través del operador PILA, la obligatoriedad de la afiliación ante la AFP, cambiando el parametro de muestra de "opcional" a "obligatorio"	**TODOS LOS ARTICULOS**	**9/2/2013**	Atentos al decreto reglamentario que ajuste la planilla PILA para aplicarlo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Es un cambio automatico del operador de información	NA	NA
486	DECRETO	Decreto 1828 de 2013	Presidencia de la República	Por el cual se regula la exoneración a SENA, ICBF y de salud (porcentaje empleador) de los los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes	**TODOS LOS ARTICULOS**	**8/27/2013**	Atentos al decreto reglamentario que ajuste la planilla PILA para aplicarlo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		En el plano de seguridad social, hacemos la anotación de la exoneración	NA	NA
487	DECRETO	2943 de 2013	MINISTERIO DEL TRABAJO	Por medio del cual se modifica el paragrafo primero del artículo 40 del Decreto 1406 de 1999, estableciendo el reconocimiento de dos días de incapacidad a cargo del empleador, y del dia 3 en adelante a cargo de la EPS	**TODOS LOS ARTICULOS**	**17/012/2013**	Recobrar las incapacidades del tercer día en delante a la EPS correspondiente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se realizan los recobros respectivos	NA	NA
488	RESOLUCIÓN	078 de 2014	MIN DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL	por el cual se modifica la Resolución 1747 de 2008, establece la estructura para la liquidación y el pago de aportes	**TODOS LOS ARTICULOS**	**1/17/2014**	Utilizar la planilla establecida	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se utiliza la planilla vigente establecida por la autoridad competente	NA	NA
489	RESOLUCIÓN	3797 de 2014	MIN DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL	Por medio de la cual se asignan códigos a las EPS y a las cajas de compensación familiar para operación de la movilidad	**TODOS LOS ARTICULOS**	**8/9/2014**	Utiliza los nuevos códigos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se validan los códigos de las administradoras antes de la realizar el pago	NA	NA
490	RESOLUCIÓN	3527 DE 2014	MIN DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL	Crea la planilla tipo U para pago exclusivo de la UGPP	**TODOS LOS ARTICULOS**	**8/21/2014**	Utilizar la planilla cuando halla lugar	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		A la fecha no se ha utilizado la planilla debido a que no se ha tenido que pagar ninguna penalidad ante la UGPP	NA	NA
491	RESOLUCIÓN	Resolución 1015 de 2015	MINISTERIO DE PROTECCIÓN	Por el cual regula, a través del operador PILA, la obligatoriedad de la afiliación ante la EPS, cambiando el parametro de muestra de "opcional" a "obligatorio"	**TODOS LOS ARTICULOS**	**4/6/2015**	Atentos al decreto reglamentario que ajuste la planilla PILA para aplicarlo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Es un cambio automatico del operador de información	NA	NA
492	Decreto	1528/16 - Julio -2015	EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA	Por el cual se corrigen unos yerros del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, contenidos en los artículos 2.2.4.2.1.6., 2.2.4.6.47, Y 2.4.10.1 del título 4 del libro 2 de la parte	TODOS	7/16/2015	La empresa reporta novedades como: 1.1 Ingreso de un trabajador; 1.2. Incapacidad del trabajador; 1.3. Vacaciones de un trabajador; 1.4. Licencias y suspensiones del trabajo, no	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se realizan los reportes de manera oportuna.	NA	NA
493	GUIA RUC		CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD	Guia del sistema de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente para contratistas	numeral 4.5	1/1/2015	La empresa garantiza generar los aportes al SGSS	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se generan los aportes a seguridad social del personal una vez exista vínculo laboral con la compañía.	NA	NA
494	Política de SSTA	NA	GERENCIA S&A	Por medio del cual se define la Política DEL SISTEMA DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	TODO	2/11/2015	Se da cumplimiento a las políticas del Sistema a través de la Gestión del proceso, cumpliendo con los objetivos propios del sistema: "se controla el cumplimiento de requisitos legales a través de la matriz de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Las personas del proceso de SGS participan en las capacitaciones, charlas e inducciones	NA	NA
495	DECRETO	780 de 2016	MIN SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social	artículo 2.1.1.1 y siguientes donde se establece la afiliación al sistema de seguridad social en salud; artículo 2.1.13.1 y siguientes respecto a licencia de maternidad, artículo 2.2.1.1.1.1 respecto de los aportes al sistema.	5/6/2016		anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se realizan afiliaciones por parte de contratación desde el mometo de firma del contrato y SGS realiza los aportes de manera oportuna, así como el pago de licencias e incapacidades médicas son grabadas por este proceso	NA	NA
496	LEY	1753 de 2015	6/9/2015	Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018	artículos 66, 67 y 68	6/9/2015	La empresa realizará los pagos de las incapacidades superiores a 540 días y realiza el posterior recobro a la EPS	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se genera el recobro a la EPS de las incapacidades de los colaboradores, por los primeros 180 días y a partir del día 540 cuando la EPS le cancela a través de la empresa	NA	NA
497	CONTRATO	185 de 2014	FINDETER	Prestación de servicios de mantenimiento	todo el contrato	1/5/2014	Se realizan los aportes a seguridad social de todo el personal de manera oportuna	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se realizan los aportes a seguridad social de todo el personal de manera oportuna	NA	NA
498	RESOLUCIÓN	2388 de 2016	MINISTERIO DE SALUD	Por la cual se unifican las reglas para el recaudo de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales	Toda la norma	6/10/2016	Tener en cuenta las reglas de aplicación para el recaudo de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales y adoptar los anexos técnicos de la Planilla Integrada de Liquidación de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa hace aportes con base en ingresos prestacionales del colaborador y en los terminos asignados (Natalia Castaño Rave)	NA	NA
499	DECRETO	1990 de 2016	MINISTERIO DE SALUD	Por medio del cual se modifica el artículo 3.2.1.5., se adicionan artículos al Título 3 de la Parte 2 del Libro 3 y se sustituyen los artículos 3.2.2.1., 3.2.2.2. Y 3.2.2.3 del Decreto 780 de 2016, Único Reglamentario del Sector Salud, en relación con las reglas de aproximación de los	Toda la norma	12/6/2016	Se tiene en cuenta los valores a los que se debe aproximar el IBC y el valor a cancelar de acuerdo al peso por encima más cercano, se tiene en cuenta la fecha limite de pago y la planilla de aportes vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa tiene en cuenta los valores a aproximar de acuerdo al IBL	NA	NA
500	resolución	5858 de 2016	MINISTERIO DE SALUD	Por la cual se modifica la Resolución 2388 de 2016 en relación con el plazo para su implementación y sus anexos técnicos.	Toda la norma	11/28/2016	Tener en cuenta las reglas de aplicación para el recaudo de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales y adoptar los anexos técnicos de la Planilla Integrada de Liquidación de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa hace aportes con base en ingresos prestacionales del colaborador y en los terminos asignados (Natalia Castaño Rave)	NA	NA
501	LEY	1822 DE 2017	CONGRESO DE LA REPUBLICA	POR MEDIO DE LA CUAL SE INCENTIVA IA ADECUADA ATENCIÓN Y CUIDADO DE IA PRIMERA INFANCIA, SE MODIFICAN IOS ARTICULOS 236 Y 239 DEL CÓDIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES	Toda la norma	1/4/2017	Se realizan los ajustes al momento de grabar las licencias de maternidad, las cuales aumentaron en 4 semanas	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Las licencias de maternidad de graban y pagan de acuerdo a los preceptos legales y posteriormente se gestiona el recobro a la EPS	NA	NA
502	CIRCULAR EXTERNA	10	MINISTERIO DEL TRABAJO	Reconocimiento y pago de incapacidad temporal cuando se pagó indemnización por la ARL	Toda la norma	2/3/2017	La empresa realiza los pagos de incapacidades y las recobra a la ARL	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Las incapacidades se graban y pagan de forma oportuna y posteriormente se recobran a la ARL si se trata de EL o AT, independiente de que se hubiera ya pagado la indemnización por PCL	NA	NA
503	CIRCULAR EXTERNA	024 DE 2017	MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL	DIRECTRICES PARA EL RECONOCIMIENTO Y PAGO DE LA LICENCIAS DE MATERNIDAD Y PATERNIDAD EN EL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - LEY 1822 DE 2017	Toda la norma	7/19/2017	La empresa realiza los pagos de licencia de maternidad y posetriormente recobra a la EPS,	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Las licencias de maternidad de graban y pagan de acuerdo a los preceptos legales y posteriormente se gestiona el recobro a la EPS	NA	NA

504	RESOLUCIÓN	3015 DE 2017	MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL	Por medio del cual se incluye el PEP como documento válido para el SGSS	Toda la norma	8/18/2017	La empresa solicita el PEP a los venezolanos al momento de la contratación	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		: se solicita el PEP como uno de los anexos para la contratación	NA	NA
505	CONTRATO		CONTINENTE	Por medio del cual se pactan condiciones para la prestación de promotoría	Cláusula segunda	4/17/2017	La empresa realiza los aportes a seguridad social de sus trabajadores de manera oportuna	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza los pagos de aportes a seguridad social de forma oportuna	NA	NA
506	CONTRATO		PHILIS CARIBEAM	Por medio del cual se pactan condiciones para la prestación de promotoría	Cláusula segunda	4/17/2017	La empresa realiza los aportes a seguridad social de sus trabajadores de manera oportuna	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza los pagos de aportes a seguridad social de forma oportuna	NA	NA
507	RESOLUCIÓN	922 de 2018	UGPP	Por la cual se fija el contenido y caracteristicas técnicas que debe cumplir la información solicitada por la UGPP	Toda la norma	7/6/2018	Se tienen en cuenta las caracteristicas que requieren los informes	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza los pagos de aportes a seguridad social de forma oportuna	NA	NA
508	DECRETO	1333 DE 2018	Ministerio de Salud	Por el cual se sustituye el Título 3 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 780 de 2016, se reglamenta las incapacidades superiores a 540 días y se dictan otras disposiciones	Toda la norma	7/27/2018	Tiene en cuenta las disposiciones normativas respecto del manejo de incapacidades superiores a 540 días	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza los pagos de aportes a seguridad social de forma oportuna	NA	NA
509	RESOLUCIÓN	3310 DE 2018	Ministerio de Salud	por la cual se adopta el Formulario Único de Afiliación y Reporte de Novedades al Sistema General de Riesgos Laborales	Toda la norma	8/3/2018	La empresa tiene en cuenta el nuevo formulario para realizar las afiliciones y reportar novedades correspondientes a la ARL	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza los pagos de aportes a seguridad social de forma oportuna	NA	NA
510	Constitución Política	Constitución Política de Colombia de 1991	Asamblea nacional constituyente	Norma de normas del Sistema jurídico colombiano	Artículo 67, 79, 80, 88, 95, 289, 300, 333, 361,	**7/7/1991**	Cuenta con un sistema de gestión ambiental definido documentado y actualizado. Cuenta con una política ambiental apropiada, documentada y socializada. Cuenta con una política ambiental apropiada, documentada y	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		la empresa cuenta con un sistema de gestión ambiental y programas ambientales, acordes con los parametros normativos.	NA	NA
511	**DECRETO**	**2811 - Diciembre 18/1974**	**Presidencia de la República**	Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente	APLICA TODO EL ACTO ADMINISTRATIVO POR SER UNA LEY MARCO EN LO REFERENTE A LA GESTION AMBIENTAL ORGANIZACIONAL	12/18/1974	Generación de políticas ambientales acordes a las actividades economicas de las organizaciones. Promoción de la conciencia ambiental.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Los programas de gestion ambiental (uso eficiente del agua , la energia y manejo de residuos se encuentran en proceso de ejecucion. Se cuenta con una política para el sistema de GAM, la cual fue actualizada el 15/12/2016, haciendo enfasis en la promoción de la conciencia ambiental, aparte de las sensibilizaciones de trabajadores en planta y clientes, se realiza el mes de la gestiòm ambiental, camapñas mensuales. La empresa cuenta con una matriz de aspectos	NA	NA
512	**RESOLUCION**	**2400 de 1979**	Min Trabajo y Seg Social	El suministro de aguas para uso humano y de alimentos, el procesamiento de aguas industriales, la disposición de aguas negras, excretas, basuras, desperdicios y residuos, debe efectuarse en forma que garantice la salud y el bienestar.	Articulo 42	5/22/1979	Conexión a la red de abastecimiento de agua potable, alcantarillado con unica conexion mantenimiento interno de redes ,Campañas ahorro y uso eficiente de agua	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La red de suministro de agua para consumo humano con la que cuenta la empresa es la Empresa prestadora de este servicio público de cada municipio, donde la empresa tiene sedes y operación. La cual garantiza cumplimiento en los parametros de calidad del agua, asi como tambien se encuentra conectado al servicio de alcantarillado y se garantiza adecuada disposicion y tratamiento de las aguas servidas	NA	NA
513	LEY	**9 de 1979**	Congreso de Colombia	Por la cual se dictan Medidas Sanitarias	Titulos I,II,III,V,VII,y X	1/24/1979	Establecer estrategias que que permitan la óptima realización de las actividades empresariales, cumpliendo con el código sanitio establecido en la norma.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cuenta con un punto para disposicion y clasificacion de residuos solidos, al igual que se ha establecido una ruta para evacuacion de los mismos. Los residuos organicos unicamente son dispuestas por la empresa de servicios públicos. Se hace aprovechamiento del material reciclable. Se toman medidas de prevencion en focos de riesgos de salud publica, campañas de higiene de las instalaciones. la empresa ha realizado fumigaciones preventivas.	NA	NA
514	**Resolución**	2309/86	Min. Salud	El manejo de residuos especiales debe comprender las siguientes actividades: generación, almacenamiento, recolección, transporte, tratamiento, separación y disposición final.	ARTICULO 11	2/24/1986	La empresa realizar Sensibilización en programas de manejo de residuos sólidos y campañas de reciclaje Capacitación en Manejo de Residuos Solidos, Campañas ahorro y uso eficiente de agua	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cuenta con un punto para disposicion y clasificacion de residuos solidos, se cuenta con gestores autorizados por los entes ambientales para disposicion.	NA	NA
515	**LEY**	**99 - Diciembre 22/1993**	**Congreso de la República**	Por la cual se crea el MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental -SNA y se dictan otras	APLICA TODA LA LEY POR SER UNA LEY MARCO EN LO REFERENTE A LA GESTION AMBIENTAL ORGANIZACIONAL	12/22/1993	La empresa cuenta con políticas ambientales acordes a las actividades economicas de las organizaciones. Promoción de la conciencia ambiental a través de la ventanilla ambiental	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Los programas de gestion ambiental (uso eficiente del agua , la energia y manejo de residuos se encuentran en proceso de ejecucion. Se cuenta con una política para el sistema de GAM, la cual fue actualizada el 15/12/2016, haciendo enfasis en la promoción de la conciencia ambiental, aparte de las sensibilizaciones de trabajadores en planta y clientes, se realiza el mes de la gestiòm ambiental, camapñas mensuales. La empresa cuenta con una matriz de aspectos	NA	NA
516	**ley**	**55 DE 1993**	**Congreso de la República**	Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T. Ginebra, 1990	toda la norma	7/2/1993	la empresa garantiza que al momento de eliminar un empaque de un producto químico se toman las medidas necesarias para no afectar la salud de los trabajadores ni el medio ambiente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		la empresa garantiza que al momento de eliminar un empáque de un producto químico se toman las medidas necesarias para no afectar la salud de los trabajadores ni el medio ambiente. a empresa garantiza que al momento de eliminar un empáque de un producto químico se toman las medidas necesarias para no afectar la salud de los trabajadores ni el medio ambiente	NA	NA
517	**LEY**	**373 - Junio 06/1997**	**Congreso de la República**	Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y el ahorro del agua	ARTICULOS 1,2,3 y 6	6/6/1997	Para dar cumplimiento la empresa realiza Visitas de inspección en oficinas. Sensibilización en programas de ahorro de agua. Sensibilización en estrategias de ahorro y	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se analizan los consumos de servicios públicos domiciliarios haciendo comparaciones semestrales con el año inmediatamente anterior, se establece para el año 2017 que el anslisis se realizara de manera trimestral	NA	NA
518	**DECRETO**	**3102 - Diciembre 30/1997**	**Ministerio de Desarrollo Económico**	Por el cual se reglamenta el artículo 16 de la Ley 373 de 1997 en relación con la instalación de equipos, sistemas e implementos de bajo consumo de agua	APLICA TODO EL ACTO ADMINISTRATIVO	12/30/1997	adecuacion de grifos ahorradores de agua, Sensibilización en programas de ahorro de agua. Capacitación en estrategias de ahorro y uso eficiente de agua.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		En cali y regionales se tiene señalización para el uso adecuado del recurso. En la ciudad de Bogotá, se cuenta con un sistema de grifos ahorradores de agua, junto con stikers para la toma de conciencia sobre el uso adecuado del recurso.	NA	NA
519	**Decreto**	**1973 de 1995**	**MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES**	POR EL CUAL SE PROMULGA EL CONVENIO 170 SOBRE LA SEGURIDAD EN LA UTILIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS EN EL TRABAJO, ADOPTADO POR LA CONFERENCIA GENERAL DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO EL	Artículos 1 al 19	11/8/1995	La empresa dispone de las hojas de seguridad de los productos químicos peligrosos usados en sus operaciones	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con hojas de seguridad de los productos químicos que utiliza, junto con los soportes de sustancias amigables con el medio ambiente.	NA	NA
520	**Decreto**	**3102 de 1997 Nivel Nacional**	**Alcaldía Mayor de Bogota D.C.**	POR EL CUAL SE REGLAMENTA EL ARTÍCULO 15 DE LA LEY 373 DE 1997 EN RELACIÓN CON LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS, SISTEMAS E IMPLEMENTOS DE BAJO CONSUMO DE AGUA.	Artículo 2.	12/30/2007	Laempresa Hace buen uso del servicio de agua potable y reemplaza aquellos equipos y sistemas que causen fugas de aguas en las instalaciones internas.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		En cali y regionales se tiene señalización para el uso adecuado del recurso. En la ciudad de Bogotá, se cuenta con un sistema de grifos ahorradores de agua, junto con stikers para la toma de conciencia sobre el uso adecuado del recurso.	NA	NA
521	**RESOLUCION**	**300 - Junio 06/1998**	**Alcaldía Mayor de Bogota D.C.**	Por la cual se fijan mecanismos para el manejo de los residuos especiales provenientes de establecimientos que realizan actividades relacionados con el área de la salud	APLICA TODO EL ACTO ADMINISTRATIVO	6/6/1998	Visitas de inspección para control de Gestion Integral de Residuos Sólidos. Sensibilización en programas de manejo de residuos sólidos. Capacitación en planes de Gestión Integral de Residuos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		. la empresa se encarga de los procesos de sensibilización, en manejo adecuado, clasificación de residuos especiales en la empresa cliente.	NA	NA
522	**LEY**	**697 - Octubre 03/2001**	Congreso de la República	Mediante la cual se fomenta el uso racional y eficiente de la energía, se promueve la utilización de energías alternativas y se dictan otras disposiciones	ARTICULOS 1,2,3,4 y 5	10/3/2001	La empresa realizó con adecuacion de instalaciones para aprovechamiento de Luz Natural , e implemetacion de lamparas ahorradoras de energia.Visitas de inspección en oficinas. Programa y Campañas de uso	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		En las ciudades de Cali y Bogotá, se instalaron lamparas ahorradoras de energia, y se adecuaron las instalaciones para aprovechar la luz natural, en las demas sedes se realizan campañas de sensibilizacion de uso eficiente de los recursos. Indicadores del programa de ahorro y uso eficiente de energía, Uso de stikers para la toma de conciencia sobre el manejo adecuado de la energia.	NA	NA
523	**RESOLUCION**	**1164 - Septiembre 06/2002**	**Ministerio del Medio Ambiente**	Por la cual se adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de los residuos hospitalarios y similares	APLICA TODO EL ACTO ADMINISTRATIVO	9/6/2002	Visitas de inspección para control de Gestion Integral de Residuos Sólidos. Sensibilización en programas de manejo de residuos sólidos. Capacitación en planes de Gestión Integral de Residuos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa se encarga de los procesos de sensibilización, en manejo adecuado, clasificación de residuos especiales en la empresa cliente.	NA	NA
524	**RESOLUCION CONJUNTA**	**482 - Septiembre 06/2002**	Ministerio de Protección Social - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.	Por la cual se reglamenta el manejo de bolsas o recipientes que han contenido soluciones para uso intravenoso, intraperitoneal y en hemodiálisis, generados como residuos en las actividades de atención de salud, susceptibles de ser aprovechados o reciclados	APLICA TODO EL ACTO ADMINISTRATIVO	9/6/2002	Sensibilización en programas de manejo de residuos sólidos y campañas de reciclaje Capacitación en Manejo de Residuos Solidos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa se encarga de los procesos de sensibilización, en manejo adecuado, clasificación de residuos especiales en la empresa cliente.	NA	NA
525	RESOLUCIÓN	556 DE 2003	LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO DEL MEDIO AMBIENTE Y EL SECRETARIO DE TRÁNSITO	Por la cual se expiden normas para el control de las emisiones en fuentes móviles".	Artículo 2. Son conductas que darán lugar a la imposición de multa equivalente a quince (15) salarios mínimos diarios vigentes: 1. El no porte del certificado de emisiones de gases vehiculares vigente.	4/7/2015	La empresa cuenta con el Certificado de gases, vehiculos mayores de 3 años	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con el certificado de emisión de gases y revisión tecnomecanica de los vehículos que tiene a su disposición.	NA	NA
526	**DECRETO**	**4741 - Diciembre 30/2005**	**Ministerio de Protección Social - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.**	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral	Toda la norma	12/30/2005	La empresa realiza Visitas de inspección para control de Gestion Integral de Residuos Sólidos. Sensibilización en programas de manejo de residuos sólidos. Capacitación en planes de Gestión Integral de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cuenta con diferentes puntos dentro de la oficina para separacion de residuos , se cuenta con un centro de acopio para garantizar su aprovechamiento y disposicion final, asi como tambien se esta trabajando con gestores atorizados por el ente ambiental de cada ciudad, para garantizar disposicion adecuada. En el PGRS se encuentra estipulado el manejo integral de los residuos que se general en la organización.	NA	NA
527	**DECRETO**	**1575 - Mayo 09/2007**	**Ministerio de Protección Social**	Por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano.	Toda la norma	2/9/2007	La empresa cuenta con políticas ambientales acordes a las actividades economicas de las organizaciones. Promoción de la conciencia ambiental.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La red de suministro de agua para consumo humano con la que cuenta la empresa es la Empresa prestadora de este servicio público de cada municipio, donde la empresa tiene sedes y operación. La cual garantiza cumplimiento en los parametros de calidad del agua, asi como tambien se encuentra conectado al servicio de alcantarillado y se garantiza adecuada disposicion y tratamiento de las aguas servidas	NA	NA
528	**DECRETO**	**2331 - Junio 22/2007**	**Mnisterio de Minas y Energía**	Por el cual se establece una medida tendiente al uso racional y eficiente de energía eléctrica	Toda la norma	6/22/2007	Visitas de inspección en oficinas. Sensibilización en programas de ahorro de energía. Sensibilización en estrategias de ahorro y uso eficiente de energía	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se instalaron lamparas ahorradoras de energia, y se adecuaron las instalaciones para aprovechar la luz natural, en las demas sedes se realizan campañas de sensibilizacion de uso eficiente de los recursos. Indicadores del programa de ahorro y uso eficiente de energía, Uso de stikers para la toma de conciencia sobre el manejo adecuado de la energia.	NA	NA
529	**DECRETO**	**2501 - Julio 04/2007**	**Mnisterio de Minas y Energía**	Por medio del cual se dictan disposiciones para promover prácticas con fines de uso racional y eficiente de energía eléctrica	Toda la norma	7/4/2007	Visitas de inspección en oficinas. Sensibilización en programas de ahorro de energia. Sensibilización en estrategias de ahorro y uso eficiente de energía	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se instalaron lamparas ahorradoras de energia, y se adecuaron las instalaciones para aprovechar la luz natural, en las demas sedes se realizan campañas de sensibilizacion de uso eficiente de los recursos. Indicadores del programa de ahorro y uso eficiente de energía, Uso de stikers para la toma de conciencia sobre el manejo adecuado de la energia	NA	NA
530	**RESOLUCIÓN**	**1362 DE 2007**	**MINISTRO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL,**	por la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos	ARTÍCULO 6	8/2/2007	la empresa cuenta con los registros respectivos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa está registrada.	NA	NA
531	**ACUERDO**	706 DE 2008	Comisión de la comunidad andina	Armonización de legislaciones en materia de productos de higiene doméstica y productos absorbentes de higiene personal	artículos 19, 20, 21 y 22	3/11/2008	Se revisan los empaques de los productos que se utilizan para el desarrollo de funciones.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Tan pronto se ingresa el proveedor se exigen certificados o justificación sobre fechas de vencimientos de los productos químicos.	NA	NA

532	NTC-ISO	4435 DE 2010	ICONTEC	TRANSPORTE DE MERCANCIAS, HOJAS DE DATOS PARA SEGURIDAD PARA MATERIALES. PREPARACIÓN	toda la norma	12/15/2010	La empresa cuenta con hojas de seguridad de los productos química que utiliza y sus empleados las conocen	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con hojas de seguridad de los productos quimicos que utiliza y sus empleados las conocen, en cuanto al transporte en el vehiculo se ubican las carpetas de seguridad, sin embargo se aclara que la empresa solo hace la distribución cuando el proveedor hacela entrega de los insumos.	NA	NA
533	DECRETO	3930 - Octubre 25/2010	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.	Por el cual se reglamenta parcialmente el Título I de la Ley 09 de 1979, así como el Capítulo II del Título VI - Parte III - Libro II y el Título III de la Parte III Libro I del Decreto 2811 de 1974 y se dictan otras disposiciones.	Toda la norma	10/25/2010	Sensibilización en estrategias de uso eficiente de agua y manejo de sustancias químicas. Emplear productos amigables con el medio ambiente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		En la ciudad de Bogotá, se cuenta con un sistema de grifos ahorradores de agua, junto con stikers para la toma de conciencia sobre el uso adecuado del recurso. En cali y regionales se tiene señalización para el uso adecuado del recurso. Se utilizan productos químicos amigables con el medio ambiente para disminuir la carga contaminante a la red de alcantarillado.	NA	NA
534	Resolucion	1512 de 2010	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.	Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Computadores y/o Periféricos y se adoptan otras disposiciones.	Artículo 15. Obligaciones de los consumidores	8/5/2010	La empresa cuenta con un recolector autorizado de computadores y equipos perifericos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se realiza la separacion de los residuos de computadores y/o periféricos de los residuos sólidos domésticos para su entrega a los gestores autorizados por la entidad encaragada en cada ciudad.	NA	NA
535	DECRETO LEY	596 de 2011	secretaria distrital de ambiente	Por medio del cual se adopta la politica distrital de salud ambiental en bogota D.C 2011-2013	Aplica todo el acto administrativo	12/19/2011	Ajustarse a los lineamientos distritales en materia de getion ambiental en las entidades publicas en las que se prestan servicios	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		En la política de Gestión integral de la empresa se encuentra incluida la política de Gestión Ambiental, que esta acorde con los parametros legales.	NA	NA
536	RESOLUCIÓN	1115 de 2012	SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE	Por medio de la cual se adoptan los lineamientos Técnico - Ambientales para las actividades de aprovechamiento y tratamiento de los residuos de construcción y demolición en el Distrito Capital.	Artículo 5	9/26/2012	Aplicar los procedimientos de acuerdo con la normatividad ambiental vigente en cuanto a manejo adecuado de residuos de construcción y/o demolición.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se contrata un proveedor externo que manejen la gestión y disposición final de escombros en los sitios autorizados	NA	NA
537	Ley	1672 DE 2013	Congreso de la República	POR LA CUAL SE ESTABLECEN LOS LINEAMIENTOS PARA LA ADOPCIÓN DE UNA POÚTICA PÚBLICA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y	Artículo 6, numeral 4	7/19/2013	La empresa cuenta con un gestor autorizado que realiza la disposición final de los RAEE	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con un getsor que realiza la disposición final de RAEE	NA	NA
538	Resolución	701 de 2013	Unidad Administrativa de Servicios Públicos	Por la cual se establecen disposiciones para la presentación del material potencialmente reciclable en Bogotá D.C	artículos 1 y 2	12/4/2013	la empresa cuenta con código de colores para el manejo de residuos solidos, en el que se encuentra el color gris para la identificación del material reciclblable, se dan capacitaciones al persona para el manejo de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		la empresa cuenta con código de colores para el manejo de residuos solidos, en el que se encuentra el color gris para la identificación del material reciclblable, se dan capacitaciones al persona para el manejo de estos residuos, los residuos organicos se sacan en el horario y fechas estipuladas para la recolección.	NA	NA
539	RESOLUCION	0635 - Marzo 17/2015	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.	Por la cual se establecen los parametros y los valores límites maximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcatarillado publico y se dicta otras disposiciones	APLICA TODO EL ACTO ADMINISTRATIVO	3/17/2015	Sensibilización en estrategias de uso eficiente de agua y manejo de sustancias químicas. Emplear uso productos amigables con el medio ambiente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se utilizan productos químicos amigables con el medio ambiente para disminuir la carga contaminante a la red de alcantarillado.	NA	NA
540	NTC-ISO	14001	ICONTEC	Medio ambiente, gesión ambiental, Sistema de Gestión ambiental	toda la norma	12/1/2004	Cuenta con un sistema de gestión ambiental definido documentado y actualizado. Cuenta con una política ambiental apropiada, documentada y socializada. Cuenta con una política ambiental apropiada, documentada y	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con un sistema de gestión ambiental documentado y socializado, así como una política de GAM documentado.	NA	NA
541	Política de SSTA	NA	GERENCIA S&A	Por medio del cual se define la Política DEL SISTEMA DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	TODO	2/11/2015	Se da cumplimiento a las políticas del Sistema a través de la Gestión del proceso, cumpliendo con los objetivos propios del sistema: *se controla el cumplimiento de requisitos legales y la verificación periodica que se realiza a esta, así como la inclusión de cambios normativos. * se satisfacen las necesidades de los clientes cumpliendo nuestras obligaciones como contratistas, y en los casos en los que en las evaluaciones de clientes se evidencia alguna inconformidad se realizan las acciones de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se da cumplimiento a las políticas del Sistema a través de la Gestión del proceso, cumpliendo con los objetivos propios del sistema: *se controla el cumplimiento de requisitos legales y la verificación periodica que se realiza a esta, así como la inclusión de cambios normativos. * se satisfacen las necesidades de los clientes cumpliendo nuestras obligaciones como contratistas, y en los casos en los que en las evaluaciones de clientes se evidencia alguna inconformidad se realizan las acciones de	NA	NA
542	GUIA RUC		CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD	Guía del sistema de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente para contratistas	TODA LA NORMA	1/1/2015	*La empresa identifica peligros, aspectos e impactos ambienales. *identifica aspectos ambientales, valoración y determinación de controles de impactos ambientales mediante la gestión de cambio. *cuenta con un	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		la empresa cuenta con un sistema de gestion ambiental documentado y socializado, así como una política de GAM documentada, cuanta con soportes de capacitación al personal, , *Se cuenta con hojas de seguridad de materiales y productos peligrosos. *La empresa tiene identificadas necesidades de controles operacionales, procedimientos documentados, instrucciones de trabajo, controles físicos, contratos o acuerdos con proveedores acorde con la legislación ambiental	NA	NA
543	CONVENIO	170	OIT	sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo	artículo 14	6/25/1990	la empresa garantiza que al momento de eliminar un empáque de un producto químico se toman las medidas necesarias para no afectar la salud de los trabajadores ni el medio ambiente.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		la empresa garantiza que al momento de eliminar un empáque de un producto químico se toman las medidas necesarias para no afectar la salud de los trabajadores ni el medio ambiente.	NA	NA
544	CONTRATO	185 de 2014	FINDETER	Prestación de servicios de mantenimiento	todo el contrato	1/5/2014	La empresa cuenta con un plan integral de manejo para la gestión adecuada de residuos provenientes de empaques o envases de los productos utilizados para la prestación del servicio contratado * utiliza	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con la matriz de requisitos legales, a fin de verificar que da cumplimiento a las disposiciones normativas que le aplican; * cuenta con cronograma de actividades y capacitaciones del personal, * Se Realizan capacitaciones al personal de aseo sobre el proceso de reciclaje, así como sobre el manejo y disposición de residuos convencionales y peligrosos.	NA	NA
545	DECRETO	1076 DE 2015	Presidencia de la República	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible	Título 3, Cápitulo 2, artículo 2.2.3.2.1.1 ** 2.2.3.2.1.2 **2.2.3.2.21.4. **2.2.3.2.24.1 **2.2.5.1.2.2 **2.2.5.1.3.2 **2.2.5.1.4.3.**2.2.5.1.4.2** 2.2.5.1.8.2**2.2.5.1.8.3.**2.2.6.1.1.1**2.2.6.1.2.1 **2.2.6.1.2.2**2.2.6.1.2.3**2.2.6.1.2.4**2.2.6.1.2.5**2.2.7.1.1.1**	5/26/2015	SE realiza de manera continua procesos de formación y sensibilización fundamentada en sus programas de gestión enfocados hacia el uso y manejo adecuado de recursos, todo en miras a disminuir, controlar o compensar los impactos ambientales asociados a las actividades que se realizan en cada una de sus regionales a nivel nacional.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		SE realiza de manera continua procesos de formación y sensibilización fundamentada en sus programas de gestión enfocados hacia el uso y manejo adecuado de recursos, todo en miras a disminuir, controlar o compensar los impactos ambientales asociados a las actividades que se realizan en cada una de sus regionales a nivel nacional.	NA	NA
546	LEY	1811 DE 2016	Congreso de la República	POR LA CUAL SE OTORGAN INCENTIVOS PARA PROMOVER EL USO DE LA BICICLETA EN EL TERRITORIO NACIONAL Y SE MODIFICA EL CÓDIGO NACIONAL DE TRÁNSITO	Artículo 1, 2, 5	10/21/2016	La norma deja como voluntario a las empresas del sector privado la opción de promover el uso de bicicleta para ir al lugar de trabajo.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa decide no otorgar incentivos.	NA	NA
547	Ley	29 de 2016	EL CONGRESO DE COLOMBIA	CÓDIGO NACIONAL DE POLICÍA Y II CONVIVENCIA.	Artículos 96 al 103	7/29/2016	La empresa da cumplimiento a las normas que afectan el medio ambiente, da un buen uso del agua.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa da cumplimiento a las normas que afectan el medio ambiente, da un buen uso del agua, al aire.	NA	NA
548	RESOLUCIÓN	472 DE 2017	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Por la cual se reglamentan la gestión integral de los residuos generados en las actividades de Construcción y demolición (RCD)	Toda la norma	3/5/2017	La empresa cuando realiza arreglos locativos busca un proveedor autorizado para realizar la gestión de disposición de residuos peligrosos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		cuando se hacen mantenimientos locativos se da cumplimiento a la disposición final de escombros con un proveedor certificado.	NA	NA
549	CONTRATO		CONTINENTE	Por medio del cual se pactan condiciones para la prestación de promotoría	Cláusula segunda	4/17/2017	La empresa realiza capacitaciones al personal y cumple con sus obligaciones legales.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza las capacitaciones al personal para garantizar el cumplimiento del contrato y cuenta con un sistema de gestión ambiental documentado.	NA	NA
550	CONTRATO		PHILIS CARIBEAM	Por medio del cual se pactan condiciones para la prestación de promotoría	Cláusula segunda	4/17/2017	La empresa realiza capacitaciones al personal y cumple con sus obligaciones legales.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza las capacitaciones al personal para garantizar el cumplimiento del contrato y cuenta con un sistema de gestión ambiental documentado.	NA	NA
551	DECRETO	50 DE 2018	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.	"Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible en relación con los Consejos Ambientales Regionales de la Macrocuencas (CARMAC), el Ordenamiento del Recurso Hídrico y	Toda la norma	1/16/2018	Programa de gestión ambiental	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
552	DECRETO	284 DE 2018	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la Gestión Integral de los Residuos de Aparatos Eléctricos y	ARTICULO 2.2.7A.2.3	2/15/2018	La empresa realiza una correcta disposición de los RAEES a través de un gestor autorizado	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza una correcta disposición de los RAEES a través de un gestor autorizado	NA	NA
553	RESOLUCIÓN	509 DE 2018	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Por medio del cual se establece la forma y los requisitos para solicitar ante las autoridades ambientales la acreditación de inversiones de control del medio ambientey conservación y mejora del medio ambiente	Toda la norma	4/3/2018	Es potestativo realizar inversiones de control de conservación del medio ambiente para conseguir beneficios en impuesto de renta	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa adopta un parque en la ciudad de Cali para dar cumplimiento a la norma	NA	NA
554	CONSTITUCIÓN POLÍTICA	Constitución pólitica de Colombia de 1991	Asamblea nacional constituyente	Norma de normas del Sistema jurídico colombiano	**Art. 25, 48, 49, 53, 54,95 (Numerales 2 y 8), Capítulo 3 Art. 78, Art.19, 25, 43, 47 - 49, 52 - 54.** Conservación de la salud; Control de agentes nocivos; Existencia de programas de salud ocupacional y seguridad	**7/7/1991**	Dando la Protección a Todos los colaboradores a través de: - Mediciones ocupacionales - Exámenes médicos según riesgos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que la empresa cuenta con proveedores para realización de los exámenes médicos ocupacionales, Se están realizando profesiogramas de cargos. Las Brigadas se encuentran en formación y cuentan con un cronograma de actividades, Las inspecciones se han realizado con apoyo de las ARL.	NA	NA
555	DECRETO	2663 DE 1950	El Congreso de Colombia.	Reglamentan la Salud Ocupacional en el país. Consagran las obligaciones del empleador y trabajador; Se establece el reglamento de higiene y seguridad, COPASO, exámenes médicos, instalaciones sanitarias,	**Art. 56 a 59 Obligaciones del empleador y trabajador** **Art. 348, 351** Reglamento de Higiene y Seguridad. **Art 108, 205 al 207** 104 al 117 Primeros auxilios y asistencia medica **Art. 84** Obligaciones de los empleadores	**6/7/1951**	**1°** Actualización del Reglamento de Higiene y seguridad industrial y divulgación del mismo. **2°** Registro y funcionamiento del COPASO **3°** Aplicación de las Guías de vigilancia epidemiológica	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		El reglamento se encuentra divulgado Publicado y actualizado. No ha cambiado su Actividad Económica . Por lo tanto se encuentra vigente; se evidencia que existe el COPPAST y este cumple con las funciones asignadas.	NA	NA
556	LEY	LEY 9 DE 1979	Min. de Salud	Normas para preservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones. Prevenir daño a la salud, proteger contra riesgos físicos, controlar elementos nocivos, proteger contra riesgos	Art. 80, 594, 595, 596, 598, 603, 604) Conservar la salud de los trabajadores. **Ante. 82)** Los empleadores, contratistas y trabajadores quedan sujetos a estas disposiciones.	1/24/1979	**1°** Actualizar el Reglamento de Higiene y Seguridad industrial. **2°** Actualizar el Programa de Salud Ocupacional	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que la empresa cuenta con un SG SST documentado, socializado e implementado, identifcado en el procedimiento SST-PRO-002 que cumple con los parametros legales y que incluye todas las actividades del proceso SST de la empresa.	NA	NA
557	RESOLUCIÓN	2309 DE 1986	Min. de Protección Social	Dicta normas para el cumplimiento del contenido del Título III de la Parte 4 del Libro 1 del Decreto-Ley número 2811 de 1974 y de los Títulos I, III y XI de la Ley 9 de 1979, en cuanto a **Residuos Especiales.**	**[Aplica todo].** Control de agentes nocivos.	**2/24/1986**	Para la generación de residuos biológicos originados en el servicio de Enfermería: **1°** Asignar rutas sanitarias **2°** Diseñar el Procedimiento de residuos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia capacitación y se maneja suministro de EPP adecuados para realiar la labor, se cuenta con el programa de gestion ambiental y la ejecucion de sus programas. se reliza la revision de cumplimiento de cronograma, pero se realiza inspeccion no planeada para evidenciar nuevas condiones de riesgo.	NA	NA
558	RESOLUCIÓN	2013 DE 1986	Min. de Protección Social	Reglamentación y funcionamiento del COPASO.	**[Aplica todo].** Programas de salud ocupacional y seguridad industrial.	**6/6/1986**	Funcionamiento del COPASO y promoción del mismo como canal de comunicación, Reuniones periódicas, realización de Inspecciones planeadas, registros de investigación de incidentes	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Existe un COPASST a nivel nacional, se encuentran en funcionamiento y se evidenciaron actas de reunión que se llevan a cabo cada mes, se evidencia cumplimiento de compromisos de las actas, que se encuentran subidas al SGI en la carpeta del proceso SST.	NA	NA
559	DECRETO	2177 DE 1989	Min. de Protección Social	Aprobatoria convenio 159 OIT sobre readaptación profesional y el empleo de personas inválidas.	Capitulo II, IV y V. **Art. 4)** Programas de salud ocupacional y seguridad industrial // Invalidez por falta de cobertura en el sistema de seguridad social	9/21/1989	Readaptando a personas que llegaren a sufrir Invalidez bajado concepto de la ARP	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Al momento de presentarse la vinculacion de personal con algún tipo de discapacidad y/o con calificacion por perdidad de capacidad laboral por las entidades competentes se realiza examen de reintegros laboral y se programa induccion respectiva por parte del área de SST, de acuerdo al instructivo SST INS 004.	NA	NA

560	RESOLUCIÓN	1016 DE 1989	Min. de Protección Social	Reglamentación y funcionamiento de los programas de Salud Ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores del país.	**[Aplica todo].** Art 1-18 PSO Programas de salud ocupacional y seguridad industrial, incluye los programas de Medicina preventiva, Medicina del Trabajo, Higiene Industrial y Seguridad Industrial	**3/31/1989**	**1º** Diseño del Programa de Salud Ocupacional art 1-18 PSO **2º** Diseño de las Guías de Vigilancia epidemiológica para los riesgo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Existe programas de seguridad y salud en el trabajo y se cumplen dichos programas, tenemos evidencias de actividades realizadas, xcada programa tiene indicadores trimestrales.	NA	NA
561	RESOLUCIÓN	1792 DE 1990	Min. de Protección Social	Establecen los valores límites permisibles de ruido ocupacional.	Diseño de Guía de vigilancia epidemiológica de Conservación auditiva, donde se especifican los valores límites permisibles y aplicación del mismo para la población identificada en la Matriz de Peligros y Riesgos.	5/3/1990	Salud Ocupacional (Diseño del SVE) Jefe / Gte de área + Salud ocupacional (aplicación del PVE)	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		. No se realizan mediciones de ruido, ni se cuenta con EPP para este peligro, pues no existe exposición.	NA	NA
562	RESOLUCIÓN	1075 DE 1992	Min. de Trabajo y Seguridad Social	Por la cual se reglamentan actividades en materia de Salud Ocupacional	**[Aplica todo].** Conservación de la salud; Obligaciones de los empleadores; Establece que los empleadores incluirán en su programa de medicina preventiva, el control a la farmacodependencia, el	**3/24/1992**	Capacitación sobre medidas preventivas de alcoholismo y tabaquismo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con el procedimiento SST-PRO-004 relacionado con la prevención del consumo de drogas, sustancias psicoactivas, tabaco y ludopatías, documentado y socializado, se realizan campañas masivas (inducciones) y actividades de promoción y prevención.	NA	NA
563	RESOLUCIÓN	4225 DE 1992	Min. de Salud	El Ministerio de Salud establece el 31 de Mayo como día nacional sin Tabaco. Recomienda a las instituciones, empresas, establecimientos educativos, militares, religiosos, deportivos y otros a adoptar medidas restrictivas al hábito de fumar. Promueve la asistencia y	**[Aplica todo].** Recomienda a las empresas adoptar medidas restrictivas al hábito de fumar. Promueve la asistencia y consejería psicológicas para los fumadores de entidades públicas o	**5/29/1992**	Capacitación sobre medidas preventivas de tabaquismo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con el procedimiento SST-PRO-004 relacionado con la prevención del consumo de drogas, sustancias psicoactivas, tabaco y ludopatías, documentado y socializado, se realizan campañas masivas (inducciones) y actividades de promoción y prevención.	NA	NA
564	DECRETO	635 DE 1992	ALCADE DE BOGOTÁ	por el cual se crea el Comité Operativo para la Prevención del Consumo de Sustancias Psicoactivas.	TODA LA NORMA	10/30/1992	La empresa cuenta con una política socializada de prevención de consumo de alcohol y sustnacias psicoactivas	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con el procedimiento relacionado con la prevención del consumo de drogas, sustancias psicoactivas, tabaco y ludopatías, documentado y socializado, se realizan campañas masivas (inducciones) y actividades de promoción y prevención.	NA	NA
565	RESOLUCIÓN	3716 DE 1994	MIN TRABAJO Y SS	Por la cual se establece un procedimiento en materia de Salud Ocupacional	TODA LA NORMA	11/3/1994	Le empresa no realiza examen de gravindez como examen médico ocupacional, salvo en los casos en que la actividad puede afectar el desarrollo del bebe	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa no realiza examen de gravindez como examen médico ocupacional, salvo en los casos en que la actividad puede afectar el desarrollo del bebe.	NA	NA
566	RESOLUCIÓN	3941 DE 1994	MIN TRABAJO Y SS	Por la cual se complementa la resolución 3716 de 1994	TODA LA NORMA	11/24/1994	Le empresa no realiza examen de gravindez como examen médico ocupacional, salvo en los casos en que la actividad puede afectar el desarrollo del bebe	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa no realiza examen de gravindez como examen médico ocupacional, salvo en los casos en que la actividad puede afectar el desarrollo del bebe.	NA	NA
567	DECRETO	2644 DE 1994	Min. de Protección Social	Expide la tabla única para las indemnizaciones por perdida de la capacidad laboral entre el 5 y el 49.99 % y prestación económica correspondiente.	Incide en la compañía a través de la ARP. Tabla de equivalencias.	11/29/1999	**1º** Afiliación de los Colaboradores al sistema de pensiones **2º** Reporte de FURAT Y FURET en la ARP Para su total cobertura	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que el proceso SIG realiza los reportes del FURAT una vez nos reportan un AT, y en caso de Enfermedad laboral se notifican a las entidad implicadas, para las investigaciones de AT y procedimiento.	NA	NA
568	DECRETO	1973 DE 1995	Min. de Relaciones Exteriores	Promulga el convenio 170 sobre seguridad en el uso de productos químicos en el trabajo, adoptado por la OIT en 1990. Nos aplica hasta la parte 6 Articulo 18. Campo de aplicación, definiciones, clasificación, responsabilidad de empleadores, obligación de trabajadores, derechos de	**Art. 10, 12, 15)** Responsabilidad de los empleadores; Control de agentes nocivos.	11/8/1995	Almacenamiento adecuado de sustancias químicas (usadas en servicios generales para aseo) y capacitación de los colaboradores sobre este riesgo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que los productos químicos cuentan con la ficha de rombo de seguridad y códigos y nombre del producto , en cada puesto se cuenta con el instructivo respectivo para su manipulacion.	NA	NA
569	LEY	776 DE 2002	Congreso de la República	Por la cual se dictan normas sobre la organización, administración y prestaciones del Sistema General de Riesgos Profesionales.	TODA LA NORMA	12/17/2002	La empresa tiene afiliados a sus trabajadores a la ARL, realizar los pagos de aportes opprtunamente, paga las incapacidades, hace seguimiento a casos médicos, cuenta con actas de reubicación laboral.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa tiene afiliados a sus trabajadores a la ARL, realizar los pagos de aportes oportunamente, paga las incapacidades, hace seguimiento a casos médicos, cuenta con actas de reubicación laboral.	NA	NA
570	LEY	181 DE 1995	Congreso de la República	Actividades deportivas para empresas con más de 50 trabajadores".	**Art. 23)** Injerencia de las cajas de compensación en el plan de salud ocupacional.	**1/18/1995**	**1º** Promoción de Torneos deportivos - miniolimpliadas a través del área de Bienestar **2º** Diseño de la Guía de vigilancia de prevención de lesiones osteomusculares	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa no ha realizado eventos deportivos, en el momento en que los realice se hará el reporte a la ARL.	NA	NA
571	DECRETO	1530 DE 1996	Min. de Protección Social	Reglamenta parcialmente la Ley 100 y el Decreto 1295 del 94. Temas que corresponden a los centros de trabajo, afiliaciones, reclasificación, ARP, afiliación de	**[Aplica todo].** Reclasificación en riesgos profesionales; Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales; Empresas de servicios temporales; Programas de salud ocupacional y seguridad	**8/26/1996**	Certificado de clarificación de riesgos emitido por la ARP	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con la clasificación adecuada de niveles de riesgo, realiza los aportes correspondientes al riesgo de cada trabajador.	NA	NA
572	ley	361 de 1997	Congreso de la República	Por la cual se establecen mecanismos de integración social de las personas con limitación	**articulos 22 a 34**	**2/7/1997**	La empresa a través de los procesos de SSO, JUR y GTH, se encarga de reubicar laboralmente a las personas que presente algún grado de limitación nacida durante la relación laboral, cuenta la establrtpt laboral	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa reubica a sus trabajadores que padecen de alguna patología que no les permita desarrollar las funciones del cargo para el que fueron contratados.	NA	NA
573	RESOLUCIÓN	166 DE 2001	MIN TRABAJO Y SS	Por el cual se establece el "dia de la salud en el mundo del trabajo	**toda la norma**	**2/1/2001**	la empresa socializa cada año a través de comunicaciones la celebración del día mundial de la salud en el trabajo, y recuerda la importancia que tiene para el mundo del empleo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		la empresa socializa cada año a través de comunicaciones la celebración del día mundial de la salud en el trabajo, y recuerda la importancia que tiene para el mundo del empleo.	NA	NA
574	DECRETO	1607 DE 2002	Min. De Trabajo y Seguridad Social	Modifica la tabla de clasificación de actividades económicas para el sistema general de riesgos profesionales.	**[Aplica todo].** Tabla de clasificación de actividades económicas.	**7/31/2002**	Certificado de Clasificación de los centros de trabajo y pago de aportes a Riesgos Profesionales	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con la clasificación adecuada de niveles de riesgo, realiza los aportes correspondientes al riesgo de cada trabajador.	NA	NA
575	RESOLUCIÓN	180398 DE 2004	Min. De Minas y Energía	Reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE. (Puesto en vigencia a partir 1º de mayo de 2005).	Todos	**4/7/2004**	**1º**. Diseño del IST (instructivo de trabajo seguro) para Riesgo eléctrico **2º** Divulgación del Instructivo de trabajo seguro para riesgo eléctrico, cuando se	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se contempla el riesgo según su exposicion, de igual manera se cumple con la respectiva señalización del espacio donde el riesgo de exposicion es mayor, sin embargo se aclara que la exposición actual a este riesgo es mínima.	NA	NA
576	RESOLUCIÓN	156	Min. de Protección Social	Adopta los formatos de informe de accidente de laboral y de enfermedad laboral, dicta otras disposiciones.	**[Aplica todo].** Obligaciones del empleador y contratante; Diligenciamiento.	**1/27/2005**	Diligenciamiento de los FURAT Y FURET en los reportes de accidentes y enfermedades profesionales ante la ARL y reporte a la a ARL, EPS y Ministerio en caso de accidentes graves o mortales y enfermedades laborales	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se diligencia el FURAT y FUREL se radican de manera oportuna, y se reportan las investigaciones de accidentes graves y mortales y de enfermedades laborales.	NA	NA
577	LEY	962 DE 2005	Min. de Protección Social	Desapareció la obligación de tramitar la aprobación del reglamento de higiene y seguridad industrial ante el Ministerio de Protección Social; sin embargo, la obligación a cargo del empleador de elaborar y publicar el reglamento de higiene y seguridad industrial no	**Artículo 55)** Reglamento de higiene y seguridad. **Art. 50 - 57)** Obligaciones del empleador; Trámites.	**7/8/2005**	Contar con el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial y su divulgación a todas las personas	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cuenta con un reglamento de higiene y seguridad industrial publicado, divulgado y socializado.	NA	NA
578	RESOLUCIÓN	181419 DE 2005	Min. de Minas y Energía	Aclaran algunos aspectos del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE expedido mediante Resolución 180398 de abril 7 de 2004 y puesto en vigencia a partir 1º de mayo de 2005.	**Artículo 3)** Elementos que deben tener una mayor seguridad.	**11/11/2005**	**2º** Modifica el (IST) Instructivo de trabajo seguro para riesgo eléctrico **2º** Divulgar el (IST) Instructivo de trabajo seguro para riesgo eléctrico a los cargos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se contempla el riesgo según su exposicion, de igual manera se cumple con la respectiva señalización del espacio donde el riesgo de exposicion es mayor, sin embargo se aclara que la exposición actual a este riesgo es mínima.	NA	NA
579	RESOLUCIÓN	734 DE 2006	Min Protección social	por medio de la cual se establece el procedimiento para adaptar los RIT a las disposiciones de la ley 1010 de 2006	**toda la norma**	**3/15/2006**	La empresa en su RIT cuenta con la incorporación de lo relacionado con la ley 1010 de 2006	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa tiene incluido en su RIT lo concerniente al comité de convivencia laboral y ley de acoso laboral	NA	NA
580	RESOLUCIÓN	180466 DE abril 2007	Min. de Protección Social	Modificación en el RETIE	Todos	4/2/2007	**1º**. Aplicando el ITS (Instructivo de Trabajo Seguro) **2º.** Capacitando al personal al que le aplica **3º** Exigir su cumplimiento por parte de los contratistas y personal propio de la empresa	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se contempla el riesgo según su exposicion, de igual manera se cumple con la respectiva señalización del espacio donde el riesgo de exposicion es mayor, sin embargo se aclara que la exposición actual a este riesgo es mínima.	NA	NA
581	RESOLUCIÓN	http://www.icbf.gov.co/transparencia/derechobienestar/resolucion/minproteccion/resolucion_minproteccion_1401_2007.html	Min. de Protección Social	Investigación AT IT COPASO. Programas de prevención en materia de riesgos profesionales. "Artículo 2°. Objeto. Establecer obligaciones y requisitos mínimos para realizar la investigación de incidentes y accidentes de trabajo, con el fin de identificar las causas	**[Aplica todo].** Accidentes de trabajo. Sistema de riesgos profesionales. Programas de salud ocupacional y seguridad industrial.	**5/24/2007**	**1º** Divulgación de la la legislación ante el COPASO **2º** Diseño de Instructivos de Investigación de Incidentes	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa tiene estructurado para la investigación de incidentes y AT un profesional con licencia en S.T. y cada incidente es investigado con el acompañamiento del COPASST y del Jefe de área del personal, se cuenta con el instructivo SST-INS-005.	NA	NA
582	RESOLUCIÓN	705 DE 2007	Secretaria Distrital de Salud	Tipo y Contenido de los botiquines	uso de los elementos de primeros auxlios. Todo establecimiento comercial deberá contar con un botiquín de primeros auxilios, con el fin de atender las emergencias que se presenten en su interior.			anual	7/1/2020	7/1/2020	x			NA	NA
583	RESOLUCIÓN	2346 DE 2007	Min. de Protección Social	Regula la práctica de evaluaciones medicas ocupacionales y el manejo y contenido de las historias clínicas.	Todos	7/11/2007	**1º** Diseño del protocolo de manejo de historias clínicas, incluye modificaciones del formato de historias clínicas **2º** diseño del profesiograma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con proveedores a nivel nacional para evaluaciones medicas Ocupacionales, las cuales se hacen con médicos especialialistas en salud ocupacional. La empresa como soporte tiene acceso al certificado de concepto médico ocupacional que se archiva en la hoja de vida del trabajador. La custodia de la historia clínica la tiene la IPS respectiva durante un periodo de tiempo de 20 años.	NA	NA
584	RESOLUCIÓN	1956 de 30 mayo 2008	Min Protección social	Intensifica las medidas ya establecidas para proporcionar un ambiente de aire sano en establecimientos públicos cerrados como aeropuertos, centros comerciales, terminales de transporte terrestre e instituciones educativas, medios de transporte de	Todos	5/30/2008	Programa SPA	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con el procedimiento relacionado con la prevención del consumo de drogas, sustancias psicoactivas, tabaco y ludopatías, documentado y socializado, se realizan campañas masivas (inducciones) y actividades de promoción y prevención.	NA	NA
585	RESOLUCIÓN	2646 del 17 de julio de 2008	Min Protección social	Por la cual se establecen disposiciones y se definen responsabilidades, para la identificación, evaluación, prevención, intervención y monitoreo permanente de la exposición a factores de riesgo psicosocial en el trabajo y para la determinación del origen de las patologías	**[Aplica todo].**	**7/17/2008**	Se verifica en la creación de un Programa para la Prevención del Riesgo Psicosocial, un Dx de condiciones, la identificación del riesgo en la matriz SSG-mtz-001 en los cargos que presentan exposición y las actividades de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con un programa de vigilancia epidemiologica de prevención de riesgo psicosocial en el SGSST	NA	NA
586	RESOLUCIÓN	1486 DE 2009	Ministerio de la Protección Social	Por la cual se establecen lineamientos para el cumplimiento de la resolución 0736 de 2009 sobre trabajo en alturas	**[Aplica todo].**	**6/4/2009**	Capacitación al personal sobre trabajo en alturas	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa verifica que los trabajadores que realizan trabajos en altura, cuente con el certificado vigente para realizar dicha función, y se encarga con apoyo del SENA de actualizar estos certificados y brindar los cursos necesarios.	NA	NA
587	CIRCULAR	027 DEL 30 ABRIL DE 2009	Min. de Protección Social	Activación de los Planes Hospitalarios de Emergencia y Declaratoria de Alerta Verde	**[Aplica todo].**	**4/30/2009**	La empresa participa de los comités de emergencia que se realizan en los hospitales de Bogotá y se informa a los colaboradores sobre la declaratoria de emergencia para asumir los medidas del Plan de Contingencia	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa participa del IDIGER y se informa a los colaboradores sobre la declaratoria de emergencia para asumir las medidas del Plan de Contingencia para riesgo biológico dispuesto por los hospitales. en caso de emergencias	NA	NA

588	CIRCULAR	032 DE 2009	Min. de Protección Social	Medidas generales de prevención y mitigación epidemia de Influenza A nuevo subtipo (H1N1)	**[Aplica todo].**	**5/12/2009**	Se realizan campañas de lavado de manos mediante la publicación de afiches informativos y se entrega el EPP N-95 al personal que esta expuesto al riesgo ocupacional	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se realizan actividades de mitigacion del riesgos de salud publica.	NA	NA
589	CIRCULAR	037 DE 2009	Min. de Protección Social	Nuevas definiciones para vigilancia en Salud Publica y manejo de Influenza AH1N1	**[Aplica todo].**	**6/16/2009**	Campañas de Vacunación. Se hace sensibilizaciones en el sector Hospitalario a los colaboradores sobre los criterios clínicos, epidemiológicos y de laboratorio al personal que esta expuesto al riesgo ocupacional	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se realizan actividades de mitigacion del riesgos de salud publica.	NA	NA
590	LEY	1335 DE 2009	Congreso de la República	Por medio de las cuales se previenen daños a la salud de los menores de edad, la población no fumadora y se estipulan políticas públicas para la prevención del consumo del tabaco y el abandono de la dependencia del tabaco del fumador y sus derivados en la población	**artículo 18**	**7/21/2009**	La empresa cuenta con un programa de consumo de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con el procedimiento relacionado con la prevención del consumo de drogas, sustancias psicoactivas, tabaco y ludopatías, documentado y socializado, se realizan campañas masivas (inducciones) y actividades de promoción y prevención.	NA	NA
591	RESOLUCIÓN	1918 DE 2009	Min Protección social	modifica la resolución 2346 de 2007	**toda la norma**	**6/5/2009**	La empresa cuenta con un proveedor habilitado para la realización de examenes ocupacionales médicos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con un proveedor habilitado para la realización de examenes ocupacionales médicos	NA	NA
592	RESOLUCIÓN	2291 del 22 de junio de 2010	Ministerio de la Protección Social	La dirección de riesgos profesionales del Ministerio de Protección Social permitió ampliar el plazo de la exigencia a los empleadores, empresas, contratistas y subcontratistas de la certificación para trabajo en alturas hasta el 30 de Julio de 2012	**[Aplica todo].**	**6/22/2010**	Esta haciendo tramites con el SENA para arle cubrimiento a todo el personal expuesto.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa verifica que los trabajadores que realizan trabajos en altura, cuente con el certificado vigente para realizar dicha función, y se encarga con apoyo del SENA de actualizar estos certificados y brindar los cursos necesarios.	NA	NA
593	CIRCULAR	038 de 2010	Ministerio de la Protección Social	espacios libres de humo y SPA en empresa	**aplica todos los articulos**	**7/9/2010**	la empresa cuenta con una política de no consumo de alcohol y SPA la cual se le socializa a los colaboradores	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con el procedimiento relacionado con la prevención del consumo de drogas, sustancias psicoactivas, tabaco y ludopatías, documentado y socializado, se realizan campañas masivas (inducciones) y actividades de promoción y prevención.	NA	NA
594	CIRCULAR	661 DE 2011	Min. de Protección Social	Por la cual unifica el ingreso base de cotizacion al sistema de riesgos profesionales con el regimen pensional	**[Aplica todo].**		Vincular al momento del ingreso al colaborador al regimen de seguridad social en base a el regimen pensional	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Los aportes al sistema general en salud, pensión y riesgos se realizan a través de planilla unica, sobre el mismo IBC	NA	NA
595	LEY	1468 de 2011	Congreso de la República	Por la cual se modifican los articulos 236,239,57,58 del codigo sustantivo del trabajo y se dicta otras disposiciones	**Modificacion de los articulos 236,239,57,58 del codigo sustantivo del trabajo y se dicta otras disposiciones**	**6/30/2011**	Solicitar la licencia de matemidad emitida por la respectiva entidad prestadora de salud ya sea radicada y/o liquidada - Brindar los tiempos definidos que establece la ley	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia su cumplimiento mes a mes en el respectivo pago de la seguridad social por la planilla simple, se otrogan las licencias de matemidad en los tiempos que establece la Ley, las maternas de alto riesgo son reubicadas y se realiza el seguimiento por SST.	NA	NA
596	DECRETO	1468 de 2011	Presidencia de la república	Por lo cual establece el Sistema de Garantia de Calidad del Sistema General de Riesgos Profesionales	Todos		Cumplimiento de las responsabilidad en materia de prevencion de la salud , la calidad de los servicios prestados,,mejoramiento de las condiciones de trabajo,	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que los servicios de salud que actualmente presta la ARL - EPS son adecuados y su respuesta en radicacion y liquidacion es de acuerdo al cumplimiento del marco legal vigente.	NA	NA
597	Ley	1503 de 2011	Congreso de la República	Por la cual se promueve la formación de hábitos, comportamientos y conductas seguros en la vía	1, 2, 12, 20, 23	12/29/2011	La empresa está implemetando su plan estrategico de seguridad vial	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia la existencia de un plan estrategico de seguridad vial dentro del procedimiento documentado y socializado, se realizan inspecciones a vehiculos y motos de los trabajadores de la empresa, se realizan campañas y capacitaciones.	NA	NA
598	RESOLUCIÓN	1409 DE 2002	MIN TRABAJO Y SS	Establece el sistema de seguridad para prevención de caidas en alturas	toda la norma	7/23/2012	la empresa verifica que los trabajadores que deban realizar trabajo en alturas cuenten con el certificado del curso de trabajo en alturas y que utilicen los elementos de protección personal	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa verifica que los trabajadores que realizan trabajos en altura, cuente con el certificado vigente para realizar dicha función, y se encarga con apoyo del SENA de actualizar estos certificados y brindar los cursos necesarios.	NA	NA
599	DECRETO LEY	019/2012	Presidencia de la república	Por la cual se dictan las normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimiento y tramites innecesarios en la administracion publica	**ARTICULOS** 1,2,3,6,7,10,13,14,17,19,20,21,23,28,29,30,31,35,38,39,40,41,63,64,70,71,73,75,76,85,89,90,93,94,95,105,110 ,111,113,117,118,119,120,121,122,123,124,125,137,138,139,140,141,142,143,144,187,193,196	1/12/2012	Cumplimiento de la responsabilidad en materia de SIMPLICIDAD DE TRAMITES, Verificacion de coumentos basicos para vinculados a la organización y demas entidades que estos se requieran.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia el cumplimiento dentro del proceso SST para el tramite de incapacidades de casos médicos, entrega de documentos para valoraciones por PCL y calificación de origen y demás trámites.	NA	NA
600	Resolucion	Resolución 00000652 de 2012	Ministerio de trabajo	Por la cual se establece la conformación y funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral en entidades públicas y empresas privadas y se dictan otras disposiciones	**Que el artículo 3° de la Resolución número 2646 del 17 de julio de 2008, del Ministerio de la Protección Social, por la cual se establecen disposiciones y se definen responsabilidades para la identificación, evaluación, prevención, intervención y monitoreo permanente de la**	**4/30/2012**	Cumplir con las normas que se dictan: creación y funcionamiento de comité de convivencia laboral	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con un comité de convivencia laboral, conformado de acuerdo a los parametros legales, se reunen, hacen seguimiento a quejas.	NA	NA
601	Decreto	Decreto 2923 de agosto 12 del 2011	Min. de Protección Social	Por el cual se establece el Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Profesionales	Articulos 1,2,3,4	8/12/2011	Cumplir con los requisitos de examenes ocupacionales	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia al momento de la actualizacion que se cumple con los requerimiento establecidos con el decreto . Se cuenta con proveedores que certifican su habilitación para la prestación de servicios.	NA	NA
602	Ley	1562 de 11 de julilo del 2012	Congreso de la República	Establece la modificacion del Sistema De Riesgos laborales	Articulos 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,	7/11/2012	La organización cumple con los requisitos de afiliacion al SSI	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Cambió la terminología de las enfermedades y accidentes laborales y de trabajo, la empresa se acoge a los cambios normativos.	NA	NA
603	Ley	1566 de 31 de julio del 2012	Congreso de la República	por lo cual se dictan normas para garantizar la atencion integral a personas que consumen sustancias psicoactivas	Articulos 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,	7/31/2012	La Organización cuenta con una política de no SPA y alcohol	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con el procedimiento relacionado con la prevención del consumo de drogas, sustancias psicoactivas, tabaco y ludopatías, documentado y socializado, se realizan campañas masivas (inducciones) y actividades de promoción y prevención.	NA	NA
604	Ley	1575 del 22 de agosto del 2012	Congreso de la República	Por lo cual se establce la ley general de bomberos de colombia	Articulos 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24, 25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46	8/22/2012	la organización cuenta con un documento denominado Plan de Emergencias , de igual menra las instalaciones cuentan con señalizacion,equipos de extincion de incendios,mapas de evacuacion y puntos de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La organización cuenta con un documento denominado Plan de Emergencias , de igual manera las instalaciones cuentan con señalizacion,equipos de extincion de incendios,mapas de evacuacion y puntos de encuentro, tiene establecidos los planes de ayuda mutua.	NA	NA
605	RESOLUCIÓN	4502 DE 2012	Minsalud y protección social	Por la cual se reglamenta el procedimiento, requisitos para el otorgamiento y renovación de las licencias de salud ocupacional y se dictan otras disposiciones	TODA LA NORMA	12/28/2012	**1°** Solicitar las licencias al personal que apoya el desarrollo de los Programas de Vigilancia Epidemiológica de Publicar	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que la empresa solicita a su personal del proceso de SST las licencias que deben soportar su perfil académico.	NA	NA
606	Resolucion	2578 del 28 Diciembre del 2012	Direccion General del SENA	Por lo cual establece los lineaminetos para el cumplimiento de sus labores en alturas	Articulos 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	12/28/2012	Cumplir con los requisito que exije la ley y demas normas de referencia con el fin de brindar calidad en el ambito de riesgos profesionaes y seguridad industrial, con relación a los trabios en alturas	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa verifica que los trabajadores que realizan trabajos en altura, cuente con el certificado vigente para realizar dicha función, y se encarga con apoyo del SENA de actualizar estos certificados y brindar los cursos necesarios.	NA	NA
607	Ley	1618 del 27 de febrero del 2013	Congreso de la República	Por medio de la cual se establecen disposiciones para garantizar el pleno ejercicio de las personas en estado de discapacidad	Articulos 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24, 25,26,27,28,29,30,31,32,	2/27/2013	Revisar las restricciones y recomendaciones laborales según examen medico de ingreso - periodico	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que la empresa tiene identificados sus casos médicos, a los cuales les realiza el seguimiento respectivo, en los casos de personas con algún tipo de discapacidad al momento de un reingreso se firma un acta con las recomendaciones pertinentes con el trabajador y el jefe inmediato, se hace análisis de puesto de trabajo.	NA	NA
608	Decreto	723 de 15 de abril del 2013	Presidencia de la república	Por el cual se reglamenta la afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales de las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestación de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas y de los trabajadores independientes que	**[Aplica todo].**	**4/15/2013**	Revisar al momento de ingreso la afiliacion de personas con afiliacion a las respectiva seguridad social acorde a lo establecido por la ley	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que la empresa al momento de firmar contratos por prestación de servicios exige los soportes de pago a la seguridad social del contratista o trabajadores que ejecutan la labor.	NA	NA
609	Decreto	1637 de 31 julio del 2013	**Ministerio de trabajo**	Por la cual reglamenta el paragrafo 5º del articulo 11 de la Ley 1562 de 2012 y se dictan otras dispociones	**Art 1,2,3,4,5,6**	**7/31/2013**	La empresa verifica que su intermediario de seguros de riesgos laborales este debidamente facultado por las autoridades para el ejercicio de sus funciones	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa en la actualidad la contratación del seguro de riesgos laborales con la ARL.	NA	NA
610	LEY	1622 DE 2013	**CONGRESO**	por medio de la cual se expide el estatuto de ciudadanía juvenil y se dictan otras dispociones	Modifíquese expresamente el numeral 3 del Artículo 2° de la Ley 1010 de 2006, "por medio de la cual se adoptan medidas para prevenir, corregir y sancionar el acoso laboral y otros hostigamientos en		Riesgo psicosocial (salud mental, acoso laboral y comité de convivencia)	anual	7/1/2020	7/1/2020	x			NA	NA
611	Decreto	1507 de 2014	**Ministerio de Trabajo**	Manual Único para la Calificación de la Pérdida de Capacidad Laboral y Ocupacional	El instrumento técnico para evaluar la pérdida de la capacidad laboral y ocupacional de cualquier origen, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley 100 de 1993 modificado por los artículos 142 del		Invalidez y calificación	anual	7/1/2020	7/1/2020	x			NA	NA
612	RESOLUCIÓN	6045 de 2014	**Ministerio de trabajo**	por medio del cual se adapta el plan nacional de seguridad y salud en el trabajo	**toda la norma**	**12/30/2014**	La empresa se adaptó al plan nacional de seguridad y salud en el trabajo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa se adaptó al plan nacional de seguridad y salud en el trabajo y tiene en cuenta las guías que expide el Ministerio para establecer sus programas.	NA	NA
613	Decreto	1477 / 2014	**Ministerio de trabajo**	Por el cual se expide la Tabla de Enfermedades Laborales.	aplica todos los articulos	8/5/2014	La empresa realiza Seguimiento y Trazabilidad a los casos de enfermedades laborales.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa tiene identificadas la nueva tabla de enfermedades laborales, al momento de adelantar gestiones relacionadas con enfermedades de origen laboral de sus colaboradores, pero la empresa se acoge a los conceptos de las administradoras al momento de definir si una enfermedad es o no laboral.	NA	NA
614	Resolucion	0256 /2014	**unidad aAdministrativa de Bombero**	Reglamenta la capacitacion y entrenamiento de las brigadas de emergencia independiente de su actividad economica	**todos**	**10/21/2014**	La empresa cuenta con una brigada de emergencias, capacitada en manejo de extintores	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		la empresa realiza capacitaciones a la brigada de emergencia y dejas esas capacitaciones documentadas.	NA	NA
615	Resolucion	257 /2014	**Ministerio de trabajo**	Modifica parcialmente la Rso 1409 /12 en temas de trabajo en alturas	**todos**		al personal se remitio a capacitacion de curso avanzado sena para dar cumplimiento y disponer cuando se requiera su competencias	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa verifica que los trabajadores que realizan trabajos en altura, cuente con el certificado vigente para realizar dicha función, y se encarga con apoyo del SENA de actualizar estos certificados y brindar los cursos necesarios.	NA	NA

616	Resolucion	1565 de 2014	**Ministerio de Transporte**	Por medio del cual se expide la guía técnica para la elaboración del plan estrategico de seguridad vial	**toda la norma**	**6/6/2014**	La empresa está implemetando su plan estrategico de seguridad vial	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia la existencia de un plan estrategico de seguridad vial dentro del procedimiento documentado y socializado, se realizan inspecciones a vehiculos y motos de los trabajadores de la empresa, se realizan campañas y capacitaciones.	NA	NA
617	Resolucion	044 de 2014	**dirección Nacional de Bomberos**	POR LA CUAL SE REGLAMENTA LA CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA BRIGADAS CONTRAINCENDIOS INDUSTRIALES, COMERCIALES Y SIMILARES EN COLOMBIA	**toda la norma**	**2/25/2014**	La empresa cuenta con brigada de emergencias, a la cual se le brindan las capacitaciones necesarias para el desdempeño de sus funciones	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con brigada de emergencias conformada y capacitada.	NA	NA
618	Decreto	055 /2015	**Ministerio de la Protección Social**	Por el cual se reglamenta la afiliación de estudiantes al Sistema General de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones.	**artículo 10**	**1/14/2015**	La empresa capacita a los estudiantes en la labor a cumplir y le expone los riesgos a los que se puede ver expuesto, verifia que use los EPP y reporta AT	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		se realizan afiliaciones a riesgos profesionales de los estudiantes en practica.	NA	NA
619	Decreto	056/ 2015	**Ministerio de la Protección Social**	Por el cual se establecen las reglas para el funcionamiento de la Subcuenta del Seguro de Riesgos Catastróficos y Accidentes de Tránsito (ECAT), y las condiciones de cobertura, reconocimiento y pago de los servicios de salud, indemnizaciones y gastos derivados	**todos**	**1/14/2015**	El cumplimiento se realiza a través de las inspecciones de motos y vehiculos que cuenta la organización y/o que son usados para el desempeño de su labor	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		los vehículos de la compañía tienen el SOAT y tecnomecanica al día.	NA	NA
620	DECRETO	060 DE 2015	**Ministerio del Trabajo**	Por el cual se prorroga el plazo establecido en el artículo 5°del Decreto 1637 de 2013, prorrogado por el artículo 1 ° del Decreto 1441 de 2014	**todos**	**1/14/2015**	La empresa cuenta con una asesguradora legalmente constituida para el aseguramiento de su personal	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con una asesguradora legalmente constituida para el aseguramiento de su personal.	NA	NA
621	NTC-ISO	9001	ICONTEC	gestión de la calidad; sistema de la calidad; gestión por procesos; administración de la calidad.	toda la norma	11/14/2008	Cumplir con estandares de calidad, formatos de calidad parametrizados y divulgados	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		El proceso SST cumple con estandares de calidad, formatos de calidad parametrizados y divulgados.	NA	NA
622	NTC-OHSAS	18001	ICONTEC Y CONSEJO NACIONAL DE SEGURIDAD	gestión de seguridad y salud ocupacional	TODA LA NORMA	10/24/2007	La organización cuenta con una política de S y SO apropiada para la compañía, que incluye los compromisos con la prevención de lesiones y enfermedades, y de cumplimiento de requisitos legales, con objetivos definidos, documentados, socializados y disponible para su consulta. Tiene establecido un procedimiento mediante el cual identifica peligros, valora riesgos y determina controles. cuenta con una matriz de requisitos legales y de otra índole en la que se plasman las condiciones mínimas que se deben de cumplir para ir acorde a los	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La organización cuenta con una política de S y SO apropiada para la compañía, que incluye los compromisos con la prevención de lesiones y enfermedades, y de cumplimiento de requisitos legales, con objetivos definidos, documentados, socializados y disponible para su consulta. Tiene establecido un procedimiento mediante el cual identifica peligros, valora riesgos y determina controles. cuenta con una matriz de requisitos legales y de otra índole en la que se plasman las condiciones mínimas que se deben de cumplir para ir acorde a los	NA	NA
623	Decreto	1072 de 2015	EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo	título 4, cápitulo 1. título 4, cápitulo 2, sección 2 artículo 2.2.42.2.1.5* sección 3, Artículo 2.2.4.2.3.10. *sección 4. * capítulo 6, cpítulo 7. * Artículo 2.2.6.514	5/26/2015	Se da cumplimiento respecto a: *se cuenta con una ARL autorizada por la Ley para funcionar como tal, quién apoya la implementación del SGSST. *Se investigan los AT de todo tipo y se hacen los reportes de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		para esta revisión se evidencia cumplimiento de la norma, pues los compromisos pendientes se han cumplido: el SGSST ya esta documentado y esta en proceso de socialización y todo el equipo de SST cuenta con la capacitación en SGSST.	NA	NA
624	Decreto	1528/16 - Julio -2015	EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA	Por el cual se corrigen unos yerros del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, contenidos en los artículos 2.2.4.2.1.6., 2.2.4.6.42, Y2.2.4.10.1. del título 4 del libro 2 de la parte	TODOS	7/16/2015	* Reportar novedades a la ARL: vacaciones, incapacidades y demás, se cuenta con profesionales en SSO, se contrata con una ARL autorizadad como tal para la afiliación del personal.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que la empresa reportar novedades a la ARL: incapacidades, pero no se reportan las vacaciones del personal. Se cuenta con profesionales en SSO, se contrata con una ARL autorizadad como tal para la afiliación del personal.	NA	NA
625	RESOLUCIÓN	2851 DE 2015	MINTRABAJO	Por la cual se modifica el artículo 3o de la Resolución número 156 de 2005.	TODA LA NORMA	7/31/2015	Diligenciamiento de los FURAT Y FURET en los reportes de accidentes y enfermedades profesionales ante la ARL y reporte a la a ARL, EPS y Ministerio en caso de accidentes graves o mortales y enfermedades laborales	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se diligencia el FURAT y FUREL se radican de manera oportuna, y se reportan las investigaciones de accidentes graves y mortales y de enfermedades laborales.	NA	NA
626	Política de SSTA	NA	GERENCIA S&A	Por medio del cual se define la Política DEL SISTEMA DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	TODO	2/11/2015	Se da cumplimiento a las políticas del Sistema a través de la Gestión del proceso, cumpliendo con los objetivos propios del sistema: *se controla el cumplimiento de requisitos legales a través de la matriz de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La política de SST presentó modificaciones, dado que se incluyen requisitos del Decreto 1072 de 2015, política de alcohol y drogas y seguridad vial, la fecha de modificación fue el 15 de Diciembre de 2016, y actualmente se esta dando cumplimiento a lo plasmado en dicha política.	NA	NA
627	GUIA RUC		CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD	Guía del sistema de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente para contratistas	TODA LA NORMA	1/1/2015	*la empresa cuenta con una política de SSTA, donde se tienen identificados los peligros, evaluación y valoración de riesgos, la promoción de calidad de vida laboral, cumplimiento de requisitos legales	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con una política de SSTA, donde se tienen identificados los peligros, evaluación y valoración de riesgos, la promoción de calidad de vida laboral, cumplimiento de requisitos legales, mejoramiento de estandares de calidad, es una política que es revisada, socializada, clara, firmada por el representante legal. *La política de SSTA se trata en los comités gerenciales, se realizan inspecciones en los puestos de trabajo, la gerencia revisa la política, objetivos, estadísticas de accidentes, investigaciones. * Se tienen establecidos los	NA	NA
628	NTC	3701	ICONTEC	Guía para la clasificación, regisro y estadistica de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales	TODA LA NORMA	3/15/1995	La empresa realiza los reportes de accidentes de trabajo y enfermedades laborales de acuerdo con las definiciones de esta norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza los reportes de AT de manera oportuna.	NA	NA
629	GTC	45	ICONTEC	Guía PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS Y LA VALORACIÓN DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	TODA LA NORMA	12/15/2010	La empresa cuenta con una matriz de riesgos, y en la elaboración de la misma se basó en la guía	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con una matriz de requisitos legales.	NA	NA
630	CONVENIO	170	OIT	sobre la seguridad en la utilización de los productos quimicos en el trabajo	parte IV	6/25/1990	la empresa garantiza que los productos químicos utilizados en el trabajo están etiquetados o marcados con arreglo a lo previsto en el artículo 7 y de que las fichas de datos de seguridad han sido proporcionadas	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa garantiza que los productos químicos utilizados en el trabajo están etiquetados o marcados con arreglo a lo previsto en el artículo 7 y de que las fichas de datos de seguridad han sido proporcionadas según se prevé en el artículo 8 y son puestas a disposición de los trabajadores y de sus representantes.* la empresa se asegura de que sólo sean utilizados aquellos productos clasificados con arreglo a lo previsto en el artículo 6 o identificados o evaluados según el párrafo 3 del artículo 9 y etiquetados o marcados de conformidad con el	NA	NA
631	decreto	2509 de 2015	MIN TRABAJO Y SS	modifica el cápitulo 9 del título 4 de la parte 2 del libro 2 del decreto 1072 de 2015	artículo 2.2.4.9.1.2	12/23/2015	La empresa tiene afiliados a todos los trabajadores a ARL.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa tiene afiliados a todos sus trabajadores a la ARL.	NA	NA
632	GUIA DE READAPTACIÓN LABORAL	NA	MINISTERIO DEL TRABAJO Y LA SEGURIDAD SOCIAL	Por medio de la cual se fijan parametros de readapción laboral de personas que estando en edad productiva cuenten con alguna situación particular médica especial	toda la guía	7/7/2015	En los casos de personas que deban ser reubicadas laboralmente se tiene en cuenta la guia de readaptación laboral y los principios que contempla	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa cuenta con un comité de casos médicos donde se revisan entre otras cosas las situaciones particulares de los trabajadores en estado de discapacidad médica. Desde SST se realizan actas de reubicación y seguimiento a lois trabajadores reintegrados o reubicados laboralmente.	NA	NA
633	CONTRATO	185 de 2014	FINDETER	Prestación de servicios de mantenimiento	todo el contrato	1/5/2014	Desde el proceso de SST se garantizan los examenes ocupacionales que por Ley se deben realizar, los EPP si se requieren, las investigaciones a los AT y enfermedades laborales, analisis de puestos de trabajo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se garantizan los examenes ocupacionales que por Ley se deben realizar, los EPP si se requieren, las investigaciones a los AT y enfermedades laborales, analisis de puestos de trabajo, seguimiento a casos médicos, reubicaciones laborales, capacitaciones y charlas.	NA	NA
634	DECRETO	171 DE 2016	MIN TRABAJO Y SS	por medio de la cual se modifica el artículo 2.2.4.6.37 del Decreto 1072 de 2015	TODA LA NORMA	2/1/2016	La empresa ya implementó su SG SST	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa ya implementó el SGSST. 05/01/2018 La empresa ya implementó el SGSST.	NA	NA
635	GUIA TECNICA DEL SG SST	NA	MIN TRABAJO Y SS	Por medio de la cual se dictan las pautas para la implementación del SG SST	TODA LA NORMA	enero de 2016	La empresa ya implementó su SG SST	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que la empresa cuenta con un SG SST documentado, en proceso de socialización se cumple con los parametros legales y que incluye todas las actividades del proceso SSTA de la empresa.	NA	NA
636	DECRETO	1117/2016	PRESIDENTE DE LA REPUBLICA	Por el cual se modifican los artículos 2.2.4.10.2., 2.2.4.10.3. Y 2.2.4.10.5. Y se adicionan los artículos 2.2.4.10.8. Y 2.2.4.10.9. del Decreto 1072 de 2015	TODA LA NORMA	7/11/2016	La empresa en la actualidad tiene un corredor de seguros JLT, que valida la contratación del seguro de riesgos laborales con la ARL	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que la empresa cuenta con un SG SST documentado, en proceso de socialización, que cumple con los parametros legales y que incluye todas las actividades del proceso SSO de la empresa. .	NA	NA
637	RESOLUCIÓN	1231 DE 2016	MIN TRANSPORTE	por la cual se adopta el documento Guía para la Evaluación de los Planes Estratégicos de Seguridad Vial.	TODA LA NORMA	4/5/2016	**1º** Hoja de vida del vehículo **2º C**rear Adendo para exigir la revisión tecno mecánica a personal contratado con moto	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa en la actualidad tiene un corredor de seguros JLT, que valida la contratación del seguro de riesgos laborales con la ARL.	NA	NA
638	DECRETO	1310 DE 2016	MIN TRANSPORTE	Modifica el Dcreto 1079 de 2015, amplia plazo para contar con plan de seguridad vial	TODA LA NORMA	8/10/2016	La empresa está implemetando su plan estrategico de seguridad vial	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia la existencia de un plan estrategico de seguridad vial dentro del procedimiento , documentado y socializado, se realizan inspecciones a vehiculos y motos de los trabajadores de la empresa, se realizan campañas y capacitaciones.	NA	NA
639	RESOLUCIÓN	4927 DE 2016	MINISTERIO DEL TRABAJO	Por la cual se establecen parametros para para desarrollar, certificar y registrar la capacitación virtual en SGSST	Artículos 1 al 4, 14, 15	11/23/2016	El equipo de trabajo de SST realizó la capacitación virtual con el SENA entidad autorizada para tal fin	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		El COPAST tiene programada la capacitación y la brigada, el equipo de SST tiene el certificado, pero esta pendiente la capacitación de los miembros del comité de convivencia laboral.	NA	NA
640	DECRETO	052 DE 2017	MINISTERIO DEL TRABAJO	Por medio del cual se modifica el artículo 2.2.4.6.37. del Decreto 1072 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, sobre la transición para la ' implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad	Toda la norma	1/12/2017	El SG SST ya está documentado por parte de S&A y cumple con los requisitos exigidos en el decreto	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencia que la empresa cuenta con un SG SST documentado, en proceso de socializació que cumple con los parametros legales y que incluye todas las actividades del proceso SSO de la empresa.	NA	NA
641	RESOLUCIÓN	144 DE 2017	MINISTERIO DEL TRABAJO	Por medio del cual se adopta el formato de identificación de peligros establecido en el N° 2.2.4.2.5.2	Toda la norma	1/23/2017	Al momento de vincular contratistas se les recuerda que voluntariamente pueden afiliarse voluntariamente al Sistema General de Riesgos Laborales	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		el proceso de compras solicita a los contratistas que realicen la afiliación voluntaria a la ARL, y requerir el soporte de pago de seguridad social integral como anexo de la factura y cuenta de cobro.	NA	NA
642	RESOLUCIÓN	1178 DE 2017	MINISTERIO DEL TRABAJO	por la cual se definen requisitos técnicos de los proveedores que dictan capacitaciones de trabajo en alturas	Toda la norma	3/28/2017	La empresa realiza capacitación de trabajo en alturas con el SENA	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa capacita en trabajo en alturas en el SENA .	NA	NA
643	CONTRATO		CONTINENTE	Por medio del cual se pactan condiciones para la prestación de promotoría	Cláusula segunda	4/17/2017	La empresa realiza capacitaciones al personal y cumple con sus obligaciones legales.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		12/07/2019 Se garantizan los examenes ocupacionales que por Ley se deben realizar, los EPP si se requieren, las investigaciones a los AT y enfermedades laborales, analisis de puestos de trabajo, seguimiento a casos médicos, reubicaciones laborales, capacitaciones y charlas.	NA	NA

644	CONTRATO		PHILIS CARIBEAM	Por medio del cual se pactan condiciones para la prestación de promotoría	Cláusula segunda	4/17/2017	La empresa realiza capacitaciones al personal y cumple con sus obligaciones legales.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		12/07/2019 Se garantizan los examenes ocupacionales que por Ley se deben realizar, los EPP si se requieren, las investigaciones a los AT y enfermedades laborales, analisis de puestos de trabajo, seguimiento a casos médicos, reubicaciones laborales, capacitaciones y charlas.	NA	NA
645	CIRCULAR	068 DE 2017	SUPERINTENDENCIA DE PUERTOS Y TRANSPORTES	Revisión planes estrategicos de seguridad vial	toda la norma	11/16/2017	La empresa está implemetando su plan estrategico de seguridad vial	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		el plan de seguridad vial no fue avalado por la Superintendencia Delegada de Tránsito y Transporte Terrestre Automotor, debe reenviarlo con los ajustes nuevamente	NA	NA
646	Decreto	26 de 2017	Ministerio de Defensa	Por el cual se reglamenta el Sistema Integrado de Seguridad para la expedición del certificado de aptitud psicofísica previsto en la Ley 1539 de 2012, se adicionan los Decretos 1070 de 2015 y 1079 de 2015	Artículo 2.6.1.1.10.1.1. Definición y obligatoriedad del Sistema Integrado+H203:H271 de Seguridad. El Sistema Integrado de Seguridad es el medio a nivel nacional, establecido por la Ley 1539 de 2012, en el que se registrará, autenticará y validará la identificación de las personas para efectos de la expedición de	2017		anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
647	Decreto	613 de 2017	Ministerio de Salud y Protección Social	Política de prevención de uso de sustancias psicoactivas.	Artículo 2.8.11.1.1. Objeto Artículo 2.8.11.1.2. Ámbito de aplicación.	2017		anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
648	Resolución	839 de 2017	Ministerio de salud y protección social	Historia clínica	Aplicará en sus totalidad si dentro de la Compañía se cuenta con personal medico de manera directa que manipule historias clinicas, de lo contrario solo será procedente para exigirle a las IPS con las que se realiza los examenes medico ocupacionales la guarda de este documento. Artículo 1 Objeto	2017		anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
649	Ley	1846 de 2017	Congreso de la Republica	Por medio de la cual se modifican los articulos 16o y 161 del CST y se dictan otras disposiciones	Art. 1. El articulo 160 del CST, quedara asi: "…". Art. 2. El literal d) del articulo 161 del CST quedara asi: "…"	2017		anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
650	Ley	1857 de 2017	Congreso de la Republica	POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA LEY 1361 DE 2009 PARA ADICIONAR Y COMPLEMENTAR LAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LA FAMILIA Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"	ARTÍCULO 1°. Modifíquese el artículo 1° de la Ley 1361 de 2009, el cual quedará así: ArtÍCL/ó1 °. Objeto. La presente ley tiene por objeto fortalecer y garantizar el desarrollo integral de la familia, como núcleo fundamental de la sociedad. En desarrollo del objeto se contempla como deber del Estado	2017		anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
651	Sentencia	C- 05 de 2017	Corte constitucional	Declara la exequibilidad condicionada del numeral 1 del artículo 239 y del numeral 1 del artículo 240 del Decreto Ley 2663 de 1950 (Código Sustantivo del Trabajo), en el entendido que la prohibición de despido y la exigencia de permiso para llevarlo a cabo, se extienden a(la)	Protección del interés superior del menor recién nacido y del que está por nacer Extensión al cónyuge, compañero permanente o pareja trabajadora de la mujer carente de vínculo laboral La prohibición de despido y la exigencia de permiso para	2017		anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
652	Sentencia	su 049 de 2017	Corte constitucional	Mediante la cual se extiende la estabilidad laboral reforzada a contratos de indole comercial y civil.	DERECHO A LA ESTABILIDAD OCUPACIONAL REFORZADA-No se circunscribe a quienes han sido calificados con pérdida de capacidad laboral moderada, severa o profunda La jurisprudencia constitucional ha amparado el derecho a la	2017		anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
653	NTC-ISO	9001	ICONTEC	gestión de la calidad; sistema de la calidad; gestión por procesos; administración de la calidad.	7.4	**11/14/2008**	Garantizar desde el proceso de compras que los productos adquiridos para la ejecución de las labores propias de la empresa cumplan con los requisitos mínimos que la Compañía requiere	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		-Se cumple, ya que siempre se envía al proceso o cliente solicitante, las especificaciones tecnicas de los servicios o productos para que se apruebe si cumplen con los parametros tecnicos y de calidad exigidos.	NA	NA
654	Política de SSTA	NA	GERENCIA S&A	Por medio del cual se define la Política DEL SISTEMA DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	TODO	2/11/2015	Se da cumplimiento a las políticas del Sistema a través de la Gestión del proceso, cumpliendo con los objetivos propios del sistema: "se controla el cumplimiento de requisitos legales a través de la matriz de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple, siempre que se generan acciones con los proveedores para atender la exigencias y no conformidades presentadas en los suministros, el proceso tambien apoya la proceso de GAM con el cumplimiento del programa de mantenimiento locativo el cual utiliza tarjetas pare para reporte de mantenimientos correctivos y asegura que no se presenten fugas o se presenten anomalías en los suministros de recursos hídrico y energeticos./ el proceso tambien cuenta con indicadores para medir su desempeño.	NA	NA
655	Decreto	1072 de 2015	EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo	título 4, cápitulo 2, sección 2	5/26/2015	La empresa debe validar que sus contratistas cumplan con los pagos de aportes a SGSS	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple, ya que se solicitan los soportes a los contratistas y proveedores, de acuerdo al anexo ubicado en la siguiente ruta (ANEXO TABLA SELECCIÓN, MONITOREO Y SEGUIMIENTO A PROVEEDORES Y CONTRATISTAS) Y:\ARCHIVOS DE CONSULTA SGI\0-DOCUMENTOS DEL SGI\SYA\COM\Procedimientos e instructivos.	NA	NA
656	Decreto	723 de 15 de abril del 2013	Presidente de la Republica	Por el cual se reglamenta la afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales de las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestación de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas y de los trabajadores independientes que	**[Aplica todo].**	**4/15/2013**	Revisar al momento de ingreso la afiliacion de personas con afiliacion a las respectiva seguridad social acorde a lo establecido por la ley	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se cumple, ya que se solicitan los soportes a los contratistas y proveedores, de acuerdo al anexo ubicado en la siguiente ruta (ANEXO TABLA SELECCIÓN, MONITOREO Y SEGUIMIENTO A PROVEEDORES Y CONTRATISTAS) Y:\ARCHIVOS DE CONSULTA SGI\0-DOCUMENTOS DEL SGI\SYA\COM\Procedimientos e instructivos.	NA	NA
657	RESOLUCIÓN	144 DE 2017	MINISTERIO DEL TRABAJO	Por medio del cual se adopta el formato de identificación de peligros establecido en el N° 2.2.4.2.5.2	Toda la norma	1/23/2017	Al momento de vincular contratistas se les recuerda que voluntariamente pueden afiliarse voluntariamente al Sistema General de Riesgos Laborales	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
658	CONTRATO	2103 de 2017	HARINERIA DEL VALLE	Prestación de servcios de BTL	Cláusula segunda	3/21/2017	La empresa hace entrega de la dotación del personal y del vehículo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa entrega de la dotación de forma oportuna	NA	NA
659	DECRETO	1273 DE 2018	Min Salud y Protección Social	Por el cual se modifica el artículo 2.2.1.1.1.7, se adiciona el Título 7 a la Parte 2 del Libro 3 del Decreto 780 de 2016, Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social, en relación al pago y retención de aportes al Sistema de Seguridad Integral y Parafiscales	toda la norma	7/23/2018	AL momento de la contratación se suministra información respecto de la afiliaciones de trabajadores independientes y se requiere el soporte de pago a SS como anexo a la factura o cuenta de cobro	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
660	DECRETO LEY	019/2012	Presidencia de la república	Por la cual se dicta las normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimiento y tramites innecesarios en la administracion publica	**ARTICULOS** 1,2,3,6,7,10,13,14,17,19,20,21,23,28,29,30,31,35,38,39,40,41,63,64,70,71,73,75,76,85,89,90,93,94,95,105,110 ,111,113,117,118,119,120,121,122,123,124,125,137,138,139,141,142,143,144,187,193,196	**1/12/2012**	Cumplimiento de las responsabilidad en materia de SIMPLICIDAD DE TRAMITES, Verificacionde cuomentos basicos para vinculados a la organización y demas entidades que estos se requieran	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Desde el proceso de selección no se solicitan documentos innecesarios para llevar a cabo la contratación del personal como por ejemplo libreta militar y antecedentes diciplinarios.	NA	NA
661	DECRETO	1377 de 2013	presidente de la republica	por el cual se reglamenta parcialmente la ley 1581 DE 2012. Se expidio el Regimen General de proteccion de datos personales, el cual, de conformidad con su articulo1, tiene por objeto (…) desarrollar el desarrollo constitucional que tienen las personas a conocer	art.3, 4, 5,11,13,14,16,17,21,23,	**8/13/2013**	Cuando los trabajadores son contratados firman un acuerdo de protección de datos personales, en la pagina web esta publicada la politica de protección de datos personales	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		El colaborador firma acuerdo de protección de tratamiento de datos personales.	NA	NA
662	Decreto	2521 de 2013	Mintrabajo y seguridad social	Por el cual se establece la estructura de la Unidad Administrativa Especial del Servicio Público de Empleo y se dictan otras disposiciones	Artículo 3, numeral 4, Artículo 12 numeral 6, artículo 13 numeral 6,	**11/15/2013**	La empresa esta presta a atender los requerimientos y seguimientos que realicen las entidades autorizadas para tal fin, entre ellos la unidad administrativa especial del servicio público de empleo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza publicaciones de ofertas laborales en paginas de internet.	NA	NA
663	LEY	1636 DE 2013	Congreso de la República	Por medio de la cual se crea el mecanismo de protección al cesante en Colombia.	ARTÍCULO 3, 5, 7, 8, 10, 25	6/18/2013	la empresa realiza las consignaciones de las cesantías oportunamente, emite certificados laborales, realiza publicaciones de ofertas laborales en paginas de internet.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza publicaciones de ofertas laborales en paginas de internet.	NA	NA
664	decreto	2852 de 2013	Presidente de la Republica	Por el cual se reglamenta el Servicio Público de Empleo y el régimen de prestaciones del Mecanismo de Protección al Cesante	Artículo 12, artículo 13, 18	12/6/2013	la empresa realiza las consignaciones de las cesantías oportunamente, emite certificados laborales, realiza publicaciones de ofertas laborales en paginas de internet.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La empresa realiza publicaciones de ofertas laborales en paginas de internet.	NA	NA
665	Política de SSTA	NA	GERENCIA S&A	Por medio del cual se define la Política DEL SISTEMA DE GESTION INTEGRADO EN CALIDAD, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	TODO	2/11/2015	Se da cumplimiento a las políticas del Sistema a través de la Gestión del proceso, cumpliendo con los objetivos propios del sistema: "se controla el cumplimiento de requisitos legales a través de la matriz de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Desde el proceso de sistemas se enviaron correos electrónicos a los colaboradores que registran en la base de datos. Además personalmente se hace entrega de el formato SEL-FOR 010 en el cual se le informa al colaborador que se cumplirá las prerrogaivas estipuladas en la norma en cuanto a la protección de sus datos personales se refiere; al momento de ingresar la hoja de vida en la página web también hay una espacio donde está la ley de protección de datos para hacer uso de la información de las personas que allí se registran.	NA	NA
666	Decreto	1072 de 2015	Presidente de la Republica	Por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario del Sector Trabajo	*título 6, capítulo 1, sección 2	**5/26/2015**	Se realiza el registro de ofertas en el registro único de empleo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Se evidencian los registros de ofertas laborales en el regitro único de empleo.	NA	NA
667	LEY	1780 DE 2016	CONGRESO DE LA REPUBLICA	POR MEDIO DE LA CUAL SE PROMUEVE EL EMPLEO Y EL EMPRENDIMIENTO JUVENIL, SE GENERAN MEDIDAS PARA SUPERAR BARRERAS DE ACCESO AL MERCADO DE TRABAJO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"	ART 20	5/2/2016	La empresa actualmente exige la entrega de libreta militar como requisito para contratar personal	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		La exigencia de la libreta militar fue omitida a partir de la promulgación de la norma.	NA	NA
668	DECRETO	LEY	Congreso de Colombia	GESTION AMBIENTAL. Por la cual se adopta el Estatuto Nacional de Protección de los Animales y se crean unas contravenciones y se regula lo referente a su procedimiento y competencia.	Art. 1, 2, 4, 5, 6, 17, 27, 28, Cap i.e.	1989	Se dara cumplimiento cuando se realice vigilancia con caninos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de contratos	NA	NA
669	DECRETO	2535	Presidencia de la Republica	Por el cual se expiden normas sobre armas, municiones y explosivos.	Toda la norma	1993	Programa de getión	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
670	DECRETO	1809	Presidencia de la Republica	Por el cual se reglamenta el Decreto 2535 de 1993 (Por el cual se expiden normas sobre armas, municiones y explosivos)	Toda la Norma	1994	Permisos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
671	DECRETO	473	MinProteccion Social	Incrementa tarifas Riesgos Profesionales, Accidentes de Tránsito y Atención Inicial de Urgencia	Toda la norma	1995	Planilla	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA

672	RESOLUCION	2730	MinTransporte	Por la cual se dicta una medida tendiente a mejorar la seguridad vial de las Carreteras Nacionales y Departamentales Luces medias exteriores durante las 24 horas del día)	Toda la norma	2004	Programa de Seguridad Vial	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
673	RESOLUCION	255	Consejo de Bogota	POR EL CUAL SE RECONOCE LA ACTIVIDAD DE VIGILANCIA PRIVADA Y SE DECLARA EL DIA 25 DE NOVIEMBRE, COMO DIA DEL GUARDA DE VIGILANCIA EN BOGOTA D.C	Toda la Norma	2005	GERENCIA-SIG-ASESOR JURIDICO	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
674	RESOLUCION	003500	MinTransporte	Por la cual se establecen las condiciones mínimas que deben cumplir los Centros de Diagnóstico Automotor para realizar las revisiones técnico-mecánica y de gases de los vehículos automotores que transiten por el territorio nacional. Deroga la res. 2730 de 2004	Toda la Norma	2005	programa de mantenimiento	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
675	RESOLUCION	1119	Congreso de Colombia	Por la cual se Actualizan los Registros y Permisos Vencidos para el Control al Porte y Tenencia de las Armas de Fuego	Toda la Norma	2006	Artículo modificado por el artículo 97 del Decreto 19 de 2012. Sin embargo, La Tecniseg de Colombia se rige a lo dispuesto por la norma para el control de porte y tenencia de las armas de fuego. La Tecniseg	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
676	Circular Externa	5600	MinTransporte	Por la cual se establecen las características del Formato Uniforme de los resultados de la revisión técnico-mecánica y de gases y las del Certificado de la revisión técnico-mecánica y de gases, de conformidad con el artículo 53 de la Ley 769 de 2002	Toda la Norma	2006	revisión tecnicomencanica	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
677	CIRCULAR	CIRCULAR	MinProteccion Social	Vigilancia y control para la afiliación, promoción y prevención en riesgos profesionales.	Toda la Norma	2003	pago seguridad	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
678	Circular Unificada	Circular Unificada	MinProteccion Social	Unifica las instrucciones para la vigilancia, control y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales. Ministerio de la Protección Social 04 22/04/2004	Parte A , Pto 3, Capitulo I (Programa de salud ocupacional y plan de trabajo anual)	2004	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
679	Proyecto de acuerdo	Proyecto de acuerdo	Consejo de Bogota	POR EL CUAL SE RECONOCE LA ACTIVIDAD DE VIGILANCIA PRIVADA Y SE DECLARA EL DIA 25 DE NOVIEMBRE, COMO DÍA DEL GUARDA DE VIGILANCIA EN BOGOTA D.C	Toda la Norma	2005	GERENCIA-SIG-ASESOR JURIDICO	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
680	DECRETO	DECRETO	Presidencia de la Republica	Por el cual se crea y reglamenta el Sistema de Vigilancia en Salud Pública y se dictan otras disposiciones	Toda la norma	2006	revisión riesgos salud pulica	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
681	RESOLUCION	RESOLUCION	MinProteccion Social	AGUA. Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano.	Toda la Norma	2007	programas de gestión	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
682	Ley	Ley		Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)	Toda la normas	2012	Actualización del Programa de Salud Ocupacional al Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y demás documentos que requieran cambios por actualización de definiciones	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
683	LEY	LEY	Congreso de Colombia	Seguridad Industrial	Toda la norma	2012	politica	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		INSPECCIÓN	NA	NA
684	LEY	LEY	Congreso de Colombia	Seguridad Industrial	Toda la norma	2012	politica	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		INSPECCIÓN	NA	NA
685	LEY	LEY	Congreso de Colombia	Enfoque Holistico	Toda la norma	2012	La Tecniseg de Colombia a traves de HSE, da cumplimiento a la normativa	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
686	RESOLUCION	RESOLUCION	MinTrabajo	Generación de Empleo	Toda la norma	2012	La Tecniseg de Colombia a traves de Recursos Humanos, da cumplimiento a la normativa	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
687	RESOLUCION	RESOLUCION	SENA	Seguridad Industrial	Toda la norma	2012	La tecniseg de forma muy esporadica, tiene como actividad de alto riesgo el trabajo en alturas, del cual ya se esta capaciando al personal para certificarlo en la realización de esta actividad	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		INSPECCIÓN	NA	NA
688	RESOLUCION	RESOLUCION	MinTrabajo	Seguridad Industrial	Toda la norma	2012	La tecniseg de forma muy esporadica, tiene como actividad de alto riesgo el trabajo en alturas. A la fecha el personal de la tecniseg que esporadicamente realiza estas labores, ya se encuentra certificado en trabajo en	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
689	RESOLUCION	RESOLUCION	MinAmbiente	Vertimientos	Toda la Norma	2012	La Tecniseg de Colombia genera vertimientos de tipo domestico. Recibo del servicio publico de aseo y alcantarillado	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
690	RESOLUCION	RESOLUCION	MinAmbiente	Gestion Ambiental	Toda la norma	2012	31 AGO 2012. Por medio del cual se adopta el manual para la asignacion de compensaciones por perdida de biodiversidad	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
691	RESOLUCION	RESOLUCION	MinTrabajo	Seguridad Industrial	Toda la norma	2012	COMITÉ DE CONVIVENCIA. Se cuenta con el Comité de Convivencia según acta del 12 de julio de 2012, valido para el periodo 2012 - 2014. Aunque esta Norma está tipificada para empresas con trabajadores dependientes, es	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		INSPECCIÓN	NA	NA
692	Ley	Ley		Psicosocial	9	2013	Programa de vigilancia epidemiologico psicosocial	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
693	Circular	Circular	MinTrabajo	Pensiones	Toda la norma	2013	Tecniseg de Colombia realiza la afiliacion de todos los trabajadores asociados al de SGSS teniendo en cuenta la base de cotizacion a cada uno de ellos, incluido su sistema pensional y se rige a los ajustes que indique	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
694	Circular	Circular	SuperPuertos y Transporte	Programa Seguridad Vial	Toda la norma	2013	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
695	Ministerio de defensa	Ministerio de defensa	18	Examenes Médicos Ocupacionales	Por el cual se modifica el artículo 8° del Decreto número 738 de 2013, modificado por el artículo 1° del Decreto número 931 de 2014.	2015	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
696	Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada	Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada	2601	Vigilancia	Por la cual se fijan criterios técnicos y jurídicos para la prestación del servicio de vigilancia y seguridad privada con la utilización de medio canino y se adoptan disposiciones en materia de carnetización y registro de caninos	2003	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
697	Decreto	Decreto		Uso y manejo de plaguicidas	Art. 83, 85, 86, 103	1991	Mediante el control a proveedores y contratistas dedicado a esta actividad	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
698	LEY	LEY	Congreso de Colombia	Seguridad Industrial	Parte uno	1993	Se rotulan los productos quimicos usados por el personal de Servicios generales, adicionalmente a esto se capacita al personal sobre el contenido de las hojas de seguridad de los productos quimicos. Todos los	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
699	LEY	LEY	Congreso de Colombia	Armas Municiones	Toda la norma	1993	La Tecniseg de Colombia se rige por lo dispuesto por la norma para su estricto cumplimiento	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA

700	LEY	LEY	Congreso de Colombia	SGRL	Articulo 2	1993	La Tecniseg de Colombia hace afiliación de todo el trabajador asociado que ingresa, utilizando planilla integral de afiliación a la seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
701	Resolución	Resolución		VIH SIDA	1	1994	Charlas diarias, campañas y estrategias de promoción sanitarias en materia de ETS/ VIH / SIDA	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas									NA	NA
702	DECRETO	DECRETO	Presidencia de la Republica	Vigilancia	Titulo II, Cap I , Art 15, 16, Titulo III, Cap II, Art 53, Cap III, Art 60, Titulo IV, Cap I, Art 64	1994	programa	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
703	RESOLUCION	RESOLUCION	MinSalud	Plan de Beneficios SGSS	Toda la norma	1994	La Tecniseg de Colombia a traves de Recursos Humanos, da cumplimiento a la normativa	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
704	Decreto	Decreto		Químicos	Art. 10	1995	Garantizar que todos lo productos químicos usados en la empresa cuenten con su hoja de seguridad Verificar que en el sitio de almacenamiento	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas									NA	NA
705	DECRETO	DECRETO	Congreso de Colombia	Convenio 167 OIT	Toda la norma	1995	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
706	DECRETO	DECRETO	Congreso de Colombia	Residuos Peligrosos	Toda la Norma	1995	programa de gestión	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
707	LEY	LEY	Congreso de Colombia	Código Nacional de Transito	Toda la norma	1996	Se realizan revisiones operacionales y preoperacionales de las motos, a los conductores se les aplica la prueba de manejo defensivo, se aplica la bateria de conductores y se hace seguimiento de las	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
708	DECRETO	DECRETO	Presidencia de la Republica	Vigilancia	Toda la Norma	1997	La Tecniseg de Colombia cumple con el decreto bajo la reglamentacion de los servicios prestados	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
709	Resolución	Resolución		Seguridad vial	Todo	1997	Politica de seguridad vial	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas									NA	NA
710	RESOLUCION	RESOLUCION	MinTransporte	Cinturon de Seguridad	Toda la norma	1997	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
711	DECRETO	DECRETO	Presidencia de la Republica	Afiliacion Cotizacion	Toda la norma	1998	La Tecniseg de Colombia a traves de Recursos Humanos, da cumplimiento a la normativa	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
712	DECRETO	DECRETO	Presidencia de la Republica	RUA	Toda la norma	1999	La Tecniseg de Colombia a traves de Recursos Humanos, da cumplimiento a la normativa	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
713	DECRETO	DECRETO	MinDefensa	Vigilancia	Toda la Norma	2001	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
714	DECRETO	DECRETO	Presidencia de la Republica	RUA	Toda la norma	2001	La Tecniseg de Colombia a traves de Recursos Humanos, da cumplimiento a la normativa	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
715	DECRETO	DECRETO	Presidencia de la Republica	Vigilancia	Toda la Norma	2002	La Tecniseg de Colombia cuenta con licencia de funcionamiento vigente de acuerdo a la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
716	DECRETO	DECRETO	Presidencia de la Republica	Vigilancia	Toda la Norma	2002	La Tecniseg de Colombia se rige por lo dispuesto por la norma para su estricto cumplimiento	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
717	DECRETO	DECRETO	Presidencia de la Republica	Vigilancia	Toda la Norma	2002	La Tecniseg de Colombia cumple con el decreto bajo la reglamentacion de los servicios prestados	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
718	DECRETO	DECRETO	Congreso de Colombia	Afiliacion Cotizacion	Toda la norma	2002	Actualmente los trabajadores asociados que laboran con nuestra Tecniseg de Colombia se encuentran afiliados al igual que sus beneficiarios al SGSSS.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
719	DECRETO	DECRETO		GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	Art 14, 15, 18, 29	2002	Se cuenta con un plan de gestión integral de residuos donde se definen los criterios para la recolección, separación, almacenamiento y disposición de residuos sólidos. Dicho PGIRS se encuentra alineado al PGIRS de la ciudad	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
720	LEY	LEY	Congreso de Colombia	Seguridad Social	30	2002	Pagos y afiliación del Sistema General de Riesgos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		revisión carpetas									NA	NA
721	RESOLUCION	RESOLUCION	Congreso de Colombia	Cinturon de Seguridad	Articulo 3, 4	2002	Los vehículos al servicio de Tecniseg de Colombia tienen instalados los cinturones de seguridad. Se verifica en las inspecciones el estado y porte de los cinturones de seguridad por parte de los vehículo automotores de la	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		12/7/2019: INSPECCIÓN -REVISIÓN DOCUMENTAL									NA	NA
722	3701	ICONTEC	Guia para la clasificación, registro y estadisticas de accidentes de trabajo y enfermedades laborales.	Toda	Se aplica la norma para la identificacion de las causas de los accidentes de trabajo. Esta se aplica en el formato de investigación de accidentes de trabajo.	Investigacion de AT	SIG	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020	X		NA	X								
723	2693	Supervigilancia	Registro de diseños, colores, distintivos y demas especificaciones de los uniformes	Toda	Registro de diseños, colores, distintivos y demas especificaciones de los uniformes	Licencia	OPERACIONES	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020	X		NA	X								
724	NORMA BASC	ORGANIZACIÓN MUNDIAL BASC	Gestión en Control y Seguridad en el Comercio Internacional, que proteja a las empresas, a sus empleados y otras personas cuya seguridad puedan verse afectadas por sus actividades. Muchas	Todo el documento	Gestión en Control y Seguridad en el Comercio Internacional, que proteja a las empresas, a sus empleados y otras personas cuya seguridad puedan verse afectadas	SISTEMA DE GESTIÓN	SIG	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020	X		NA	X								
725	NORMA OHSAS 18001 SISTEMA DE GESTION SST	British Standards Institution	SISTEMA DE GESTION EN SSO	Todo el documento	Establece requisitos para un sistema de gestion que permita a una organización controlar sus riesgos de SST y mejorar su desempeño. Desenrollada para ser compatible con las normas de gestión ISO 9001:2000 (CALIDAD), e ISO 14001: 2004 (MEDIO AMBIENTE) de manera que facilite la integración de	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SSST	SIG	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020	X		NA	X								
726		MINISTERIO DE PROTECCIÓN SOCIAL- UNIVERSIDAD JAVERIANA	GATISO	Todo	Guía de atención integral de salud ocupacional basada en la evidencia para desor	Sistema Musculo esquelético			7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020			NA	X								
727		MINISTERIO DE PROTECCIÓN SOCIAL- UNIVERSIDAD JAVERIANA	GATISO	Todo	Guía de Atención Integral de Salud Ocupacional Basada en la Evidencia para Asi	Asma Ocupacional			7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020			NA	X								

728	NORMA ISO 9001: SISTEMA GESTIÓN CALIDAD	International Organization for Standardization - ISO - Organización Internacional para la Normalización.	SISTEMA DE GESTION EN SSO	Todo el documento	Se centra en todos los elementos de administración de calidad con los que una empresa debe contar para tener un sistema efectivo que le permita administrar y mejorar la calidad de sus productos o servicios.	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	SIG	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020	x		NA	x								
729	GTC 45	ICONTEC	GUIA TECNICA COLOMBIANA - Guia para la Identificacion de los Peligros y la Valoracion de los Riesgos en la Seguridad y Salud	Toda	Identificación de peligros	Procedimiento	SIG	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020	x		NA	x								
730	20/09/12	BASC	certificado	CERTIFICADO DE CONTROL Y SEGURIDAD - BASC V. 3:2008. 20/09/2012	certificado	certificado	SIG	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020	x		NA	x								
731	LADRILLERA SANTA FE	LADRILLERA SANTA FE	matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos	matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos	sistema de getsión de seguridad y salud en el trabajo	HV CONTRATO. MATRIZ DE PELIGROS Y VALORACIÓN RIESGO	SIG	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020	x		NA	x								
732	20184100088067	Supervigilancia	certificado	CERTIFICACION DE LA VIGENCIA DE LA LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO	certificado	certificado	SIG	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020	x		NA	x								
733	20184100088067	Supervigilancia	certificado	CERTIFICACION DE LA VIGENCIA DE LA LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO	certificado	certificado	SIG	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020	x		NA	x								
734	NORMA SISTEMA DE GESTION SSOA PARA CONTRATISTAS	Consejo Colombiano de Seguridad	Todo el documento	Registro Uniforme de Evaluación del Sistema de Gestión en Seguridad, Salud Ocupacional y Ambiente – SSOA para Contratistas - RUC® es la herramienta de evaluación del desempeño en SSOA, aplicada en empresas contratistas del sector hidrocarburos y de otros	CONDICIONES Y TERMINOS DE REFERENCIA OAUPE050 REV.15 DAR A CONOCER AL CCS SOBRE LOS AT FATALES.	SIG	SIG	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020	x		NA	x								
735	NORMA SISTEMA DE GESTION SSOA PARA CONTRATISTAS	Consejo Colombiano de Seguridad	Todo el documento	Registro Uniforme de Evaluación del Sistema de Gestión en Seguridad, Salud Ocupacional y Ambiente – SSOA para Contratistas - RUC® es la herramienta de evaluación del desempeño en SSOA, aplicada en empresas contratistas del sector hidrocarburos y de otros	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION SSST PARA CONTRATISTAS	SIG	SIG	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020	x		NA	x								
736	RTIC 96000343	Mintic	Todo el documento	Registro Tic	Cumplimiento	Registro	Medios fisicos	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020	x		NA	x								
737	29/01/19	Dpto Control de Armas	certificado	CERTIFICADO DE ARMAS	certificado	certificado	SIG	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020	x		NA	x								
738	20194440088497	Supervigilancia	Todo el documento	Renovación registro caninos	Caninos	certificado	OPERACIONES	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020			NA	x								
739	20193700347351	Supervigilancia	certificado	CERTIFICADO DE NO SANCCIONES NI MULTAS 22/10/2019	certificado	certificado	SIG	Vigente	7/1/2020	7/12/2019	7/1/2020			NA	x								
740	RESOLUCION	RESOLUCION		NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA GESTIÓN DE ACEITES USADOS EN JURISDICCIÓN A LA CAR	Art 1	2003	La compañía no aplica este manual ya que no almacena, ni transporta aceites usados, debido a que el proveedor de servicios de mantenimiento se encarga de gestionar su tratamiento y/o disposición; sin embargo el	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas								NA	NA
741	LEY	LEY	Congreso de Colombia	Afiliacion Cotizacion	7	2003	Se evidencia pagos al sistema de seguridad social cubriendo al 100% de los empleados	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas								NA	NA
742	RESOLUCION	RESOLUCION	MinTransporte	seguridad industrial	Toda la Norma	2003	EPP	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL								NA	NA
743	DECRETO	DECRETO	MinProteccion Social	Aportes Parafiscales	Toda la norma	2004	Se evidencia que Tecniseg de Colombia hace la liquidación de aportes al sistema de seguridad social a traves de la planilla unificada y cumple con lo establecido	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL								NA	NA
744	RESOLUCION	RESOLUCION	MinTransporte	Tranporte	Toda la norma	2004	Programa de Seguridad Vial	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión del programa								NA	NA
745	DECRETO	DECRETO	Presidencia de la Republica	Trabajadores Independientes	Toda la norma	2005	La Tecniseg de Colombia a traves de Recursos Humanos, da cumplimiento a la normativa	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL								NA	NA
746	DECRETO	DECRETO	Presidencia de la Republica	Afiliacion Cotizacion	Toda la norma	2005	Se evidencia que Tecniseg de Colombia hace la liquidación de aportes al sistema de seguridad social a traves de la planilla unificada y cumple con lo establecido en la ley	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL								NA	NA
747	RESOLUCION	RESOLUCION		CDA-REVISIONES TÉCNICO-MECÁNICA Y DE GASES	Art 16, 18, 20	2005	Requisito implementado por la empresa usuaria Se revisa dentro delos controles establecidos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas								NA	NA
748	RESOLUCION	RESOLUCION	MinTransporte	Luces	Toda la norma	2005	Todos los vehiculos de la Tecniseg de Colombia tienen encendidas las luces medias exteriores entre las 06:00 horas y las 18:00 horas	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		12/7/2019: INSPECCIÓN -REVISIÓN DOCUMENTAL								NA	NA
749	RESOLUCION	RESOLUCION	MinTransporte	Luces	Toda la norma	2006	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		INSPECCIÓN -REVISIÓN DOCUMENTAL								NA	NA
750	LEY	LEY	Congreso de Colombia	Liquidación Translado EPS	Articulo 3, capitulo 204 (monto cotizaciones), Capitulo V Articulo 25, paragrafo 1 (Traslado voluntario EPS)	2007	Se evidencia que se continua con el siguiente procedimiento: una vez la persona toma la decisión de trasladarse de EPS, debe asistir a la EPS con la que se encuentre, para que le dign la autorización y carta de aceptación del	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL								NA	NA
751	LEY	LEY		NORMAS PROHIBITIVAS REFERENTES A RESIDUOS Y DESECHOS PELIGROSOS	Art 7, 9, 12, 20, 32	2008	Programa de gestión integral de residuos sólidos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas								NA	NA
752	LEY	LEY	Congreso de Colombia	SGRL	Toda la Norma	2008	pago aportes	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL								NA	NA
753	LEY	LEY	Congreso de Colombia	Ambiente	Art. 1 - 26	2008	Campañas de sensibilizacion, programa manejo residuos.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL								NA	NA
754	RESOLUCION	RESOLUCION	MinProteccion Social	Afiliacion Cotizacion	Toda la norma	2008	Se evidencia que se encuentra cumpliendo con la afiliación y pago de todo el personal al sistema de seguridad social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión carpetas								NA	NA
755	Resolución	Resolución		Trabajo menores de 18 años	Art 2 art 4	2008	Mediante el procedimiento de contratación de personal.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas								NA	NA

756	Circular	Circular		Pensiones	Toda la norma	2009	La La empresa realiza la afiliacion de todos los trabajadores asociados al de SGSS teniendo en cuenta la base de cotizacion a cada uno de ellos, incluido su sistema pensional y se rige a los ajustes que indique	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
757	Circular	Circular	MinProteccion Social	Pensiones	Toda la norma	2009	La Tecniseg de Colombia realiza la afiliacion de todos los trabajadores asociados al de SGSS teniendo en cuenta la base de cotizacion a cada uno de ellos, incluido su sistema pensional y se rige a los ajustes que	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
758	LEY	LEY		REVISIONES TÉCNICO-MECÁNICA Y DE GASES	Art 10	2010	Requisito legal de carácter informativo, se tendrá en cuenta las sanciones cuando de presente el caso. Al momento, no se han presentado casos de incumplimiento. Adicionalmente, las condiciones mecánicas,	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
759	LEY	LEY	Congreso de Colombia	Seguridad Social	Art. 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33	2010	pago	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
760	Ley	Ley		SEGURIDAD	Art. 6 y 14	2010	Mediante el procedimiento de Evaluaciones Medicas Ocupacionales.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
761	Ley	Ley		Transporte	12	2011	Se cuenta con un programa de seguridad vial en donde se encuentra el requisito de realización de las actividades requeridas por ley	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
762	LEY	LEY	Congreso de Colombia	Programa Seguridad Vial	Toda la norma	2011	Programa de vial	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
763	Resolución	Resolución		Seguridad industrial	Toda la norma	2012	Procedimientos internos de clientes	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
764	Resolución	Resolución		Seguridad vial	Art 2	2012	se cuenta con programa de seguridad vial	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
765	Ley	Ley		Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)	Toda la normas	2012	Actualización del Programa de Salud Ocupacional al Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y demás documentos que requieran cambios por actualización de definiciones	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
766	Resolución	Resolución		Licencias en Salud Ocupacional	Anexo 3	2012	El personal contratado de manera externa posee licencia en SO	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
767	Resolución	Resolución		Licencias en Salud Ocupacional	Anexo 3	2012	El personal contratado de manera externa posee licencia en SO	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
768	Decreto	Decreto		Incapacidades	1	2013	Nomina	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
769	Ley	Ley		Psicosocial	9	2013	Programa de vigilancia epidemiologico psicosocial	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
770	Resolución	Resolución		Trabajo Infantil	1, 3, 6	2013	En la empresa no se realiza contratación de personas menores de edad	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
771	LEY	LEY	Congreso de Colombia	Residuos RAEES	Toda la norma	2013	La Tecniseg de Colombia cuenta con politica Ambiental, la gerencia hace el seguimiento a la gestión ambiental promoviendo el cuidado del ambiente. Adicional a lo anterior, Tecniseg de Colombia cuenta con una Coordinacion	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
772	LEY	LEY	Congreso de Colombia	Programa Seguridad Vial	Toda la norma	2013	programa de gestión	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		INSPECCIÓN -REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
773	DECRETO	DECRETO	Ministerio de transporte	SST	toda	2013	Establecimiento del plan estrategico de seguridad	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de programas	NA	NA
774	RESOLUCION	RESOLUCION	MinTransporte	Programa Seguridad Vial	Toda la norma	2014	Se promueve la formación de hábitos, comportamientos y conductas seguros en la vía y se dictan otras disposiciones. Se adelanta seguimiento del Programa de Seguridad Vial, aplicación de Bateria de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		INSPECCIÓN -REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
775	Resolución	Resolución		Seguridad vial	1	2014	Se cuenta con un programa de seguridad vial en donde se encuentra el requisito de realización de las actividades requeridas por ley	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
776	Resolución	Resolución		SST	Todos incluyendo su anexo en los numerales 1.1.3.1 , 1.1.4.1 , 1.1.4.2 , 1.3.2.2 , 1.4.1.1 , 1.4.2.3 , 1.5.1.1 , 2.3.1.3 , 2.4.1.2 , 2.4.1.4 , 2.5.1.1 , 3.1.1.8 , 3.1.1.10 , 3.1.2.4 , 3.1.3.1 , 3.1.3.2 , 3.1.3.3 , 3.1.3.4 , 3.2.1.1 , 3.2.1.6 , 3.2.1.7 , 4.1.1.3 , 4.1.2.4 , 4.1.2.5	2014	Gestión en SST, capacitación	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
777	DECRETO	DECRETO	Ministerior de Trabajo	SST	Toda la Norma	2014	Programa	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
778	DECRETO	DECRETO	Ministerior de Trabajo	SST	Toda la Norma	2015	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA
779	DECRETO	DECRETO	Ministerio de transporte	SST	toda	2015	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA
780	Decreto	Decreto		SST	Toda la norma	2016	Documentación del SG-SST	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
781	Resolución	Resolución		LABORAL	Toda la norma	2016	Utilización del formato	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de carpetas	NA	NA
782	Ministerio de Salud y Protección Social	Ministerio de Salud y Protección Social	Decreto 1072 de 2015 Artículo 2.2.4.2.3.1. y ss (DECRETO 055 DE 2015)	Principios y normas laborales.	Por el cual se reglamenta la afiliación de estudiantes al Sistema General de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones	2015	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA
783	Ministerio de Trabajo	1528	1528	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - SGSST	Por el cual se corrigen unos yerros del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, contenidos en los artículos 2.2.4.2.1.6., 2.2.4.6.42. y 2.2.4.10.1. del título 4 del libro 2 de la parte 2, referente a Riesgos Laborales.	2015	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA

784	Ministerio de defensa	18	18	Examenes Médicos Ocupacionales	Por el cual se modifica el artículo 8° del Decreto número 738 de 2013, modificado por el artículo 1° del Decreto número 931 de 2014.	2015	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA
785	Presidencia de la República	780	780	Sistema General de Seguridad Social	Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social	2016	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA
786	Ministerio de Trabajo	52	52	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - SGSST	Por medio del cual se modifica el artículo 2.2.4.6.37. del Decreto 1072 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, sobre la transición para la ' implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-	2017	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA
787	Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada	2601	2601	Vigilancia	Por la cual se fijan criterios técnicos y jurídicos para la prestación del servicio de vigilancia y seguridad privada con la utilización de medio canino y se adoptan disposiciones en materia de carnetización y registro de caninos	2003	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA
788	Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada	2601	Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada	Vigilancia	Por la cual se fijan criterios técnicos y jurídicos para la prestación del servicio de vigilancia y seguridad privada con la utilización de medio canino y se adoptan disposiciones en materia de carnetización y registro de caninos	2003	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA
789	Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada	3776	Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada	Vigilancia	Por la cual se fijan criterios de adiestramiento y evaluación de caninos	2009	cumplimiento de la norma	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA
790	RESOLUCION	1407	Minsiterio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Disposición	Por la cual se reglamenta la gestión ambiental de los residuos y de envases y empaques de papel, cartón, plasticos, vidrios, metal y se toman otras determinaciones	2018	Se cuenta con programa de manejo de residuos, los cuales de acuerdo con su clasificación son entregados para su disposición final	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA
791	RESOLUCION	RESOLUCIÓN NÚMERO 00003310 DE 2018 (agosto 3)	El Ministro de Salud y Protección Social,	Seg. Social	por la cual se adopta el Formulario Único de Afiliación y Reporte de Novedades al Sistema General de Riesgos Laborales y dictan otras disposiciones.	2018	En caso de presentarse novedades se utilizara el formato anexo de la resolución	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA
792	RESOLUCION	1486	Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible	Protección ambiental	Por la cual se adopta el formato unico para el reporte de las contingencias para proyectos no licenciados y se adoptan otras determinaciones	2018	En caso de contingencia ambiental se utilizará y reportara de acuerdo con lo establecido en la normatividad	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA
793	RESOLUCION	Resolucion 1402 de 2018	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Estudios ambientales	Por la cual se adopta la metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales y se toman otras determinaciones	2018	En cumplimiento la empresa posee el plan de manejo ambiental y sera aplicable en el momento que se requira realizar para alguna actividad un estudio ambiental	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA
794	DECRETO	Decreto 1370 de 2018	Ministerio de Tecnologia de la información y las comunicaciones	Exposición a Riesgos	Campos electromagnéticos generados por estaciones de radiocomunicaciones	2018	"Por el cual se dictan disposiciones relacionadas con los límites de exposición de las personas a los campos electromagnéticos generados por estaciones de radiocomunicaciones y se subroga el capítulo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA
795	DECRETO		Guia	SG-SST	Indicadores	2018	Manual guía para la construcción de los indicadores de SG-SST en las empresa	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		Revisión de documento	NA	NA
796	DECRETO	Decreto 1334 de 2018	Ministeio de trabajo	Laboral	Aprendiz sena	2018	Por el cual se modifica el artículo 2.2.6.3.11. del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, sobre regulación de la cuota de aprendices	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
797	DECRETO	Decreto 1333 de 2018	Ministerio de Salud y proteccion social	Laboral	Incapacidades	2018	Por el cual se sustituye el Título 3 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 780 de 2016, se reglamenta las incapacidades superiores a 540 días y se dictan otras disposiciones	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
798		Directriz	Directriz	Calificación	Calificación deldolor	2018	Directriz junta nacional de calificación de invalidez N° 1 de junio de 2018	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
799	Circular	2018410000185	Superintendencia de vigilacia y seguridad privada	Vigilancia	Circular externa N°20184100000185 sobre inclusión laboral de personas con discapacidad	2019	Se cuenta con personal contratado con discapacidad	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
800	Resolucion	312	Ministerio de trabajo	SG-SST	Por la cual ser definien los estandares Minimos del SG-SST	2019	Implementación del sistema de gestión en SSTA	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
801	Resolucion	89	Ministerio de trabajo	Sustancias Psicoactivas	Por la cual se adopta la politica para la prevencion y atención del consumo de sustancias psicoactivas	2019	Implementación de estrategias por medio del programa de prevención de sustancias pscoactivas	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
802	Resoluición	9187	Superintendencia de vigilacia y seguridad privada	Vigilancia	Resolución 9187 sobre tasas en servicios de vigilancia y seguridad privada	2019	Se realiza el pago de acuerdo con las tasas establecidas	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
803	Resoluición	20191300043017	Superintendencia de vigilacia y seguridad privada	Vigilancia	Resolución N°20191300043017, amplia término de vigencia sobre tasas	2019	Se realiza el pago de acuerdo con las tasas establecidas	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
804	Circular	105	Superintendencia de vigilacia y seguridad privada	Vigilancia	CIRCULAR N°0105 sobre concepto de armas, 2019	2019	Se mantienen actualizados los permisos, patentes, licencias, libros y registros, seguros y demás requisitos que exige este Decreto	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
805	Circular	95	Superintendencia de vigilacia y seguridad privada	Vigilancia	Circular externa No 095 de 2019 sobre retricciones de movilidad en automotores y motocicletas vinculadas a labores de vigilancia y seguridad privada	2019	Registro de la moto utilizada para el servicio	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
806	Circular	20194000000025	Superintendencia de vigilacia y seguridad privada	Vigilancia	Tarifas para la contratación de servicios de vigilancia y seguridad privada vigencia de 2019.	2019	Cumplimiento en el cobro al cliente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
807	Resolucion	1080	Ministerio de transporte	EPP	Por la cual se expide el reglamento técnico de cascos protectores para el uso de motocicletas, cuatrimotos, motocarros, mototriciclo y similares	2019	Se dota a los trabajadores con cascos certificados	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
808	Resolución	510	Superintendencia de vigilacia y seguridad privada	Uniformes	Por medio de la cual se establecen los diseños, colores y demás especificaciones de los uniformes y distintivos utilizados por el personal de vigilancia y seguridad privada; y se dictan otras disposiciones.	3/16/2019	Actualizacion de uniformes ante la superintendencia	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
809	Circular	49	Ministerio de salud	Estabilidad laboral reforzada	Criterios para autorizar la terminación de la relación laboral de trabajadores que se encuentren en condición de discapacidad o de debilidad manifiesta por razones de salud	2019	Cumplimiento de disposiciones antes de despedir a un trabajador	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
810	Resolución	2404	Ministerio de trabajo	Psicosocial	Por la cual se adopta la bateria de instrumentos para la evaluación de factores de riesgo psicosoial, la guia técnica para promoción, prevención e intervención de factores de riesgo psicosocial y sus efectos en la población trabajadora	2019	Aplicación por medio del PVE PSICOSOCIAL	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
811	Circular	31	Unidad Nacional para la gestión del Riesgo	Emergencias	simulacro nacional del 2 de octubre de 2019	2019	Participación en el simulacro	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA

812	LEY	1751 de 2015	Congreso de la República	Derecho Funadamental a la Salud	Por medio de la cual se regula el derecho fundamental a la salud y se dictan otras disposiciones	2015	ARTÍCULO 1o. OBJETO. La presente ley tiene por objeto garantizar el derecho fundamental a la salud, regularlo y establecer sus mecanismos de protección. Se debe tener como referencia	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
813	Ley	1752 de 2015	Congreso de la República	sanciones por Discriminación	Por medio de la cual se modifica la Ley 1482 de 2011, para sancionar penalmente la discriminación contra las personas con discapacidad.	2015	El que arbitrariamente impida, obstruya o restrinja el pleno ejercicio de los derechos de las personas por razón de su raza, nacionalidad, sexo u orientación sexual, discapacidad y demás razones de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
814	Ley	1755 de 2015	Congreso de la República	Derecho Funadamental de Petición	Por medio de la cual se regula el Derecho Fundamental de Petición y se sustituye un título del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.	2015	Terminos de presentación y respuesta del derechofundamental de petición	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
815	Circular	26 de 2018	Ministerio de Trabajo	Estandares Minimos de SSt	CUMPLIMIENTO NUMERAL 144 DEL ACUERDO NACIONAL ESTATAL 2017, SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, ESTÁNDARES MÍNIMOS	2018	Los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y los Estándares Mínimos se deben aplicar por parte de las entidades y empresas relacionadas con el sector ambiental, en su calidad de empleadores o	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
816	Decreto	1796	Ministerio de Trabajo	Por el cual se actualiza el listado de las actividades peligrosas que por su naturaleza o condiciones de trabajo son nocivas para la salud e intregidad fisica o psicologica de los menores de 18 años	Por el cual se actualiza el listado de las actividades peligrosas que por su naturaleza o condiciones de trabajo son nocivas para la salud e intregidad fisica o psicologica de los menores de 18 años	2018	Art. 3 actividades peligrosas que por su naturaleza o condiciones de trabajo son nocivas para la salud e intregidad fisica o psicologica de los menores de 18 años	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
817	Resolucion	2423	Ministro de Salud y Protección Social	Por la cual se establecen los parámetros técnicos para la operación de la estrategia Salas Amigas de la Familia Lactante del Entorno Laboral.	Por la cual se establecen los parámetros técnicos para la operación de la estrategia Salas Amigas de la Familia Lactante del Entorno Laboral.	2018	Toda la resolucion	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
818	Resolución	246	Ministerio de Salud y Protección Social	Modifica el atiuclo 25 de la Resolución 583 de 2018	Modifica el atiuclo 25 de la Resolución 583 de 2018	2019	Amplia plazo de expedicion de certificacion de discapacidad para el 1 de febrero de 2020	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
819	Ley	1949	Congreso de la Republica	Por la cual se adicionan y modifican algunos artículos de las leyes 1122 de 2007 y 1438 de 2011, fortalecimiento de la capacidad institucional de la Superintendencia Nacional de Salud en materia sancionatoria	Por la cual se adicionan y modifican algunos artículos de las leyes 1122 de 2007 y 1438 de 2011, fortalecimiento de la capacidad institucional de la Superintendencia Nacional de Salud en materia sancionatoria	2019	ARTÍCULO 2o. Modifíquese el artículo 131 de la Ley 1438 de 2011, el cual quedará así: Artículo 131. Tipos de sanciones administrativas. En ejercicio de la función de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
820	Ley	1972	Congreso de la República	Por medio de la cual se establece la protección de los derechos a la slaud y al medio ambiente sano estableciendo medidas tendientes a la reducción de emisiones contaminantes de fuentes moviles y se dictan otras disposiciones	Por medio de la cual se establece la protección de los derechos a la slaud y al medio ambiente sano estableciendo medidas tendientes a la reducción de emisiones contaminantes de fuentes moviles y se dictan otras disposiciones	2019	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
821	Decreto	1562	Presidencia de la República	Por el cual se adicionan tres parágrafos al artículo 2.2.1.3.3. y se adicionan los artículos 2.2.1.3.15. a 2.2.1.3.26. al Decreto 1072 de 2015, referentes al retiro de cesantías.	Por el cual se adicionan tres parágrafos al artículo 2.2.1.3.3. y se adicionan los artículos 2.2.1.3.15. a 2.2.1.3.26. al Decreto 1072 de 2015, referentes al retiro de cesantias.	2019	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
823	Decreto	1719	Presidencia de la República	Por el cual se reglamenta el inciso 2° del parágrafo 4° del artículo 33 de la Ley 100 de 1993, y se adiciona el Capítulo 9 del Título 5 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1833 de 2016 compilatorio de las normas del Sistema General de Pensiones	Por el cual se reglamenta el inciso 2° del parágrafo 4° del artículo 33 de la Ley 100 de 1993, y se adiciona el Capítulo 9 del Título 5 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1833 de 2016 compilatorio de las normas del Sistema General de Pensiones	2019	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
824	Resolución	5018	Ministerio de Trabajo	por la cual se establecen lineamientos en Seguridad y Salud en el trabajo en los Procesos de Generación, Transmisión, Distribución y Comercialización de la Energía Eléctrica	por la cual se establecen lineamientos en Seguridad y Salud en el trabajo en los Procesos de Generación, Transmisión, Distribución y Comercialización de la Energía Eléctrica	2019	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
825	Resolución	1572	Ministerio de transporte	Por la cual se Reglamenta la instalación y uso de cintas retrorreflectivas para la circulación de vehículos	Por la cual se Reglamenta la instalación y uso de cintas retrorreflectivas para la circulación de vehículos	2019	**Toda**	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
826	Ley	1955	Congreso de la Republica	Por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022. "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad"	Por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022. "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad"	2019	Art 202 y 203	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
827	Circular	27	Ministerio de trabajo	Precisiones sobre la implementación de Teletrabajo	Precisiones sobre la implementación de Teletrabajo	2019	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
828	Ley	1966	Congreso de la Republica	Por medio del cual se adoptan medidas para la gestión y transparencia en el sistema de seguridad social en salud y se dictan otras disposiciones	Por medio del cual se adoptan medidas para la gestión y transparencia en el sistema de seguridad social en salud y se dictan otras disposiciones	2019	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
829	Ley	1968	Congreso de la Republica	Por el cual se prohíbe el uso de asbesto en el territorio nacional y se establecen garantías de protección a la salud de los colombianos	Por el cual se prohíbe el uso de asbesto en el territorio nacional y se establecen garantías de protección a la salud de los colombianos	2019	Artículo 2°. PROHIBICIÓN. A partir del primero (1) de enelo de 2021 se prohíbe explotar, producir, comercializar, importar, distribuir o exjortar cualquier variedad de asbesto y de los productos con él elaborados	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
830	Decreto	1465	Ministerio de Salud y Protección Social	Por el cual se adiciona el Título 13 a la Parte 8 del Libro 2 del Decreto 780 de 2016 en relación con los Desfibriladores Externos Automáticos	Por el cual se adiciona el Título 13 a la Parte 8 del Libro 2 del Decreto 780 de 2016 en relación con los Desfibriladores Externos Automáticos	2019	Artículo 2.8.13.4. Espacios con alta afluencia de público. Las entidades territoriales del orden municipal, distrital y departamental con corregimientos a cargo, deberán caracterizar como de alta afluencia de público los	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
831	Resolución	2654	Ministerio de Salud y Protección Social	Telesalud y telemedicina	Telesalud y telemedicina	2019	TELEORIENTACIÓN EN SALUD Son aquellas acciones que se desarrollan a través de tecnologías de la información y comunicaciones para proporcionar al usuario información, consejería y asesoría en los	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
832	Resolución	4247	Ministerio de transporte	"Por la cual se adopta el formato para el Informe Único de Infracciones al Transporte"	"Por la cual se adopta el formato para el Informe Único de Infracciones al Transporte"	2019	Artículo 22. Elaboración. Las autoridades de control operativo al momento de diligenciar el formato de Informe Único de Infracciones al Transporte, tendrán en cuenta los campos del formato anexo a la presente resolución	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
833	Ley	1996	Congreso de la República	Por medio de la cual se establece el régimen para el ejercicio de la capacidad legal de las personas con discapacidad mayores de edad	Por medio de la cual se establece el régimen para el ejercicio de la capacidad legal de las personas con discapacidad mayores de edad	2019	ARTÍCULO 9°. Mecanismos para establecer apoyos para la realización de actos jurídicos. Todas las personas con discapacidad, mayores de edad, tienen derecho a realizar actos jurídicos de manera independiente y a	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
834	Decreto	2106	Presidencia de la República	Por el cual se dictan normas para simplificar, suprimir y reformar trámites, procesos y procedimientos innecesarios existentes en la administración pública	Por el cual se dictan normas para simplificar, suprimir y reformar trámites, procesos y procedimientos innecesarios existentes en la administración pública	2019	Artículo 72. Licencia de Funcionamiento. La Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada, podrá expedir licencia de funcionamiento, de carácter nacional, previo el cumplimiento de los siguientes requisitos	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
835	Resolución	5304	Ministerio de transporte	"Por la cual se reglamenta el procedimiento de registro inicial de vehículos nuevos de servicio público y particular de carga de más 10.500 kilogramos, se determinan las condiciones y se reglamenta el procedimiento para	"Por la cual se reglamenta el procedimiento de registro inicial de vehículos nuevos de servicio público y particular de carga de más 10.500 kilogramos, se determinan las condiciones y se reglamenta el procedimiento para aplicar al	2019	Artículo 1. Objeto. La presente resolución tiene por objeto reglamentar el procedimiento de registro inicial de vehículos nuevos de servicio público y particular de carga, determinar las condiciones y reglamentar el	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
836	Decreto	2280	Ministerio de Trabajo	Por el cual se modifica el artículo 2.2.6.5.9. del Decreto 1072 de 2015, para suprimir la autorización de funcionamiento de sucursales de Empresas de Servicios Temporales	Por el cual se modifica el artículo 2.2.6.5.9. del Decreto 1072 de 2015, para suprimir la autorización de funcionamiento de sucursales de Empresas de Servicios Temporales	2019	Por el cual se modifica el artículo 2.2.6.5.9. del Decreto 1072 de 2015, para suprimir la autorización de funcionamiento de sucursales de Empresas de Servicios Temporales	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
837	Resolución	6589	Ministerio de transporte	Se establecen las condiciones que deben cumplir los Centros de Diagnóstico Automotor "CDA" para su habilitación, funcionamiento y se dictan otras disposiciones.	Se establecen las condiciones que deben cumplir los Centros de Diagnóstico Automotor "CDA" para su habilitación, funcionamiento y se dictan otras disposiciones.	2019	ARTÍCULO 1o. Modificar el literal f) del artículo 6o de la Resolución 3768 de 2013, el cual queda así: f) Certificado vigente de acreditación emitido	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
838	Decreto	3316	Ministerio de Salud y Protección Social	Por la cual se establecen disposiciones para uso del Desfibrilador Externo Automático -(DEA)	Por la cual se establecen disposiciones para uso del Desfibrilador Externo Automático -(DEA)	2019	Artículo 4. Regulación y vigilancia a cargo de las entidades territoriales Artiuclo 6. Mecanismos de supervisión para el uso del DEA Artículo 7. Inspección y vigilancia	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
839	Ley	2015	Congreso de la República	Por medio del cual se crea la historia clínica electrónica interoperable y se dictan otras disposiciones	Por medio del cual se crea la historia clínica electrónica interoperable y se dictan otras disposiciones	2020	Artículo 7°. Autorización a terceros. Solo la persona titular de la Historia Clínica Electrónica podrá autorizar el uso por terceros de la información total o parcial en ella contenida de acuerdo con la normatividad	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
840	Decreto	117	Presidencia de la República	Permiso Especial de Permanencia para el Fomento de la Formalización - PEPFF	Permiso Especial de Permanencia para el Fomento de la Formalización - PEPFF	2020	Artículo 2.2.6.8.3.2. Condiciones. 6. Ser titular según corresponda en cada caso, de: 6.1. Una oferta contratación laboral en territorio nacional, por	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA

841	Decreto	120 (DUR 1072 de 2015)	Presidencia de la República	Fondo para el Fortalecimiento de la Inspección, Vigilancia y Control del Trabajo y la Seguridad Social (FIVICOT) Destinación de las multas del Ministerio de trabajo	Fondo para el Fortalecimiento de la Inspección, Vigilancia y Control del Trabajo y la Seguridad Social (FIVICOT) Destinación de las multas del Ministerio de trabajo	2020	Artículo 2.2.3.2.4 Origen de los recursos. Los recursos del Fondo para el fortalecimiento de la Inspección, Vigilancia y Control de las Normas del Trabajo y de la Seguridad Social, serán aquellos que se recaudeo por concepto	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
842	Resolución	209	Unidad de gestión de pensiones y parafiscales (UGPP)	Presunción de costos para los trabajadores independientes por cuenta propia y contratos diferentes a prestación de servicios	Presunción de costos para los trabajadores independientes por cuenta propia y contratos diferentes a prestación de servicios	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
843	Decreto	491	Ministerio de trabajo	por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajos en espacios confinados y se dictan otras disposiciones.	por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajos en espacios confinados y se dictan otras disposiciones.	2020	Artículo 2°. Campo de aplicación. La presente resolución aplica a todos los empleadores y/o contratantes públicos y privados y a los trabajadores, dependientes e independientes, contratistas, subcontratistas, a los	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
844	Circular Externa	5	Ministerio de Salud	Directrices para la detección temprana el contro y la atención ante la posible introducción del nuevo Coronavirus (2019 nCov) y la implementación de los planes de preparación y respuesta ante este riesgo	Directrices para la detección temprana el contro y la atención ante la posible introducción del nuevo Coronavirus (2019 nCov) y la implementación de los planes de preparación y respuesta ante este riesgo	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
845	Circular	17	Ministerio de Trabajo	Lineamientos a implementar de promoción y prevención para la preapoarción respuesta y atención de casos de enfermedad por COVID 19 (Antes denominado coronavirus)	Lineamientos a implementar de promoción y prevención para la preapoarción respuesta y atención de casos de enfermedad por COVID 19 (Antes denominado coronavirus)	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
846	Circular Externa	18	MINISTRO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL, MINISTRO DEL TRABAJO Y DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO	ACCIONES DE CONTENCIÓN ANTE EL COVID-19 y LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES ASOCIADAS AL PRIMER PICO EPIDEMIOLÓGICO DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	ACCIONES DE CONTENCIÓN ANTE EL COVID-19 y LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES ASOCIADAS AL PRIMER PICO EPIDEMIOLÓGICO DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
847	Circualr	21	Ministerio de Trabajo	MEDIDAS DE PROTECCION AL EMPLEO CON OCASIÓN DE LA FASE DE CONTENCIÓN DE COVID-19 Y DE LA DECLARACIÓN DE EMERGENCIA SANITARIA	MEDIDAS DE PROTECCION AL EMPLEO CON OCASIÓN DE LA FASE DE CONTENCIÓN DE COVID-19 Y DE LA DECLARACIÓN DE EMERGENCIA SANITARIA	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
848	Circular	22	Ministerio de Trabajo	FISCALIZACIÓN LABORAL RIGUROSA A LAS DECISIONES LABORALES DE EMPLEADORES DURANTE LA EMERGENCIA SANITARIA	FISCALIZACIÓN LABORAL RIGUROSA A LAS DECISIONES LABORALES DE EMPLEADORES DURANTE LA EMERGENCIA SANITARIA	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
849	Decreto	457	Ministerio del Interior Presidencia de la República	Por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19 y el mantenimiento del orden público.	Por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19 y el mantenimiento del orden público.	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
850	Resolución	803	Ministerio de Trabajo	Por medio de la cual se aplica el oficio dedl ejercicio de poder preferente	Por medio de la cual se aplica el oficio dedl ejercicio de poder preferente	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
851	Resolución	380	Ministerio de Salud y Protección Social	Por la cual se adoptan medidas preventivas sanitarias en el país, por causa del coronavirus COVID 19 y se dictan otras disposiciones.	Por la cual se adoptan medidas preventivas sanitarias en el país, por causa del coronavirus COVID 19 y se dictan otras disposiciones.	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
852	Decreto	417	Presidencia de la República	Por el cual se declara un estado de emergencia Económomico, Social y Ecológico en todo el Territorio Nacional	Por el cual se declara un estado de emergencia Económomico, Social y Ecológico en todo el Territorio Nacional	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
853	Decreto	434	Ministerio de Comercio Industria y Turismo	Por el cual se establecen plazos especiales para la renovación de la matrícula mercantil, el RUNEOL ylos demás registros que integran el Registro Único Empresarial y Social - RUES, así como para las reuniones ordinarias de las asambleas y demás cuerpos	Por el cual se establecen plazos especiales para la renovación de la matrícula mercantil, el RUNEOL ylos demás registros que integran el Registro Único Empresarial y Social - RUES, así como para las reuniones ordinarias de las asambleas y demás cuerpos colegiados, para mitigar los efectos económicos del	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
854	Decreto	438	MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	Por el cual se adoptan medidas tributarias transitorias dentro del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica de conformidad con el Decreto 417 de 2020.	Por el cual se adoptan medidas tributarias transitorias dentro del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica de conformidad con el Decreto 417 de 2020.	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
855	Decreto	440	Departamento Nacional de Planeación	Por el cual se adoptan medidas de urgencia en materia de contratación estatal, con ocasión del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica derivada de la Pandemia COVID-19"	Por el cual se adoptan medidas de urgencia en materia de contratación estatal, con ocasión del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica derivada de la Pandemia COVID-19"	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
856	Decreto	441	MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO	Por el cual se dictan disposiciones en materia de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo para hacer frente al Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica declarado por el Decreto 417 de 2020	Por el cual se dictan disposiciones en materia de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo para hacer frente al Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica declarado por el Decreto 417 de 2020	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
857	Decreto	444	MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO	Por el cual se crea el Fondo de Mitigación de Emergencias -FOME y se dictan disposiciones en materia de recursos, dentro del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	Por el cual se crea el Fondo de Mitigación de Emergencias - FOME y se dictan disposiciones en materia de recursos, dentro del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
858	Decreto	461	MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	Por medio del cual se autoriza temporalmente a los gobernadores y alcaldes para la reorientación de rentas y la reducción de tarifas de impuestos territoriales, en el marco de la Emergencia Económica, Social y Ecológica declarada mediante el Decreto 417 de 2020	Por medio del cual se autoriza temporalmente a los gobernadores y alcaldes para la reorientación de rentas y la reducción de tarifas de impuestos territoriales, en el marco de la Emergencia Económica, Social y Ecológica declarada mediante el Decreto 417 de 2020	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
859	Decreto	462	Ministerio de Comercio Industria y Turismo	Por el cual se prohíbe la exportación y la reexportación de productos necesarios para afrontar la emergencia sanitaria provocada por el coronavirus COVID-19, se dictan medidas sobre su distribución y venta en el mercado interno, y se adiciona el Decreto 410 de 2020.	Por el cual se prohíbe la exportación y la reexportación de productos necesarios para afrontar la emergencia sanitaria provocada por el coronavirus COVID-19, se dictan medidas sobre su distribución y venta en el mercado interno, y se adiciona el Decreto 410 de 2020.	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
860	Decreto	463	Ministerio de Comercio Industria y Turismo	Por el cual se modifica parcialmente el arancel de aduanas para la importación de medicamentos, dispositivos médicos, reactivos químicos, artículos de higiene y aseo, insumos, equipos y materiales requeridos para el sector agua y saneamiento básico	Por el cual se modifica parcialmente el arancel de aduanas para la importación de medicamentos, dispositivos médicos, reactivos químicos, artículos de higiene y aseo, insumos, equipos y materiales requeridos para el sector agua y saneamiento básico	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
861	Decreto	464	MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	Por el cual se disponen medidas con el fin de atender la situación de emergencia económica, social y ecológica de la que trata el Decreto 417 de 2020	Por el cual se disponen medidas con el fin de atender la situación de emergencia económica, social y ecológica de la que trata el Decreto 417 de 2020	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
862	Decreto	473	Presidencia de la República	Por el cual se modifica el Decreto 1068 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Hacienda y Crédito Público, en lo relacionado con operaciones de crédito público cuya celebración no comprenda la financiación de gastos de inversión	Por el cual se modifica el Decreto 1068 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Hacienda y Crédito Público, en lo relacionado con operaciones de crédito público cuya celebración no comprenda la financiación de gastos de inversión	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
863	Decreto	491	Ministerio de Justicia y del Derecho	Por el cual se adoptan medidas de urgencia para garantizar la atención y la prestación de los servicios por parte de las autoridades públicas y los particulares que cumplan funciones públicas y se toman medidas para la protección laboral y de los contratistas de prestación de	Por el cual se adoptan medidas de urgencia para garantizar la atención y la prestación de los servicios por parte de las autoridades públicas y los particulares que cumplan funciones públicas y se toman medidas para la protección laboral y de los contratistas de prestación de servicios de las entidades	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
864	Circular	27	Ministerio de Trabajo	PROHIBICION A LOS EMPLEADORES DE COACCIONAR A LOS TRABAJADORES A TOMAR LICENCIAS NO REMUNERADAS	PROHIBICION A LOS EMPLEADORES DE COACCIONAR A LOS TRABAJADORES A TOMAR LICENCIAS NO REMUNERADAS	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
865	Circular	29	Ministerio de Trabajo	Los elementos de protección personal son responsabilidad de las empresas o contratanteantes ante la presente emergencia por COVID-19. Las Administradoras de Riesgos Laborales apoyaran a los empleadores o contratantes en el suministro de dichos	Los elementos de protección personal son responsabilidad de las empresas o contratanteantes ante la presente emergencia por COVID-19. Las Administradoras de Riesgos Laborales apoyaran a los empleadores o contratantes en el suministro de dichos elementos exclusivamente para los trabajadores con	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
866	Decreto	106	Alacaldía de Bogotá	Por el cual se imparten las ordenes e instrucciones necesarias para dar la continuidad a la ejecución de la medida de aislamiento obligatorio en Bogota D.C	Por el cual se imparten las ordenes e instrucciones necesarias para dar la continuidad a la ejecución de la medida de aislamiento obligatorio en Bogota D.C	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
867	Decreto	538	MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL	Por el cual se adoptan medidas en el sector salud, para contener y mitigar la pandemia de COVID-19 y garantizar la prestación de los servicios de salud, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	Por el cual se adoptan medidas en el sector salud, para contener y mitigar la pandemia de COVID-19 y garantizar la prestación de los servicios de salud, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
868	Decreto	541	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL	Por el cual se adoptan medidas especiales en el Sector Defensa, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	Por el cual se adoptan medidas especiales en el Sector Defensa, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA

869	Decreto	558	Ministerio de Trabajo	Por el cual se implementan medidas para disminuir temporalmente la cotización al Sistema General de Pensiones, proteger a los pensionados bajo la modalidad de retiro programado y se dictan otras disposiciones en el marco del Estado de Emergencia	Por el cual se implementan medidas para disminuir temporalmente la cotización al Sistema General de Pensiones, proteger a los pensionados bajo la modalidad de retiro programado y se dictan otras disposiciones en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
870	Decreto	560	Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	Por el cual se adoptan medidas en materia de procesos de insolvencia, en el marco del Estado de Emergencia, Social y Ecológica	Por el cual se adoptan medidas en materia de procesos de insolvencia, en el marco del Estado de Emergencia, Social y Ecológica	2020	Artículo 1. Finalidad y ámbito de aplicación de mecanismos extraordinarios de salvamento y recuperación. El régimen de insolvencia regulado en el presente Decreto Legislativo tiene por objeto mitigar, entre los efectos de los	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
871	Decreto	564	Ministerio de justicia	Por el cual se adoptan medidas para la garantía de los derechos de los usuarios del sistema de justicia, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	Por el cual se adoptan medidas para la garantía de los derechos de los usuarios del sistema de justicia, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	2020	Artículo 1. Suspensión términos de prescripción y caducidad. Los términos de prescripción y de caducidad previstos en cualquier norma sustancial o procesal para derechos, acciones, medios controlo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
872	Decreto	565	Ministerio del trabajo	Por el cual se implementa una medida temporal con el fin de proteger los derechos de los beneficiarios del Servicio Social Complementario, denominado Beneficios Económicos Periódicos BEPS, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	Por el cual se implementa una medida temporal con el fin de proteger los derechos de los beneficiarios del Servicio Social Complementario, denominado Beneficios Económicos Periódicos BEPS, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	2020	Artículo 1. Balance de la reserva y del portafolio del servicio social complementario del mecanismo de Beneficios Económicos Periódicos BEPS. Únicamente para la vigencia fiscal correspondiente al año 2020	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
873	Decreto	568	Ministerio de hacienda y crédito público	Por el cual se crea el impuesto solidario por el COVID 19, dentro del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica dispuesto en el Decreto Legislativo 417 de 2020	Por el cual se crea el impuesto solidario por el COVID 19, dentro del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica dispuesto en el Decreto Legislativo 417 de 2020	2020	ARTICULO 1. Impuesto solidario por el COVID 19. A partir del primero (01) de mayo de 2020 y hasta el treinta (31) de julio de 2020, créase con destinación específica para inversión social en la clase media vulnerable y	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
874	Decreto	569	Ministerio de transporte	Por la cual se adoptan medidas sobre la prestación del servicio público de transporte y su infraestructura, dentro del Estado de Emergencia, Económica, Social y Ecológica	Por la cual se adoptan medidas sobre la prestación del servicio público de transporte y su infraestructura, dentro del Estado de Emergencia, Económica, Social y Ecológica	2020	Artículo 1. Centro de Logística y Transporte. El Centro de Logística y Transporte de que tratan los artículos 1, 2 Y 3 del Decreto Legislativo 482 de 26 de marzo de 2020 estará vigente durante el término de la	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
875	Decreto	570	Ministerio de hacienda y crédito público	Por el cual se adoptan medidas relacionadas con la creación de un apoyo económico excepcional para la población en proceso de reintegración en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	Por el cual se adoptan medidas relacionadas con la creación de un apoyo económico excepcional para la población en proceso de reintegración en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	2020	Artículo 1. Apoyo económico excepcional. Facultar a la Agencia para la Reincorporación y la Normalización para que otorgue un apoyo económico excepcional por valor de ciento sesenta mil pesos ($160.000,00 M.L) durante	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
876	Decreto	575	Ministerio de transporte	Por el cual se adoptan medidas para mitigar los efectos económicos generados por la pandemia Coronavirus COVID-19 en el sector transporte e infraestructura, en el marco del Estado de Emergencia, Económica, Social y Ecológica	Por el cual se adoptan medidas para mitigar los efectos económicos generados por la pandemia Coronavirus COVID-19 en el sector transporte e infraestructura, en el marco del Estado de Emergencia, Económica, Social y Ecológica	2020	Artículo 1. Modificación del inciso 1 del artículo 7 de la Ley 105 de 1993. Durante el término de la emergencia sanitaria declarada por el Ministerio de Salud y Protección Social, con ocasión la pandemia declarada del	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
877	Decreto	576	Ministerio de hacienda y crédito público	Por el cual se adoptan medidas en e sector de juegos de suerte y azar, para impedir la extensión de los efectos de la pandemia de Covid-19, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	Por el cual se adoptan medidas en e sector de juegos de suerte y azar, para impedir la extensión de los efectos de la pandemia de Covid-19, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	2020	Artículo Reactivación de la operaCIÓn de Juegos de Suerte y Azar. Los operadores de juegos y azar en coordinación con las entidades administradoras del monopolio y las autoridades salud adoptarán protocolos de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
878	Decreto	579	Ministerio de vivienda	Por el cual se adoptan medidas transitorias en materia de propiedad horizontal y contratos de arrendamiento, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	Por el cual se adoptan medidas transitorias en materia de propiedad horizontal y contratos de arrendamiento, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	2020	ARTICULO 1. Suspensión de acciones de desalojo. Durante el período comprendido entre la vigencia del presente decreto y el treinta (30) de junio de 2020, se suspende la orden o ejecución de cualquier acción de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
879	Decreto	580	Ministerio de vivienda	Por el cual se dictan medidas en materia de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	Por el cual se dictan medidas en materia de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	2020	Artículo 1. Subsidios para los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo. Hasta el 31 de diciembre de 2020, los municipios y distritos podrán asignar a favor de los suscriptores residenciales de los servicios de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
880	Decreto	582	Ministerio de trabajo	Por el cual se implementan medidas para proteger los derechos de los pensionados, los beneficiarios del Servicio Social Complementario BEPS y los beneficiarios del Programa de Subsidio al Aporte a Pensión -PSAP en el marco de la Emergencia Sanitaria declarada por el	Por el cual se implementan medidas para proteger los derechos de los pensionados, los beneficiarios del Servicio Social Complementario BEPS y los beneficiarios del Programa de Subsidio al Aporte a Pensión -PSAP en el marco de la Emergencia Sanitaria declarada por el Ministerio de Salud y	2020	Artículo 1. Objeto. El presente Decreto tiene como objeto adoptar medidas en el ámbito de la seguridad social con el fin de proteger los derechos de los pensionados y los beneficiarios del Servicio Social	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
881	Decreto	583	Ministerio de Salud y Protección Social	Por el cual se adoptan medidas en el sector salud, para contener y mitigar la pandemia de COVID-19 y garantizar la prestación de los servicios de salud, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	Por el cual se adoptan medidas en el sector salud, para contener y mitigar la pandemia de COVID-19 y garantizar la prestación de los servicios de salud, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	2020	Artículo 1. Autorización transitoria para la prestación de salud. Durante el término de la emergencia sanitaria declarada por el Ministerio de Salud y Protección Social, con ocasión de la pandemia desvada del	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
882	Circular Conjunta	1	Ministerio de salud y Protección Social Ministerio de trabajo Ministerio de Vivienda	ACTORES DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES Y SU CADENA DE SUMINISTROS. ORIENTACIONES SOBRE MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE MITIGACIÓN PARA REDUCIR LA EXPOSICIÓN Y CONTAGIO POR INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA	ACTORES DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES Y SU CADENA DE SUMINISTROS. ORIENTACIONES SOBRE MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE MITIGACIÓN PARA REDUCIR LA EXPOSICIÓN Y CONTAGIO POR INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA POR EL SARS-	2020	Cada proyecto debe adaptar su protocolo de bioseguridad, prevención y promoción para la prevención del Coronavirus COVID-19 en las zonas de influencias de los proyectos en ejecución y el mismo debe estar articulado	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
883	Circular Conjunta	3	Ministerio de salud y Protección Social Ministerio de trabajo Ministerio de Transporte	Medidas preventivas y de mitigación para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el coronavirus covid-19 PERSONAL QUE SE ENCUENTRA EJECUTANDO PROYECTOS DE	Medidas preventivas y de mitigación para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el coronavirus covid-19 PERSONAL QUE SE ENCUENTRA EJECUTANDO PROYECTOS DE	2020	La presente circular aplica para todo el personal que labora en los proyectos de infraestructura de Transporte que se encuentren en ejecución durante la emergencia	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
884	Circular Externa	4	Ministerio de salud y Protección Social Ministerio de trabajo Ministerio de Transporte	Medidas preventivas y de mitigación para contener la infección respiratoria aguda por coronavirus COVID-19	Medidas preventivas y de mitigación para contener la infección respiratoria aguda por coronavirus COVID-19	2020	1.Medidas a implemetar en los vehículos y equipos de todas las modalidades de transporte 2. medidas a implementar por parte de los conductores de todo tipo de equipos de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
885	Circular	12	Ministerio de salud y proteccion social	Covid y hoteles	Covid y hoteles	2020	Recomendaciones para evitar el contagio de una infección respiratoria aguda en el entorno hotelero	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
886	Ciruclar	15	Ministerio de salud y proteccion social	Grupos etnicos - COVID-19	Grupos etnicos - COVID-19	2020	Recomendaciones para evitar el contagio de coronavirus en grupos etnicos: grupos indigenas, comunidad NAR y población ROM	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
887	Circular	29	Ministerio de trabajo	Medidas sobre elementos de protección personal para trabajadores del sector salud	Medidas sobre elementos de protección personal para trabajadores del sector salud	2020	Los elementos de protección personal son responsabilidad de las empresas o contratantes; ante la presente emergencia por covid-19, las administradoras de riesgos laborales apoyarán a los empleadores o	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
888	Circular	33	Ministerio de trabajo	Medidas de proteccion al empleo fase de mitigación COVID-19	Medidas de proteccion al empleo fase de mitigación COVID-19	2020	Modificación jornada laboral y concertación de salario Modificación beneficios extralegales Concertación de beneficios convencionales	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
889	Circular	34	Ministerio de trabajo	Aplicación en el tiempo de los Decretos 488 del 27 de Marzo de 2020 y 500 del 31 de Marzo de 2020	Aplicación en el tiempo de los Decretos 488 del 27 de Marzo de 2020 y 500 del 31 de Marzo de 2020	2020	Los beneficios continuaran vigentes hasta tanto permanezca los hechos que dieron lugar a la emergencia, económica, social y ecológica, no podrán ser negados mientras permanezca vigente	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
890	Circular	35	Ministerio de trabajo	Vigencia de la certificación para trabajo seguro en alturas, de conformidad con el artículo 8º del decreto legislativo 491 de 2020, expedido en el marco del estado de emergencia económica, social y ecológica declarado	Vigencia de la certificación para trabajo seguro en alturas, de conformidad con el artículo 8º del decreto legislativo 491 de 2020, expedido en el marco del estado de emergencia económica, social y ecológica declarado mediante el decreto	2020	La vigencia de todas las certificaciones de entrenamiento y reentrenamiento expedidas a atrbajadores que realicen trabajo en alturas con riesgo de caidas que se hubieran vencido desde 20 de marzo de 2020 o fecha de	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
891	Resolución	666	Ministerio de Salud y Protección Social	Por medio de la cual se adopta el protocolo general de biosegridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo d ela pandemia COVID-19	Por medio de la cual se adopta el protocolo general de biosegridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo d ela pandemia COVID-19	2020	Las responsabilidades del empleador - Capacitar a sus trabajadores y contratistas, vinculados mediante contrato de prestación de servicios o de obra, las medidas indicadas en este protocolo	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
892	Decreto	593	Ministerio del interior	Por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19, y el mantenimiento del orden público	Por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19, y el mantenimiento del orden público	2020	Artículo 1. Aislamiento. Ordenar el aislamiento preventivo obligatorio de todas las personas habitantes de la República de Colombia, a partir de las cero horas (00:00 a.m.) del día 27	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
893	Resolución	498	Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	Por la cual se establecen lineamientos para el cumplimiento del numeral 36 del Decreto 593 de 2020	Por la cual se establecen lineamientos para el cumplimiento del numeral 36 del Decreto 593 de 2020	2020	Artículo 1. Subsectores de manufacturas y sus cadenas. De acuerdo a lo establecido en el numeral 36 del artículo 3 del Decreto 593 de 2020, los subsectores de manufacturas y sus cadenas, a los que les está permitido el	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
894	Decreto	121	Alcaldía de Bogotá	"Por medio del cual se establecen medidas transitorias con el fin de garantizar la prestación del servicio público de transporte, la movilidad en la ciudad de Bogotá D.C. y el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la	"Por medio del cual se establecen medidas transitorias con el fin de garantizar la prestación del servicio público de transporte, la movilidad en la ciudad de Bogotá D.C. y el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia	2020	ARTÍCULO 1.- PLAN DE MOVILIDAD SEGURA Y PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD. Las empresas de los sectores económicos incluidos en las excepciones a las medidas de aislamiento	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
895	Circular	26	Alcaldía de Bogotá	Recomendaciones para la reactivación de actividades del sector construcción en el marco del aislamiento preventivo obligatorio o cuarentena nacional	Recomendaciones para la reactivación de actividades del sector construcción en el marco del aislamiento preventivo obligatorio o cuarentena nacional	2020	Responsabilidades de las empresas Acciones para los trabajadores de la construcción y la cadena de suministros	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
896	Resolución	675	Ministerio de salud	Por medio de la cual se adopta el protocolo general de biosegridad para manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en la industria Manufacturera	Por medio de la cual se adopta el protocolo general de biosegridad para manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en la industria Manufacturera	2020	Adoptese el protocolo de bioseguridad anexo a esta resolucion el cual es complementario del protocolo de la Resolución 666 de 2020	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA

897	Resolución	682	Ministerio de Salud y Protección Social	Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en el sector construcción	Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en el sector construcción	2020	Adoptar el protocolo de bioseguridad para la prevención de la transmisión del COVID-19, en el sector de Construcción, contenido en le Anexo Técnico que hace parte integral de la presente resolución	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
898	Resolución	129	Alcaldía de Bogotá	por medio de la cual se restringe el uso del sistema integrado de transporte público de Bogotá, de acuerdo a lo establecido en el decreto distrital 121 de 2020	por medio de la cual se restringe el uso del sistema integrado de transporte público de Bogotá, de acuerdo a lo establecido en el decreto distrital 121 de 2020	2020	Se restringe a partir del 29 de abril de 2020 el ingreso al Sistema Integrado de Transporte Público, en sus componentes troncal y zonal, en el horario de 5:00 am a 9:00 am de lunes a sábado, a los ciudadanos que trabajan en el	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
899	Resolución	677	Ministerio de Salud y Protección Social	Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en el sector Transporte	Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en el sector Transporte	2020	Adoptar el protocolo de bioseguridad para la prevención de la transmisión del COVID-19, en el sector de Transporte, contenido en le Anexo Técnico que hace parte integral de la presente resolución.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
900	Resolución	678	Ministerio de Salud y Protección Social	Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en el sector Cafícultor	Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en el sector Cafícultor	2020	Adoptar el protocolo de bioseguridad para la prevención de la transmisión del COVID-19, en el sector Cafícultrn, contenido en le Anexo Técnico que hace parte integral de la presente resolución	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
901	Resolución	679	Ministerio de Salud y Protección Social	Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en el sector Infraestructura de Transporte	Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en el sector Infraestructura de Transporte	2020	Adoptar el protocolo de bioseguridad para la prevención de la transmisión del COVID-19, en el sector de Infraestructura de transporte, contenido en le Anexo Técnico que hace parte integral de la presente resolución	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
902	Resolución	680	Ministerio de Salud y Protección Social	Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en el sector Agua potable y saneamiento básico	Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en el sector Agua potable y saneamiento básico	2020	Adoptar el protocolo de bioseguridad para la prevención de la transmisión del COVID-19, en el sector de Agua potable y saneamiento básico, contenido en le Anexo Técnico que hace parte integral de la presente resolución.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
903	Resolución	686	Ministerio de Salud y Protección Social	Por el cual se modifica la Resolución 2388 de 2016	Por el cual se modifica la Resolución 2388 de 2016	2020	Modifiquese el Glosario de Terminos PILA y adicionar Tarifas a cotizar en el sistema general de pensiones (3%).	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
904	Decreto	639	Ministerio de Hacienda y Crédito Público	Por el cual se crea el Programa de apoyo al empleo formal - PAEF, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica declarado por el Decreto 637 de 2020	Por el cual se crea el Programa de apoyo al empleo formal - PAEF, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica declarado por el Decreto 637 de 2020	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
905	Resolución	735	Ministerio de Salud Y Protección Social	Por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo de coronavirus Covid -19 en la prestación de los servicios de centros de llamada. centros de contacto. centros de soporte técnico, centros de procesamiento de datos	Por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo de coronavirus Covid -19 en la prestación de los servicios de centros de llamada. centros de contacto. centros de soporte técnico, centros de procesamiento de datos centro de servicios compartidos, incluidos los	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
906	Circualr	30	Ministerio de Salud y Protección Social	Aclaraciones Sobre el Trabajo Remoto en mayores de 60 años	Aclaraciones Sobre el Trabajo Remoto en mayores de 60 años	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
907	Resolución	739	Ministerio de Salud y Protección Social	Por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para la prevención del Coronavirus COVID-19 en las siguientes actividades del sector comercio: mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios; comercio	Por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para la prevención del Coronavirus COVID-19 en las siguientes actividades del sector comercio: mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios; comercio al por mayor de materiales de	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
908	Decreto	126	Alacaldía de Bogotá	Por medio del cual se establecen medidas transitorias para el manejo del riesgo derivado de la pandemia por Coronavirus COVID-19 durante el estado de calamidad pública declarado en el distrito capital y se toman otras determinaciones"	Por medio del cual se establecen medidas transitorias para el manejo del riesgo derivado de la pandemia por Coronavirus COVID-19 durante el estado de calamidad pública declarado en el distrito capital y se toman otras determinaciones"	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
909	Decreto	676	Ministerio de Trabajo	Por el cual se incorpora una enfermedad directa a la tabla de enfermedades laborales y se dictan otras disposiciones	Por el cual se incorpora una enfermedad directa a la tabla de enfermedades laborales y se dictan otras disposiciones	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
910	Decreto	677	Presidencia de la República	Por el cual se modifica el Decreto Legislativo 639 del 8 de mayo de 2020 y se disponen medidas sobre el Programa de Apoyo al Empleo Formal- PAEF, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica declarado por el Decreto 637 de 2020	Por el cual se modifica el Decreto Legislativo 639 del 8 de mayo de 2020 y se disponen medidas sobre el Programa de Apoyo al Empleo Formal- PAEF, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica declarado por el Decreto 637 de 2020	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
911	Decreto	689	Ministerio del Interior	Por el cual se prorroga la vigencia del Decreto 636 del 6 de mayo de 2020 "por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19, y el mantenimiento del orden público"	Por el cual se prorroga la vigencia del Decreto 636 del 6 de mayo de 2020 "por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19, y el mantenimiento del orden público"	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
912	Resolución	797	Ministerio de Salud y protección Social	Por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo de la enfermedad COVID 19 en el sector de Minas y Energía	Por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo de la enfermedad COVID 19 en el sector de Minas y Energía	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
913	Decreto	749	Ministerio del Interior	"Por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19, y el mantenimiento del orden público"	"Por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19, y el mantenimiento del orden público"	2020	Artículo 1. Aislamiento. Ordenar el aislamiento preventivo obligatorio de todas las personas habitantes de la República de Colombia, a partir de las cero horas (00:00 a.m.) del día 1 de junio de 2020, hasta las	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
914	Decreto	131	Alcaldía de Bogotá	"Por el cual se imparten lineamientos para dar continuidad a la ejecución de la medida de aislamiento obligatorio en Bogotá D.C. y se toman otras determinaciones"	"Por el cual se imparten lineamientos para dar continuidad a la ejecución de la medida de aislamiento obligatorio en Bogotá D.C. y se toman otras determinaciones"	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
915	Decreto	133	Alcaldía de Bogotá	Por medio del cual se corrige un yerro en el Decreto Distrital 131 de 2020 "Por el cual se imparten lineamientos para dar continuidad a la ejecución de la medida de aislamiento obligatorio en Bogotá, D.C. y se toman otras determinaciones"	Por medio del cual se corrige un yerro en el Decreto Distrital 131 de 2020 "Por el cual se imparten lineamientos para dar continuidad a la ejecución de la medida de aislamiento obligatorio en Bogotá, D.C. y se toman otras determinaciones "	2020	Art 1. a) Las personas que se encuentren en el rango de edad de 18 a 69 años en el horario comprendido entre las 6:00 a.m. y las 10: a.m., en un lapso no superior a una hora.	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
916	Circular	41	Ministerio de Trabajo	Lineaminetos para el trabajo en casa	Lineaminetos para el trabajo en casa	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
917	Decreto	770	Presidencia de la República	Por medio del cual se adopta una medida de protección al cesante, se adoptan medidas alternativas respecto a la jornada de trabajo, se adopta una alternativa para el primer pago de la prima de servicios, se crea el Programa de Apoyo para el Pago de la Prima de	Por medio del cual se adopta una medida de protección al cesante, se adoptan medidas alternativas respecto a la jornada de trabajo, se adopta una alternativa para el primer pago de la prima de servicios, se crea el Programa de Apoyo para el Pago de la Prima de Servicios - PAP. Y se crea el Programa de	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
918	Decreto	771	MINISTERIO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	"Por el cual se dispone una medida para garantizar el acceso a servicios de conectividad en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica en todo el territorio nacional"	"Por el cual se dispone una medida para garantizar el acceso a servicios de conectividad en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica en todo el territorio nacional"	2020	Artículo 1. Adición de un parágrafo transitorio al artículo 2 de la Ley 15 de 1959. Adicionar un parágrafo transitorio al artículo 2 de la Ley 15 de 1959, así: LParágrafo transitorio. De manera temporal y transitoria, mientras esté	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
919	Decreto	797	Ministerio de Industria y Comercio	Por el cual se adoptan medidas transitOrias en matéria de arrendamiento de locales comerciales, en el marco del Estado de Emergencia, Económica, Social y Ecológica de que trata el Decreto 637 del 6 de mayo de 2020	Por el cual se adoptan medidas transitOrias en matéria de arrendamiento de locales comerciales, en el marco del Estado de Emergencia, Económica, Social y Ecológica de que trata el Decreto 637 del 6 de mayo de 2020	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
920	Decreto	800	Ministerio de Salud y Protección Social	Por el cual se adoptan medidas para el flujo de recursos en el Sistema General de Seguridad Social en Salud y mantener la afiliación al mismo de quienes han perdido la capacidad de pago, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	Por el cual se adoptan medidas para el flujo de recursos en el Sistema General de Seguridad Social en Salud y mantener la afiliación al mismo de quienes han perdido la capacidad de pago, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
921	Decreto	801	Ministerio del trabajo	"Por medio del cual se crea el auxilio económico a la población cesante, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica"	"Por medio del cual se crea el auxilio económico a la población cesante, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica"	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
922	Decreto	803	Ministerio de Trabajo	"Por medio del cual se crea el Programa de Apoyo para el Pago de la Prima de Servicios - PAP para el Sector Agropecuario, en el marco de la Emergencia Sanitaria ocasionada por el Coronavirus COVID 19".	"Por medio del cual se crea el Programa de Apoyo para el Pago de la Prima de Servicios - PAP para el Sector Agropecuario, en el marco de la Emergencia Sanitaria ocasionada por el Coronavirus COVID 19".	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
923	Decreto	806	Ministerio de Justicia y del Derecho	Por el cual se adoptan medidas para implementar las tecnologías de la información y las comunicaciones en las actuaciones judiciales, agilizar los procesos judiciales y flexibilizar la atención a los usuarios del servicio de justicia, en el marco del Estado de	Por el cual se adoptan medidas para implementar las tecnologías de la información y las comunicaciones en las actuaciones judiciales, agilizar los procesos judiciales y flexibilizar la atención a los usuarios del servicio de justicia, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
924	Decreto	807	MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	Por el cual se adoptan medidas tributarias y de control cambiario transitorias en e~ marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica declarada mediante el Decreto 637 del 6 de mayo de 2020	Por el cual se adoptan medidas tributarias y de control cambiario transitorias en e~ marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica declarada mediante el Decreto 637 del 6 de mayo de 2020	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA

925	Decreto	815	MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	Por el cual se modifica el Decreto Legislativo 639 de 2020"y"se disponen medidas sobre el Programa de Apoyo al Empleo Formal - PAEF, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica declarado por el Decreto 637 del 6 de mayo de 2020	Por el cual se modifica el Decreto Legislativo 639 de 2020"y"se disponen medidas sobre el Programa de Apoyo al Empleo Formal - PAEF, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica declarado por el Decreto 637 del 6 de mayo de 2020	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
926	Decreto	878	Ministerio del Interior Presidencia de la República	Por el cual se modifica y prorroga la vigencia del Decreto 749 del 28 de mayo de 2020 "Por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19, y el mantenimiento del orden público", modificado por el	Por el cual se modifica y prorroga la vigencia del Decreto 749 del 28 de mayo de 2020 "Por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19, y el mantenimiento del orden público", modificado por el Decreto 847 del 14 de junio de 2020	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
927	CIRCULAR EXTERNA	CIRCULAR EXTERNA Nº 20201300000155	Superintendencia de vigilancia	INSTRUCCIONES EN LA IMPLEMENTACION DE LA NOTIFICACION ELECTRÓNICA DE ACTOS ADMINISTRATIVOS EN APLICACION DEL DECRETO 491 DE 2020.	INSTRUCCIONES EN LA IMPLEMENTACION DE LA NOTIFICACION ELECTRÓNICA DE ACTOS ADMINISTRATIVOS EN APLICACION DEL DECRETO 491 DE 2020.	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
928	CIRCULAR EXTERNA	CIRCULAR EXTERNA Nº 20201300000215	Superintendencia de vigilancia	INSTRUCCIONES SOBRE TARIFAS DE LA VIGENCIA 2020	INSTRUCCIONES SOBRE TARIFAS DE LA VIGENCIA 2020	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
929	CIRCULAR EXTERNA	CIRCULAR EXTERNA Nº 20204000000205	Superintendencia de vigilancia	OBLIGACION DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN EN EL FORMATO DE VEHÍCULOS DEL APLICATIVO DE REPORTE DE NOVEDADES DE LOS VIGILADOS RENOVA.	OBLIGACION DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN EN EL FORMATO DE VEHÍCULOS DEL APLICATIVO DE REPORTE DE NOVEDADES DE LOS VIGILADOS RENOVA.	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
930	Resolución Emergencia sanitaria COVID-19	1248 de 2020	Ministerio de Trabajo	Por medio de la cual se dictan medidas transitorias, relacionadas con la capacitación y entrenamiento para trabajo seguro en alturas, en el marco de la emergencia sanitaria declarada con ocasión de la pandemia derivada del coronavirus COVID-19	Por medio de la cual se dictan medidas transitorias, relacionadas con la capacitación y entrenamiento para trabajo seguro en alturas, en el marco de la emergencia sanitaria declarada con ocasión de la pandemia derivada del coronavirus COVID-19	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
931	Ley	2015	Congreso de la republica	La finalidad de la presente ley tiene por objeto que la historia clínica se digitalice y además se pueda interoperar a través de varios sistemas la misma, para que todos los prestadores de servicios puedan tener la misma información en tiempo real de las condiciones del	Todos	2015	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
932	Decreto	420	Ministerio del Interior	Se decretan medidas en contra de las aglomeraciones y diferentes materias de orden público con el fin de restringir la libre circulación de las personas en todo el territorio nacional.	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
933	Resolución	1-0427	SENA	El SENA prorroga la suspensión de los términos procesales en algunas de las actuaciones a su cargo.	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
934	Resolución	679	Ministerio de Salud y Portección Social	Se expide el potocolo de bioseguridad para el sector de la infraestructua del transporte	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
935	Resolución	682	Ministerio de Salud y Protección Social	Se expide el potocolo de bioseguridad para el sector de la construcción.	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
936	Resolución	686	Ministerio de Salud y Protección Social	Se expide la PILA que será utilizda para aplicar el beneficio consagrada en el decreto 558.	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
937	Resolución	1248	Ministerio del Trabjo	Se expiden medidas transitorias por la irrupción de la pandemina, en materia de trabajo en alturas.	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
938	Resolución	1-0414	SENA	El SENA suspende los términos procesales en algunas de las actuaciones a su cargo.	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
939	Circular	13	Superintendencia Financiera de Colombia	Se dictan directrices para el retiro anticipado de cesantías	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
940	Circular	01-03-2020-000050	SENA	Se establecen directrices sobre aprendices, contratistar y servidores públicos	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
941	Circular	22	Ministerio del trabajo	El Miniserio comunica que mientras perdure la emergencia ocasionada por el COVID-19 vigilará con atención las actuaciones de los empleadores.	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
942	Circular	35	Ministerio del trabajo	Se establecen obligaciones referentes al desarrollo del trabjajo en alturas.	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
943	Decreto	593	Ministerio de Salud y Protecció	Se definen protocolos de bioeguridad para mitigar los efectos de la pandemia.	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
944	Decreto	457	Ministerio del Interior	Decreta aislamiento preventivo obligatorio para todos las personas en territorio nacional y dispone algunas excepciones como servicios esenciales para el país y demás situaciones para controlar la propagación del COVID-19	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
945	Decreto	531	Ministerio del Interior	Decreta aislamiento preventivo obligatorio con nuevas fechas para todos las personas en territorio nacional y dispone algunas excepciones como servicios esenciales para el país y demás situaciones para controlar la propagación del COVID-19	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
946	Circular	3	MINISTERIO DE SALUD Y PRO	PROTOCOLO PARA EL PERSONAL QUE SE ENCUENTRA EJECUTANDO PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE E INTERVENTORES. DURANTE LA EMERGENCIA SANITARIA.	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
947	Circular	17	Ministerio del trabajo	Se indican las estrategias que deben seguir los empleadores y contratantes ante la introducción a Colombia del COVID-19 e indica cuales son las medidas de promoción y prevención que deberán tener los empleadores en este caso, como jueces constures de	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
948	Circular	18	Ministerio de salud, Ministerio	Se insta a tomar las siguientes acciones, para minimizar los efectos negativos en la salud los organismos y las entidades del sector público y privado, medidas temporales como teletrabajo, adoptar horarios flexibles, disminuir el número de reuniones, los trabajadores a	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
949	Circular	29	Ministerio del trabajo	Las empresas deben suministrar a sus trabajadores los elementos de protección personal, además deberán implementar espacios de trabajo seguros para prevenir el contangio y propagación del COVID-19	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
950	**Circular**	1	Ministerio de vivienda, ciudad y	**Esta circular aplica únicamente al sector construcción indicando las MEDIDAS GENERALES QUE DEBEN ADOPTAR LOS RESPONSABLES DE LOS TRABAJADORES DEL SECTOR DE CONTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES, MEDIDAS GENERALES QUE DEBEN ADOPTAR LOS**	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
951	Resolución	385	Ministerio de salud	Declaran el estado de emergencia sanitaria en todo el territorio nacional hasta el 30 de mayo de 2020 a causa del COVID-19	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
952	Decreto	434	Ministerio de comercio, industr	El plazo para la afiliación al Registro Único mercantil, al Registro Único Empresarial y Social, la Renovación del Registro único de proponentes y la afiliación a las Cámaras de Comercio no se deberá hacer dentro de los tres primeros meses de este año, sino que el plazo se	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA

953	Decreto	558	Minsiterio del trabajo	Establece la reducción de los aportes mínimos obligatorios al sistema general de pensiones del 16% al 3 %, así como ordena el traslado de los pensionados en los fondos privados de pensiones a COLPENSIONES. Las mesadas pensionales de los pensionados se darán	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
954	Decreto	691	Ministerio de Viviendaa, Ciudad	Con el fin de mitigar los efectos de la emergencia en el sector de la construcción, y de manera particular, respecto de los titulares de las licencias urbanísticas se amplía automáticamente por un término de nueve (9)	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
955	Resolución	666	Ministerio de salud y protección	Define las responsabilidades del empleador que debe adoptar como capacitar a sus trabajadores y contratistas de acuerdo con el anexo, adoptar medidas de control administrativo para la reducción de la exposición tales como turnos flexibles y horarios de trabajo, reportar a la	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
956	Circular	21	Ministerio del trabajo	Indica las medidas que pueden implementar los empleadores frente a la pandemia como trabajo en casa, teletrabajo, jornada laboral flexible, vacaciones anuales anticipadas y colectivas, permisos remunerados, pago de salario sin prestación del servicio	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
957	Circular	33	Ministerio del trabajo	Indica las medidas que pueden implementar los empleadores adicionales a las contempladas por la circular 21 expedida.	Todos	2020	Toda	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA
958	Resolución	898	Ministerio de Salud y Protección Social	Por medio del cual se adopta protocolo bioseguridad para el manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en el sector de la construcción y obras a ejecutar en el los hogares o instituciones habilitadas.	Todos	2020	Madiante el anexo técnico orienta las medidas generales de bioseguridad en el marco de la pandemia por el nuevo coronavirus (COVID-19), con el propósito de prevenir la enfermedad, promover la salud, la vida y la seguridad, y reducir	anual	7/1/2020	7/1/2020	x		REVISIÓN DOCUMENTAL	NA	NA

INTRODUCCIÓN

La preparación para la atención de emergencias industriales cobra cada día más importancia dada las implicaciones en Salud y Seguridad Industrial, legales, económicas y ambientales que una de estas puede generar. Por tal motivo el prepararse para atender emergencias en la industria moderna es prioritario ya que éstas pueden ocurrir en cualquier momento y generar consecuencias devastadoras.

Dentro de este contexto la Constructora A**.** Cruz Bogotá ha desarrollado el presente programa para la atención de emergencias y contingencias, el cual incluye toda la información pertinente para enfrentar la perturbación parcial o total del sistema productivo por la materialización de un riesgo, que afecta a los trabajadores, la estabilidad operacional de la empresa, o a la comunidad del área circundante y, también, reducir el impacto ambiental sobre el área afectada.

OBJETIVO GENERAL

Disponer de una estructura de respuesta a cualquier emergencia y contingencia que se pueda presentar en la empresa **CONSTRUCTORA A. CRUZ.,** que permita dar seguridad a los empleados, mejorar el nivel de seguridad empresarial, proteger bienes y activos; y ayudar al cumplimiento de las disposiciones legales vigentes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer los factores de riesgo existentes en la empresa que puedan generar emergencias.
- Determinar el grado de vulnerabilidad de la empresa ante dichas emergencias.
- Diseñar actividades tendientes a:
  - ✓ Minimizar la posibilidad de ocurrencia de los siniestros que puedan afectar nuestra población
  - ✓ Minimizar las lesiones que los siniestros pueden ocasionar a trabajadores y/o visitantes de la empresa o la comunidad.
  - ✓ Minimizar las pérdidas económicas resultantes de un siniestro en la empresa.
  - ✓ Minimizar los daños y perjuicios, internos y externos, que puedan producirse como consecuencia de un siniestro en la empresa.
  - ✓ Reducir al máximo el tiempo que dure una emergencia en la empresa.
  - ✓ Preservar la buena imagen de la empresa ante la comunidad en la eventualidad de un siniestro.

MARCO CONCEPTUAL

ALARMA: Sistema sonoro que permite avisar, inmediatamente se accione, a la comunidad la presencia de un riesgo que pone en grave peligro sus vidas.

ALERTA: Acciones específicas de respuesta frente a una emergencia.

AMENAZA: Factor de origen natural que afecta a una comunidad ocasionando lesiones a sus integrantes e instalaciones.

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD: Es la medida o grado de debilidad de ser afectado por amenazas o riesgo según la frecuencia y severidad de los mismos. La vulnerabilidad depende de varios factores, entre otros: La posibilidad de ocurrencia del evento, la frecuencia de ocurrencia de este, los planes y programas preventivos existentes, la posibilidad de programación anual entre otros.

AYUDA INSTITUCIONAL: Aquella prestada por las entidades públicas o privadas de carácter comunitario, organizados con el fin específico de responder de oficio a los desastres.

COMBUSTIÓN: Reacción mediante la cual una sustancia denominada combustible interactúa químicamente con otra denominada oxidante o comburente, y da como resultado gases tóxicos, irritantes y asfixiantes, humo que obstaculiza la visibilidad y afecta el sistema respiratorio, llamas y calor que generan lesiones de diversa intensidad en las personas.

CONTINGENCIAS: Evento que puede suceder o no suceder para el cual debemos estar preparados.

CONTROL: Acción de eliminar o limitar el desarrollo de un siniestro, para evitar o minimizar sus consecuencias.

DESASTRE: Es el daño o alteración grave de las condiciones normales de la vida, causado por fenómenos naturales o acción del hombre en forma accidental.

EMERGENCIA: Estado de alteración parcial o total de las actividades de una empresa, ocasionado por la ocurrencia de un evento que genera peligro inminente y cuyo control supera la capacidad de respuesta de las personas y organizaciones.

EVACUACIÓN: Es el conjunto integral de acciones tendientes a desplazar personas de una zona de mayor amenaza a otra de menor peligro.

IMPACTO: Acción directa de una amenaza o riesgo en un grupo de personas.

MITIGACIÓN: Acciones desarrolladas antes, durante y después de un siniestro, tendientes a contrarrestar sus efectos críticos y asegurar la supervivencia del sistema, hasta tanto se efectúe la recuperación.

PLAN DE ACCIÓN: Es un trabajo colectivo que establece, en un documento, las medidas preventivas para evitar los posibles desastres específicos de cada empresa y que indica las operaciones, tareas y responsabilidades de toda la comunidad para situaciones de inminente peligro.

PREVENCIÓN: Acción para evitar la ocurrencia de desastres.

RECUPERACIÓN: Actividad final en el proceso de respuesta a una emergencia. Consiste en restablecer la operatividad de un sistema interferido.

RIESGO: Una amenaza evaluada en cuanto a su probabilidad de ocurrencia y su gravedad potencial esperada.

SALVAMENTO: Acciones o actividades desarrolladas, individualmente o por grupos, tendientes a proteger los bienes materiales y/o activos de la compañía que puedan verse afectados en caso de una emergencia en sus instalaciones.
SINIESTRO: Es un evento no deseado, no esperado, que puede producir consecuencias negativas en las personas y en los bienes materiales. El siniestro genera la emergencia, si la capacidad de respuesta de la Entidad, es insuficiente para controlarlo.

VULNERABILIDAD: Condiciones en las que se encuentran las personas y los bienes expuestos ante una amenaza. Se relaciona con la incapacidad de una comunidad para afrontar y controlar con sus propios recursos una situación de emergencia.

VULNERABILIDAD FÍSICA O ESTRUCTURAL: Se refiere a la construcción misma de la edificación y a las características de seguridad o inseguridad que ofrece a los trabajadores que permanecen en ella durante su jornada laboral.

VULNERABILIDAD FUNCIONAL: Se refiere a la existencia o no de los recursos para enfrentar situaciones de emergencia como extintores, sistemas de control de fuentes de agua, combustible, herramientas para usar en situaciones de emergencia.

VULNERABILIDAD SOCIAL: Se refiere al conocimiento y al entrenamiento de los trabajadores para enfrentar situaciones de emergencia.

MARCO LEGAL

LEY 9 DE 1979 - CÓDIGO SANITARIO NACIONAL

Título III. Salud Ocupacional: Relativo a la salud ocupacional, establece para los empleadores las siguientes exigencias relacionadas con emergencias:

Artículo 93 - Áreas de Circulación: Claramente demarcadas, tener amplitud suficiente para el tránsito seguro de las personas y provistas de señalización adecuada.

Artículo 96 - Puertas de Salida: En número suficiente y de características apropiadas para facilitar la evacuación del personal en caso de emergencia, las cuales no podrán mantenerse obstruidas o con seguro durante la jornada de trabajo.

Artículo 114 - Prevención y Extinción de Incendios: Disponer de personal capacitado, métodos, equipos y materiales adecuados y suficientes.

Artículo 116 - Equipos y dispositivos para la Extinción de Incendios: Con diseño, construcción y mantenimiento que permita su uso inmediato con la máxima eficiencia.

Artículo 117 - Equipos, herramientas, instalaciones y redes eléctricas: Diseñados, construidos, instalados, mantenidos, accionados y señalizados de manera que prevenga los riesgos de incendio ó contacto con elementos sometidos a tensión.

Artículo 127: Todo lugar de trabajo tendrá las facilidades y los recursos necesarios para la prestación de los primeros auxilios a los trabajadores.

Título VIII. Desastres. - Artículo 501. Cada Comité de Emergencias deberá elaborar un plan de contingencia para su respectiva jurisdicción con los resultados obtenidos en los análisis de vulnerabilidad. Además, deberán considerarse los diferentes tipos de desastre que puedan presentarse en la comunidad respectiva. El Comité Nacional de Emergencias elaborará, para aprobación del Ministerio de Salud, un modelo con instrucciones que aparecerá en los planes de contingencia.

Artículo 502: El Ministerio de Salud coordinará los programas de entrenamiento y capacitación para planes de contingencia en los aspectos sanitarios vinculados a urgencias o desastres. Parágrafo. El Comité Nacional de Emergencias deberá vigilar y controlar las labores de capacitación y de entrenamiento que se realicen para el correcto funcionamiento de los planes de contingencia.

RESOLUCIÓN 2400 DE 1979 - POR EL CUAL SE ESTABLECEN DISPOSICIONES SOBRE VIVIENDA, HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE TRABAJO.

Artículo 2: Todos los empleadores están obligados a organizar y desarrollar programas permanentes de medicina preventiva, higiene y seguridad industrial".

Artículo 4 - Edificios y Locales: Construcción segura y firme; techos ó cerchas con suficiente resistencia a los efectos del viento y su propia carga; cimiento ó piso sin sobrecarga; factor de seguridad acero estructural (4 para cargas estáticas y 6 en dinámicas).

Artículo 14 - Escaleras de Comunicación entre plantas del edificio: Espaciosas, con condiciones de solidez, estabilidad y seguridad, preferiblemente de materiales incombustibles.

Artículo 205 - Peligro de incendio o explosión en centros de trabajo: Provistos de tomas de agua con sus correspondientes mangueras, tanques de reserva y extintores.
Artículo 206 - Construcciones bajo riesgo de Incendio y Explosión: Dotadas de muros corta - fuegos para impedir la propagación del incendio entre un local de trabajo y otro.
Artículo 207 - Salidas de Emergencia: Suficientes, libres de obstáculos y convenientemente distribuidas.

Artículo 220 - Extintores: Adecuados según combustible utilizado y clase de incendio.

Artículo 223 - Brigada Contra Incendio: Debidamente entrenada y preparada.

DECRETO 614 DE 1984 - POR EL CUAL SE DETERMINAN LAS BASES PARA LA ORGANIZACIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE SALUD OCUPACIONAL EN EL PAÍS.

Artículo 24: Los empleadores tendrán las siguientes responsabilidades: - Responder por la ejecución del programa de salud ocupacional.

RESOLUCIÓN 1016 DE 1989 – POR LA CUAL SE REGLAMENTA LA ORGANIZACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y FORMA DE LOS PROGRAMAS DE SALUD OCUPACIONAL QUE DEBEN DESARROLLAR LOS PATRONOS O EMPLEADORES EN EL PAÍS.

Artículo 11. Numeral 18: Organizar y desarrollar un plan de emergencias teniendo en cuenta las siguientes ramas:

- Rama preventiva: Aplicación de las normas legales y técnicas sobre combustibles, equipos eléctricos, fuentes de calor y sustancias peligrosas propias de la actividad económica de la empresa.
- Rama pasiva o estructural: Diseño y construcción de edificaciones con materiales resistentes, vías de salida suficientes y adecuadas para la evacuación, de acuerdo con los riesgos existentes y el número de trabajadores.
- Rama activa o control de las emergencias: Conformación y organización de brigadas (selección, capacitación, planes de emergencias y evacuación), sistema de detección, alarma, comunicación, inspección, señalización y mantenimiento de los sistemas de control.

Artículo 14: El programa de salud ocupacional deberá mantener actualizados los siguientes registros mínimos: planes específicos de emergencias y actas de simulacro en las empresas cuyos procesos, condiciones locativas o almacenamiento de materiales riesgosos puedan convertirse en fuente de peligro para los trabajadores, la comunidad o el ambiente

DECRETO 1443 DE 2014 – POR EL CUAL SE DETERMINA LA ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES.

Artículo 8. Literal 9. Obligación de los empleadores: El empleador debe garantizar la capacitación de acuerdo a la identificación de riesgos incluidas las amenazas y situaciones de emergencia.

Artículo 12, Literal 12: el empleador debe mantener disponibles y actualizados la identificación de amenazas junto con la evaluación de vulnerabilidad y sus correspondientes planes de prevención, preparación y respuesta ante emergencia.

Artículo 20: Indicadores que evalúan la estructura, proceso del SG SST. Se debe definir indicadores para evaluar la existencia de un plan de emergencias en la organización.

Artículo 25: El empleador o contratante debe implementar y mantener las disposiciones necesarias en materia de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, con cobertura a todos los centros y turnos de trabajo y todos los

trabajadores, independiente de su forma de contratación o vinculación, incluidos contratistas y subcontratistas, así como proveedores y visitantes.

Artículo 28: Informar a los contratistas las medidas de prevención y atención de emergencias.

RESOLUCIÓN 7550 DE 1994 – POR LA CUAL SE REGULAN LAS ACTUACIONES DEL SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL EN LA PREVENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DESASTRES.

Artículo 3: Solicitar a los establecimientos educativos, la creación y el desarrollo de un proyecto de prevención y atención de emergencias y desastres, de acuerdo con los lineamientos emanados por el Ministerio de Educación Nacional, el cual hará parte integral del proyecto educativo institucional. Este contemplará como mínimo los siguientes aspectos:

- Creación del comité escolar de prevención y atención de emergencias y desastres como también brigadas escolares.
- Análisis escolar de riesgos.
- Plan de acción.
- Simulacro escolar ante una posible amenaza.

LEY 1523 DE 2012 – POR LA CUAL SE ADOPTA LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y SE ESTABLECE EL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

LEY 1562 DE 2012 – POR LA CUAL SE MODIFICA EL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES EN MATERIA DE SALUD OCUPACIONAL.

Artículo 11: Capacitación básica para el montaje de la brigada de emergencias, primeros auxilios y sistema de calidad en Salud Ocupacional.

DECRETO 1072 DE 2015 – POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO DEL SECTOR TRABAJO

Artículo 2.2.4.6.25. Prevención, preparación y respuesta ante emergencias. El empleador o contratante debe implementar y mantener las disposiciones necesarias en materia de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, con cobertura a todos los centros y turnos de trabajo y todos los trabajadores, independiente de su forma de contratación o vinculación, incluidos contratistas y subcontratistas, así como proveedores y visitantes.

Para ello debe implementar un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias que considere como mínimo, los siguientes aspectos:

- Identificar sistemáticamente todas las amenazas que puedan afectar a la empresa;
- Identificar los recursos disponibles, incluyendo las medidas de prevención y control existentes al interior de la empresa para prevención, preparación y respuesta ante emergencias, así como las capacidades existentes en las redes institucionales y de ayuda mutua;
- Analizar la vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas identificadas, considerando las medidas de prevención y control existentes;
- Valorar y evaluar los riesgos considerando el número de trabajadores expuestos, los bienes y servicios de la empresa;
- Diseñar e implementar los procedimientos para prevenir y controlar las amenazas priorizadas o minimizar el impacto de las no prioritarias;
- Formular el plan de emergencia para responder ante la inminencia u ocurrencia de eventos potencialmente desastrosos;

- Asignar los recursos necesarios para diseñar e implementar los programas, procedimientos o acciones necesarias, para prevenir y controlar las amenazas prioritarias o minimizar el impacto de las no prioritarias;
- Implementar las acciones factibles, para reducir la vulnerabilidad de la empresa frente a estas amenazas que incluye entre otros, la definición de planos de instalaciones y rutas de evacuación;
- Informar, capacitar y entrenar incluyendo a todos los trabajadores, para que estén en capacidad de actuar y proteger su salud e integridad, ante una emergencia real o potencial;
- Realizar simulacros como mínimo una (1) vez al año con la participación de todos los trabajadores;
- Conformar, capacitar, entrenar y dotar la brigada de emergencias, acorde con su nivel de riesgo y los recursos disponibles, que incluya la atención de primeros auxilios;
- Inspeccionar con la periodicidad que sea definida en el SG-SST, todos los equipos relacionados con la prevención y atención de emergencias incluyendo sistemas de alerta, señalización y alarma, con el fin de garantizar su disponibilidad y buen funcionamiento; y
- Desarrollar programas o planes de ayuda mutua ante amenazas de interés común, identificando los recursos para la prevención, preparación y respuesta ante emergencias en el entorno de la empresa y articulándose con los planes que para el mismo propósito puedan existir en la zona donde se ubica la empresa.

Parágrafo 1°. De acuerdo con la magnitud de las amenazas y la evaluación de la vulnerabilidad tanto interna como en el entorno y la actividad económica de la empresa, el empleador o contratante puede articularse con las instituciones locales o regionales pertenecientes al Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres en el marco de la Ley 1523 de 2012.

Parágrafo 2°. El diseño del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias debe permitir su integración con otras iniciativas, como los planes de continuidad de negocio, cuando así proceda.

RESOLUCIÓN NÚMERO 1111 DE 2017 – POR LA CUAL SE DEFINEN LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA EMPLEADORES Y CONTRATANTES.

NTC 5254 – gestión del riesgo

NTC 1700 - higiene y seguridad. Medidas de seguridad en edificaciones. Medios de evacuación y código.

NFPA 101 - código de seguridad humana.

NTC 2885 - higiene y seguridad. Extintores portátiles.

NTC 1931 - protección contra incendios, señales de seguridad

INFORMACIÓN GENERAL

RAZÓN SOCIAL			**NIT.**
CONSTRUCTORA A. Cruz			800.002.820-4
DATOS GENERALES DE LA ORGANIZACIÓN			
CORREO ELECTRÓNICO	licitaciones@contructoraacruz.com	**TELÉFONOS**	6944390
DIRECCIÓN	CALLE 117 #6ª-60 OFICINA 409	**FAX**	
ACTIVIDAD ECONÓMICA	Construcción obra civil		
REPRESENTANTE LEGAL	**ALFREDO ALONSO CRUZ MACIAS**		
ARL			
NIVEL DE RIESGO	I, IV, V.		
LOCALIZACIÓN A NIVEL URBANO			
DEPARTAMENTO	Bogotá D.C.	**CIUDAD**	Bogotá D.C.
LOCALIDAD	Usaquén	**BARRIO**	Usaquén
UBICACIÓN CENTRAL			
NORTE	**SUR**	**ESTE**	**OESTE**
Edificaciones residenciales	Parqueadero	Edificaciones residenciales	Avenida Carrera 6.
CARGA OCUPACIONAL			
ADMINISTRATIVO	**OPERATIVO**	**CONTRATISTAS**	**VISITANTES**
6	**10**	**8**	**20**
ASPECTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES			
Casa con más de 10 años de construcción, 2 pisos y 0 sótanos.			

ÁREA TOTAL DISCRIMINADA

El Edificio de **CONSTRUCTORA A. CRUZ .** posee una medida de 210 M2, dividida en 2 pisos.

NÚMERO, TIPO DE ESPACIOS Y DESCRIPCIÓN DE LA OCUPACIÓN.

CONSTRUCTORA A. CRUZ ., cuenta con áreas como:

HORARIOS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO.

CONSTRUCTORA A. CRUZ ., maneja horarios de 07:30 a.m. am hasta las 05:30 a.m. pm los días lunes a viernes.

CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES.

Redes Eléctricas: La empresa cuenta con 3 contadores eléctricos, el cual es suministrado por la empresa CODENSA, ubicados de la siguiente manera:

Nº CONTADOR	UBICACIÓN	VOLTAJE	AMPERIOS
Contador Nº 1	Entrada principal	208 / 120 V	20 – 80 Amperios
Contador Nº 2	Cocina	150 V	15 – 60 Amperios
Contador N° 3	Bodega de contratación	690 V	50 Amperios

Red Hidráulica: El edificio cuenta con 1 tanque de almacenamiento de agua, el servicio de acueducto es suministrado por la empresa acueducto y alcantarillado de Bogotá. ESP.

Red de Gas: las instalaciones poseen 1 conexión de gas natural, el servicio de gas es suministrado por la empresa de gas de Bogotá.

NÚMERO DE PISOS	2	**NÚMERO DE ENTRADAS / NÚMERO DE SALIDAS**	2 / 3
TIEMPO CONSTRUCCIÓN	Más de 10 años	**CUMPLE CON EL CÓDIGO DE SISMO RESISTENCIA**	No
REDES CONTRA INCENDIO	No	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE HUMO Y/O CALOR**	2
HIDRANTES	No	**EQUIPOS DE COMUNICACIÓN**	Si
SISTEMA DE ALARMA	Si	**TANQUE DE RESERVA DE AGUA**	Si
SÓTANO	No	**PLANTA DE ENERGÍA**	No
CUARTO DE CONTROL DE EMERGENCIAS	No	**ESCALERA DE EMERGENCIA**	No

Los procesos realizados en las instalaciones son de tipo operativo y por ende le corresponden los siguientes materiales y equipos:

MATERIAS PRIMAS	EQUIPOS

➢ Muebles y enseres de oficina. ➢ Archivos. ➢ Papelería. ➢ Documentos. ➢ Cintas de impresoras ➢ Tóner ➢ Carpetas ➢ Cintas ➢ Ganchos legajadores	➢ Computadores ➢ Fax ➢ Impresoras ➢ Teléfonos fijos ➢ Celulares ➢ Fotocopiadoras ➢ UPC ➢ Horno microondas. ➢ Estufa a gas. ➢ Mini nevera. ➢ Dispensador de agua.

ÁREAS ESPECIALES

ÁREA	SITUACIÓN	EQUIPO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIA
Zona de computo	Almacenamiento de información virtual, base de datos empresarial, UPC.	Extintor de solkaflam de 7000 libras, cámara de seguridad, detector de humo.
Área de archivo	Almacenamiento de documentación.	Extintor de solkaflam de 3700 libras, extintor multipropósito de 10 libras, cámara de seguridad, detector de humo

COMITÉ OPERATIVO DE EMERGENCIAS ¨COE¨

El Comité Operativo de Emergencias (C.O.E) está conformado por personas de la dirección de **CONSTRUCTORA A. .**, quienes se encargan de crear, planear y administrar el programa de prevención, preparación y respuesta ante emergencias

FUNCIONES DEL ÁREA DE PLANIFICACIÓN

- Recolectar y organizar la información acerca del estado del incidente.
- Consolidar información sobre el incidente
- Mantener documentación del incidente.
- Planificar las jornadas de capacitación y material que solicite la brigada de emergencia.

FUNCIONES ÁREA DE LOGÍSTICA

- Identificar y solicitar los suministros que necesite la brigada a través del área de planificación.
- Mantener suministros en óptimas condiciones de calidad.
- Asegurar confiabilidad de existencias.
- Identificar los servicios y necesidades de apoyo en los niveles requeridos.
- Divulgación del Plan de emergencias al personal de la empresa.
- Mantener actualizada la lista de personal de la brigada de emergencia con sus responsabilidades asignadas.
- Mantener un inventario de equipos contra emergencias.

FUNCIONES ÁREA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

- Informar al personal administrativo sobre todo asunto de manejo financiero del incidente que requiera atención.
- Hacer seguimiento para facilitar la administración del presupuesto en caso de una eventualidad.
- Entregar informes sobre el gasto total en caso de una emergencia.

BRIGADA DE EMERGENCIAS

Es el grupo de empleados capacitados y entrenados para prevenir y controlar los eventos que pueden generar pérdidas económicas y humanas en la empresa.

Para la pertenencia a este grupo se debe cumplir con lo siguiente:

- Llenar solicitud de ingreso, donde acepta voluntariamente ser parte de la brigada y se compromete a cumplir con el reglamento.
- Ser físicamente apto.
- Aprobar examen de ingreso.
- Tener aprobación del jefe inmediato.

FUNCIONES GENERALES DE LA BRIGADA DE EMERGENCIAS

CONTRA INCENDIOS		
ANTES	**DURANTE**	**DESPUÉS**
Inspeccionar periódicamente todas las áreas de la Entidad.	Ubicar el área afectada	Inspeccionar el área afectada
Mantener un inventario de equipos contra incendios	Trasladar los equipos necesarios para el control	Apoyar en el restablecimiento del área o zona afectada.
Asistir a las capacitaciones	Evaluar el área afectada	Mantener y reponer equipos y elementos de protección personal utilizados.

Realizar prácticas para mantenerse actualizado	Realizar control del evento	Evaluar las maniobras
Entrenar permanentemente	Revisar el área y controlar otras fuentes de ignición	Ajustar el procedimiento
Mantener un buen estado físico	Apoyar grupos de Primeros Auxilios, Búsqueda y Rescate	

PRIMEROS AUXILIOS		
ANTES	**DURANTE**	**DESPUÉS**
Revisar e inventariar los equipos para atención de lesionados.	Ubicar el área del evento	Evaluar la reacción y respuesta
Revisar periódicamente el manual de primeros auxilios	Utilizar elementos necesarios para bioseguridad	Corregir procedimientos
Asistir a capacitaciones y reentrenamientos	Evaluar el área y número de pacientes a atender.	Mantener y reponer equipos y elementos de protección personal utilizados.
Entrenar permanentemente	Limitar riesgos para el auxiliador y paciente	
Mantener un buen estado físico.	Prestar primeros auxilios en forma inmediata y oportuna, asegurando el traslado de los pacientes en forma rápida y segura al centro asistencial	

BÚSQUEDA Y RESCATE		
ANTES	**DURANTE**	**DESPUÉS**
Revisar equipos propios para búsqueda y rescate	Ubicar el área	Revisar y mantener equipos en buen funcionamiento.
Inspeccionar áreas afectadas	Desplazar equipos y elementos de protección personal.	Evaluar procedimientos utilizados
Hacer prácticas periódicas de búsqueda y rescate	Utilizar elementos de protección personal.	Ajustar los procedimientos
Entrenamiento físico	Evaluar el área	
	Establecer plan de trabajo por grupos	
	Realizar búsqueda y rescate	
	Entregar pacientes al profesional de la salud o a la Brigada de emergencias.	

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

La experiencia demuestra que es posible la ocurrencia de emergencias o situaciones especiales resultantes de causas naturales o humanas que presentan serias amenazas a la vida, la salud o a la propiedad o de incidentes que contemplen condiciones poco usuales y de riesgos que si no son corregidos o prevenidos, pueden convertirse en emergencias.

Una de las estrategias a utilizar es el análisis de vulnerabilidad, entendiendo por vulnerabilidad "capacidad del sistema para afrontar una emergencia de acuerdo al nivel de riesgo, las posibles consecuencias y las medidas que se puedan tomar antes de presentarse el evento".

Basados en el desarrollo del análisis de riesgos se puede llegar a obtener información que permita la formulación de actividades como definir los objetivos del Análisis de Vulnerabilidad, estimar los recursos humanos y materiales existentes en las instalaciones de **CONSTRUCTORA A. CRUZ** , y su capacidad de respuesta ante el evento de ser requeridos en una situación de emergencia, facilitar los criterios para la toma de decisiones, definir los riesgos presentes en cada escenario, establecer las necesidades de protección y los mecanismos para su implementación.

El análisis de vulnerabilidad consiste en correlacionar las variables frecuencia (cuándo) y gravedad (cuánto) de los riesgos a los cuales se encuentra expuesta **CONSTRUCTORA A. CRUZ.**, en sus diferentes áreas. Los resultados obtenidos permiten establecer estrategias de acción, antes, durante y después de una emergencia.

Al identificar las posibles situaciones de siniestros y sus variaciones, permiten a la empresa estar preparados para enfrentar una emergencia y, "es mejor estar preparados para algo que no va a suceder a que nos suceda algo para lo cual no estamos preparados".

TIPOS DE RIESGO

Los riesgos que pueden afectar el funcionamiento de CONSTRUCTORA A. CRUZ., se clasifican en:

RIESGOS TECNOLÓGICOS Y/O ANTRÓPICOS: Originados como consecuencia y en ocasión del proceso productivo. Incluyen:

- **Incendios:** Se podría dar por las características de alta combustibilidad del Data Center ubicado en las oficinas, actos inseguros y/o cortos circuitos, transformadores eléctricos, cables eléctricos, toma corrientes, UPS como soporte al Data Center, computadores, tableros eléctricos. Amoblados y acabados; módulos de madera, escritorios, sillas, papelería, alfombras.
- **Fallas en equipos y/o sistemas:** Se pueden dar por sucesos no intencionales, razones de garantía o sobrecargas y por la ausencia de orden en el cableado de los equipos en algunas áreas de CONSTRUCTORA A. .
- **Fuga de Gas Natural:** Presentado por rotura en el gasoducto ocasionado por trabajos de construcción de los edificios adyacentes al Edificio.

RIESGOS DE LA NATURALEZA: Originados por fenómenos climáticos, telúricos y otros tipos de fenómenos procedentes de cambios de la naturaleza en su dinámica continua. Incluyen:

- **Movimientos Sísmicos:** La Ciudad se encuentra en una zona de amenaza intermedia que debido a los efectos de la amplificación de las ondas sísmicas y a las características del subsuelo, este nivel de amenaza se puede incrementar.
- **Vientos fuertes:** El Edificio cuenta con una fachada flotante hermética en mármol, aluminio y cristal por lo cual no se descarta la caída de fachadas flotantes por posibilidad de un vendaval como el ocurrido el pasado 8 de octubre de 2008.
- **Descargas eléctricas:** En razón a que las oficinas se encuentran ubicadas dentro del edificio y en pro de trabajar unidos al programa de prevención, preparación y respuesta ante emergencias del edificio no se descarta la posibilidad de

Descargas eléctricas. En la sabana de Bogotá existe el más alto nivel de descargas atmosféricas en horas de la tarde comprendido entre las 3 Pm y 6 Pm, por lo que la edificación es vulnerable a la acción de este fenómeno atmosférico

Riesgos públicos: Originados en actos o acciones con intención dolosa:

- **Atentados terroristas:** Debido a los problemas de inseguridad por los que atraviesa el país y teniendo en cuenta el tipo de población que normalmente transcurre por este sector de la ciudad no se descarta ya que los grupos al margen de la ley podrían estar en busca de recursos para financiar sus operaciones.
- **Hurto y Delincuencia Común:** Es viable teniendo en cuenta las características comerciales y financieros del sector, y por desplazamiento de gran número de personas, puede presentarse la posibilidad de hurto, existen antecedentes en el sector, pero no son reportados a las autoridades.

Ámbito de influencia: Con base en los orígenes y en la identificación de las amenazas los siniestros pueden afectar:

- Personas
- Materiales y/o equipos
- La operación de la Empresa
- Imagen de la compañía
- El medio ambiente

VARIABLES

El grado de sensibilidad (vulnerabilidad) de un sistema ante un riesgo (probabilidad de presentarse una lesión o daño) depende de:

- Posibilidad que se presente la emergencia
- Factibilidad que se propague
- Dificultades en el control

METODOLOGIA Y RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO DE PELIGROS

Los resultados de los hallazgos se presentan a continuación en tablas que resumen la situación general de la empresa, en esta parte se denomina diagnóstico de riesgos.

TABLAS DE VALORACIÓN DE RIESGOS

FRECUENCIA: Está determinada por la probabilidad de ocurrencia del evento que puede originar la pérdida. De acuerdo a la frecuencia con que pueda ocurrir, los riesgos se cualifican y cuantificaron de la siguiente manera:

FRECUENCIA	DEFINICIÓN	PTOS
IMPROBABLE	Su posibilidad de ocurrencia es nula. Las condiciones no permiten que suceda, pero el riesgo está presente	**1**
POCO PROBABLE	Existe la posibilidad que se presente pero hasta la fecha no ha ocurrido	**2**
MODERADAMENTE PROBABLE	El riesgo ha ocurrido al menos en una ocasión durante el funcionamiento de la empresa.	**3**

FRECUENTE	El riesgo se ha presentado varias veces con consecuencias leves o potencialmente catastróficas.	**4**

GRAVEDAD: Está determinada por la forma como el evento puede afectar (consecuencias) el ámbito de influencia y por ende la estabilidad de la Empresa. Se ha establecido y clasificado de la siguiente manera:

GRAVEDAD	DEFINICION	PTOS
INSIGNIFICANTE	Sin lesiones, o lesiones sin atención Hospitalaria	**1**
MARGINAL	Lesiones Leves que requieran atención médica o de un profesional de la salud.	**2**
CRITICA	Lesiones Graves con atención en un centro Hospitalario y/o incapacidad temporal.	**3**
CATASTROFICA	Invalidez y/o Muertes	**4**

Materiales y/o equipos: El monto de las pérdidas materiales, de los equipos, materias primas, productos en proceso, productos terminados, instalaciones locativas, entre otros, se puede determinar con base en un porcentaje del capital o por salarios mínimos mensuales vigentes (S.M.L.M.V.).

GRAVEDAD	DEFINICION	PTOS
INSIGNIFICANTE	Menores a 15 S.M.L.M.V	**1**
MARGINAL	Entre 15 S.M.L.M.V a 30 S.M.L.M.V	**2**
CRITICA	Entre 30 S.M.L.M.V a 300 S.M.L.M.V	**3**
CATASTROFICA	Más de 300 S.M.L.M.V	**4**

La operación de la Empresa: Se puede establecer que el cese en la operación de la empresa sea considerada por horas, por días o por semanas.

GRAVEDAD	DEFINICION	PTOS
INSIGNIFICANTE	Suspensión inferior a 2 horas	**1**
MARGINAL	Suspensión entre 2 y 8 horas	**2**
CRITICA	Suspensión de 1 a 3 días	**3**
CATASTROFICA	Suspensión mayor a 3 días	**4**

Imagen de la compañía: Es el grado de afección que tenga la compañía desde el punto de vista comercial, confianza en la comunidad y apoyo interinstitucional.

GRAVEDAD	DEFINICION	PTOS
INSIGNIFICANTE	Solo es de conocimiento en la empresa no hay difusión en medios de comunicación masiva y la comunidad no se entera del evento	**1**
MARGINAL	La comunidad se entera y el apoyo interinstitucional es inmediato, los medios de comunicación no prestan importancia al evento.	**2**

CRITICA	Los medios de comunicación hacen una amplia difusión del evento, la empresa requiere de un comunicado de prensa para mejorar la imagen. Existe la posibilidad de recibir demandas instauradas por la comunidad.	**3**
CATASTROFICA	Los medios de comunicación hacen una amplia difusión del evento. Son un hecho las demandas de la comunidad. No es posible el apoyo interinstitucional.	**4**

El Medio Ambiente: El impacto sobre el medio ambiente se evalúa en cada uno de sus componentes (parte aire, parte agua y parte suelo) de la siguiente manera:

GRAVEDAD	DEFINICION	PTOS
INSIGNIFICANTE	Mediante el uso de elementos y/o tratamientos de fácil aplicación o de bajo costo es posible realizar un control sobre el impacto, las consecuencias son leves y los recursos se recuperan rápidamente.	**1**
MARGINAL	Es necesario aplicar tratamientos primarios, la recuperación de los recursos es lenta y progresiva.	**2**
CRITICA	Se requiere de tratamientos secundarios, estos son de alto costo y de tecnología de difícil aplicación. Los efectos sobre los recursos son devastadores y duraderos	**3**
CATASTROFICA	El impacto generado es de difícil recuperación y de alta duración, es necesario la aplicación de tratamientos terciarios. En algunos casos no es posible la recuperación de los recursos.	**4**

Materiales y métodos aplicados para el análisis de vulnerabilidad: Para este análisis de vulnerabilidad se consideraron los tipos de riesgo, el ámbito de influencia, escenarios y variables antes descritas. Para la priorización de los eventos se utilizó el método Zúrich que genera un análisis bimodal con los siguientes criterios:

IMPACTO	DEFINICION	PTOS
BAJO	Las consecuencias no afectan el funcionamiento del sistema, las pérdidas o daños son despreciables. Sin afección, las pérdidas son completamente asumibles.	**1**
MEDIANO	Las consecuencias afectan en forma leve al sistema, las pérdidas o daños son moderados. Aun que afecta la economía de la empresa ésta la puede resolver con recursos propios	**2**
CRITICO	Las consecuencias afectan parcialmente el sistema en forma grave, las pérdidas o daños son considerables. Se requiere de recortes presupuestales de otras áreas, endeudamiento o ampliación de capital.	**3**

CATASTROFICO	Las consecuencias afectan en forma total al sistema, las pérdidas o daños son de gran magnitud. Agotamiento de los recursos propios y accesibles de la empresa, llevándola al caos económico produciendo la quiebra.	**4**

Métodos de control hallado: Discrimina las medidas de control halladas al momento del análisis, de la siguiente manera:

METODO DE CONTROL	DEFINICION	PTOS
MUY BUENO	Están identificados, evaluados y controlados todos los factores del riesgo. Se realizan chequeos y/o mantenimiento periódico y se garantiza la efectividad de estos métodos.	**1**
BUENO	Están identificados, evaluados y controlados todos los factores del riesgo. Faltan inspecciones y/o mantenimientos periódicos que garanticen la efectividad de los métodos de control.	**2**
FALLAS MENORES	Están identificados, evaluados y controlados algunos de los factores del riesgo, las medidas de control no están totalmente implementadas o deben mejorarse.	**3**
FALLAS / PROBLEMAS	No están identificados, evaluados y controlados los factores del riesgo. Faltan métodos de control y/o los existentes son inadecuados o incompletos.	**4**

La metodología más apropiada en este caso depende de la disponibilidad de información y el nivel de detalle que se desee alcanzar. El primer paso en el análisis de riesgos es la identificación de áreas, zonas y amenazas que impliquen riesgos en **CONSTRUCTORA A. CRUZ .**

Una vez identificadas las amenazas o posibles aspectos iniciadores de eventos, se debe realizar la estimación de su probabilidad de ocurrencia, en función a las características específicas, y se realiza la estimación de la severidad de las consecuencias sobre los denominados factores de vulnerabilidad que podrían resultar afectados (El personal, los equipos, la propiedad, la actividad comercial, el ambiente, la población, las autoridades, los medios).

PLAN DE EMERGENCIAS MÉDICAS

El Plan de Emergencias Médicas garantiza la prestación de un servicio médico oportuno y eficiente a las personas que lleguen a resultar afectadas en caso de una emergencia en la empresa.

FUNDAMENTO TEÓRICO – TRIAGE

Método utilizado para clasificar al personal accidentado de acuerdo a la severidad de la lesión (Código de colores), para determinar la prioridad de atención y el sitio al cual debe ser remitido. APLICA PARA EMERGENCIAS CON AFECTACIÓN EN MASA.

Clasificación: De acuerdo a la severidad, se pueden clasificar las lesiones en:

LEVE (VERDE): Pueden considerarse los siguientes casos:

- Heridas que solo comprometen piel, de extensión mínima.
- Golpes con inflamación y dolor leve, sin alteración de movimiento.
- Quemaduras Grado I (solo enrojecimiento de la piel), de extensión mínima.
- En general en estos casos los síntomas no comprometen el estado general del paciente.

Atención: Estabilización por parte del vigía de emergencias.

MODERADA: (AMARILLA): Pueden considerarse los siguientes casos:

- Heridas con sangrado moderado, el paciente no presenta signos de shock (Palidez, sudoración, mareo, desorientación, desmayo).
- Fracturas óseas cerradas.
- Trauma en cráneo sin deformidad ósea, ni pérdida de conciencia, paciente hablando de forma coordinada (sabe su nombre, que le paso, en donde está, etc.).
- Quemaduras de Segundo Grado (II), en las cuales hay formación de ampolla y no comprometa grandes extensiones o regiones criticas del cuerpo.

Atención: Estabilización por vigía de emergencias, remitir lo más pronto posible a Centro Asistencial de **Nivel I** o **Nivel II**

SEVERAS: (ROJO): En casos de:

- Hemorragias severas (sangrado abundante, paciente en shock).
- Amputaciones previas o completas.
- Politraumatismo (lesión que compromete varias áreas del cuerpo y/o diferentes órganos). Sospecha de Trauma abdominal cerrado con ruptura de víscera (dolor abdominal severo, paciente en shock).
- Quemaduras G II extensas o que comprometen articulaciones o regiones criticas del cuerpo. Quemaduras GII y GIII (compromete piel, músculo, el paciente no manifiesta dolor). Mordeduras por ofidios (Culebras).

Atención: Estabilización por vigía de emergencias, remitir lo más pronto posible a Centro Asistencial de **III Nivel** o **IV Nivel.**

CRÍTICO NO RECUPERABLE: (NEGRO): Paciente que por cuya condición no tiene posibilidades de supervivencia, se atenderá hasta donde técnicamente el auxiliador pueda en caso de que sea el único paciente, sino se le clasificara y procederá a atender a aquellos que tengan probabilidad de supervivencia

Atención: Por vigía de emergencias, remitir lo más pronto posible a Centro Asistencial de **III Nivel** o **IV Nivel.**

SIN SIGNOS VITALES (BLANCO): Paciente que a la valoración primaria no presenta signos vitales, el vigía de emergencias evaluara la posibilidad de aplicar RCP en la victima de acuerdo a las condiciones propias del mismo (traumas, tiempo transcurrido después del evento etc.).

Atención: Por Brigadista, remitir lo más pronto posible a Centro Asistencial de **III Nivel** o **IV Nivel**

Se atenderán prioridades, según la lesión así:

Si es un solo paciente:

- HEMORRAGIAS
- QUEMADURAS DE II Y III GRADO
- LESIONES DE HUESOS Y MUSCULOS
- HERIDAS
- OTRAS

Si son dos o más pacientes:

- HEMORRAGIAS
- MUERTE APARENTE
- QUEMADURAS DE II Y III GRADO
- LESIONES DE HUESOS Y MUSCULOS
- HERIDAS
- OTRAS

RED ASISTENCIAL: Es la lista centros médicos, Servicios especializados y Servicios de apoyo de salud que pueden recibir para la atención y traslado de pacientes.

Notificación Inicial

Entidad	Nombre	Teléfonos de Emergencias
Línea 123 (Eventos fortuitos fuera de la empresa)	Numero único de seguridad y emergencias (NUSE)	1 2 3

Servicios de Atención en sitio y transporte

Medio	Empresa	Localidad	Teléfono
Ambulancia	Asistencia Colpatria	Bogotá	423 57 57
Ambulancia	Secretaría de Salud	Bogotá	123 – 364 9090

Centros Hospitalarios cercanos al Centro de Trabajo

Nombre del centro	Nivel de atención	Dirección	Teléfono
Hospital Militar Central	3 y 4 Nivel	Transversal 3A Nº 49 – 00	348 68 68
Hospital San Ignacio	3 Nivel	Carrera. 7 Nº 40 – 62	594 61 61
Clínica Marly	3 Nivel	Calle 50 Nº 9 – 67	343 66 00

Atención Oftalmológica

Nombre del centro	Nivel de atención	Dirección	Teléfono
Clínica de los ojos	Especializada	AutoNorte Nº 95 – 54	623 73 73

Atención Cardiovascular

Nombre del centro	Nivel de atención	Dirección	Teléfono
Clínica Palermo	Nivel 2	Calle 45 C Nº 22 – 02	572 77 77

Clínica Navarra	Nivel 3	AutoNorte N° 106 – 30	605 99 99

Otros Centros Hospitalarios

Nombre del centro	Nivel de atención	Dirección	Teléfono
Clínica Magdalena	Nivel 2	Calle 39 Nº 14 – 34	285 39 00
Clínica Colsubsidio	Nivel 3	Calle 67 Nº 10 – 67	254 42 00

RECURSOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

RECURSO HUMANO

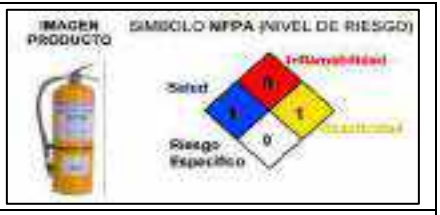
CONSTRUCTORA A. CRUZ. cuenta con una brigada de emergencias, la cual está capacitada y entrenada para cualquier situación de emergencia que se pueda presentar.

RECURSO FÍSICO

Botiquín de primeros auxilios: Se cuenta con un Botiquín portátil ubicado en el segundo piso, para la atención de emergencias.

MATERIAL DE CURACIÓN	INSTRUMENTAL Y OTROS ELEMENTOS	ANTISÉPTICOS
Vendas en rollo Gasas Compresas Apósitos Copitos Baja lenguas Esparadrapo Micropore Curas	Guantes desechables de látex Tapabocas Pinzas Tijeras Termómetro Bolsas plásticas	Yodopovidona Alcohol Solución salina Agua estéril

Extintores: Se tienen 4 extintores de tipo Solkaflam 123 de 3700 libras, y 4 extintores multipropósitos de 20 libras.

EXTINTOR TIPO ABC	Su ingrediente activo es el fosfato monoamónico (NH4H2PO4), el más eficiente y mejor conocido agente extintor multipropósito. El ingrediente activo se mezcla con sulfato de amonio y aditivos para mejorar sus características físicas y hacerlo resistente a la humedad del medio ambiente. Compatible con espumas extintoras.	
EXTINTOR SOLKAFLAM	Extintor de alta calidad con Solkaflam, ideal para extinguir fuegos provocados en lugares como laboratorios, centros de cómputo, equipos eléctricos, energizados, centrales telefónicas, equipos electrónicos. No deteriora tales equipos, no es corrosivo. No produce impacto térmico.	

Camilla de emergencia: Camilla rígida fabricada en LLDPE (linear Low Density Polietileno), de alta resistencia, diseñada para el transporte e inmovilización en situaciones de evacuación, atención de primeros auxilios y rescate resistencia al agua, rayos x. Inmovilización por un arnés de sujeción corporal tipo araña. Camilla extendida (LxAxA) 183x45x4 cm, Peso 6.5Kg. Soporta hasta 180Kg, la cual está ubicada en el segundo piso.

Material: Polietileno alta densidad, 100 % traslucida a rayos x.

PLAN DE EVACUACIÓN

SISTEMA DE ALARMA PARA EVACUACIÓN

La alarma de evacuación es la señal que permite dar a conocer a todo el personal, en forma simultánea, la necesidad de evacuar un lugar ante una amenaza determinada; por esta razón, es de suma importancia que sea dada en el menor tiempo posible después que se ha detectado la presencia del peligro. El sistema a utilizar en la empresa es a través de un "SILBATO".

¿Cuándo se debe activar la alarma?

LA ALARMA DE EVACUACIÓN TIENE UN ÚNICO MEDIO, EL SONIDO DE EVACUACIÓN INICIARÁ INMEDIATAMENTE SEA ACTIVADA. Se debe dar la alarma únicamente en las siguientes situaciones:

- Cuando detecte un incendio en el lugar donde se encuentre y que no se pueda controlar.
- Cuando observe la presencia de humo en grandes proporciones dentro de la empresa.
- Cuando se sospeche o presenten daños en la estructura de la edificación que pongan en peligro a sus ocupantes, por ejemplo después de un sismo.
- Cuando se descubra o sospeche la presencia de artefactos explosivos en cualquier área de la empresa.
- Cuando se descubra la presencia de personal extraño que pueda atentar contra la empresa.

Rutas y salidas de evacuación

Se cuenta con una única salida de evacuación con base en las cual se ha distribuido la población de la empresa señalando tanto salidas como rutas de evacuación en material foto luminiscente.

ANEXO - PLANO DE EVACUACIÓN

PROCEDIMIENTO GENERAL

CONSTRUCTORA A. CRUZ. cuenta con un sistema de alarma por medio de pitos de emergencia y mediante la voz de brigadas.



- **DETECCIÓN DEL PELIGRO:** Tiempo transcurrido desde que se origina el peligro hasta que alguien lo reconoce. El tiempo depende de la clase de riesgo, medios de detección disponible, uso de la edificación, día y hora del evento.

- **ALARMA:** Tiempo transcurrido desde que se conoce el peligro hasta que se toma la decisión de evacuar y se comunica esta decisión a los ocupantes. El tiempo depende del sistema de alarma y la capacitación del personal.

- **PREPARACIÓN PARA LA SALIDA:** Tiempo transcurrido desde que se comunica la decisión de evacuar hasta que empieza a salir la primera persona. El tiempo depende del entrenamiento.

- **SALIDA DE PERSONAL:** Tiempo transcurrido desde que se empieza a salir la primera persona hasta que sale la última a un lugar seguro. El tiempo depende de la distancia a recorrer, número de personas a evacuar, capacidad de las vías, limitantes de riesgo.

- **LLEGADA AL PUNTO DE ENCUENTRO Y TOMA DE LISTADO:** Al llegar al punto de encuentro el líder de evacuación tomara registro de las personas que llegan al punto de encuentro, en caso de faltar alguna persona se dará aviso al líder de búsqueda y rescate para tomar acciones de búsqueda.

Evacuación de heridos: En caso de presentarse algún lesionado durante el proceso de evacuación, debe ser trasladado al sitio de reunión final y, de ser necesario, el Coordinador de la Brigada de Emergencia ordenará su traslado a las Entidades asistenciales identificadas en el Plan de Emergencias Médicas, para que sean atendidos adecuadamente.

Verificación de personal en el punto de encuentro: La brigada de emergencias junto con el C.O.E revisaran en el punto de encuentro el listado de trabajadores existentes en la empresa, registrando los tiempos de llegada del personal.

Coordinación con organismos de socorro: Una vez se presenten en el sitio los organismos de socorro, la brigada de emergencias debe ponerlos al tanto de la situación, y así mismo participar en toda la planeación de las acciones a desarrollar.

Medidas para protección de bienes: Para garantizar la seguridad de la información y de los equipos de la empresa, se debe:

- Definir en las áreas responsabilidades para protección de documentos que lo requieran, en caso de una evacuación.
- Asegurar las puertas de emergencia y de acceso a la oficina al finalizar la evacuación.

Determinación del cese del peligro y restablecimiento de actividades: El vigía de emergencias, el C.O.E. y los organismos de socorro, determinará cuándo ha sido controlada la situación y evaluarán si es seguro que el personal ingrese nuevamente a las instalaciones, o por el contrario, deba permanecer fuera de ellas.

En caso de que no haya riesgo de reingresar a las instalaciones, el vigía de emergencias, lo comunica al personal dando las recomendaciones que sean necesarias para cada caso.

CALCULO DE SALIDA

Para el tiempo de salida de los empleados, por área, se aplica la siguiente formula:

$$TS = \frac{N}{A \times K} + \frac{D}{V}$$

TS	Tiempo de Salida
N	Número de Personas
A	Ancho de salida en metros (la más angosta encontrada en el recorrido)
D	Distancia total de recorrido en metros
V	Velocidad de desplazamiento 0.6 m/seg.
K	Constante de desplazamiento 1.3 pers. /m x seg.

N° PERSONAS	TIEMPOS DE SALIDA				TIEMPO DE SALIDA	OBSERVACIÓN
	A	D	V	K		
63	1,30	86	0,6	1,3	3 m	N/A

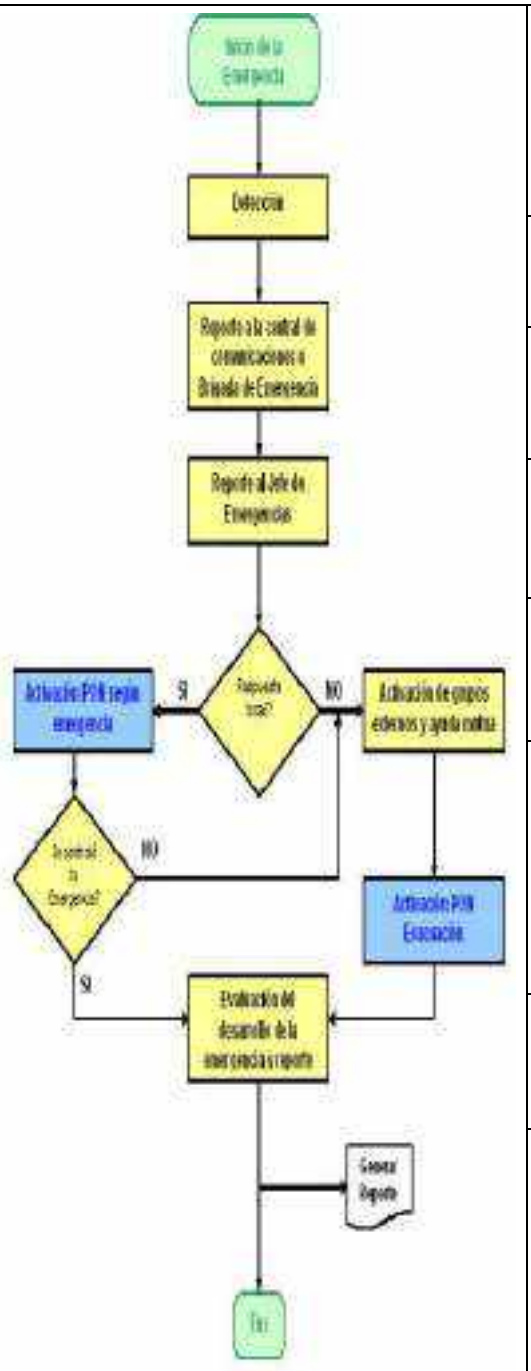
PROTOCOLO Y FLUJOGRAMAS OPERATIVO NORMALIZADO

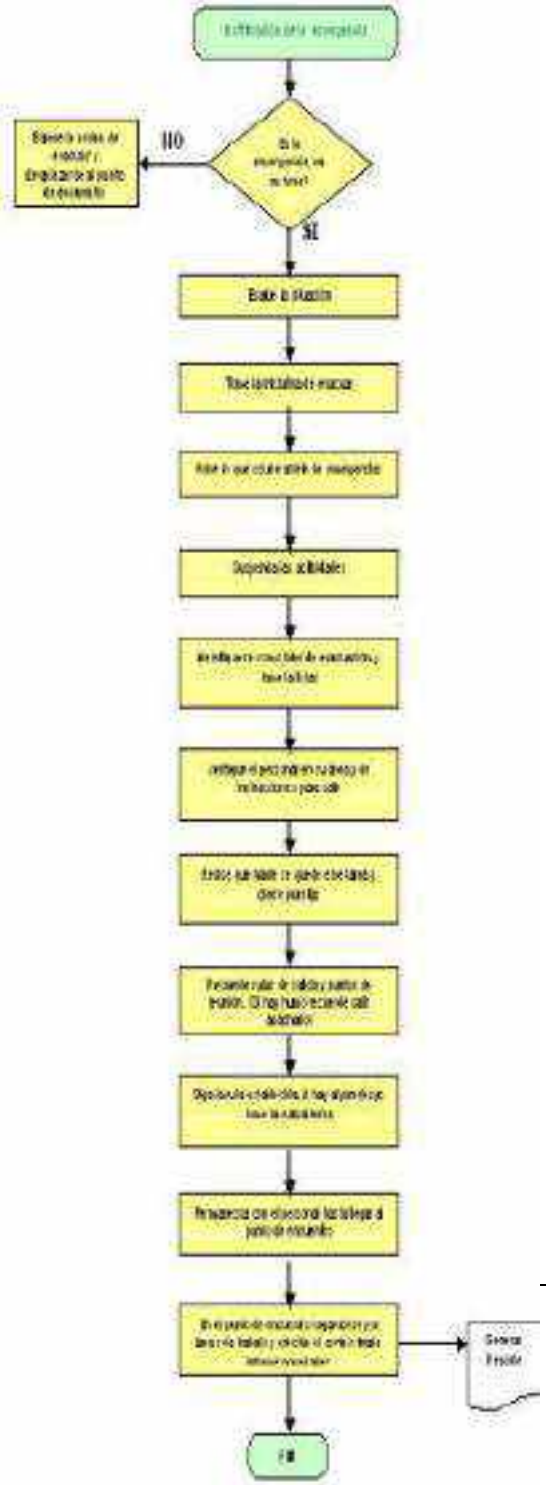
Son las guías y directrices diseñadas y preestablecidas que permiten mediante un flujo lógico y seguro de acciones, atender y/o responder a una situación de eventualidad.

Clasificación: Los PON incluyen las guías o acciones:

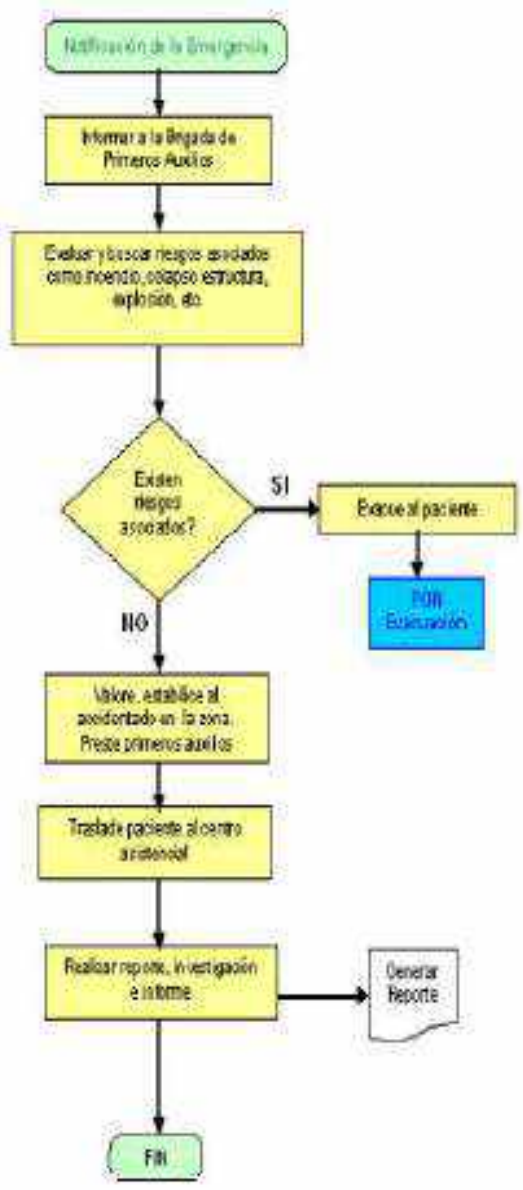
- **Operacionales:** Control de equipos, manipulación de válvulas, cierre de líneas, corte de energía
- **Tácticos:** Atención de la emergencia en sí: control de incendios, atención en salud, Control de derrames, etc.
- **Estratégicos:** Manejo administrativo, manejo de comunicaciones y alarma, respuesta a requerimientos o apoyo logístico: transporte, mantenimiento, alimentos y bebidas, materiales, aislamiento del área y vigilancia.

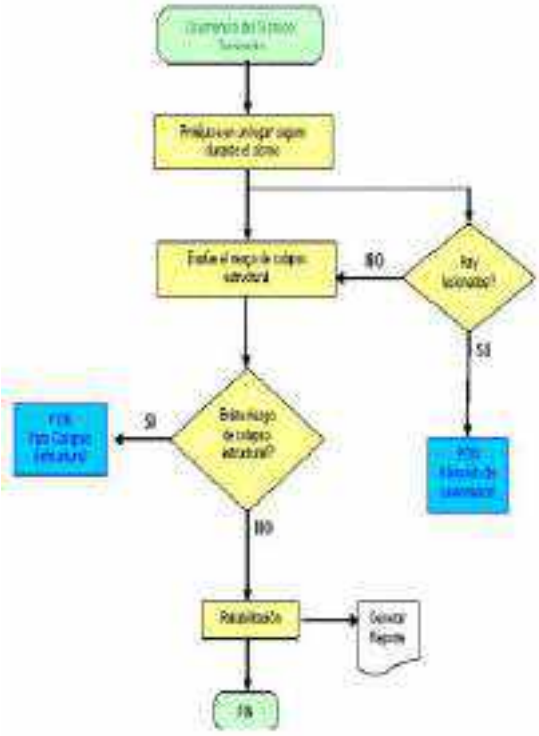
Interacción PON: Los procedimientos se pueden interactuar y exigir activar otro PON ejemplo: Un escape de Gas demanda activar control operacional, accionar alarma y la intervención de mantenimiento y de la Brigada para el manejo de la situación.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA EMERGENCIAS	
	Una vez se inicia la emergencia, la persona que la detecte debe comunicar o reportar a personal de la brigada de emergencias o al maestro de obra.
	Se procede a comunicar al jefe de la brigada.
	Dependiendo de la emergencia y su magnitud se debe establecer si se requiere o no ayuda externa.
	Si la emergencia se puede controlar por personal de la brigada se debe activar el PON adecuado según el tipo de Emergencia.
	Si hay lesionados de le prioridad a su atención y traslado a zonas seguras. Active el PON para atención de lesionados.
	Si se decide que se requiere ayuda externa o si la emergencia no pudo ser controlada por personal de la brigada se procede a activar el plan de ayuda mutua y se debe activar el PON de evacuación.
	Una vez se controla la emergencia se procede a realizar la evaluación de la emergencia.
	Elabore el informe de la investigación de la emergencia, estableciendo acciones preventivas, correctivas y de contención necesarias, y entregue formalmente el informe a la dirección del centro de gestión.

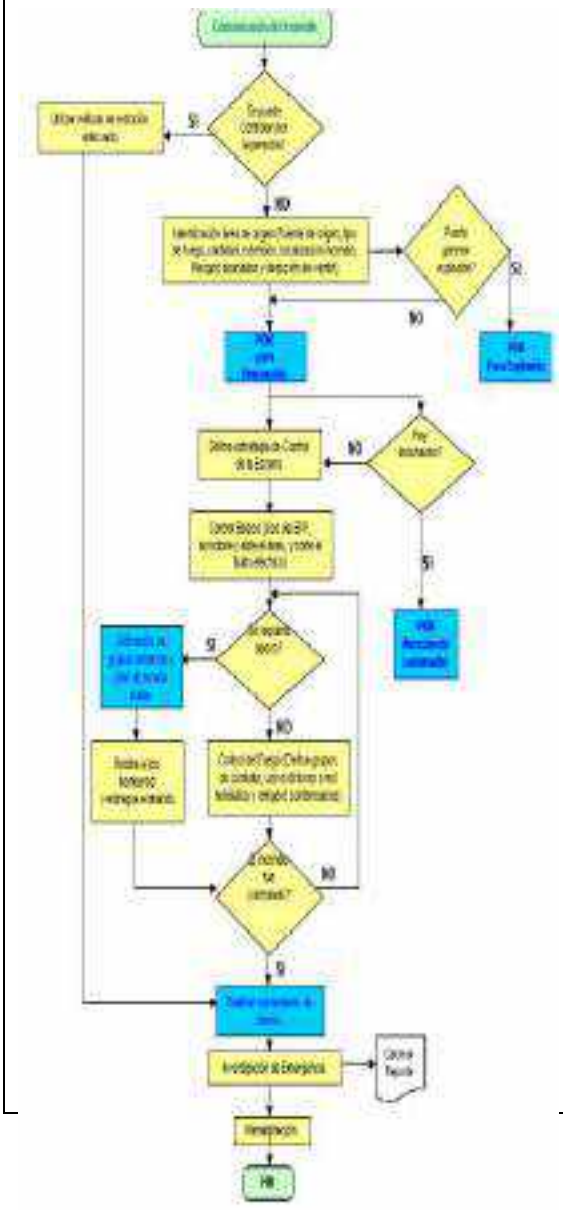
PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA EVACUACIÓN	
	Si la emergencia es en su área, evalúe la situación, tome la iniciativa de evacuar y avise al jefe del área, cual es la situación, teniendo en cuenta los criterios de evacuación.
	Suspenda la actividad que esté realizando. Según las indicaciones apague su equipo y tome información importante
	Colóquese el distintivo de Coordinador y tome la lista de los trabajadores de su área. Verifique qué personas hay en el área, de las instrucciones al personal para que suspendan lo que estén haciendo y se preparen para salir y cuéntelas antes de salir.
	Recuerde a las personas la ruta de salida y el punto de reunión final. Si alguien requiere ayuda asígnele un acompañante.
	Revise que nadie se quede en el área y cierre las puertas sin seguro.
	Indique a todos la salida, recuérdeles la ruta y el sitio de reunión final. Si hay humo haga que las personas se desplacen agachadas.
	Siga la ruta establecida y no permita que nadie se devuelva. Si existe riesgo tome una ruta alterna. Si alguien rehúsa a abandonar el área, no debe quedarse con dicha persona.
	Lleve a las personas de su área hasta el sitio de reunión final y verifique quiénes salieron. Repórtese en el sitio de reunión final.
	Permanezca en el sitio de reunión con la gente hasta recibir una orden diferente.
	Una vez se haya controlado la emergencia se procede a realizar el reporte, el informe y las labores de recuperación.
	Si hay lesionados aplique el PON manejo de lesionados.
	Evalúe el riesgo de colapso estructural (Paredes, techo, escaleras, columnas, etc.).
	Si existe riesgo de colapso estructura aplique el PON de Colapso Estructural.

	Si no hay riesgo para los ocupantes de la estructura podrán continuar con sus labores y se debe dar dicha instrucción.
	Se debe generar el reporte con las respectivas novedades del evento sísmico.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA LESIONADOS	
	La persona que presencia o encuentra a la persona lesionada, debe reportar la emergencia a un Brigadista, al maestro de obra o al jefe de la brigada.
	Evaluar y eliminar riesgos asociados incendios, Colapso estructural, otros.
	Si hay riesgos asociados evacuar movilizando la persona del sitio cuando exista un riesgo inminente que no se haya podido controlar y lo harán coordinadamente las personas que mejor capacidad tenga para hacerlo.
	Si no hay riesgos asociados y el lesionado no puede ser movilizado, mantener al lesionado en el lugar del accidente y prestar ayuda
	Si es necesario que el lesionado reciba atención inmediata traslade al centro asistencial.
	Una vez se haya controlado la emergencia se procede a realizar: • El reporte • La investigación • El informe
	NOTA: en caso de ser accidente de trabajo, se debe seguir el protocolo definido en el procedimiento de reporte e investigación de accidente de trabajo, estipulado en la obra.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA SISMO O TERREMOTO	
	Una vez se inicia el sismo o terremoto deben protegerse en un lugar seguro hasta que el evento termine. (NO intente evacuar mientras el sismo ocurre)
	Si hay lesionados aplique el PON manejo de lesionados.
	Evalúe el riesgo de colapso estructural (Paredes, techo, escaleras, columnas, etc.).
	Si existe riesgo de colapso estructura aplique el PON de Colapso Estructural.
	Si no hay riesgo para los ocupantes de la estructura podrán continuar con sus labores y se debe dar dicha instrucción.
	Se debe generar el reporte con las respectivas novedades del evento sísmico.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA INCENDIOS

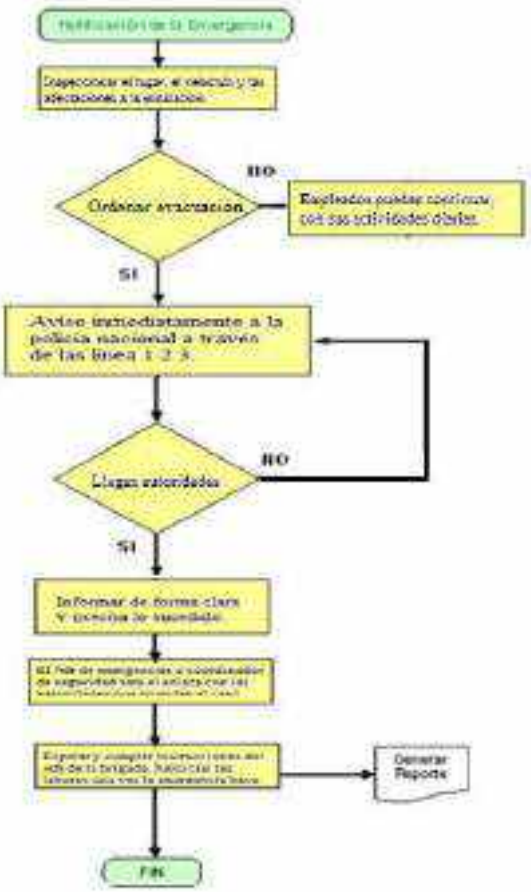


Al descubrir el conato de incendio, evalúe si está en capacidad de combatirlo utilizando método de extinción más cercano y apropiado a la clase de fuego.
Si no está en capacidad de combatirlo desaloje, cerrando puertas y ventanas, si la magnitud del fuego lo permite, y de la alarma siguiendo el PON para Evacuación.
Inspección de la escena de la emergencia, identificando fuente de origen, tipo de fuego, cantidad de combustible, extensión del incendio, Riesgos asociados (Explosión, daños estructurales, propagación otras áreas, impacto ambiental, etc.), localización del incendio, dirección del viento, etc.
Si el incendio puede generar una explosión active el PON para Explosión.
Si hay lesionados de le prioridad a su atención y traslado a zonas seguras. Active el PON para atención de lesionados.
Con la información de inspección de escena defina la estrategia de control de escena, acordone y aísle el área, corte el fluido de energía eléctrica, defina funciones de las brigadas y comunicación a Sección Soporte y Comando de Incidentes.
Si la magnitud del fuego lo requiere Active el Plan de Ayuda Mutua y avise a la portería para que se comuniquen con los grupos de apoyo.
Si no requiere apoyo controle el fuego, defina grupos de combate, elementos de protección de los brigadistas, uso de equipos de extinción, seguridad de rutas de ingreso y salida, apoyo para verificar el buen uso de la red hidráulica y suministro de extintores, etc.
Si el incendio continua, evalúe los riesgos y situación actual de la emergencia, y redefina si requiere o no apoyo.
Si definió que requiere apoyo reciba a los bomberos y entregue el mando al oficial de mayor rango, suministrando toda la información y apoyo.
Active el PON de salvamento de bienes.

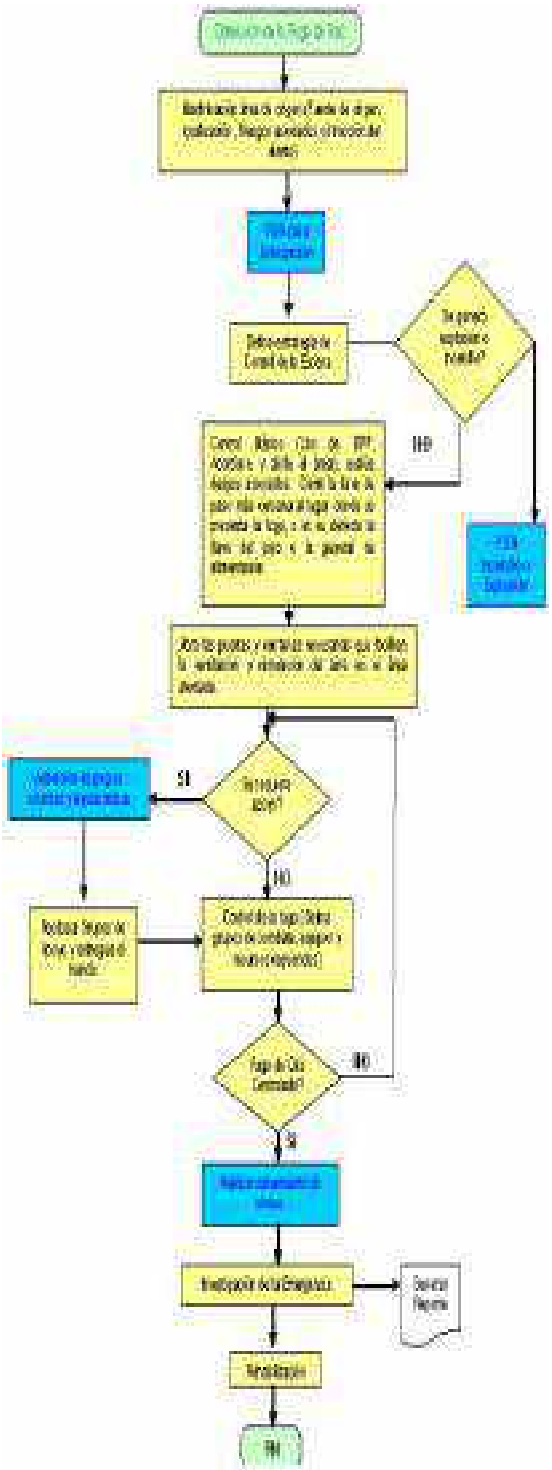
	Inicie la investigación de la emergencia según la instrucción correspondiente.
	Elabore el informe de la investigación de la emergencia, estableciendo acciones preventivas, correctivas y de contención necesarias, y entregue formalmente el informe a la dirección del centro de gestión.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA PRECIPITACIONES	
	Cuando ocurra la condición extrema de clima (lluvia o inundación) se debe informar de inmediato al grupo de manejo de crisis de la empresa y al jefe o coordinador de las brigadas.
	Se debe recoger la información del personal y activos de la compañía expuestos que puedan resultar afectados
	Se aplica el PON de manejo de lesionados si los hay y se procede a definir la estrategia de control de la escena evaluando los posibles escenarios de la emergencia
	Se debe realizar el control básico con el uso apropiado de EPP donde la prioridad será proteger las personas y los activos de la empresa
	Si requiere apoyo externo active el Plan de Ayuda Mutua y avise a la portería para que se comuniquen con los grupos de apoyo.
	Si no requiere apoyo controle la emergencia recuerde que si hay riesgo de electrocución debe aislar el área y no intentar desinundarla.
	Si la emergencia no es controlada, evalúe los riesgos y situación actual de la emergencia, y redefina si requiere o no apoyo
	Si definió que requiere apoyo reciba al grupo de apoyo y entregue el mando al oficial de mayor rango, suministrando toda la información y apoyo
	Cuando la emergencia sea controlada Active el Pon de salvamento de bienes.
	Inicie la investigación de la emergencia según la instrucción

	correspondiente.
	Una vez controlada la emergencia, inspeccione el estado de las instalaciones y áreas aledañas, control de residuos peligrosos, evalué daños y riesgos potenciales para reanudar labores.
	Elabore el informe de la investigación de la emergencia, estableciendo acciones preventivas, correctivas y de contención necesarias, y entregue formalmente el informe a la dirección del centro de gestión.

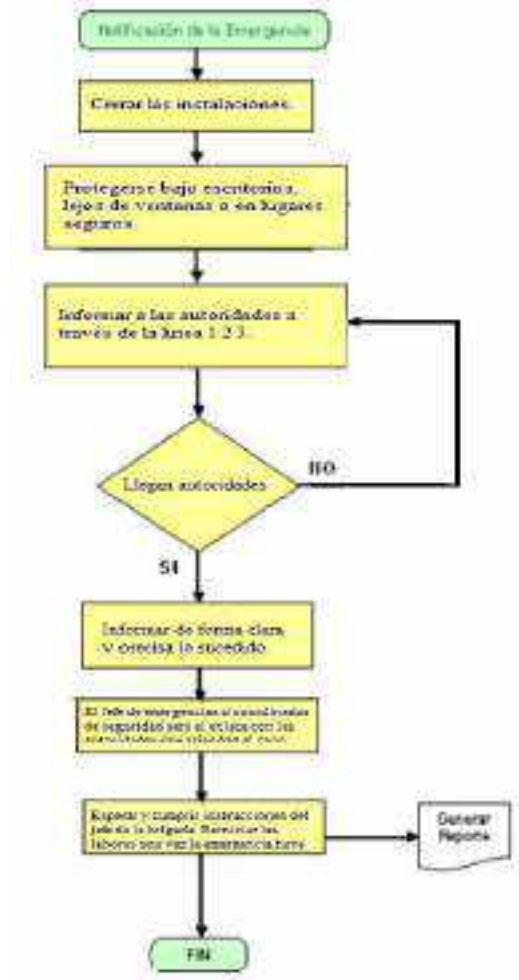
PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA ACCIDENTES DE TRANSITO	
	Inspeccionar rápidamente el lugar, el vehículo y las posibles afectaciones a las instalaciones.
	En caso tal de que la estructura o las condiciones del evento puedan perjudicar a los trabajadores, se debe ordenar la inmediata evacuación.
	Reportar el evento las autoridades a través de la línea 1 2 3.
	Una vez llegue las autoridades, los testigos informarán de forma clara y precisa lo sucedido.
	En caso de que el evento haya sido controlado se podrá ordenar el ingreso a las instalaciones.
	Realizar el respectivo informe acerca de los hechos.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA FUGAS DE GAS

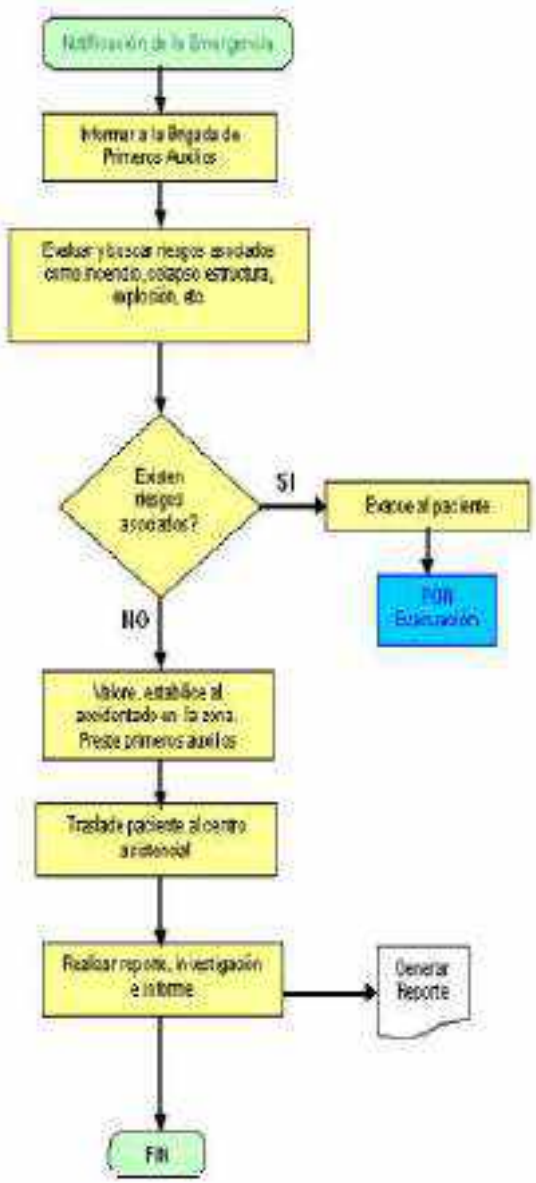


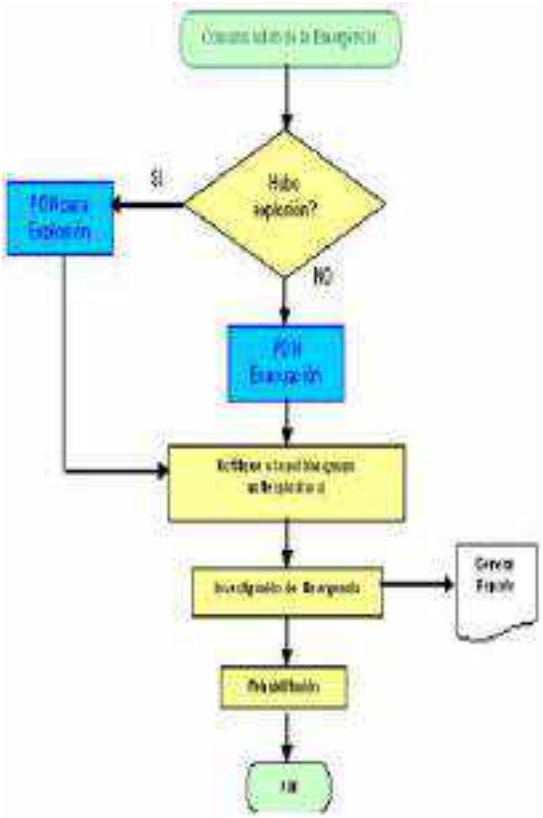
Una vez se detecta la fuga de gas se debe informar al maestro de obra, al responsable del área y al Jefe de brigada.
Se aplica el PON de evacuación,
Se define la estrategia de control de la escena dependiendo si hubo o no explosión o incendio.
Si hubo incendio o explosión se debe usar el PON de incendio o explosión según sea el caso.
Si no hay incendio o explosión se debe proceder a realizar un control básico que implica el cierre de las llaves de flujo del gas. No intente usar artefactos eléctricos.
Ventilar bien el área del incidente y determinar si requiere o no apoyo externo para controlar la emergencia.
Si requiere apoyo externo active el Plan de Ayuda Mutua y avise a la portería para que se comuniquen con los grupos de apoyo.
Si no requiere apoyo controle la fuga de Gas, defina grupos de combate, elementos de protección de los brigadistas, uso de equipos de extinción, seguridad de rutas de ingreso y salida.
Si la fuga de gas no es controlada, evalúe los riesgos y situación actual, y redefina si requiere o no apoyo.
Si definió que requiere apoyo reciba al grupo de apoyo y entregue el mando al oficial de mayor rango, suministrando toda la información y apoyo.
Active el Pon de salvamento de bienes.
Inicie la investigación de la emergencia.
Una vez controlada la emergencia, inspeccione el estado de las instalaciones, áreas aledañas, control de residuos peligrosos, evalué daños y riesgos potenciales para permitir el ingreso parcial o total de los trabajadores.
Elabore el informe de la investigación de la emergencia, estableciendo acciones preventivas, correctivas y de contención necesarias, y entregue formalmente el informe a la dirección del centro de gestión.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA ASONADA

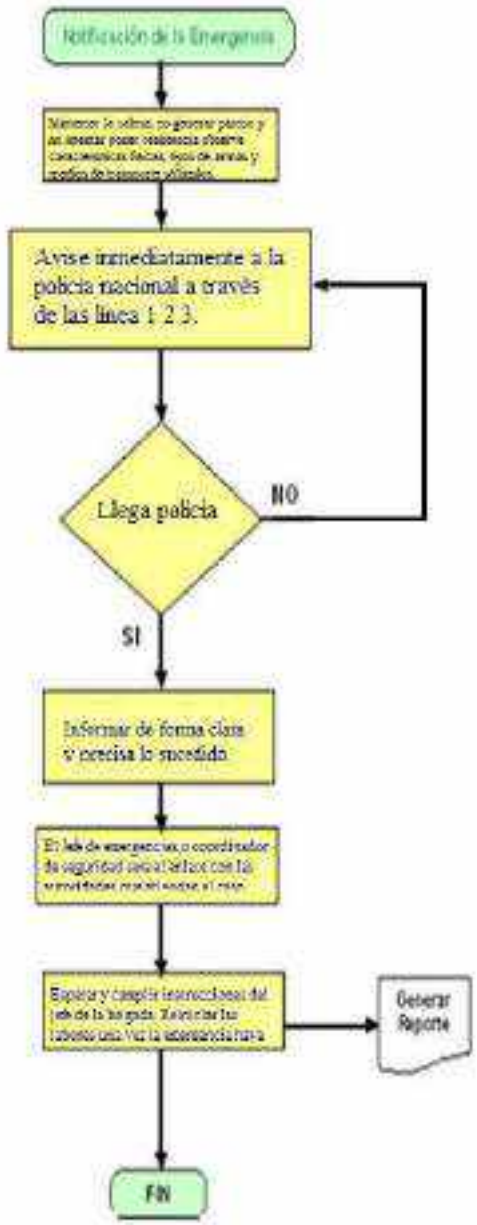


Cerrar las instalaciones.
Protegerse bajo escritorios, lejos de ventanas o en lugares seguros.
Informar a las autoridades a través de la línea 1 2 3, al momento de avisar a las autoridades, ellas deben hacer lo necesario para que la emergencia pare, se debe informar con detalle acerca de lo ocurrido.
No abandonar el área hasta que el jefe de la brigada o los brigadistas den la orden de evacuación.
Prestar ayuda a quien lo requiera.
Esperar orden de jefe de brigada en caso de evacuación y/o orden de retomar actividades.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA EMERGENCIAS MEDICAS	
	La persona que presencia o encuentra a la persona lesionada, debe reportar la emergencia a un Brigadista, al maestro de obra o al jefe de la brigada.
	Evaluar y eliminar riesgos asociados incendios, Colapso estructural, otros.
	Si hay riesgos asociados evacuar movilizando la persona del sitio cuando exista un riesgo inminente que no se haya podido controlar y lo harán coordinadamente las personas que mejor capacidad tenga para hacerlo.
	Si no hay riesgos asociados y el lesionado no puede ser movilizado, mantener al lesionado en el lugar del accidente y prestar ayuda
	Si es necesario que el lesionado reciba atención inmediata traslade al centro asistencial.
	Una vez se haya controlado la emergencia se procede a realizar: ➢ **El reporte** ➢ **La investigación** ➢ **El informe**
	NOTA: en caso de ser accidente de trabajo, se debe seguir el protocolo definido en el procedimiento de reporte e investigación de accidente de trabajo, estipulado en la obra.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA ATENTADO TERRORISTA	
	Una vez se inicia la emergencia, la persona que la detecte debe comunicar o reportar a personal de la brigada de emergencias o la central de comunicaciones de la empresa.
	Si hubo explosión se debe aplicar el PON para explosiones.
	Si no hay explosión se debe aplicar el PON de evacuación.
	Se debe notificar la emergencia a la policía o grupo antiexplosivos
	Una vez se controla la emergencia se procede a realizar la evaluación de la emergencia.
	Elabore el informe de la investigación de la emergencia, estableciendo acciones preventivas, correctivas y de contención necesarias, y entregue formalmente el informe a la dirección del centro de gestión.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA ROBOS, HURTO O ASALTO



Mantener la calma; no generar pánico y no intentar poner resistencia a los asaltantes, evitar comentarios que puedan alterar a los asaltantes. En lo posible observar características físicas como contextura física (estatura, color de piel, cabello, cicatrices, tatuajes), tipos de armas y medios de transporte utilizados por los asaltantes. Una vez los asaltantes se retiren del lugar, llamar de forma inmediata a la Policía o a los organismos de seguridad y evite tocar elementos que los asaltantes manipularon.

Quien descubra el evento, avisa inmediatamente a la policía nacional a través de las línea 1 2 3.

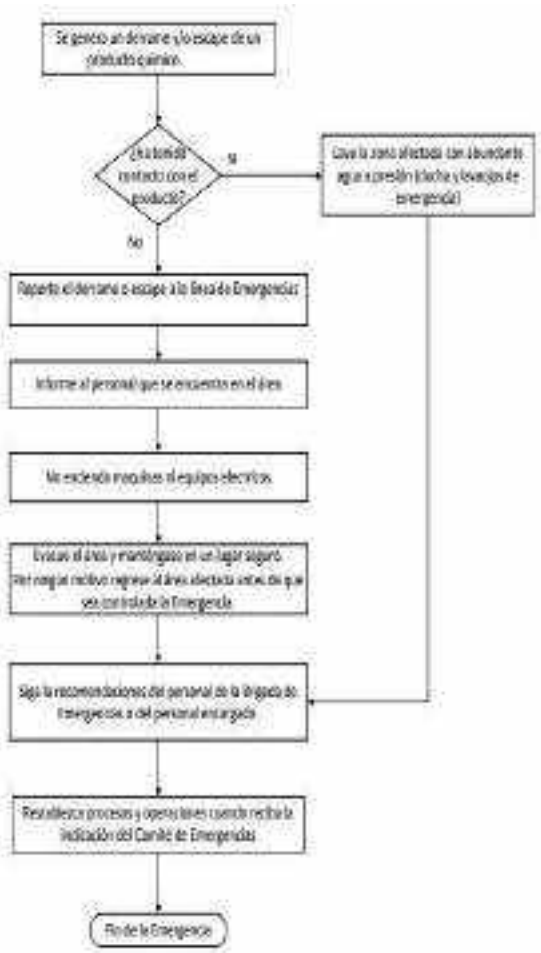
Una vez llegue la Policía, los testigos informarán de forma clara y precisa lo sucedido. Recordar: características físicas como contextura física (estatura, color de piel, cabello, cicatrices, tatuajes), tipos de armas y medios de transporte utilizados por los asaltantes.

El Jefe de emergencias o coordinador de seguridad será el enlace con las autoridades que atiendan el caso.

Esperar y cumplir instrucciones del jefe de la brigada. Si hubo lesionados y se considera accidente de trabajo, realizar los reportes a la ARP, correspondiente. Reiniciar las labores una vez la emergencia haya terminado.

Después de la emergencia:
1. Ayudar a quien lo requiera.
2. Mantener contacto con autoridades de policía.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA RESCATE EN ALTURAS	
	ASEGURAR EL ÁREA: Con mecanismos de demarcación u otros, se debe asegurar el área de maniobra de rescate, para que terceros no salgan afectados ni afecten los procesos de rescate.
	EVALUACIÓN Y PLANEACIÓN DE LA OPERACIÓN: Este momento es crítico, es cuando se deciden la maniobra, equipos a utilizar y todo lo que debe involucrar el proceso de rescate. En este punto se pone a prueba la capacidad del rescatista (Active PON de emergencias).
	ACCESO AL ACCIDENTADO: Despliegue y traslado del rescatista hasta el lugar del accidentado, esta maniobra es muy delicada y requiere de tener en cuenta todos los parámetros técnicos para asegurar al rescatista (Active PON para atención de lesionados).
	RESCATE DEL ACCIDENTADO: el rescatista, por medio de una maniobra, toma al accidentado y lo desplaza a un lugar seguro, es aquí donde se ve si la evaluación y planeación de la maniobra fue adecuada (dependiendo de las características del evento, hay diferentes tipos de maniobra).
	ESTABILIZACIÓN Y REMISIÓN DEL ACCIDENTADO: después de estar en un lugar seguro, el rescatista debe estabilizar al accidentado y remitir a un sitio donde se le brinde asistencia médica (Active PON para emergencias médicas).
	EVALUACIÓN DE LA MANIOBRA O PROCESO DE RESCATE: Espacio en donde se evidencian los posibles errores o fallas de rescatistas o equipos, este paso es fundamental para la retroalimentación de los rescatistas. Es importante la evaluación del desempeño de los rescatistas para el proceso de mejoramiento.
	VERIFICACIÓN DE CONDICIÓN DE LOS RESCATISTAS: si es necesario, en este paso se debe hacer revisión médica de los rescatistas, en donde se asegure la condición saludable del mismo.
	NOTA: en caso de ser accidente de trabajo, se debe seguir el protocolo definido en el procedimiento de reporte e investigación de accidente de trabajo, estipulado en la obra.

PROCEDIMIENTO OPERATIVO NORMALIZADO PARA DERRAME DE UN PRODUCTO QUÍMICO	
	En caso de tener contacto con un producto químico, remítase a la ficha de seguridad para verificar la forma más eficiente de proceder en primeros auxilios, además, informar sobre el área donde se encuentra el derrame.
	Asegure el área del incidente, y determine si activa PON de evacuación, además determinar si requiere o no apoyo externo para controlar la emergencia.
	Si requiere apoyo externo active el Plan de Ayuda Mutua y avise a la portería para que se comuniquen con los grupos de apoyo.
	Si no requiere apoyo controle el derrame, defina grupos de combate, elementos de protección de los brigadistas, uso de equipos de extinción, seguridad de rutas de ingreso y salida.
	Si el derrame no es controlado, evalúe los riesgos y situación actual, y redefina si requiere o no apoyo.
	Active el Pon de salvamento de bienes.
	Inicie la investigación de la emergencia.
	Una vez controlada la emergencia, inspeccione el estado de las instalaciones, áreas aledañas, control de residuos peligrosos, evalué daños y riesgos potenciales para permitir el ingreso parcial o total de los trabajadores.
	Elabore el informe de la investigación de la emergencia, estableciendo acciones preventivas, correctivas y de contención necesarias, y entregue formalmente el informe a la dirección del centro de gestión.

Notificación a los organismos de socorro: La forma oportuna en que se haga la notificación de una situación de emergencia dentro de la empresa, es fundamental para la disminución del tiempo en que se obtenga la ayuda de organismos especializados (Bomberos, Policía, Cruz Roja, Antiexplosivos, etc.).

Esto puede significar el salvar una vida o evitar graves daños en las instalaciones, el área de recepción es quien debe hacer esta notificación, una vez reciba el informe del vigía de emergencias.

Para realizar esta notificación se deben tener en cuenta los siguientes pasos:

1. Emplear para ello el listado telefónico de emergencias que debe permanecer en lugar visible en recepción.

2. Suministrar en forma clara y concreta la siguiente información:

   - Nombre de la empresa de donde se está llamando.
   - Nombre y cargo de quién efectúa la llamada.
   - Situación que se está presentando (según lo informado por la brigada) y requerimientos especiales si los hay.
   - Número telefónico a donde puedan llamar a confirmar la veracidad de la solicitud hecha.
   - Cualquier otra información que solicite el organismo de socorro.

Servicios de Apoyo

ENTIDAD	TELÉFONO
Numero Único de Emergencias	123
ARL AXA Colpatria	423 5757
Policía Nacional	112 – 428 2500
Bomberos	119 - 614 3290
CAI cercano	217 7472
Defensa Civil	144 – 319 9000
Ejército Colombiano	222 0950
DIJIN	157 – 426 6900
GAULA	165 – 328 2222
Fiscalía	122 – 570 2000
DAS	153 – 408 8000
Cruz Roja Colombiana	132 – 428 011
Gas Natural	164 – 444 6666

ENTIDAD	TELÉFONO
Empresa de Energía	115 – 326 8000
Empresa de Acueducto	116 – 344 7000
Empresa de Teléfonos	114 – 242 2000
CISPROQUÍM – Químicos	288 6012 – 01 8000 916012
IDIGER	429 2800

11. PLAN DE DIVULGACIÓN

Para el personal que se vincule a la empresa, la divulgación del programa de prevención, preparación y respuesta ante emergencias se hace en el proceso de inducción y para el personal antiguo se realizará una capacitación cada vez que se genere modificaciones en el Plan de Evacuación.

Para información del personal visitante y de las personas que laboran en la empresa **CONSTRUCTORA A. .**, se cuenta con la política divulgada en la entrada principal de la organización, la cual, al momento de ingreso de una persona, el área de recepción tomara los datos personales de la empresa y enseñara a la persona flotante sobre las políticas de emergencias y el plano de evacuación de la organización.

12. PRÁCTICAS Y SIMULACROS

Para garantizar la comprensión y funcionamiento de este programa de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, así como para detectar posibles fallas en el mismo, deberá practicarse periódicamente, teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

- Programación anual de simulacros, considerando la siguiente frecuencia: Realizar un simulacro general de las instalaciones, una (1) vez al año y con la participación de los grupos externos (sí es posible). Simulacros adicionales según las necesidades identificadas para el funcionamiento del programa de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

- Planeación del simulacro: uso del formato previo a la realización de cada simulacro, que incluye la identificación de objetivo y recursos para la actividad.

- Análisis posterior: una vez terminado el simulacro se realizará un análisis de lo ocurrido con el fin de evidenciar posibilidades de mejora al programa de prevención, preparación y respuesta ante emergencias. Esto se registrará en el Informe de simulacro.

Consideraciones de seguridad: Debido a que los simulacros de evacuación requieren la participación de todos los trabajadores de la empresa, en su realización se deben tomar todas las precauciones que se consideren necesarias, como:

- Establecer vigilancia en los sitios estratégicos dentro y fuera de las instalaciones.
- Dar aviso previo a las edificaciones y sitios vecinos a las instalaciones o áreas.
- Proveer ayudas a las personas con algún tipo de impedimento de ser necesario.
- Los sitios con visitantes, como oficinas deben ser notificados, antes y durante el ejercicio, de la naturaleza de la práctica.
- Debe darse aviso a las autoridades competentes de la zona, de ser necesario.

NIT. 800.002.820-4	ACTA DE CONSTITUCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA BRIGADAS DE EMERGENCIA	Código: SSTA-FO-14 Versión: 2 FECHA: 01/07/2019

La Constructora A Cruz Con NIT No. ***NIT. 800.002.820-4*** para dar cumplimiento a lo establecido en la Resolución 2400 de 1979, Ley 9 de 1979, Resolución 1016 de 1989 ha determinado conformar las BRIGADAS DE EMERGENCIA.

- **Identificación del proyecto u oficina:**

Proyecto/Oficina: _____

Dirección	Ciudad	Teléfono
Sena Regional Tolima carrera 4 N. 4 estadio calle 44. Barrio Ferrocarril	Ibague Tolima	2709600

- **Planta de personal:**

Hombre	Mujeres	Total
10	3	13

- **Miembros del Comité de Convivencia Laboral:**
- Primeros auxilios
- Evacuación y rescate
- Extinción de incendios

No.	Nombres y Apellidos	Cargo
1	Adriana Mercedes Noa Nieto	Primeros Auxilios
2	Guillermo Andres Rojas Molina	Evacuacion y rescate
3		Extincion de Incendio
4	Leonardo Martinez Gonzalez	Rescatista

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A Cruz NIT. 800.002.820-4	ACTA DE CONSTITUCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA BRIGADAS DE EMERGENCIA	Código: SSTA-FO-14 Versión: 2 FECHA: 01/07/2019

- **OBJETIVOS DE LA BRIGADA**

➢ Participar de las actividades del Programa de Salud Ocupacional y vigilar su desarrollo en el consorcio.

➢ Implementar, socializar y cumplir con el Plan de Emergencias.

- **FUNCIONES DEL COMITÉ**
- Entrenar y realizar prácticas contra incendio, salvamento, evacuación, rescate y primeros auxilios.
- Planificar métodos de control y actuación para emergencias tecnológicas, naturales y sociales.
- Colaborar con los funcionarios de entidades gubernamentales de salud ocupacional en las actividades que éstos adelanten en la empresa y recibir por derecho propio los informes correspondientes.
- Implementar sistemas o códigos de alarma y hacerlos conocer a todo el personal.
- Inspeccionar periódicamente los sistemas y equipos de protección contra incendios.
- Reaccionar inmediatamente ante cualquier contingencia o inminencia de peligro.
- Dirigir y reemplazar procedimientos de evacuación de personas y salvamento de bienes prioritarios.
- Velar por el cumplimiento y acatamiento de las normas de seguridad en la empresa.
- Participar en jornadas de capacitación.

Fecha de Constitución:	4/02/2021

En constancia firman:

Diana Milena Castañeda Rodriguez
Profesional Salud Ocupacional
UT Licencia 2593

Brigadista Constructora A Cruz

Diana Milena Castañeda Rodriguez
Profesional Salud Ocupacional
UT Licencia 2593

Brigadista Constructora A Cruz

Escaneado con CamScanner

NIT. 800.002.820-4	ACTA DE CONSTITUCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA BRIGADAS DE EMERGENCIA	Código: SSTA-FO-14 Versión: 2 FECHA: 01/07/2019

Brigadista Constructora A Cruz

Guillermo Andres Rojas M.

Brigadista Constructora A Cruz

Brigadista Constructora A Cruz

Leonardo Martinez Gonzalez

Brigadista Constructora A Cruz

Diana Milena Castañeda Rodriguez
Profesional Salud Ocupacional
UT Licencia 2593

Auxiliar del SG-SST

Escaneado con CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN	Codigo : SSTA-FO-04 Versión : 2 FECHA: 2016-02-19

1. INFORMACIÓN GENERAL

AÑO	MES	DIA	LUGAR:	PROCESO	DURACION
21	9	10	Sena granja		15 minutos

INSTRUCTOR (Es) / CONFERENCISTA (S)

1. NOMBRE: Alexandra Velasquez FIRMA: Alexandra Velasquez
2. NOMBRE: Guillermo Rojas FIRMA: Guillermo Rojas
3. NOMBRE: FIRMA:

OBJETIVO:

TEMAS TRATADOS

Uso eficiente del agua

Ficha tecnica del taladro

2. ASISTENTES

No.	Apellidos y Nombres	No. de Cedula	Area o Puesto de Trabajo	Cargo	Firma
3	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,110,489,880	SENA GRANJA	RESIDENTE DE OBRA	
7	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	107,062,950	SENA GRANJA	INGE AMBIENTAL	
8	JOSE ORLANDO ANTOMO ZAMBRANO	2,990,969	SENA GRANJA	OFICIAL	
9	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,138,994	SENA GRANJA	OFICIAL	
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	83,136,055	SENA GRANJA	AYUDANTE	
14	ALVARO REYES	1,003,167,748	SENA GRANJA	AYUDANTE	
15	YEINY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,941,726	SENA GRANJA	SST	
16	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,105,675,366	SENA GRANJA	OPERADOR	
20					
21					
23					
31					
34					
35					

Escaneado con CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN	Código: SSTA-FO-04 Versión: 2 FECHA: 2019-02-15

1. INFORMACIÓN GENERAL

AÑO	MES	DIA	LUGAR:	PROCESO	DURACIÓN
21	9	13	sena granja		45 minutos

INSTRUCTOR (ES) / CONFERENCISTA (S)

1. NOMBRE:	FIRMA:	Alexandra Velasquez
2. NOMBRE: Alexandra Velasquez	FIRMA:	
3. NOMBRE: Guillermo Rojas	FIRMA:	Guillermo Rojas

OBJETIVO:

TEMAS TRATADOS

charla riesgo psicosocial
cambio climatico.

2. ASISTENTES

No.	Apellidos y Nombres	No. de Cédula	Área o Puesto de Trabajo	Cargo	Firma
1	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,110,469,850	SENA GRANJA	RESIDENTE DE OBRA	
2	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	107,082,850	SENA GRANJA	INGE AMBIENTAL	
4	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,980,065	SENA GRANJA	OFICIAL	
5	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,894	SENA GRANJA	OFICIAL	
13	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,055	SENA GRANJA	AYUDANTE	
14	ALVARO REYES	1,003,187,748	SENA GRANJA	AYUDANTE	
15	YENY ALEXANDRA VELASQUEZ GALCEDO	1,104,941,729	SENA GRANJA	SST	
16	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,105,675,366	SENA GRANJA	OPERADOR	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN

AÑO	MES	DIA
21	9	14

LUGAR	PROCESO	DURACIÓN
Sede granja		15 minutos

1. NOMBRE: Alexandra Velasquez
2. NOMBRE: Guillermo Rojas
3. NOMBRE:

FIRMA: Alexandra Velasquez
FIRMA: Guillermo Rojas

TEMA TRATADO: Conservación de la fauna. Cuidado al mismo nivel

No.	Nombres y Apellidos	No. de Cédula	Empresa donde labora	Cargo	Firma	Huella
1	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1.110.499.880	SENA GRANJA	RESIDENTE DE OBRA		
2	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	107.962.850	SENA GRANJA	RISE AMBIENTAL		
3	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2.992.969	SENA GRANJA	OFICIAL		
4	JULIO CESAR RESTREPO MORGAGON	14.139.994	SENA GRANJA	OFICIAL		
5	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	80.139.555	SENA GRANJA	AYUDANTE		
6	ALVARO REYES	1.003.127.748	SENA GRANJA	AYUDANTE		
7	YERY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1.104.841.708	SENA GRANJA	SST		
8	DAIN YOBAN CRUZ SAENZ	1.105.677.366	SENA GRANJA	OPERADOR		
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Escaneado con CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN	Código: SIETA-FO-04 Versión: 2 FECHA: 2018-02-15

1. INFORMACIÓN GENERAL

AÑO	MES	DIA	LUGAR	PROCESO	DURACION
21	9	15	Sena Granja		15 MINUTOS

INSTRUCTOR (ES) / CONFERENCISTA (S):

1. NOMBRE: Alexandra Velasquez — FIRMA:
2. NOMBRE: Guillermo Rojas — FIRMA: Alexandra Velasquez Guillermo Rojas
3. NOMBRE: — FIRMA:

OBJETIVO:

TEMAS TRATADOS: Manejo de residuos solidos orden y aseo.

2. ASISTENTES

No.	Apellidos y Nombres	No. de Cedula	Area o Puesto de Trabajo	Cargo	Firma			Notas
1	JOSE LEONARDO FERIZ GUZMAN	1,110,489,889	SENA GRANJA	RESIDENTE DE OBRA				
5	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	107,082,655	SENA GRANJA	INGE AMBIENTAL				
6	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,990,989	SENA GRANJA	OFICIAL				
7	JULIO CESAR RESTREPO MONSRAGON	14,136,994	SENA GRANJA	OFICIAL				
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	92,136,035	SENA GRANJA	AYUDANTE				
14	ALVARO REYES	1,003,187,748	SENA GRANJA	AYUDANTE				
15	YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,164,941,726	SENA GRANJA	SST				
16	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,105,675,366	SENA GRANJA	OPERADOR				
30								
31								
32								
33								
34								
35								

Escaneado con CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN	Código: SSTA-PO-04 Versión: 2 FECHA: 2016-02-16

1. INFORMACIÓN GENERAL

AÑO	MES	DÍA	LUGAR	PROCESO	DURACIÓN
21	9	16	Sena Granja		15 minutos

INSTRUCTOR (es) / CONFERENCISTA (S)

1. NOMBRE 2. NOMBRE 3. NOMBRE	Alexandra Vergara Diaz Guillermo Rojas	FIRMA FIRMA FIRMA	Alexandra Vergara Guillermo Rojas.

SUBTEMA

TEMAS TRATADOS

Plan de manejo Ambiental.
Ficha tecnica del tatacoa.

2. ASISTENTES

No.	Apellidos y Nombres	No. de Cédula	Área o Planta de Trabajo	Cargo	Firma
1	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,115,489,885	SENA GRANJA	RESIDENTE DE OBRA	
3	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	107,062,690	SENA GRANJA	INGE AMBIENTAL	
4	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,990,969	SENA GRANJA	OFICIAL	
7	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,994	SENA GRANJA	OFICIAL	
13	JOHN JAIRO GUZMAN VILLAREAL	93,136,666	SENA GRANJA	AYUDANTE	
14	ALVARO REYES	1,003,187,748	SENA GRANJA	AYUDANTE	
15	YERY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,841,726	SENA GRANJA	SST	
16	ISAIE YOSIAN CRUZ SAENZ	1,105,875,356	SENA GRANJA	OPERADOR	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACION

1. INFORMACION GENERAL

AÑO	MES	DIA	LUGAR	PROGRAMA	DURACION
2019	12		Sena granja		15 minutos

INSTRUCTOR(A) / CONFERENCISTA (S)

1. NOMBRE: Alejandra Vergara
2. NOMBRE: Guillermo Rojas
3. NOMBRE:

FIRMA: Alejandra Vergara
FIRMA: Guillermo Rojas.
FIRMA:

OBJETIVO

TEMA CAPACITACION

Conservación recursos hídricos.
Riesgo Biológicos.

2. ASISTENTES

No.	Apellidos y Nombres	No. de Cedula	Area o Proceso de Trabajo	Cargo	Firma		Huella
1	JOSE LEONARDO FERIA GUZMAN	1,110,489,880	SENA GRANJA	RESIDENTE DE OBRA			
2	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	197,063,960	SENA GRANJA	INGE. AMBIENTAL			
3	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	3,990,989	SENA GRANJA	OFICIAL			
4	RAUL CESAR RESTREPO HOMBRADOR	14,136,994	SENA GRANJA	OFICIAL			
10	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,058	SENA GRANJA	AYUDANTE			
11	ALVARO REYES	1,093,147,748	SENA GRANJA	AYUDANTE			
12	YERY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,847,735	SENA GRANJA	SST			
13	OMAR YOBAN CRUZ SAENZ	1,106,775,366	SENA GRANJA	OPERADOR			
20							
21							
22							
23							
24							
25							

Escaneado con CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN	Código : SBTA-FO-04 Versión : 3 FECHA: 2019-02-19

1. INFORMACIÓN GENERAL

AÑO	MES	DIA	LUGAR	PROCESO	DURACIÓN
21	9	26	Sena granja		45 minutos

INSTRUCTOR (ES) / CONFERENCISTA (S)

1. NOMBRE	Alexandra Velasquez	FIRMA	Alexandra Velasquez
2. NOMBRE	Guillermo Rojas	FIRMA	Guillermo Rojas
3. NOMBRE		FIRMA	

OBJETIVO:

TEMAS TRATADOS

Plan de manejo Ambiental
Ficha tecnica de la demarcacion de concreto.

3. ASISTENTES

No.	Apellidos y Nombres	No. de Cédula	Área o Puesto de trabajo	Cargo	Firma			Firma
1								
2	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,110,489,880	SENA GRANJA	RESIDENTE DE OBRA				
3	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	107,062,950	SENA GRANJA	BASE AMBIENTAL				
4	JOSE ORLANDO ANTORIO ZAMBRANO	2,890,969	SENA GRANJA	OFICIAL				
5	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,994	SENA GRANJA	OFICIAL				
6	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,269	SENA GRANJA	AYUDANTE				
7	ALVARO REYES	1,002,187,748	SENA GRANJA	AYUDANTE				
8	YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,941,728	SENA GRANJA	SST				
9	DANI TOBAR CRUZ SAENZ	1,105,675,266	SENA GRANJA	OPERADOR				
10								
11								
12								
13								
14								
15								

Escaneado con CamScanner

PLANILLA DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN

AÑO	MES	DÍA
21	9	21

LUGAR: Sede Oiapoque

PROCESO:

DURACIÓN: 15 minutos

NOMBRE DEL CAPACITADOR(A):

1. Alexandra Vergara Q.
2. Guillermo Rojas
3.

FIRMA:

Alexandra Vergara Q.
Guillermo Rojas

TEMA:

Examen Ocupacional

TEMA CAPACITADO:

Ficha Técnica del Trabajo

No.	Apellidos y Nombres	No. de Cédula	Área / Cargo en Trabajo	Cargo	Área			Firma
1	JOSE LEONARDO TERO SUZANA	1.710.488.886	SEMA ORIANUA	RESIDENTE DE OBRA				
2	GUILLERMO ANDRES ROJAS ORTEGA	107.852.955	SEMA ORIANUA	HSE AMBIENTAL				
3	JOSE ORLANDO MITCHELL CAMPBELL	3.895.969	SEMA ORIANUA	OFICIAL				
4	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14.138.994	SEMA ORIANUA	OFICIAL				
5	JEIMY JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93.156.886	SEMA ORIANUA	AYUDANTE				
6	ALVARO REYES	1.083.187.248	SEMA ORIANUA	AYUDANTE				
7	YERY ALEXANDRA VILLAMIZAR SALCEDO	1.064.941.728	SEMA ORIANUA	SST				
8	DAIR STIBAR CRUZ SABIE	1.105.875.366	SEMA ORIANUA	OPERADOR				
9								
10								
11								
12								
13								
14								

Escaneado con CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN	Código : SST-A-FO-04 Versión : 2 FECHA: 2019-05-15

1. INFORMACIÓN GENERAL

AÑO	MES	DIA	LUGAR	PROCESO	DURACION
21	9	12	sena granja		8 meses

INSTRUCTOR (ES) / CONFERENCISTA (S)

1. NOMBRE: Alexandra Velasquez FIRMA: Alexandra Velasquez
2. NOMBRE: Guillermo Rojas FIRMA: Guillermo Rojas
3. NOMBRE: FIRMA:

OBJETIVO:

TEMAS TRATADOS: Manejo de residuos solidos. Elementos de protección personal

3. ASISTENTES

No	Apellidos y Nombres	No. de Cédula	Area o Puesto de Trabajo	Cargo	Firma
3	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,110,488,888	SENA GRANJA	RESIDENTE DE OBRA	
5	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	107,062,950	SENA GRANJA	INGE AMBIENTAL	
6	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,999,969	SENA GRANJA	OFICIAL	
7	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,139,994	SENA GRANJA	OFICIAL	
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,130,665	SENA GRANJA	AYUDANTE	
14	ALVARO REYES	1,003,167,748	SENA GRANJA	AYUDANTE	
13	YERY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,841,728	SENA GRANJA	SST	
16	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,105,675,396	SENA GRANJA	OPERADOR	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN

Código: SST-PLAN
Versión: 1
FECHA: 2019-05-15

1. INFORMACIÓN GENERAL

AÑO	MES	DÍA	LUGAR	PROGRAMA	DURACIÓN
2019	5	25	Sede Guayabal		5 minutos

INSTRUCTOR / CONFERENCISTA

1. NOMBRE: Alexandra Velasquez — FIRMA:
2. NOMBRE: Guillermo Mejia — FIRMA:

Alexandra Velasquez
Guillermo Mejia

OBJETIVO

Uso Racional de Recursos
Plan Manejo Contratista Concreto

2. ASISTENTES

No.	Apellidos y Nombres	No. de Cédula	Entidad a la que Pertenece (Empresa de Trabajo)	Cargo	Área	Firma
1	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1.115.489.880	SENA GRANJA	RESIDENTE DE OBRA		
2	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	107.042.000	SENA GRANJA	SIGE AMBIENTAL		
3	JOSE ORLANDO ANTONIO CARRANO	2.995.969	SENA GRANJA	OFICIAL		
4	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14.136.994	SENA GRANJA	OFICIAL		JULIO
10	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	70.136.995	SENA GRANJA	AYUDANTE		
11	ALVARO REYES	71.965.167.748	SENA GRANJA	AYUDANTE		
12	YERY ALEXANDRA VELASQUEZ SALDIDO	1.154.941.729	SENA GRANJA	SST		
13	DANI YOBAN ORUZ MARIN	1.105.675.346	SENA GRANJA	OPERADOR		
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Escaneado con CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN	Código: SSTA-FO-08 Versión: 3 FECHA: 2019-01-18

1. INFORMACIÓN GENERAL

AÑO	MES	DIA	LUGAR	PROCESO	DURACIÓN
21	9	24	Sena granja		15 minutos

INSTRUCTOR(ES) / CONFERENCISTA(S)

1. NOMBRE: Alexandra Velasquez — FIRMA: Alexandra Velasquez
2. NOMBRE: Guillermo Rojas — FIRMA: Guillermo Rojas
3. NOMBRE: — FIRMA:

OBJETIVO

TEMAS TRATADOS: Comunicación de riesgo biológico

2. ASISTENTES

No.	Apellidos y Nombres	No. de Cédula	Nombre Empresa o Contratista	Cargo	Firma
1	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,110,488,580	SENA GRANJA	RESIDENTE DE OBRA	
2	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	107,092,555	SENA GRANJA	INGE AMBIENTAL	
3	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	3,990,988	SENA GRANJA	OFICIAL	
4	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,138,994	SENA GRANJA	OFICIAL	
5	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	83,130,065	SENA GRANJA	AYUDANTE	
6	ALVARO REYES	1,003,187,748	SENA GRANJA	AYUDANTE	
7	YERY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,941,726	SENA GRANJA	SST	
8	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,105,075,306	SENA GRANJA	OPERADOR	
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Escaneado con CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN	Código : SSTA-FO-04 Versión : 2 FECHA: 2018-02-16

1. INFORMACIÓN GENERAL

AÑO	MES	DIA	LUGAR	PROCESO	DURACIÓN
21	9	27	sena granja		15 minutos

INSTRUCTOR (ES) / CONFERENCISTA (S)

1. NOMBRE Alexandra Velasquez FIRMA
2. NOMBRE Guillermo Rojas FIRMA
3. NOMBRE FIRMA

Alexandra Velasquez.
Guillermo Rojas.

OBJETIVO:

TEMAS TRATADOS:

Orden y Aseo
Manejo de Residuos Solidos

2. ASISTENTES

No.	Apellidos y Nombres	No. de Cédula	Área o Puesto de Trabajo	Cargo	Firma
1	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,110,489,886	SENA GRANJA	RESIDENTE DE OBRA	
2	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	107,062,950	SENA GRANJA	INGE AMBIENTAL	
4	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,990,988	SENA GRANJA	OFICIAL	
13	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	83,136,885	SENA GRANJA	AYUDANTE	
14	ALVARO REYES	1,093,187,748	SENA GRANJA	AYUDANTE	
15	YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,941,726	SENA GRANJA	SST	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN

Código: SSTA-FO-04
Versión: 2
FECHA: 2016-03-16

1. INFORMACIÓN GENERAL

AÑO	MES	DIA	LUGAR	PROCESO	DURACIÓN
21	9	28	Sena granja		15 minutos

INSTRUCTOR (ES) / CONFERENCISTA (S)

1. NOMBRE: Alexandra Velasquez FIRMA: Alexandra Velasquez
2. NOMBRE: Guillermo Rojas FIRMA: Guillermo Rojas.
3. NOMBRE: FIRMA:

OBJETIVO:

TEMAS TRATADOS: Herramientas Mecanicas. Plan de manejo Ambiental

2. ASISTENTES

No.	Apellidos y Nombres	No. de Cédula	Área o Planta de Trabajo	Cargo	Firma			Firma
1								
2	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,110,480,880	SENA GRANJA	RESIDENTE DE OBRA				
3	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	107,012,980	SENA GRANJA	INGE AMBIENTAL				
4	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,990,969	SENA GRANJA	OFICIAL				
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,055	SENA GRANJA	AYUDANTE				
14	ALVARO REYES	1,063,167,748	SENA GRANJA	AYUDANTE				
15	YSINY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,841,729	SENA GRANJA	SST				
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN

Código: SST-FO-05
Versión: 1
FECHA: 2014-02-19

1. INFORMACIÓN GENERAL

AÑO	MES	Día	LUGAR	PROCESO	DURACIÓN
21	4	29	Sena Granja		15 minutos

INSTRUCTOR (ES) / CONFERENCISTA (S)

1. NOMBRE: Alexandra Verdugo TEMA:
2. NOMBRE: Guillermo Rojas TEMA:
3. NOMBRE: TEMA:

Alexandra Verdugo
Guillermo Rojas

OBJETIVO:

TEMA TRATADO:

uso eficiente de agua y energia
orden y aseo.

2. ASISTENTES

No.	Apellidos y Nombres	No. de Cédula	Cargo	Área	Firma
1	JOSE LEONARDO PEREZ SUZNAA	1,110,489,899	SENA GRANJA	RESIDENTE DE OBRA	
2	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	107,062,669	SENA GRANJA	BASE AMBIENTAL	
3	JOSE ORLANDO ASTORG ZAMBRANO	2,990,868	SENA GRANJA	OFICIAL	
13	JOHN JAIRO SUZNAA VILLARREAL	92,139,282	SENA GRANJA	AYUDANTE	
14	ALVARO REYES	1,003,187,748	SENA GRANJA	AYUDANTE	
15	YEIBY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,841,726	SENA GRANJA	SST	
16					
17					
18					
19					
20					

Escaneado con CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN	Código: SSTA-FO-04 Versión: 3 FECHA: 2019-02-18

1. INFORMACIÓN GENERAL

AÑO	MES	DIA	LUGAR	PROCESO	DURACION
21	9	30	Sena granja		15 minutos

INSTRUCTOR (ES) / CONFERENCISTA (S)

1. NOMBRE 2. NOMBRE 3. NOMBRE	Alexandra Velasquez Guillermo Rojas	FIRMA FIRMA FIRMA
	Alexandra Velasquez Guillermo Rojas.	

OBJETIVO:

TEMAS TRATADOS

Cambio de clima.
Manejo de residuos solidos.

2. ASISTENTES

No.	Apellidos y Nombres	No. de Cédula	Area o Planta de Trabajo	Cargo	Firma
1	JOSE LEONARDO FERIZ GUZMAN	1,110,469,680	SENA GRANJA	RESIDENTE DE OBRA	
2	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	107,082,980	SENA GRANJA	INGE AMBIENTAL	
4	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,980,969	SENA GRANJA	OFICIAL	
10	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,055	SENA GRANJA	AYUDANTE	
11	ALVARO REYES	1,003,197,748	SENA GRANJA	AYUDANTE	
12	YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,841,736	SENA GRANJA	SST	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Escaneado con CamScanner

MATRIZ DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CLASIFICACION DEL EPP			PROTECCION PARA LA CABEZA					PROTECCION VISUAL			PROTECCION AUDITIVA		PROTECCION RESPIRATORIA		PROTECCION MANUAL						PROTECCION PIES			PROTECCION CORPORAL				PROTECCION BIOSEGURIDAD			
TIPO DE TRABAJO			ARNES	LINEAS DE VIDA	CASCO	BARBIQUEJO TAFILITE	GORRA	GAFA LENTE CLARO	GAFA LENTE OSCURO	GAFA SOLDADURA	COPA	INSERCION	MASCARILLA	RESPIRADOR	GUANTE	GUANTE	GUANTE	GUANTE	GUANTE	GUANTE	BOTA	BOTA	ZAPATO	TRAJE MOTOCICLISTA	GABARDINA IMPERMEABLE	CAMISA DRILL	JEAN	GEL ANTIBACTERIAL	ALCOHOL INDUSTRIAL GALÓN	JABÓN ANTISEPTICO LÍQUIDO	TOALLAS DESECHABLES
TIPO DE ELEMENTO																																
PICTOGRAMA																																
COMPONENTE LEGAL			ANSI Z359 ANSI A10.14 CSA Z259.10-M90 EN - 358 EN - 362	ANSI Z359.1	NTC - 1523 EN - 397 EN - 12492 ANSI Z89.1	ANSI Z89.1		ANSI Z87.1 CSA Z94.3	ANSI Z87.1 CSA Z94.3	EN - 175 EN - 379 ANSI Z87.1	NTC - 2272 CE EN - 24869-1 ANSI S 3.19	NTC - 2272 CE EN - 24869-1 ANSI S 3.19	NTC - 1584 NTC - 2561 N95	NTC - 1728 NTC - 1584 NTC - 1726,	NTC - 2190 NTC - 2220	NTC - 2190 NTC - 2220	NTC - 2190 NTC - 2220	NTC - 2190 NTC - 2220	NTC - 2190 NTC - 2220	NTC - 2190 NTC - 2220	NTC - 1741 NTC - 2360 ANSI Z41-177	NTC - 1741 NTC - 2385 DIN4843	NTC - 1741 NTC - 2380		NTC - 3252 NTC - 3398 NMX-S040	NFPA 2112	NFPA 2112				
FACTOR DE RIESGO			Trabajo en altura	Trabajo en altura	Trabajo en altura	Trabajo en altura	LOCATIVO	Salpicadura, proyección de particulas, contacto con sustancias nocivas, exposición a sustancias	Exposición rayos UV., radiaciones no ionizantes	Exposición a radiaciones ionizantes	Ruido (de impacto, intermitente, continuo)	Ruido (de impacto, intermitente, continuo)	Humos metálicos, no metálicos	Gases y vapores - Liquidos (nieblas y rocios)	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)		Alcohol -94 % Alcohol Etílico 6 % otros (agua, aldehídos, esteres, ácidos orgánicos)	Gel antibacterial con 65% de alcohol		
PELIGRO			RUTINARIO	RUTINARIO	RUTINARIO	RUTINARIO	RUTINARIO	RUTINARIA	NO RUTINARIA	NO RUTINARIA	NO RUTINARIA	NO RUTINARIA	NO RUTINARIA	RUTINARIA	NO RUTINARIA	NO RUTINARIA	NO RUTINARIA	RUTINARIA	NO APLICA	RUTINARIA	NO APLICA	NO RUTINARIA	RUTINARIA	RUTINARIA	NO RUTINARIA	RUTINARIA	RUTINARIA	RUTINARIA	RUTINARIA	RUTINARIA	RUTINARIA
ESPECIFICACIONES TECNICAS			ARNÉS DE CUERPO ENTERO MATERIAL: Poliamida, poliéster o nylon. PUNTOS DE ANCLAJE: Metálicos forjados y rotorio 4 distribuidos así: Uno (1) posterior, uno (1) ventral (que no debe llegar a la cara del trabajador en caso de caída) y dos (2) laterales para posicionamiento HERRAJES: Hebillas para ajuste y rujación al cuerpo, que impiden los deslizamientos de las correas. COSTURAS: Hilos de poliamida, poliéster o nylon, de color diferente a las bandas para facilitar la inspección. RESISTENCIA: 2.500 Kg. NORMA: ANSI Z359.1 A10.32 EN/BM / CE EN 361 NOTA: Equipos de protección personal contarán con certificación Safety Equipment Institute	LINEA DE VIDA CON AMORTIGUACIÓN MATERIAL DE LAS CINTAS: Poliester, nylon o poliamida TIPO DE CONECTORES: Supermosticc, de acero DESACELERADOR o ABSORBEDOR DE ENERGIA: 1m de Cinta poliamida, poliester, nylon o poliamida RESISTENCIA: 2.500 Kg. NORMA ANSI Z359.1 A10.14 NOTA: Equipos de protección personal contarán con certificación Safety Equipment Institute	De seguridad ref 1006AR-9. TIPO II Atenuación de energía d empacto, resistencia de penetración de objetos punzantes CLASE E&G Resistencia dieléctrica para 2.000 V. Fabricado en polipropileno, polietileno o ABS Requiere canales de ventilación, que permita el ensamble de protector auditivo. Sistema ajuste al diámetro de la cabeza tipo ratchet NORMA: ANSI Z89.1 2003 OSHA 29 CFR 1910.135(b)(1) 29 CFR 1926.100(b) NOTA: Equipos de protección personal contarán con certificación	Para Casco Ref 1006AR-9	de Tela estilo deportiva	ANTI EMPAÑANTE Gafas de montura universal contra impactos perpendiculares y laterales, Filtro de rayos UV Impactos de alta velocidad (120m/s) NORMA: ANSI Z87.1	Lente Expreso	Mascara con Pantalla electrónica de tono fijo 3 - 11. Oscurecimiento automático. NORMA: AS/NZS 1716& AS/NZS 1337 / CE EN175	REF 1191495A	REUTILIZABLE CON CORDON Tabla de atenuación a cada banda de octava (NRR) Valores de atenuación a altas (H), medias (M) y bajas frecuencias (L) Atenuación global conferida o valor SNR. Realizar capacitación sobre el correcto uso y mantenimiento, esto es fundamental para que el protector sea eficaz. Todas las instrucciones de uso así como las limitaciones se recogen siempre en el folleto informativo del fabricante que acompaña a todos los equipos. NORMA: ANSI S3. 19-1974 Y ANSI S12.6	Libre Mantenimiento	MEDICA CARA CON CARTUCHO VAPORES ORGANICOS Con capacidad para filtrar polvo y particulas liquidas sin aceite MASCARA MEDIA CARA Pieza facial de media mascara, fabricada de elastomero termoplastico, con cintas elásticas de fácil ajuste. NORMA: NIOSH / 42CFR84 EN 140,2 EN 136/ 95 PARA PRODUCTOS ORGÁNICOS Y VAPORES INORGANICOS TIPO A2B2	hycron 27607	Hyflex en Neopreno	Nitrilo largo 13 " ref: 37185	Calibre 35 en Caucho Industrial largo de 18 "	De Vaqueta Reforzado	Nitrilo N-dex Tipo Quirúrgico	Antideslizante Con Puntera Dielectrica	PVC Antideslizante	Antideslizante de SEGURIDAD	PVC DE 2 PZ	Poncho Entero con Capucha	En Drill de 2 bolsillos manga larga con logo bordado NORMA: ANSI / ISEA 107-1999	INDIGO PRELAVADO								
ACTIVIDAD	AREA	CARGO	No. Trab	NO APLICA	NO APLICA	Arseg	ARSEG	CALZARENA	CREAMS	UVEX	NO APLICA	PREDACTORIM	3M - ARSEG	3M	REF 6200 / 0725 3M	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA		NO APLICA	CALZADO 70 REF CYBORG	ROBUSTA REF GUERRERA	WORK POWER REF 9052	CALZARENA REF 618	NO APLICA	CALZARENA	CALZARENA				
OBRA CIVIL	SSHA	OPERARIO	2	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	SI APLICA	NO APLICA	SI APLICA	NO APLICA	SI APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA				
INSTALACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALMECANICA	SSHA	OPERARIO	2	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	SI APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	SI APLICA	NO APLICA	SI APLICA	NO APLICA	SI APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA				

	REGISTRO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	**Código: SSTA-FO-14** **Versión: 2** **FECHA: 01/07/2019**

APELLIDOS | CEDULA: | FECHA DE INGRESO: DD MM AAAA

NOMBRES | CIUDAD: | FECHA DE RETIRO: DD MM AAAA

NOTA: Con la firma de recepcion del EPP, se hace constar que este es entregado en buen estado, y se compromete a hacer uso adecuado y obligatorio del mismo.

Nº	ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	TALLA	REFERENCIA	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA EPP			FIRMA
						DIA	MES	AÑO	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

FIRMA DE QUIEN REALIZA ENTREGA DE EPP (OPERACIONES)

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



Servicios de ingeniería, Arquitectura, consultoría y construcción

PROTOCOLO PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN POR EXPOSICIÓN AL VIRUS COVID-19 EN EL LUGAR DE TRABAJO

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	FECHA APROBACIÓN
SSTA-P-08	14/04/2020

1. OBJETIVO

Establecer la metodología, responsabilidades y controles que aplica **CONSTRUCTORA A.CRUZ SAS;** para reducir y controlar los posibles impactos causados por la pandemia del Covid -19, en los colaboradores de la empresa, adoptando medidas de prevención y promoción garantizando el retorno seguro de los trabajadores.

2. ALCANCE

Aplica para todo el personal que trabaja en CONSTRUCTORA A.CRUZ SAS, en cada una de sus sedes u oficinas, en salidas de trabajo y visitantes, que se ve en la necesidad de asistir ocasionalmente a las instalaciones de la entidad o salir a campo por la actividad misional durante el periodo de aislamiento preventivo.

3. RESPONSABILIDADES

Gerente:

- ✓ Mantener informados permanentemente a todos los trabajadores de la empresa sobre las medidas preventivas para evitar contagios por COVID-19.
- ✓ Seguir los lineamientos establecidos en el presente protocolo de bioseguridad.
- ✓ Participar en la construcción y ejecución de planes de acción para la prevención del Covid-19.
- ✓ Designar personal que monitoree el cumplimiento de los protocolos expuestos en el presente documento.
- ✓ Sancionar a los trabajadores que incumplan medidas de control divulgadas por la empresa para la prevención del Covid-19.
- ✓ Promover ante sus trabajadores y contratistas, que tengan celulares inteligentes el uso de la aplicación CoronApp para registrar en ella los estados de salud. Reportar en esta aplicación.

Profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo:

- ✓ Definir e implementar protocolos para la prevención del COVID-19 con alcance a los diferentes procesos y actividades.
- ✓ Supervisar que el personal asegure el cumplimiento de los protocolos y medidas preventivas definidas.
- ✓ Asegurar que se cumplan todas las medidas de higiene y de distanciamiento que sean necesarias al inicio, durante y al término de la jornada, incluyendo los traslados.
- ✓ Llevar un registro de ausentismo por gripe o COVID-19.

- ✓ Documentar diariamente todas las medidas sanitarias implementadas y mantener informado al jefe inmediato sobre la gestión y estado.
- ✓ Desarrollar protocolos complementarios al presente para monitorear el estado de salud de los trabajadores y para actuar ante la sospecha de un posible contagio.
- ✓ Realizar mediciones de temperatura durante la labor.

De los demás trabajadores:

- ✓ Informar sobre las necesidades e inquietudes que pueda tener sobre el COVID-19.
- ✓ Cumplir los protocolos y medidas preventivas implementadas en el proyecto para evitar el contagio del COVID-19 y mantener el cuidado integral de su salud.
- ✓ Suministrar información clara, completa, veraz y oportuna sobre su estado de salud.
- ✓ Usar los EPP completos de acuerdo a la actividad, los cuales son de uso personal, deben ser lavados y desinfectados.
- ✓ Uso razonable y responsable de los elementos y recursos dispuestos para la limpieza, desinfección, protección y prevención frente al Covid 19 en las actividades.
- ✓ Tener conocimiento de los diferentes medios de comunicación relacionados con SST y estar atentos a la divulgación de los temas asociados al COVID-19.
- ✓ Seguir normas de distanciamiento, lavado de manos, horarios de ingreso, egreso, disposición residuos biológicos, registro de firmas en pro de la salud.
- ✓ Si presenta síntomas durante el trabajo debe informar de inmediato al jefe inmediato y seguir todas las recomendaciones que le sean dadas.
- ✓ El trabajador debe disponer los residuos en canecas y aquellos que tienen secreciones se deben almacenar en bolsa roja.
- ✓ Cumplir las medidas expuestas en el presente protocolo.
- ✓ Reportar en CoronApp su estado de salud.

COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST)

- ✓ Supervisar de manera continua el cumplimiento del protocolo.
- ✓ Reportar al área de seguridad y salud en el trabajo cualquier anomalía que se presente en la ejecución del presente documento.
- ✓ Apoyar de manera responsable las actividades propuestas en el protocolo de prevención.

4. DEFINICIONES

- **Covid 19:** Los coronavirus (CoV) son virus que surgen periódicamente en diferentes áreas del mundo y que causan Infección Respiratoria Aguda (IRA), es decir gripa, que pueden llegar a ser leve, moderada o grave. El nuevo Coronavirus (COVID-19) ha sido catalogado por la Organización Mundial de la Salud como una emergencia en salud pública de importancia internacional (ESPII). Se han identificado casos en todos los continentes y, el 6 de marzo se confirmó el primer caso en Colombia. La infección se produce cuando una persona enferma tose o estornuda y expulsa partículas del virus que entran en contacto con otras personas.

- **Aislamiento**: Separación de una persona o grupo de personas que se sabe o se cree razonablemente, que están infectadas con una enfermedad transmisible y potencialmente infecciosa de aquellos que no están infectados, para prevenir la propagación del virus COVID-19. El aislamiento de salud pública puede ser voluntario u obligado por orden de la autoridad sanitaria.

- **Afectado**: Personas que están infectadas o contaminadas o que son portadoras de fuentes de infección o contaminación, de modo tal que constituyen un riesgo para la salud pública.

- **Antisepsia**: Empleo de sustancias químicas para inhibir o reducir el número de microorganismos de la piel viva, las membranas mucosas o tejidos abiertos a un nivel en el cual no generen infecciones

- **Asepsia:** ausencia de microorganismos que pueden causar enfermedad. Este concepto incluye la preparación del equipo, la instrumentación y el cambio de operaciones mediante los mecanismos de esterilización y desinfección.

- **Atención en Salud**. Conjunto de servicios que se prestan al usuario en el marco de los procesos propios del aseguramiento, así como de las actividades, procedimientos e intervenciones asistenciales en las fases de promoción y prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación que se prestan a toda la población.

- **Bioseguridad:** Conjunto de medidas preventivas destinadas a mantener el control de factores de riesgo laborales procedentes de agentes biológicos, físicos o químicos, logrando la prevención de impactos nocivos, asegurando que el desarrollo o producto final de dichos procedimientos no atenten contra la salud y seguridad de trabajadores de la salud, pacientes, visitantes y el medio ambiente.

- **Caso Confirmado:** Persona con infección por el virus del COVID-19 confirmada mediante pruebas de laboratorio, independientemente de los signos y síntomas clínicos.

- **Caso Probable**: Un Caso Sospechoso en el que los resultados de las pruebas de infección por el virus del COVID-19 o de un ensayo de detección de todo tipo de coronavirus son positivos y en el que no se ha podido confirmar mediante pruebas de laboratorio la presencia de otros patógenos respiratorios.

- **Caso Sospechoso**: Teniendo en cuenta la información con la que se cuenta a la fecha, se considera Caso sospechoso:
  A. Paciente con infección respiratoria aguda severa (con fiebre, resfriado y que necesita ser hospitalizado) y sin otra etiología que explique completamente las manifestaciones clínicas y que haya viajado al extranjero, o residido en otro país, en los 14 días anteriores al inicio de los síntomas.
  B. Paciente con cualquier enfermedad respiratoria aguda y en el que se cumpla al menos una de las siguientes condiciones en los últimos 14 días anteriores al inicio de los síntomas: a) Haber estado en contacto con un caso confirmado o probable de infección por el COVID-19 o pacientes con enfermedades respiratorias agudas.

- **Contacto Cercano**: Es el que se da entre un caso sospechoso o confirmado de COVID-19 y otras personas a menos de 2 metros de distancia, durante un periodo de tiempo mayor de 15 minutos o haber tenido contacto directo con las secreciones de un caso probable o confirmado mientras el paciente es considerado infeccioso.

- **Contagio:** Transmisión de una enfermedad por contacto con el agente patógeno que la causa.

- **Control:** Es un mecanismo preventivo y correctivo adoptado por la administración de una dependencia o entidad que permite la oportuna detección y corrección de desviación.

- **Cuarentena:** Consiste en la restricción de las actividades de las personas presuntamente sanas que hayan estado expuestas durante el periodo de transmisibilidad de enfermedades que puedan tener efectos en la salud poblacional. Su duración será por un lapso que no exceda del periodo máximo de incubación de la enfermedad o hasta que se compruebe la desaparición del peligro de diseminación del riesgo observado.

- **Decreto 457 del 2020:** Decreto del Ministerio del Interior por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del coronavirus COVID-19 y el mantenimiento del orden público.

- **Desinfección:** Proceso químico para erradicar microorganismos, destrucción de microorganismos de una superficie por medio de agentes químicos o físicos.

- **Desinfectante:** es un germicida que inactiva prácticamente todos los microorganismos patógenos reconocidos, pero no necesariamente todas las formas de vida microbiana, ejemplo esporas. Este término se aplica solo a objetos inanimados.

- **Enfermedad:** Alteración leve o grave del funcionamiento normal de un organismo o de alguna de sus partes debido a una causa interna o externa.

- **Epidemia**: Enfermedad que ataca a un gran número de personas o animales en un mismo lugar y durante un mismo periodo de tiempo.

- **Hipoclorito**: Es un desinfectante que se encuentra entre los más comúnmente utilizados. Estos desinfectantes tienen un efecto rápido sobre una gran variedad de microorganismos. Son los más apropiados para la desinfección general. Como esté grupo de desinfectantes corroe los metales y produce además efectos decolorantes, es necesario enjuagar lo antes posible las superficies desinfectadas con dicho producto.

- **Material Contaminado**. Es aquel que ha estado en contacto con microorganismos o es sospechoso de estar contaminado.

- **Microorganismo**: Es cualquier organismo vivo de tamaño microscópico, incluyendo bacterias, virus, levaduras, hongos, algunas algas y protozoos.

- **Limpieza**: Es un procedimiento mecánico que remueve el material extraño u orgánico de las superficies que puedan preservar bacterias al oponerse a la acción de biodegrabilidad de las soluciones antisépticas.

- **Precaución en salud**: Es el principio de gestión y control de la organización estatal, empresarial y ciudadana, tendiente a garantizar el cumplimiento de las normas de protección de la salud pública, para prevenir y prever los riesgos a la salud de las personas y procurar mantener las condiciones de protección y mejoramiento continuo.

- **Pandemia:** Enfermedad epidémica que se extiende a muchos países o que ataca a casi todos los individuos de una localidad o región

- **Prevención**: Preparar con antelación lo necesario para un fin, anticiparse a una dificultad, prever un daño, avisar a alguien de algo.

- **Protección**: Acción de proteger o impedir que una persona o una cosa reciba daño o que llegue hasta ella algo que lo produzca.

- **Propagación del Covid-19:** Según la OMS, una persona puede contraer la COVID-19 por contacto con otra que esté infectada por el virus. La enfermedad puede propagarse de persona a persona a través de las gotículas procedentes de la nariz o la boca que salen despedidas cuando una persona infectada tose o exhala. Estas gotículas caen sobre los objetos y superficies que rodean a la persona, de modo que otras personas pueden contraer la COVID-19 si tocan estos objetos o superficies y luego se tocan los ojos, la nariz o la boca. También pueden contagiarse si inhalan las gotículas que haya esparcido una persona con COVID-19 al toser o exhalar. Por eso es importante mantenerse a más de 1 metro (3 pies) de distancia de una persona que se encuentre enferma.

- **Seguimiento**: Procedimiento para mantener el contacto con casos sospechosos o confirmados de COVID-19 y sus contactos, revisar la presencia de signos y síntomas e informar sobre las medidas de prevención y cuidado.

- **Síntomas COVID 19:** Según la OMS, los síntomas más comunes de la COVID-19 son fiebre, cansancio y tos seca. Algunos pacientes pueden presentar dolores, congestión nasal, rinorrea, dolor de garganta o diarrea. Estos síntomas suelen ser leves y aparecen de forma gradual. Algunas personas se infectan, pero no desarrollan ningún síntoma y no se encuentran mal. La mayoría de las personas (alrededor del 80%) se recupera de la enfermedad sin necesidad de realizar ningún tratamiento especial. Alrededor de 1 de cada 6 personas que contraen la COVID-19 desarrolla una enfermedad grave y tiene dificultad para respirar. Las personas mayores y las que padecen afecciones médicas subyacentes, como hipertensión arterial, problemas cardiacos o diabetes, tienen más probabilidades de desarrollar una enfermedad grave. En torno al 2% de las personas que han contraído la enfermedad han muerto. Las personas que tengan fiebre, tos y dificultad para respirar deben buscar atención médica.

- **Sintomatología**: Conjunto de síntomas que son característicos de una enfermedad determinada o que se presentan en un enfermo.

- **Tratamiento**: Es el conjunto de medio (higiénicos, farmacológicos, quirúrgicos u otros) cuya finalidad es la curación o el alivio (paliación) de las enfermedades.

- **Virus**: Microorganismo compuesto de material genético protegido por un envoltorio proteico, que causa diversas enfermedades introduciéndose como parasito de una célula para reproducirse en ella.

5. GENERALIDADES

El presente procedimiento se activará acorde a los lineamientos establecidos para el manejo de PANDEMIA. Por causa de la emergencia sanitaria por la pandemia del Coronavirus COVID-19, el Gobierno Nacional decreto el Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica en todo el Territorio Nacional.

Las medidas que han demostrado mayor evidencia para la contención de la transmisión del virus son las siguientes:

LAVADO DE MANOS
DISTANCIAMIENTO SOCIAL
USO DE TAPA BOCAS

CARACTERÍSTICAS DEL VIRUS

¿QUE ES?: El nuevo coronavirus es un virus relacionado con el SARS-Cov, afecta a las vías respiratorias bajas, aunque normalmente causa enfermedad moderada, el 2019-Cov llega a generar hasta neumonía grave y en algunos casos fatal.

Los Coronavirus (COV-19) son un virus que surgen periódicamente en diferentes áreas del mundo y que causan Infecciones Respiratoria Aguda (IRA) de leve a grave, en personas y animales.

Su nombre deriva de la apariencia que bajo el microscopio asemeja una corona de estructuras redondeadas formadas por proyecciones de proteínas que salen de la superficie y le dan una capacidad especial para adherirse a las células del huésped.

¿COMO SE TRANSMITE?: La infección se produce cuando una persona enferma tose o estornuda y expulsa partículas del virus que entran en contacto con otras personas. Este mecanismo es similar entre todas las Infecciones Respiratorias Agudas (IRA).

MECANISMO DE TRANSMISIÓN DIRECTO: Pasa de una persona enferma a una persona sana. ***MECANISMO DE TRANSMISIÓN INDIRECTO:*** Puede ser a través de vectores, objetos, aire etc.	

¿A QUIENES AFECTA?: Se conoce que cualquier persona puede infectarse, independientemente de su edad, pero hasta el momento se han registrado relativamente pocos casos de COVID-19 en niños. La enfermedad es mortal en raras ocasiones, y hasta ahora las víctimas mortales han sido personas de edad avanzada que ya padecían una enfermedad crónica como diabetes, asma o hipertensión.

¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS?: El nuevo Coronavirus causa una Infección Respiratoria Aguda (IRA), es decir una gripa, que puede ser leve, moderada o severa. Puede producir fiebre, tos, secreciones nasales (mocos) y malestar general. Algunos pacientes pueden presentar dificultad para respirar.

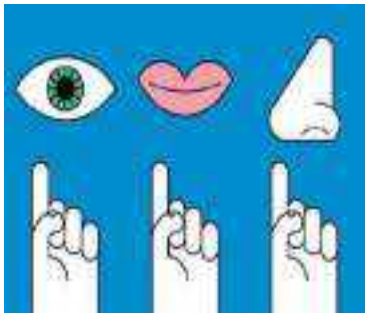
	Los signos y síntomas clínicos de esta enfermedad pueden ser leves a moderados y son semejantes a los de otras infecciones respiratorias agudas (IRA) como fiebre, tos, secreciones nasales, dificultad para respirar y malestar general constante.

¿CUÁL ES EL TRATAMIENTO?: Actualmente no existe tratamiento específico ni vacuna comprobada para ningún coronavirus. El tratamiento es sintomático y en el caso de requerirlo, el manejo se realiza de acuerdo con la gravedad del paciente.

¿CÓMO PREVENIRLO?: La medida más efectiva para prevenir el COVID-19 es lavarse las manos correctamente, con agua y jabón. Hacerlo frecuentemente reduce hasta en 50% el riesgo de contraer coronavirus. De igual manera, se recomiendan otras medidas preventivas cotidianas para ayudar a prevenir la propagación de enfermedades respiratorias, como:

✓ Evita el contacto cercano con personas enfermas.
✓ Al estornudar, cúbrete con la parte interna del codo.
✓ Si tienes síntomas de resfriado, quédate en casa y usa tapabocas.
✓ Limpiar y desinfectar los objetos y las superficies que se tocan frecuentemente.
✓ Ventila tu casa.

ITEM	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
1	**Lávese las manos frecuentemente** Lávese las manos con frecuencia con un desinfectante de manos a base de alcohol o con agua y jabón. **¿Por qué?** Lavarse las manos con un desinfectante a base de alcohol o con agua y jabón mata el virus si este está en sus manos.	
2	**Adopte medidas de higiene respiratoria** Al toser o estornudar, cúbrase la boca y la nariz con el codo flexionado o con un pañuelo; tire el pañuelo inmediatamente y lávese las manos con un desinfectante de manos a base de alcohol, o con agua y jabón. **¿Por qué?** Al cubrir la boca y la nariz durante la tos o el estornudo se evita la propagación de gérmenes y virus. Si usted estornuda o tose	Forma correcta de toser y estornudar ¡DETENGA EL CONTAGIO!

	cubriéndose con las manos puede contaminar los objetos o las personas a los que toque.	
3	**Mantenga el distanciamiento social** Mantenga 2 metros de distancia entre usted y las demás personas, particularmente aquellas que tosan, estornuden y tengan fiebre. **¿Por qué?** Cuando alguien con una enfermedad respiratoria, como la infección por el 2019-nCoV, tose o estornuda, proyecta pequeñas gotículas que contienen el virus. Si está demasiado cerca, puede inhalar el virus.	
4	**Evite tocarse los ojos, la nariz y la boca** **¿Por qué?** Las manos tocan muchas superficies que pueden estar contaminadas con el virus. Si se toca los ojos, la nariz o la boca con las manos contaminadas, puedes transferir el virus de la superficie a si mismo.	

5.	***RECOMENDACIONES PARA EL HOGAR*** 5.1 Cuando ingrese a la vivienda quítese los zapatos y lave la suela con agua y jabón. 5.2 Antes de tener contacto con los miembros de su familia, cámbiese de ropa, y evite saludarlos con beso, abrazo y darles la mano. 5.3 Mantener separada la ropa de trabajo de las prendas personales. 5.4 Bañarse con abundante agua y jabón. 5.5 Realice el lavado de manos de manera permanente (mínimo 20 segundos) 5.6 Desinfecte los elementos que han sido manipulados al exterior de la vivienda. 5.7 Si lleva alguna compra, desinfecte el empaque y colóquela en una superficie limpia. 5.8 Colocar los productos en la nevera o despensa después de ser lavados o desinfectados.	

5.1 IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES EN EL LUGAR DE TRABAJO

Con el fin de evitar la aglomeración del personal en las áreas y frentes de trabajo, durante el desarrollo de las actividades, se proponen las siguientes acciones y medidas a implementar por parte de **CONSTRUCTORA A.CRUZ SAS,** a través del Coordinador Recursos Humanos y SST:

INFORMARSE: Orientar a los trabajadores que se informen acerca de la prevención únicamente de fuentes oficiales y evitar la divulgación de información que proyecte miedo o pánico generalizado.

PREVENCIÓN: Si hay personal con resfriado, tos, gripa o presenta síntomas como fiebre o dificultad para respirar no deben presentarse al trabajo, reportar al jefe inmediato su condición y reintegrarse a la labor una vez este recuperado.

HIGIENE PERSONAL: Lavado de manos mínimo cada 3 horas, al iniciar la jornada de trabajo o cada labor. Secado con toallas de uso personal de cada trabajador, o con toallas de un solo uso, evitar tocarse la cara o la nariz. Si no cuenta con un sitio para hacer el lavado de manos, cuente con un kit que contenga alcohol o toallas desinfectantes.

SALUDO: Evitar el contacto físico, no dar la mano, besos ni abrazos.

PUESTOS DE TRABAJO LIMPIOS: Organizar documentos, archivar, mantener el escritorio libre y despejado para facilitar las labores de limpieza.

OFICINAS VENTILADAS: Ventanas y puertas abiertas, ventiladores encendidos no usar aire acondicionado.

RECURSOS: Usar adecuada y eficientemente los elementos de aseo dispuestos en el centro de trabajo y evitar el desperdicio del agua.

CAPACITACIONES: Desarrollar sesiones escalonadas con número de personas acorde al lugar, evitar aglomeraciones, mantener distancia mínima de 1.5 m entre personas, usar espacios abiertos o ventilados.

REUNIONES: Efectuar reuniones no presenciales o vía web, en caso de ser estrictamente necesario convocar el menor número de personas, dejar una silla intermedia, mantener distancia mínima de 1.5 m entre personas, mantener las salas abiertas y ventiladas.

DISTANCIA: Procurar conservar distancia aproximada de 1.5 m con los demás compañeros y colaboradores.

INTERACCIÓN SOCIAL: Evitar la asistencia e interacción en lugares con aglomeraciones de personas que puedan tener síntomas o padecer patologías relacionadas y contagiosas.

HIDRATACIÓN: Consumir agua frecuentemente.

OTROS:

- ✓ Verificar diariamente que los trabajadores se encuentren en buenas condiciones de salud, en la cual, no se permitirá el ingreso de personal que presente cuadros de gripe, resfríos o algún síntoma asociado al COVID-19.

- ✓ Limitar los trabajos presenciales para personas mayores de SESENTA (60) años, mujeres embarazadas, trabajadores con patologías de tensión arterial alta, problemas cardiovasculares, problemas respiratorios, diabetes, en tratamientos que inmunosupriman la condición del trabajador.

5.2 PREVIO AL INICIO DE ACTIVIDADES

- Verificar el diligenciamiento de auto reporte de condiciones salud por parte de cada trabajador diligenciando el formato para tal fin.

- Garantizar la toma de temperatura de cada trabajador,

- Se realizarán charlas de 5 min reiterando las medidas de bioseguridad y protección a aplicar enfocados a la promoción y prevención del COVID-19, así como demás temas asociados a los riesgos y peligros en el frente de obra, teniendo en cuenta las distancias de 2 mts de distancia de trabajador a trabajador y demás procedimientos requeridos para la ejecución de las actividades.

- Evitar el ingreso a la empresa en caso de que algún trabajador presente algún síntoma o condición de salud no apta para la realización de su labor o síntomas de gripe, hasta cuando se restablezca su estado por parte del centro asistencial más cercano y pueda certificar su condición actual.

- Suministrar y garantizar la correcta utilización y desecho de los elementos de protección personal a los trabajadores que realicen labores en los frentes de trabajo tales como tapabocas, elementos de desinfección y limpieza como jabón líquido, alcohol al 70 % o gel con alcohol al 70%. Por medio de la empresa autorizada para manejo y disposición de residuos.

- Garantizar la limpieza diaria de los útiles de oficina y equipo empleado en las actividades de la empresa. Equipos como computadores, celulares, que son los

utilizados por la empresa serán desinfectados con alcohol antiséptico al 70% diariamente.

- Al ingresar a la empresa todo trabajador deberá lavar sus elementos de trabajo como el casco, guantes y botas de trabajo con jabón y/o desinfectar con alcohol al 70%.

- Todo personal visitante, deberá contar con todos los elementos de bioseguridad requeridos y cumplir con las recomendaciones dadas en el presente protocolo.

- Evitar el ingreso de personal ajeno a la empresa.

- Realizar las actividades laborales en áreas amplias y abiertas totalmente ventiladas con grupos conformados con máximo diez (10) trabajadores por frentes de trabajo, respetando la distancia 2 m entre trabajador y trabajador.

5.3 HORARIOS Y TURNOS DE TRABAJO DURANTE OPERACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

- No exceder los turnos de trabajo, estos deben estar agrupados por áreas garantizando el distanciamiento social.

- Garantizar la desinfección al iniciar y al finalizar la hora del almuerzo del área destinada para este fin, teniendo en cuenta que cada trabajador guardara una distancia de 2 m entre trabajador y trabajador

5.4 TRABAJO OFICINAS ADMINISTRATIVAS

- El turno de trabajo debe contar con puestos de trabajo acondicionados para disponer de al menos 2.0 m^2 de área de labor por trabajador.

- No compartir escritorios u otras herramientas de trabajo.

- Emplear las herramientas o plataformas tecnológicas como SKYPE, ZOOM, TEAMS, GMAIL MEET e.t.c para la realización de reuniones. En caso de no poderse realizar la reunión virtual, en la oficina, se realizará la reunión en un espacio abierto, ventilado y previamente desinfectado, se mantendrá una distancia mínima de 2 mt entre participante y participante

- Suministrar y garantizar la correcta utilización de tapabocas de forma permanente.

- Garantizar aseo, limpieza y desinfección diaria de las instalaciones y puestos de trabajo, con hipoclorito, alcohol etílico con concentración superior al 70%.

- El personal del área de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizará seguimiento sobre el personal que se encuentre en las oficinas administrativas, garantizando que se cumplan con las medidas de bioseguridad, así como de divulgar por medio de los folletos todas las recomendaciones dadas por las Coordinación SST frente a la prevención del COVID-19.

5.4.1 LAVADO DE MANOS

- Se suministrará los elementos necesarios para realizar la higiene de manos con agua limpia, jabón y toallas reutilizables (toallas de uso personal) que se lava diariamente.

- Lavado de manos mínimo cada 3 horas y durar mínimo 20 – 30 segundos, al iniciar y terminar la jornada de trabajo o cada labor.

- Suministrara alcohol glicerina do mínimo 70% para desinfección de elementos de protección personal reutilizables.

- Se dispondrá de gel Antibacterial para la higienización frecuente de manos ya que la labor se realiza al aire libre donde no se cuenta con disponibilidad de lavamanos en cada tramo.



- El lavado de manos se realiza al inicio de la jornada, a la hora de almuerzo antes de quitarse la mascarilla, después de quitarse la mascarilla y después de almuerzo antes de ponerse la mascarilla.

- Se debe realizar el lavado de manos o aplicar gel antibacterial después de entrar en contacto con superficies que hayan podido ser contaminadas por otra persona (manijas, cerraduras, herramientas), después de ir al baño y/o manipular dinero.

- La higiene respiratoria que se debe hacer al toser o estornudar se debe hacer cubriéndose con el antebrazo o con un pañuelo de papel desechable y deshacerse de él inmediatamente después de usarlo.

- Lavar las manos cada vez que están contaminadas por secreción respiratoria, después de toser, estornudar; antes y después de ir al baño o estén visiblemente sucias, Secado con toallas de uso personal utilizadas para el secado de manos

luego de lavarlas o con toallas de un solo uso (desechables) o reutilizables de uso personal.

- Evitar tocarse la cara o la nariz y ojos.

5.4.2 DISTANCIAMIENTO FÍSICO

El distanciamiento físico significa mantener un espacio entre las personas fuera de su casa. Para practicar el distanciamiento físico se requiere:

- Los trabajadores permanecerán al menos a 2 metros de distancia de persona a persona y entre los puestos de trabajo evitando contacto directo.

- No se realizarán reuniones en grupos en los que no pueda garantizar la distancia Mínima de 2 metros entre cada persona.

5.5 ELEMENTOS E INSUMOS PARA CONTROL BIOLÓGICO

Suministro y disposición en las áreas de trabajo de los siguientes elementos con acceso total a los trabajadores:

- Baños, para uso en proporción de uno (1) baño por cada diez (10) trabajadores con suministro permanente de agua, jabón anti-bacterial, en caso de no haber jabón anti-bacterial se pueden usar toallas de manos con al menos 70% de alcohol, papel higiénico, toallas de papel para el secado de manos y depósito para las basuras.

- Realizar limpieza, desinfección y mantenimiento de los baños de manera rutinaria con desinfectantes como Hipoclorito, alcohol etílico con concentración superior al 70%, el personal encargado de esta actividad, debe estar dotado de todos los elementos de protección personal, tales como protección respiratoria para material particulado P100, protección de sustancias volátiles y guantes para el manejo de las sustancias químicas.

- Lavamanos en proporción de uno (1) por cada diez (10) trabajadores u otro tipo de elemento que garantice el lavado y/o desinfección constante de manos en los frentes de obra con disposición de jabón anti-bacterial ilustrando el protocolo obligatorio de lavado de manos.

- Suministro de gel antibacterial o alcohol cada 3 horas a todo el personal, por medio del residente de Seguridad y Salud en el Trabajo.

- Implementar canecas exclusivas para manejo de residuos biológicos en cada área de trabajo, para se haga la disposición de los elementos de protección personal contaminados.

- Realizar a diario práctica de limpieza y desinfección con alcohol etílico al 70% a los equipos y elementos de trabajo.

- Suministrar al personal hipoclorito para lavado de los empaques donde transportan los alimentos una vez estos sean consumidos, para el caso de los alimentos que lleguen en recipientes a la obra/cantera suministrados por terceros, estos deben estar marcados con el nombre del trabajador.

5.6 ELEMENTOS DE PROTECION PERSONAL

- El Proceso SST define los Elementos de Protección Personal indicados para la protección personal de acuerdo con la labor de para la prevención del COVID-19.
- La entrega de los EPP y garantía de su disponibilidad está a cargo del empleador.
- Informar las recomendaciones de uso eficiente de Elementos de Protección Personal.
- El uso de guantes se recomienda si se van a manipular elementos como residuos, para las demás actividades se recomienda el lavado de manos con agua, jabón y toallas desechables.
- Los EPP no desechables deberán ser lavados y desinfectados antes de ser almacenados en un área limpia y seca.
- Instalar recipientes adecuados para el destino final de los elementos de protección personal utilizados.
- Designe un espacio donde los trabajadores puedan cambiarse de manera individual y donde puedan dejar sus implementos de protección personal debidamente limpios.

															
ÍTEM	CIUDAD	CONTRATO	CARGO	GAL ANTIBACTERIAL	ALCOHOL ETILICO ANTISEPTICO	MASCARILLA N-95	TAPABOCAS DESECHABLE	GUANTES DE LATEX	GUANTES DE NITRILO	JABON LIQUIDO	TAPABOCAS LAVABLES	CARETAS	TRAJES ANTIFLUIDOS	TRAJES QUIRURGICOS	GUANTES DE REVESTIMIENTO

Los Elementos de protección personal y equipos de desinfección se tienen relacionado por contrato y relacionado con la actividad que realiza cada colaborador en la Matriz de EPP.

6. PREVENCION Y MANEJO DE SITUACIONES DE RIESGO DE CONTAGIO

- La organización implemento campañas de orden y aseo en los puestos de trabajo con alcohol al 70%, al igual que los implementos utilizados deben limpiarse de forma permanente, se entrega tapabocas de uso de acuerdo a la ficha técnica, se suministró implementos para desinfección como jabón, gel y alcohol; como mecanismo mediante los cuales no se dé la diseminación ni transmisión indirecta de virus, a través de elementos contaminados (superficies de trabajo, máquinas o equipos de trabajo, elementos de protección personal, ropa de dotación o de trabajo suministrada por el empleador o contratante, agua, alimentos, productos biológicos, sangre).
- En el marco del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, se identificaron las condiciones de salud de trabajadores (estado de salud, hábitos y estilo de vida, factores de riesgo asociados a la susceptibilidad del contagio), así como las condiciones de los sitios de trabajo a través de visitas de inspección periódicas, formato SSTA-FO-45-Autoreporte diario de condición de salud, donde hacen seguimiento las Direcciones del SSTA y Operaciones respectivamente.

7. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

- Se desarrolla limpieza y desinfección de las herramientas, equipos antes de iniciar labores, al terminar labores y durante la jornada si se cambia de operador.
- Se dispone de fichas técnicas de los productos utilizados para la limpieza y desinfección.
- Se disponer de paños y desinfectante para limpiar o desinfectar las áreas de contacto de los equipos o elementos de uso general entre cada persona que lo utiliza.
- Se realizarán inspecciones para verificar el cumplimiento del protocolo de bioseguridad.
- Se realizará capacitación y charlas preoperacionales al personal.

- Los insumos empleados para realizar la actividad (bomba de espalda, trapos, esponjas, estropajos, baldes) son desinfectados constantemente, considerando según la programación de las actividades de limpieza.
- El personal que realiza el procedimiento de limpieza y desinfección debe utilizar los elementos de protección personal (usar monogafas, guantes y tapabocas).
- La realización de la limpieza de áreas y superficies se hace retirando el polvo y la suciedad antes, esto con el fin de lograr una desinfección efectiva.
- El personal que realiza la desinfección debe lavar sus manos antes y después de realizar las tareas de limpieza y desinfección, así mismo se deben utilizar guantes largos y seguir las recomendaciones del fabricante de los insumos a utilizar de acuerdo a las MSDS.
- Los guantes son reutilizables por lo tanto se realizará desinfección en el exterior con el mismo desinfectante limpio con que realizó la desinfección de superficies, déjelos secar en un lugar ventilado.
- Los insumos de limpieza y desinfección son almacenados en un lugar específico para esto y rotulados.
- Si se hacen mezclas de sustancias para la desinfección deben estar rotuladas y fechadas, y no deben estar en recipientes de alimentos (botellas de bebidas).

8. MANIPULACIÓN DE INSUMOS Y PRODUCTOS

- Se debe establecer que todo producto a la hora de recibirlo de los proveedores se debe realizar su respectiva limpieza y desinfección igual que cuando se entrega algo.
- Se garantiza que las sustancias químicas utilizadas para higiene y limpieza se trasladaran únicamente las cantidades a utilizar diariamente.
- No se reenvasan insumos o productos en recipientes que puedan confundir al personal encargado de las labores de desinfección.

7. TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE PERSONAL

En caso que la empresa disponga de vehículos para el traslado de personal hacia los frentes de trabajo se deben garantizar las siguientes medidas:

- Suministrar desinfectantes o alcohol al 70% para la limpieza diaria a la cabina y silletería que se encuentren dentro de los vehículos.

- Todos los pasajeros deben garantizar el uso tapabocas desechable, guantes quirúrgicos y gafas de seguridad durante la movilización en vehículos livianos tipo camioneta para este servicio.

- Para la movilización en camionetas, se debe garantizar el uso de tapabocas desechables y guantes, con un máximo de 2 pasajeros.

- Se deben retirar todos los accesorios como peluches y vestidos que cubran la silletería y cabina del conductor.

- Se prohíbe el uso de aire acondicionado

- En el proceso de tanqueo, una vez se ha detenido, ponerse guantes y tapabocas para realizar el proceso, en lo posible pagar con sistemas electrónicos, una vez terminado el proceso, retirarse los guantes y depositarlos en la bolsa de residuos ordinarios.



9. MANEJO PARA PROVEEDORES, VISITANTES Y CLIENTES

- Si se reciben visitas en los frentes de trabajo, deben pasar por el control de temperatura y aplicación de la ficha de reporte de condiciones de salud.
- Deben ingresar y utilizar mascarilla respiratoria durante el tiempo que permanezcan en el frente de trabajo.
- Es necesario el uso de guantes cuando haya una tarea que implique interacción con los equipos.
- Deben mantener una distancia mínima de dos metros entre personas.
- Deben utilizar sus propias herramientas de trabajo.
- Deben aplicar las medidas generales de prevención frente al COVID-19 relativas al lavado de manos, distanciamiento social, higiene respiratoria y uso de tapabocas.
- Deben aplicarse gel antibacterial a base de alcohol dispuestos para tal fin en el frente de trabajo.
- Se deben realizar las operaciones de carga y descarga con la mayor celeridad, seguridad y agilidad posible para evitar el contacto estrecho.
- Visitar solamente aquellos lugares estrictamente necesarios y evitar aglomeraciones de personas.

10. DESPLAZAMIENTO DESDE Y HACIA EL LUGAR DE TRABAJO

- En el vehículo de que dispone la empresa se debe verificar que se encuentre limpio y desinfectado en las superficies en las cuales se va a tener contacto, tales como manijas de puertas y ventanas, cinturones de seguridad y asientos, entre otras. El procedimiento de limpieza y desinfección debe realizarse nuevamente una vez haya terminado las rutas de transporte de personal directivo, trabajadores, materiales, trabajadores, etc. Se debe evitar realizar paradas no autorizadas o innecesarias.

- Mantener gel antibacterial para aplicación en la subida y bajada del transporte y se debe mantener una ventilación constante durante el recorrido.

- Se debe evitar el uso del aire acondicionado al interior del vehículo en los desplazamientos (cuando aplica).

- En el traslado en motocicleta se debe realizar la limpieza de los elementos como cascos, guantes, gafas, etc. y deben ser de uso personal e intransferible.

- Usar el protector respiratorio y los guantes de nitrilo durante la movilización en los vehículos y/o su moto; deberá permanecer con estos elementos durante todo el proceso de transporte, una vez termine deben ser desechados.

- Se debe realizar la desinfección de los puntos de sujeción o contacto como manillares, sillín, etc. con hipoclorito de sodio.

11. PROTOCOLO AL REGRESAR A LA VIVIENDA

- Retirar los zapatos a la entrada y lavar la suela con agua y jabón.

- Lavar las manos de acuerdo a los protocolos del Ministerio de Salud y Protección Social.

- Evitar saludar con beso, abrazo y dar la mano.

- Buscar mantener siempre la distancia de más de dos metros entre personas.

- Antes de tener contacto con los miembros de la familia cambiarse de ropa.

- Mantener separada la ropa de trabajo de las prendas personales.

- La ropa debe lavarse en la lavadora o mano con agua y jabón, y secar por completo. No reutilizar la ropa sin antes lavarla.

- Bañarse completamente con abundante agua y jabón.

- Desinfectar con alcohol o lavar con agua y jabón los elementos que han sido manipulados al exterior de la vivienda.

- Mantener la casa ventilada, limpiar y desinfectar áreas, superficies y objetos de manera regular.

- Si hay alguna persona con síntomas de gripa en la casa, tanto la persona con síntomas de gripa como quienes cuidan de ella deben utilizar tapabocas de manera constante en el hogar.



12. PROTOCOLO AL CONVIVIR CON UNA PERSONA DE ALTO RIESGO

Si el trabajador convive con personas mayores de 60 años, con enfermedades preexistentes de alto riesgo para el COVID-19, o con personal de servicios de salud, debe:

- Mantener la distancia siempre mayor a dos metros.

- Utilizar tapabocas en casa, especialmente al encontrarse en un mismo espacio que la per- zona de alto riesgo y al cocinar y servir la comida.

- Asignar un baño y habitación individual para la persona que tiene riesgo, si es posible. Si no lo es, aumentar la ventilación, limpieza y desinfección de las superficies.

- Cumplir a cabalidad con las recomendaciones de lavado de manos e higiene respiratoria impartidas por el Ministerio de Salud y Protección Social.

13. CONTROLES DE EMERGENCIA E INCIDENTES EN SALUD

Suministro y disposición de los siguientes elementos con acceso total a los trabajadores.

- **BOTIQUINES**: en las áreas de trabajo disposición de botiquines tipo B, dotados con alcohol y guantes desechables, con acceso a todos los trabajadores en proporción de uno (1) por cada diez (10) trabajadores.

- **CAMILLAS**: disposición en las áreas de trabajo de camillas plásticas, en proporción de uno (1) por cada diez (10) trabajadores.

- **TERMÓMETRO INFRAROJO**: Se hará entrega de uno (1) por cada proyecto/sede o planta para la toma de temperatura de cada trabajador.

14- PREVENCION Y MANEJO DE SITUACIONES DE RIESGO DE CONTAGIO

- Todo trabajador debe reportar (preferiblemente en forma digital), todo contacto con personas y lugares visitados dentro y fuera de la operación, indicando: Fecha, lugar, nombre de personas o número de personas con las que se ha tenido contacto.

- No se permitir el ingreso y/o acompañamiento a las instalaciones, de personas que presenten síntomas de gripa ni cuadros de fiebre igual o mayor a 38°C.

- Se realiza seguimiento diario aleatorio por medio de encuestas, sobre el estado de salud y temperatura del personal en trabajo en casa o en modalidad remota, de acuerdo con autodiagnóstico que permita identificar síntomas y trayectorias de exposición al COVID-19 del personal.

- Antes de iniciar labores, realizar el protocolo de lavado de manos.

- Los trabajadores deben informar cualquier sospecha de síntoma o contacto con personas diagnosticadas con COVID-19.

- La asistencia a las capacitaciones de prevención y control donde se explique la forma correcta de Uso de EPP, lavado de manos y otras medidas de autocuidado son obligatorias para todo el personal.

- Todo trabajador permanecerá en el sitio de trabajo asignado y en el horario de trabajo establecido únicamente y si se debe trasladar de área deberá solicitarlo a su jefe inmediato y tomar las medidas de distanciamiento durante la labor.

15. PASOS A SEGUIR EN CASO DE PRESENTAR UNA PERSONA CON SINTOMAS COMPATIBLES CON COVID-19.

Si una persona presenta síntomas de COVID-19 como fiebre, tos, dificultad para respirar se cumplirá con el siguiente procedimiento:

- Comunicar a su jefe inmediato, verificar que está usando el tapabocas de manera adecuada y deberá ubicarlo en una zona de aislamiento identificada previamente.

- Conforme a los protocolos establecidos por las autoridades de salud en Colombia, deberá informar si ha viajado a zonas consideradas como focos de infección o ha estado en contacto estrecho (a menos de 2 metros por más de 15 minutos) con un caso confirmado de COVID-19,

- La empresa reportará el caso a la EPS y a la secretaria de salud para que se evalúen su estado de salud, quienes determinarán si se debe trasladar a su casa con un aislamiento preventivo para síntomas leves y en el caso de dificultad para respirar, dolor en el pecho o convulsiones lo deben trasladar a un centro médico en una ambulancia de forma inmediata.

- Si el trabajador se encuentra en su casa y presenta síntomas de fiebre, tos, dificultad para respirar o un cuadro gripal, deberá contactarse telefónicamente con su jefe inmediato para ponerlo en conocimiento de la secretaria de Salud, ARL, igualmente el trabajador también deberá reportar el caso a la EPS y a la secretaria de salud para que evalúen su estado.

- Realizar una lista con todas las personas que han estado en contacto estrecho (a menos de 2 metros por más de 15 minutos) con el caso confirmado en los últimos 14 días. Dicha lista se entregará a la secretaria de salud correspondiente para dar seguimiento y los contactos identificados estarán en aislamiento preventivo por 14 días. Este grupo de personas deberán reportar el cambio de su condición en la aplicación CoronApp.

- Se deben limpiar y desinfectar con alcohol al 70% de manera frecuente, todas las superficies, con los cuales las personas tienen contacto constante y directo en especial las superficies con las que ha estado en contacto el paciente.

- El personal de desinfección debe utilizará equipo de protección individual establecido.

- Identificar las áreas, superficies y objetos usados por la persona con sospecha de caso y realizar la limpieza y desinfección de manera inmediata.

- Se debe garantizar que el personal se pueda realizar el lavado de manos por los menos 6 veces al día, y que se cuente con los insumos agua limpia, jabón y toallas de un único uso.

16. PROTOCOLO PARA USO DE TAPABOCAS

- Se debe realiza lavado de manos antes de colocarse el tapabocas.

- La colocación debe ser sobre la nariz y por debajo del mentón.

- La cara del tapabocas con color (impermeable) debe mantenerse como cara externa.

- Para el tapaboca termosellado debido a su diseño, el filtro no tiene las mismas características en un sentido y en otro, y su colocación errónea puede ser causante de una menor protección, de la colocación con la parte impermeable (de color) hacia dentro puede dificultar la respiración del trabajador y acumular de humedad

en la cara. Por otro lado, dejar la cara absorbente de humedad hacia el exterior favorecerá la contaminación del tapabocas por agentes externos.

- Se colocan las gomas (cauchos) de manera que se fije firmemente.

- No toque el tapabocas durante su uso. Si debiera hacerlo, lávese las manos antes y después de su manipulación.

- Cuando se retire el tapabocas, hágalo desde las cintas o elásticos, nunca toque la parte externa de la mascarilla.

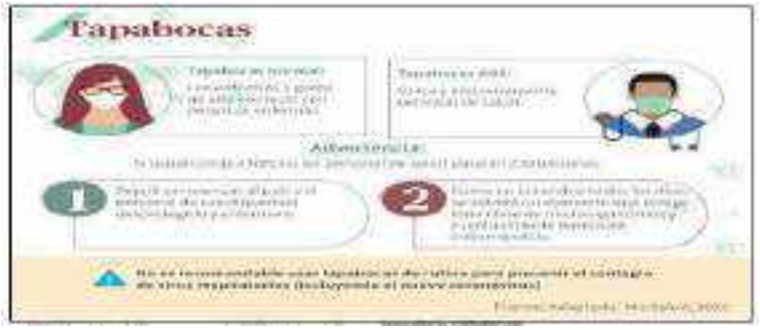
- El tapabocas que se utiliza es de tela (reutilizable) el cual se ha lavado diariamente y se hace cambio al medio día, se utiliza durante media jornada.

- Una vez retirada, doble el tapabocas con la cara externa hacia dentro, aplíquele alcohol y deposítela en una bolsa, ciérrela para guardarla en el bolso o depositarla en la bolsa de residuos si es desechable.

- Inmediatamente después del retiro del tapabocas realice lavado de manos con agua y jabón.

- El tapabocas se debe mantener en su empaque original si no se va a utilizar o en bolsas sellada, no se recomienda guardarlos sin empaque en el bolso, o bolsillos sin la protección porque se pueden contaminar, romper o dañar.

- Los tapabocas no se deben dejar sin protección encima de cualquier superficie (ej. Mesas, repisas, escritorios equipos entre otros) por el riesgo de contaminarse.



Se dispondrá de un vigía que supervise y verifique el lavado de manos durante el horario establecido, por cada bloque del edificio, así como estar pendiente de proveer jabón y

toallas de papel a todo el personal. Estas cuadrillas estarán todo el tiempo en función de desinfección tanto de áreas de trabajo como de circulaciones, comedor, campamentos y lugares autorizados dentro de la obra para los desplazamientos, por lo menos dos veces en la mañana y dos veces en la tarde, la desinfección se realizará con hipoclorito de sodio y todo el personal a cargo tendrá su overol y sus elementos de Bioseguridad

17.1 MANEJO DE LOS TAPABOCAS

- Uso del tapabocas en el transporte público, en áreas con afluencia masiva de personas, donde no sea posible mantener dos metros de distancia de otras personas.
- El uso correcto de los EPP es fundamental para evitar el contagio; igualmente importante el retiro de estos para evitar el contacto con zonas contaminadas y/o dispersión del agente infeccioso.
- Se puede usar tapabocas de tela, siempre y cuando cumplan con las indicaciones del Ministerio de Salud y Protección Social.
- Siempre debe hacer el lavado de manos antes y después de usar el tapabocas

17.2 TAPABOCAS CONVENCIONALES

- Estos elementos que cubren de manera no oclusiva la nariz y boca de las personas reducen la probabilidad de contacto con secreción nasal o saliva de otra persona.
- Los tapabocas convencionales tienen distintos diseños, entre ellos, los que se pliegan sobre la boca o nariz y los preformados, que no lo hacen.
- Los tapabocas que no vienen preformados se humedecen más fácilmente y entran en contacto con mayor facilidad con secreción nasal o saliva de la persona.
- Para la colocación y uso del tapabocas se deben tener en cuenta las indicaciones del fabricante.
- La organización garantiza el suministro de tapabocas convenciones y desechables de acuerdo a la actividad que realicen los colaboradores, relacionados en la matriz de EPP.

18. PROTOCOLO MANEJO DE CASOS CON COVID-19 POSITIVO

Las personas infectadas por el virus que causa el COVID-19 deben proceder de la siguiente forma:

1. Informar desde el diagnóstico de la enfermedad hasta 15 días después de ser dadas de alta. Así lo aconseja la OMS porque se ha observado que, aunque ya estén recuperadas, pueden seguir transmitiendo la infección.
2. Los colaboradores deben informar del estado de salud a los procesos SSTA y Gestión Humana.
3. Los jefes inmediatos deben informar al proceso SSTA los avances de los estados de salud del personal a cargo.
4. El proceso SSTA reporta a la ARL los casos COVID identificados como positivos después de la prueba y exposición directa al riesgo, es decir personal que trabajan en el sector salud.
5. El proceso SSTA realiza seguimiento sobre el estado de salud de los casos positivos.
6. La empresa debe reportar el caso a la EPS y a la secretaría de salud que corresponda para que evalúen su estado de salud, quienes determinarán si se debe trasladar a su casa con un aislamiento preventivo para síntomas leves y en el caso de dificultad para respirar, dolor en el pecho o convulsiones lo deben trasladar a un centro médico en una ambulancia de forma inmediata.
7. Si el trabajador se encuentra en su casa y presenta síntomas de fiebre, tos, dificultad para respirar o un cuadro gripal, deberá contactarse telefónicamente con su jefe inmediato para poner en su conocimiento la situación y tanto el empleador como el trabajador deberán reportar el caso a la EPS y a la secretaria de salud que corresponda para que evalúen su estado.
8. Realizar una lista con todas las personas que han estado en contacto estrecho (a menos de 2 metros por más de 15 minutos) con el caso confirmado en los últimos 14 días. Dicha lista se entregará a la secretaria de salud correspondiente para dar seguimiento y los contactos identificados estarán en aislamiento preventivo por 14 días. Este grupo de personas deberán reportar el cambio de su condición en la aplicación CoronApp.
9. Se deben limpiar y desinfectar con alcohol al 70% de manera frecuente, todas las superficies, los puestos de trabajo, espacios comunes y todas las áreas del centro de como: pisos, paredes, puertas, ventanas, divisiones, muebles, sillas, y todos aquellos elementos con los cuales las personas tienen contacto constante y directo como computadores, teclados, mouse, teléfonos, auriculares, en especial las superficies con las que ha estado en contacto el paciente.
10. Las áreas como pisos, baños, cocinas se deben lavar con un detergente común, para luego desinfectar.

11. El personal de limpieza utilizará equipo de protección individual adecuado dependiendo del nivel de riesgo que se considere en cada situación.
12. Se debe garantizar que el personal se pueda realizar el lavado de manos por los menos 6 veces al día, y que se cuente con los insumos agua limpia, jabón y toallas de un único uso.
13. Identificar posibles contactos al interior de la empresa, e informar oportunamente a los potenciales contactos, en caso de identificarse trabajadores positivos para COVID-19, así como comunicar dichos casos ante las autoridades de salud competentes.
14. Procurar la rápida identificación y aislamiento de individuos potencialmente afectados y revisar y acatar las directrices establecidas por el Ministerio de Salud y Protección Social para tal fin. Cuando alguno de los trabajadores experimente síntomas respiratorios, fiebre o sospecha de contagio del coronavirus COVID-19, se realizará aislamiento preventivo en lugar de trabajo, para lo cual debe colocarse mascarilla quirúrgica, dejarlo en una zona aislada y avisar a la EPS, para que establezcan los pasos a seguir. Además, se deberá bloquear de la programación de turnos de trabajo hasta tanto no sea dado de alta por el servicio médico.
15. Coordinar con las EPS para que realicen apoyo al seguimiento en la prevención, detección y seguimiento al estado de salud de los trabajadores, incluyendo estrategias de testeo aleatorio de COVID - 19, si es el caso.
16. El trabajador debe informar a la EPS en las líneas de atención que ésta disponga para que inicie el protocolo estipulado por el Ministerio de Salud y Protección Social.
17. Se debe establecer un proceso para el manejo en situaciones de detección de algún trabajador o prestador de servicios, proveedor o cliente enfermo y realizar el cruce con la información de personas con quienes ha estado en contacto, dicha persona, esto también para proveedores y clientes. (Nexo epidemiológico).
18. Hay que asegurar que se cumplan las disposiciones y recomendaciones de las autoridades de salud con relación a la prevención del contagio por COVID-19.
19. No se puede permitir el ingreso y/o acompañamiento a las instalaciones, de personas que presenten síntomas de gripa ni cuadros de fiebre igual o mayor a 38°C.
20. Seguimiento diario aleatorio evidenciable, sobre el estado de salud y temperatura del personal en trabajo en casa o en modalidad remota, de acuerdo con autodiagnóstico que permita identificar síntomas y trayectorias de exposición al COVID-19 del personal.
21. Antes de ingresar a las instalaciones o iniciar labores, realizar el protocolo de lavado de manos.
    a. Establecer canales de información para que los trabajadores informen cualquier sospecha de síntoma o contacto con personas diagnosticadas con COVID-19.

b. Promover la descarga de la aplicación CoronApp, disponible en Android y iOS, para reportar su estado de salud y de su grupo familiar.

c. Se debe desarrollar un proceso diario de monitoreo de estado de salud y temperatura del personal, para detectar al personal enfermo o con síntomas de COVID-19. En lo posible, utilizando termómetro láser o digital. Frecuencia e instancias: Toma rutinaria de temperatura al ingreso y salida del turno, al inicio de la jornada laboral y en intervalos posibles. Esta medida también aplica al personal en trabajo en casa o en modalidad remota, los cuales deberán reportar mediante correo electrónico o vía telefónica a su jefe inmediato o área de salud, su estado de salud y toma de temperatura.

19. LINEAMIENTOS DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

Educación y formación

Informar y culturizar al personal es muy importante para que todas las medidas propuestas en el documento se cumplan de manera correcta, también en estos espacios garantizaremos la socialización de métodos de prevención y promoción, por eso durante la ejecución de actividades se realizarán estos encuentros, respetando la distancia de 2 metros entre compañeros.

- Se socializará y se publicará de manera constante en la cartelera SST del proyecto información relacionada con el virus (Síntomas, forma de contagio, prevención, los números para llamar en caso de sospecha de contagio y toda información que se pueda suministrar al grupo de trabajo para estar informados.), está también se enviará vía Whatsapp para que los colaboradores la compartan con familiares y amigos.

- Se continuará con las charlas de seguridad, sensibilizaciones, socializaciones y capacitaciones al personal de obra en temas relacionados con el coronavirus (COVID-19).

- Estas actividades se harán en un espacio amplio, donde garantizamos el distanciamiento de las personas, todos los días se tendrán estos espacios para garantizar la formación del grupo.

TEMAS ESPECIFICOS DE FORMACIÓN
Capacitación
Lavado correcto de manos
Uso correcto del tapabocas
Lugares de la empresa en los que puede haber riesgo de exposición
Código de etiqueta respiratoria
Factores de riesgo del hogar y la comunidad
Factores de riesgo individuales
Signos y síntomas
Reporte de condiciones de salud
Protocolo de actuación frente a síntomas
Limpieza y desinfección
Sensibilizaciones
Importancia de la cartelera SST
Señalización –prevención COVID-19
Lavado de manos cada tres horas
Limpieza y desinfección de elementos de protección personal
Lavado de ropa de trabajo diario
Movilidad de la casa al trabajo y viceversa
Medidas de prevención al interior del hogar
Importancia del cumplimiento de las medidas de prevención en casa
Socializaciones
Protocolo para la prevención del contagio y propagación del coronavirus – COVID-19
Uso de aplicación- CoronApp
Puntos de lavado de manos y desinfección
Guías de limpieza y desinfección
Formatos de implementación del protocolo
Puntos de disposición final de residuos solidos
Charlas de seguridad
Uso adecuado de baños
Uso correcto y limpieza de elementos de protección personal propios de la actividad
Importancia de respetar los horarios para consumir alimentos
A medida que se avanza en la implementación del protocolo se identificará la necesidad de incluir otros temas de formación, estas charlas serán registradas mediante fotos y el formato de asistencia.

20. CUMPLIMIENTO EXTRICTO DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

- Se prohíben los saludos de contacto físico con todo el personal, solo se podrán hacer de forma verbal conservando la distancia de seguridad de 2 metros.
- Se debe aplicar el código de etiqueta respiratoria colocar el codo al estornudar o toser.
- Las actividades grupales, como juegos, reuniones, ejercicios y demás se hará solo en grupos no mayores de 10 personas y respetando el distanciamiento.
- Uso obligatorio del tapabocas en las instalaciones.
- Deben reportar de manera inmediata si presentan alguna sintomatología asociada al virus al área de seguridad y salud en el trabajo, o la persona a cargo de su control.
- No deben tocarse los ojos, nariz y boca durante el desarrollo de sus actividades, para hacerlo deben lavar sus manos siguiendo las fichas ubicadas en los puntos de lavado de la obra.
- No se pueden quitar y poner el tapabocas durante la jornada, este solo se retira cuando se vaya a consumir alimentos, o cuando estén alejados de las demás personas.
- No deben reunirse en grupos mayores de 10 personas, y deben respetar la distancia de seguridad.
- Los colaboradores deben cambiar su ropa de trabajo todos los días para garantizar el cumplimiento se le entregara dos dotaciones completas.

21. PROTOCOLO EN OBRA PARA PREVENCION DEL COVID -19

1. Los baños de uso de la obra permanecerán ventilados, se instalarán dispensadores de jabón y toallas desechables.

2. Se realizará limpieza tres veces al día de los baños de uso de la obra, este aseo se deberá hacer a las horas indicadas (07:00 AM, 2:00 P.M. y 5:00 PM). Ese mismo momento, es decir, a la terminación del lavado de los baños, se deberá abastecer los dispensadores de jabón.

3. Por medio de carteleras, avisos en los baños y charlas, se capacitará al personal en las formas de transmisión del COVID -19 y sus formas de prevención, también se realizará divulgación y seguimiento a protocolos de seguridad a todo nivel, con

nuestros subcontratistas se tendrá una comunicación directa para obtener toda la colaboración en cuanto a la implementación del PAPSO.

4. Durante la jornada de trabajo, no se autorizará la salida de los trabajadores a la calle a no ser por un motivo de fuerza mayor. Los trabajadores deberán llevar sus alimentos desde su casa y en el evento de no ser posible que un trabajador salga de la obra por cualquier razón, deberá estar autorizado. Al momento de la salida y al ingresar nuevamente, deberá someterse a todo el protocolo y pasar nuevamente por los puntos de desinfección.

5. Es de obligatorio cumplimiento un distanciamiento de mínimo 2 metros entre personas durante el tiempo en el que se ejecute una actividad y se permanezca dentro de la obra.

6. Fomentar e implementar el código de etiqueta respiratoria, que incluye cubrirse la nariz al toser o estornudar con el antebrazo o con un pañuelo de papel desechable y deshacerse de él inmediatamente tras usarlo. Abstenerse de tocarse la boca, la nariz y los ojos.

7. Evitar contacto directo: no saludar de mano, abrazo o beso. Los objetos personales son de uso exclusivo ej.: celular, llaveros, otros.

8. Queda completamente prohibido consumir alimentos dentro de los campamentos El único espacio habilitado para esto es el área de comedor.

9. Se deberá realizar desinfección diaria de los campamentos al culminar la jornada laboral con la cuadrilla especializada dispuesta.

10. El Inspector SST deberá asegurar que los botiquines de área estén dotados con alcohol, guantes desechables, haciendo inspecciones diarias y reemplazando o completando los insumos que se hubieren utilizado en la jornada.

11. No se permitirá por ninguna razón que trabajadores mayores a 60 años ingresen a la obra.

12. El ingreso de visitantes, personal externo o autoridades a la obra se debe restringir al máximo, y se permitirá en el horario de 09:00 am a 04:00 pm, se debe cumplir con las mismas medidas tomas para el ingreso de personal de obra. No se permitirá el ingreso de visitantes extranjeros, a no ser que el visitante certifique medicamente que no está infectado de virus COVID-19 o que su ingreso al país de haya realizado hace más de 3 meses.

13. Diariamente el Inspector SST documentara en la bitácora de obra las medidas sanitarias implementadas.

14. El Inspector SST llevará un registro de ausencias por sintomatología relacionada con el COVID-19 para tomar las acciones correspondientes de manera oportuna

15. Todas las medidas del presente protocolo son extensivas para servicios tercerizados como la vigilancia.

16. Para el proceso de entrega de material se recibirá de a un solo proveedor a la vez, por tal motivo en caso de existir más deberán esperar afuera del perímetro de obra en las áreas destinadas para tales efectos en el PMT.

22. PROTOCOLO MANEJO DE ALMACÉN:

El encargado de entregar el material en obra, deberá cumplir con el paso a paso establecido para el ingreso de personal a la obra. Si trae vehículo la desinfección se realizará con soluciones desinfectantes.

El conductor del vehículo deberá permanecer dentro de la cabina del vehículo sin contacto con el personal de la obra salvo que exista alguna exigencia para descender del vehículo. Igualmente para conductores de volquetas para retiro de escombros.

Se debe solicitar que el vehículo se ventile de manera natural

El Almacenista deberá entre otros aspectos:

- Cumplir con todos los paso a paso de ingreso a la obra.

- Deberá igualmente, organizar la recepción de los materiales con el fin de evitar todo contacto físico, evitando toda distancia de menos de 2 m con el repartidor, quien no debe ingresar en la zona de recepción a depositar su entrega.

- Antes y después de recibir cualquier material debe lavarse las manos con jabón en la estación de desinfección que se ubicara junto al almacén.

- Se dotará con guantes, overol anti fluido, careta, botas, para el recibido y limpieza de los materiales que llegan a la obra.

- Deberá Disponer del sitio de acopio en la obra, con el fin de no manipular el material, pues el encargado de llevar el material será la persona que descargue y acopie dicho material en el sitio indicado por el almacenista. Esta zona deberá estar demarcada con colombinas y cinta de peligro diferenciando la zona de descargue y de limpieza de la zona de preparación para almacenaje antes del ingreso al almacén.

- Una vez descargado el material se desinfectara su embalaje con hipoclorito de sodio en proporción

- Identificara los materiales peligrosos para su debida clasificación y almacenamiento según sea el caso, siguiendo protocolos y procedimientos.

- Utilizar alcohol glicerinado para desinfección de manos de manera frecuente e informar a todos que deben hacerlo también.

- Definir métodos y lugares para desinfección del material que se recibe. Solo se entregará material de a un trabajador, no se podrán reunir más de uno a la vez y respetaran las distancias de 2 mts entre cada uno. El almacenista desinfectará con solución de hipoclorito de sodio cada empaque o presentación del material a entregar en el sitio donde se encuentra acopiado y lo colocará en el mostrador del almacén, para que el trabajador lo tome y lo retire del mismo.

- En caso de ser necesario disponer de ayudas mecánicas para la operación.

- Deberá utilizar tapabocas desechable permanente al interactuar con proveedores o clientes a menos de 2 metros de distancia.

- Desinfectar vehículos al menos dos veces al día o antes de iniciar el cargue o descargue.

- Deberá promover la entrega digital y electrónica de documentos mediante envío de correos electrónicos informando de esta directriz a cada uno de los proveedores.

- Si se hace necesaria la entrega o recibo de documentos físicos, se debe realizar en sobres cerrados.

- Solo se permitirá el ingreso al almacén de una sola persona para el retiro de herramienta o equipo, garantizando el distanciamiento mínimo de 2 mts entre personas.

- Antes de entregar la herramienta, deberá desinfectar el punto donde se entrega la herramienta.

- Para el caso de las herramientas eléctricas se deberá limpiar con alcohol las manijas o las clavijas de conexión antes de ser entregadas al trabajador y después de haber sido usadas.

- Deberá mantener ventilado el área de almacén garantizando la seguridad de los materiales instalando barreras o rejas de seguridad mientras las puertas y/o ventanas permanezcan abiertas.

- Diariamente la Cuadrilla de Bioseguridad realizara dos jornadas de limpieza y desinfección en el almacén y en las áreas de acopio de materiales que se encuentren fuera del almacén.

23. PROTOCOLO MANEJO DE CORRESPONDENCIA:

- Todo documento externo será recibido en el punto de Recepción de documentos y/o correspondencia.
- En el momento de la recepción de los documentos se deberá respetar un distanciamiento adecuado para que entre el celador y el mensajero reduzca la exposición.
- Se debe disponer de alcohol glicerinado en la caseta y exigirle a la persona que llega que debe desinfectar sus manos primero.
- Por parte de la caseta a nivel interior se debe disponer de un rociador de alcohol.
- Se le solicitara a los proveedores que la correspondencia llegue en sobres debidamente marcados y no en hojas sueltas.
- El mesón de recepción debe ser desinfectado de acuerdo al volumen y cruce de personas entre mínimo 1 hora y hasta 3 veces al día.

24. PROTOCOLO PERSONAS QUE SE MOVILIZAN COMO PEATON

Todos los colaboradores que no cuenten con medio de transporte o que por distancia del trabajo lo hagan a pie, deben hacerlo sin compañía, ya que por ser una área rural los espacios son amplios, por tanto deben evitar caminar con alguien más durante el recorrido y de no poder cumplir con la medida deberán usar elementos de Bioseguridad necesarios para evitar posibles contagios.

- Si el desplazamiento es caminando, las personas deben guardar la distancia interpersonal cuando vaya caminando por la calle y en todo momento hacer uso de tapabocas (mascarilla facial).

25. PROTOCOLO PERSONAS QUE SE MOVILIZAN EN MOTO

Los que usen moto para llegar a sus trabajos deben tener en cuenta estas medidas para garantizar que se están transportando de manera segura:

- Antes de salir de su casa lavar o limpiar el manubrio de su moto.
- Después lavar sus manos de manera correcta para iniciar su recorrido.
- Movilizarse solo, de no poder hacerlo usar tapabocas los dos ocupantes de la moto y evitar hablar durante el recorrido.
- Una vez llegue a su destino lavarse las manos de manera correcta y retirarse el tapabocas y depositarlo en el recipiente de desechos peligrosos si es desechable.
- Volver a lavarse las manos ya que el tapabocas puede estar contaminado.
- Cuando termine su jornada laboral repetir los pasos anteriores hasta llegar a su destino.
- Si el desplazamiento es en motocicleta, la persona debe portar los Elementos de Protección Personal (EPP) correspondientes como: casco con la visera abajo y guantes, también es recomendable el uso de protección respiratoria manteniendo los protocolos de limpieza y desinfección para el vehículo. Solo podrá transportarse una persona por motocicleta. Se debe higienizar área facial interna del casco antes y después de cada uso, así como las áreas de la moto de contacto directo con las manos.

26. PROTOCOLO PERSONAS QUE SE MOVILIZAN EN BICICLETA

Por las características del medio de transporte solo puede ser usada por una persona entonces para todo los que deban movilizarse en bicicleta tener en cuenta:

- Limpiar o lavar el manubrio antes de subirse.
- No hacer paradas durante el recorrido, para evitar el contacto con personas y de hacerlo usar tapabocas.
- Cuando llegue a su destino lavar sus manos de manera correcta y si usó tapabocas desechable por que tuvo contacto con alguien depositarlo en el

recipiente de residuos peligroso.

- Cuando finalice la jornada y vaya de regreso a casa repetir los pasos anteriormente mencionados.
- Si el desplazamiento es en bicicleta, la persona debe portar los Elementos de Protección Personal (EPP) correspondientes como: casco, guantes, protector respiratorio y gafas; también procurar mantener una distancia con respecto a otros bici usuarios que puedan ir delante por lo menos 2 a 5 metros. En caso de que una persona que vaya adelante tosa o estornude, es probable que los micros gotas caigan sobre su rostro, por eso la importancia de la distancia y del uso de elementos de protección personal. Antes y después de su uso se debe hacer limpieza y desinfección de las áreas de contacto directo con las manos.

27. PROTOCOLO PARA PERSONAS QUE SE MOVILIZAN EN CARRO

- El conductor debe hacer limpieza del vehículo antes de que sus pasajeros aborden, después del transporte o cuando se vaya a cambiar de conductor haciendo énfasis en superficies de mayor contacto como timón, chapas de puertas, manijas o botones de ventanas, barra de cambios, pedales y lavado de las llantas.
- Los ocupantes antes de subir al vehículo deben lavar sus manos de manera correcta.
- Los ocupantes del vehículo deben distribuirse de manera adecuada y usar tapabocas durante el recorrido, evitando las conversaciones al interior.
- Ventilar el vehículo de forma natural, no se debe usar el aire acondicionado.
- Cuando lleguen a su destino lavar las manos y retirar el tapabocas si es desechable depositarlo en el recipiente adecuado.
- Los vehículos de obra que transportan personal no deben hacerlo en el platón y al interior se debe respetar la capacidad del vehículo de acuerdo a sus características de fabricación.
- Si la persona usa vehículo particular, debe restringir el número de pasajeros para desplazamientos en vehículos pequeños, si fuere del caso organizando turnos de trabajo, y teniendo en cuenta la distancia mínima entre los mismos (en lo posible tres usuarios en vehículo, incluyendo el conductor). Se debe mantener la desinfección integral del vehículo (volante, manijas, sillas, botones, comandos). Debe evitar el uso del aire acondicionado, haciendo uso de ventilación natural.

28. PROTOCOLO PERSONAS QUE SE MOVILIZAN EN TRANSPORTE PUBLICO

Teniendo en cuenta que en esta medio de transporte no se respeta la capacidad máxima de personas, los colaboradores que usen el campero para movilizarse deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Antes de subir al carro lavar sus manos de manera correcta, evite saludar con contacto físico.
- Usar de manera permanente su tapabocas.
- Evitar durante el recorrido establecer conversaciones con los demás pasajeros.
- Evitar toca sus ojos, nariz y boca.
- Una vez llegue a su destino lavar sus manos de manera correcta, de ser necesario retirar tapabocas y si es desechable ubicar un lugar seguro para su disposición.
- Para el regreso a casa repetir de manera correcta las recomendaciones anteriormente mencionadas. Si la persona se moviliza en taxi, deben viajar máximo tres usuarios en vehículo (incluyendo el conductor) manteniendo la mayor distancia posible entre los ocupantes y solicitar el servicio de forma telefónica o por las plataformas virtuales destinadas para este fin.
- Para los viajes en buses de transporte público se debe usar mascarillas o tapabocas y guardar la distancia interpersonal mínima de un metro, desde el momento de espera del transporte, durante el ingreso, permanencia y descenso del bus

Nota: Si durante la movilización al trabajo se tiene contacto con alguien que posiblemente tenga síntomas gripales o si no se acatan las recomendaciones estipuladas, informar a la persona a cargo de su ingreso, para validar la información y hacer seguimiento, cada trabajador es responsable de los actos generados fuera de su horario laboral, y entre todos debemos garantizar ambientes de trabajo seguros, teniendo en cuenta que muchas de las recomendaciones generadas deben ser aplicadas en el hogar el trabajador con la socialización del protocolo se compromete de manera responsable de acatar todas las medidas establecidas para su cuidado y el de su familia.

29. PLAN DE COMUNICACIONES

- Se envían mensajes continuos a todos los trabajadores y demás personal que preste sus servicios en las empresas, autocuidado a través de diferentes medios y las pausas activas para desinfección. Se reitera a todo el personal, la importancia de lavarse las manos constantemente y del distanciamiento social (no abrazar, besar, ni dar la mano).

- El protocolo de prevención de contagio de COVID-19 y de atención de casos sospechosos de contagio, se socializa con el personal y se presenta a las entidades de territoriales EPS y ARL para su respectivo conocimiento y aprobación.

- Se realizan charlas informativas periódicas (charlas pre operacionales) a los trabajadores y al personal que preste sus servicios en la empresa respecto a la implementación de medidas de prevención (distancia social, correcto lavado de manos, cubrimiento de nariz y boca con el codo al toser), uso adecuado de elementos de protección personal e identificación de síntomas (fiebre, tos seca y dificultad para respirar.

30. CONTROL Y SEGUIMIENTO

Le corresponde a CONSTRUCTORA A.CRUZ SAS, quienes realizaran el control y seguimiento a cada una de las medidas mencionadas en el presente protocolo.

31. DOCUMENTOS RELACIONADOS

- Base de datos identificación factores de riesgo COVID 19
- Seguimiento de casos con sospecha o diagnóstico de COVID 19
- Auto-reporte de condiciones de salud
- Entrega de dotación y elementos de protección personal
- Matriz de equipos y elementos de protección personal
- Folletos SST para la prevención y medidas a adoptar frente al COVID-19
- Registro de asistencia a capacitaciones
- Evaluación Capacitaciones

- Auto declaración diaria del estado de salud
- Censo preexistencia COVID-19
- Control temperatura corporal
- Control lavado de manos
- Seguimiento de casos con sospecha o diagnóstico de COVID 19
- Entrega de dotación y elementos de protección personal
- Registro entrega de EPP
- Reglamento interno de trabajo
- Base de datos identificación factores de riesgo COVID 19
- Folletos SST para la prevención y medidas a adoptar frente al COVID-19

32. NORMATIVIDAD

- **Decreto 1072 de 2015** Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.
- **Ley 1562 de 2012** Por la cual se modifica el sistema de riesgos laborales y se dictan otras disposiciones en materia de salud ocupacional.
- **Ley 9 de 1979** Por la cual se reglamenta el Código Nacional Sanitario
- **Resolución 2400 de 1979** Estatuto de Seguridad Industrial.
- **Resolución 385 del 12 de marzo 2020** - Declaración de la emergencia sanitaria por causa del Coronavirus.
- **Directiva 02 de 12 de marzo de 2020** - Medidas para atender la contingencia generada por el COVID-19 a partir del uso de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones
- **Decreto 417 del 17 de marzo de 2020** - Por el cual se declara un Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica en todo el Territorio Nacional.
- **Decreto 457 del 22 de marzo de 2020** – Por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19 y el mantenimiento del orden público. (aislamiento preventivo obligatorio en todo el territorio nacional desde el martes 24 de marzo a las 23:59 hasta el lunes 13 de abril a las 00:00, así como sus excepciones).

33. DISTRIBUCIÓN

SUCURSALES

AGENCIAS

SEDE PRINCIPAL

34. CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA
0	Se creó el documento	Abril 2020

	CONTROL TEMPERATURA					Código: SSTA-FO-47 Versión: 00 FECHA: 06/05/2020
NOMBRE DEL COLABORADOR	CONTRATO / PUESTO DE TRABAJO	FECHA			RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA INICIO DE LA JORNADA	RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA AL TERMINAR LA JORNADA
		DIA	MES	AÑO		
JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	SENA LA GRANJA	10	9	21	35.4	36.1
GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	SENA LA GRANJA	10	9	21	35.6	36.5
JUAN ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	SENA LA GRANJA	10	9	21	35.2	36.4
JULIO CESAR RESTREPO MORENO ALCON	SENA LA GRANJA	10	9	21	35.7	36.7
JOHN DUVO GUZMAN VILLARREAL	SENA LA GRANJA	10	9	21	35.8	36.4
ALVARO REYES	SENA LA GRANJA	10	9	21	35.4	36.6
YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	SENA LA GRANJA	10	9	21	35.2	36.5
DIARY ROBAN CRUZ SAENZ	SENA LA GRANJA	10	9	21	35.9	366

Alexandra Velasquez

FIRMA DE QUIEN TOMA LA TEMPERATURA

Alexandra Velasquez

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Escaneado con CamScanner

	CONTROL TEMPERATURA					Código: SSTA-FO-47 Versión: 00 FECHA: 06/05/2020
NOMBRE DEL COLABORADOR	CONTRATO / PUESTO DE TRABAJO	FECHA			RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA INICIO DE LA JORNADA	RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA AL TERMINAR LA JORNADA
		DIA	MES	AÑO		
JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	SENA LA GRANJA	13	9	21	35.4	36.4
GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	SENA LA GRANJA	13	9	21		
JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	SENA LA GRANJA	13	9	21	35.5	36.5
JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	SENA LA GRANJA	13	9	21	35.6	36.6
JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	SENA LA GRANJA	13	9	21	35.4	36.4
ALVARO REYES	SENA LA GRANJA	13	9	21	35.4	36.5
PERLY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	SENA LA GRANJA	13	9	21	35.6	36.5
DANIS YOBAN CRUZ CAEZ	SENA LA GRANJA	13	9	21	35.9	36.9

Alexandra Velasquez

FIRMA DE QUIEN TOMA LA TEMPERATURA

Alexandra Velasquez.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

CONTROL TEMPERATURA	Código: SSTA-FO-47 Versión: 00 FECHA: 06/05/2020

NOMBRE DEL COLABORADOR	CONTRATO / PUESTO DE TRABAJO	FECHA			RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA INICIO DE LA JORNADA	RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA AL TERMINAR LA JORNADA
		DIA	MES	AÑO		
JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	SENA LA GRANJA	14	5	21	35.4	36.6
GUILLERMO ANDRES BOJAS MOURA	SENA LA GRANJA	14	5	21		
JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	SENA LA GRANJA	14	5	21	35.5	36.5
RAUL CESAR RESTREPO MONDRAGON	SENA LA GRANJA	14	5	21	35.9	36.4
JOHN JAIRO GUZMAN VILLAREAL	SENA LA GRANJA	14	5	21	35.8	36.5
ALVARO REYES	SENA LA GRANJA	14	5	21	35.8	36.6
YERRY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	SENA LA GRANJA	14	5	21	35.7	36.5
DANY ROMAN CRUZ SAENZ	SENA LA GRANJA	14	5	21	35.5	36.3

Alexandra Velasquez

FIRMA DE QUIEN TOMA LA TEMPERATURA

Alexandra Velasquez

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

CONTROL TEMPERATURA

Código: SSTA-FO-47
Versión: 00
FECHA: 06/05/2020

NOMBRE DEL COLABORADOR	CONTRATO / PUESTO DE TRABAJO	FECHA			RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA (INICIO DE LA JORNADA	RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA AL TERMINAR LA JORNADA
		DIA	MES	AÑO		
JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	OBRA LA GRANJA	15	9	21	35.4	36.0
GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	OBRA LA GRANJA	15	9	21		
JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	OBRA LA GRANJA	15	9	21	35.5	36.5
HUGO CESAR RESTREPO MONDRAGON	OBRA LA GRANJA	15	9	21	35.6	36.6
JOHN JAIRO GUZMAN VILLANEAL	OBRA LA GRANJA	15	9	21	35.7	36.6
ALVARO REYES	OBRA LA GRANJA	15	9	21	35.8	36.5
YENIT ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	OBRA LA GRANJA	15	9	21	35.7	36.4
DANY YOBAN CRUZ SAENZ	OBRA LA GRANJA	15	9	21	35.6.	36.6.

Alexandra Velasquez

FIRMA DE QUIEN TOMA LA TEMPERATURA

Alexandra Velasquez.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ	CONTROL TEMPERATURA					Código: SSTA-FO-47 Versión: 00 FECHA: 06/05/2020
NOMBRE DEL COLABORADOR	CONTRATO / PUESTO DE TRABAJO	FECHA			RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA INICIO DE LA JORNADA	RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA AL TERMINAR LA JORNADA
		DIA	MES	AÑO		
JOSE LEONARDO CORO GUZMAN	SENA LA GRANJA	16	9	21	35.4	36.0
GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	SENA LA GRANJA	16	9	21		
JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	SENA LA GRANJA	16	9	21	35.6	36.3
JULIO CESAR ROSTRIGO MONDRAGON	SENA LA GRANJA	16	9	21	35.8	36.4
JOHN DAVID GUZMAN VILLARREAL	SENA LA GRANJA	16	9	21	35.9	36.5
ALVARO REYES	SENA LA GRANJA	16	9	21	35.6	36.6
YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	SENA LA GRANJA	16	9	21	35.7	36.4
DANY YOBAN CRUZ SAENZ	SENA LA GRANJA	16	9	21	35.4	36.5

Alexandra Velasquez

FIRMA DE QUIEN TOMA LA TEMPERATURA

Alexandra Velasquez

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A Cruz

CONTROL TEMPERATURA	Código: SSTA-FO-47 Versión: 00 FECHA: 06/05/2020

NOMBRE DEL COLABORADOR	CONTRATO / PUESTO DE TRABAJO	FECHA			RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA INICIO DE LA JORNADA	RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA AL TERMINAR LA JORNADA
		DIA	MES	AÑO		
JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	SENA LA GRANJA	17	9	21	35.4	36.5
GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	SENA LA GRANJA	17	9	21		
JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	SENA LA GRANJA	17	9	21	35.6	36.6
JULIO CESAR RESTREPO MONSALVO	SENA LA GRANJA	17	9	21	35.7	36.3
JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	SENA LA GRANJA	17	9	21	35.8	36.5
ALVARO REYES	SENA LA GRANJA	17	9	21	35.9	36.3
YERIT ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	SENA LA GRANJA	17	9	21	35.9	36.4
DANY YOBAN CRUZ SAENZ	SENA LA GRANJA	17	9	21	35.8	36.6

Alexandra Velasquez

FIRMA DE QUIEN TOMA LA TEMPERATURA

Alexandra Velasquez

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Escaneado con CamScanner

	CONTROL TEMPERATURA					Código: SGTA-FO-47 Versión: 00 FECHA: 08/05/2020
NOMBRE DEL COLABORADOR	CONTRATO / PUESTO DE TRABAJO	FECHA			RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA INICIO DE LA JORNADA	RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA AL TERMINAR LA JORNADA
		DIA	MES	AÑO		
JOSE LEONARDO YEREZ GUZMAN	SENA LA GRANJA	20	9	21	35.4	36.3
GUILLERMO AMORES ROJAS MOLINA	SENA LA GRANJA	20	9	21		
JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	SENA LA GRANJA	20	9	21	35.5	36.4
HUGO OSCAR RESTREPO MONDRAGON	SENA LA GRANJA	20	9	21	35.6	36.5
JOHN JAIRO GUZMAN VILLAREAL	SENA LA GRANJA	20	9	21	35.4	36.6
ALVARO REYES	SENA LA GRANJA	20	9	21	35.7	36.5
YONY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	SENA LA GRANJA	20	9	21	35.8	36.6
DIANY YOSAR CRUZ VAENZ	SENA LA GRANJA	20	9	21	36.5	36.5

Alexandra Velasquez

FIRMA DE QUIEN TOMA LA TEMPERATURA

Alexandra Velasquez.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

CONTROL TEMPERATURA	Código: SSTA.FO-47 Versión: 06 FECHA: 04/05/2020

NOMBRE DEL COLABORADOR	CONTRATO / PUESTO DE TRABAJO	FECHA			RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA INICIO DE LA JORNADA	RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA AL TERMINAR LA JORNADA
		DIA	MES	AÑO		
JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	SENA LA GRANJA	21	9	21	35.4	36.6
GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	SENA LA GRANJA	21	9	21		
JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	SENA LA GRANJA	21	9	21	35.5	36.4
JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	SENA LA GRANJA	21	9	21	35.6	36.5
JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	SENA LA GRANJA	21	9	21	35.9	36.2
ALVARO REYES	SENA LA GRANJA	21	9	21	35.8	36.5
YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	SENA LA GRANJA	21	9	21	36.9	36.6
DANY YOBAN CRUZ SAENZ	SENA LA GRANJA	21	9	21	36.1	36.4

Alexandra Velasquez — Alexandra Velasquez

FIRMA DE QUIEN TOMÁ LA TEMPERATURA — SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

CONTROL TEMPERATURA	Código: SSTA-FO-47 Versión: 00 FECHA: 05/05/2020

NOMBRE DEL COLABORADOR	CONTRATO / PUESTO DE TRABAJO	FECHA			RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA INICIO DE LA JORNADA	RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA AL TERMINAR LA JORNADA
		DIA	MES	AÑO		
JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	SENA LA GRANJA	22	9	21	35.9	36.6.
GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	SENA LA GRANJA	22	9	21		
JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	SENA LA GRANJA	22	9	21	35.8	36.5
HUGO CESAR RESTREPO MONDRAGON	SENA LA GRANJA	22	9	21	35.8	36.4
JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	SENA LA GRANJA	22	9	21	35.7	36.3
ALVARO REYES	SENA LA GRANJA	22	9	21	35.6	36.4
YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	SENA LA GRANJA	22	9	21	35.4	36.5
DANY YOBAN CRUZ SAENZ	SENA LA GRANJA	22	9	21	35.5	36.6.

Alexandra Velasquez

FIRMA DE QUIEN TOMA LA TEMPERATURA

Alexandra Velasquez

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ	CONTROL TEMPERATURA				Código: SSTA-FO-47 Versión: 00 FECHA: 06/05/2020	
NOMBRE DEL COLABORADOR	CONTRATO / PUESTO DE TRABAJO	FECHA			RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA INICIO DE LA JORNADA	RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA AL TERMINAR LA JORNADA
		DIA	MES	AÑO		
JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	OBRA LA GRANJA	23	9	22	36.5	36.0
GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	OBRA LA GRANJA	23	9	22		
JOSE OSWALDO ALFONSO ZAMBRANO	OBRA LA GRANJA	23	9	22	35.9	36.5
JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	OBRA LA GRANJA	23	9	22	35.8	36.6
JOHN JAIRO GUZMAN VILLAMIZAL	OBRA LA GRANJA	23	9	22	35.4	36.4
ALVARO REYES	OBRA LA GRANJA	23	9	22	35.6	36.6
YENY ALEJANDRA VELASQUEZ ARCEDO	OBRA LA GRANJA	23	9	22	35.9	36.5
DARO YOBAR ORIZ SAENZ	OBRA LA GRANJA	23	9	22	35.8	36.4

Alexandra Velasquez

FIRMA DE QUIEN TOMA LA TEMPERATURA

Alexandra Velasquez

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A Cruz	CONTROL TEMPERATURA	Código: SSTA-FO-47 Versión: 00 FECHA: 06/05/2020

NOMBRE DEL COLABORADOR	CONTRATO / PUESTO DE TRABAJO	FECHA			RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA INICIO DE LA JORNADA	RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA AL TERMINAR LA JORNADA
		DIA	MES	AÑO		
JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	VENA LA GRANDA	24	9	21	35.9	36.5
GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	VENA LA GRANDA	24	9	21	35.5	36.6
JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	VENA LA GRANDA	24	9	21	35.4	36.5
JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	VENA LA GRANDA	24	9	21	35.6	36.4
JOHN JAIRO GUZMAN VILLAREAL	VENA LA GRANDA	24	9	21	35.8	36.3
ALVARO REYES	VENA LA GRANDA	24	9	21	35.9	36.4
YERRY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	VENA LA GRANDA	24	9	21	35.4	36.5
DARY YOBAN CRUZ SAENZ	VENA LA GRANDA	24	9	21		

Alexandra Velasquez

FIRMA DE QUIEN TOMA LA TEMPERATURA

Alexandra Velasquez

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

CONTROL TEMPERATURA

Código: SSTA-FO-47
Versión: 00
FECHA: 08/05/2020

NOMBRE DEL COLABORADOR	CONTRATO / PUESTO DE TRABAJO	FECHA			RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA INICIO DE LA JORNADA	RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA AL TERMINAR LA JORNADA
		DIA	MES	AÑO		
JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	SENA LA GRANJA	27	9	21	35.9	36.4
GUILLERMO ANDRES ROJAS MEDINA	SENA LA GRANJA	27	9	21		
JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	SENA LA GRANJA	27	9	21	35.9	36.5
JOHN JAIRO GUZMAN VILLAREAL	SENA LA GRANJA	27	9	21	35.5	36.4
ALVARO REYES	SENA LA GRANJA	27	9	21	35.4	36.3
PENNY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	SENA LA GRANJA	27	9	21	35.3.	36.0.

Alexandra Velasquez

FIRMA DE QUIEN TOMA LA TEMPERATURA

Alexandra Velasquez.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ	CONTROL TEMPERATURA					Código: SSTA-FO-47 Versión: 00 FECHA: 06/06/2020
NOMBRE DEL COLABORADOR	CONTRATO / PUESTO DE TRABAJO	FECHA			RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA INICIO DE LA JORNADA	RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA AL TERMINAR LA JORNADA
		DIA	MES	AÑO		
JOSE LEONARDO PEREZ TAIRMAN	SENA LA GRANJA	28	9	21	35.5	36.5
GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	SENA LA GRANJA	28	9	21		
JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	SENA LA GRANJA	28	9	21	35.4	36.4
JOHN JAIRO GUZMAN VILLAREAL	SENA LA GRANJA	28	9	21	35.6.	36.6
ALVARO REYES	SENA LA GRANJA	28	9	21	35.8	36.3
YERY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	SENA LA GRANJA	28	9	21	35.9	36.4

Alexandra Velasquez

FIRMA DE QUIEN TOMA LA TEMPERATURA

Alexandra Velasquez

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Escaneado con CamScanner

A CRUZ	CONTROL TEMPERATURA	Código: SST-A-FO-47 Versión: 09 FECHA: 06/05/2020

NOMBRE DEL COLABORADOR	CONTRATO / PUESTO DE TRABAJO	FECHA			RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA INICIO DE LA JORNADA	RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA AL TERMINAR LA JORNADA
		DIA	MES	AÑO		
JOSE LEONARDO TEREZ GUZMAN	SENA LA GRANJA	29	9	21	35.9	36.4
GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	SENA LA GRANJA	29	9	21		
JOSE OSCARDO ALFONSO ZAMBRANO	SENA LA GRANJA	29	9	21	33.4	36.0
JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	SENA LA GRANJA	29	9	21	35.5	36.4
ALVARO REYES	SENA LA GRANJA	29	9	21	35.8	35.5
YENNY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	SENA LA GRANJA	29	9	21	35.7	36.6

Alexandra Velasquez

FIRMA DE QUIEN TOMA LA TEMPERATURA

Alexandra Velasquez.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ	CONTROL TEMPERATURA					Código: SSTA.FO.47 Versión: 00 FECHA: 06/05/2020
NOMBRE DEL COLABORADOR	CONTRATO / PUESTO DE TRABAJO	FECHA			RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA INICIO DE LA JORNADA	RESULTADO TOMA DE LA TEMPERATURA AL TERMINAR LA JORNADA
		Día	MES	AÑO		
JOSE LEONARDO TERZ GUZMAN	SENA LA GRANJA	30	9	21	35.3	36.0
GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	SENA LA GRANJA	30	9	21		
JOSÉ ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	SENA LA GRANJA	30	9	21	35.4	36.1
JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	SENA LA GRANJA	30	9	21	35.4	36.4
ALVARO REYES	SENA LA GRANJA	30	9	21	35.6	36.6
YENYI ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	SENA LA GRANJA	30	9	21	35.5	36.5

Alexandra Velasquez

FIRMA DE QUIEN TOMA LA TEMPERATURA

Alexandra Velasquez

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Escaneado con CamScanner

AUTOREPORTE DIARIO DE CONDICION DE SALUD

15/09/2021	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,115,480,892	3103486885	SENA GRANJA	ESPINAL	RESIDENTE DE OBRA													
15/09/2021	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1,070,960,909	3143864743	SENA GRANJA	ESPINAL	RISC AMBIENTAL													
15/09/2021	JOSE ORLANDO ALFONSO CAMBRANO	7,306,388	3203919439	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	5	✓								✓			
15/09/2021	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,894	3132171050	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	2	✓								✓			
15/09/2021	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	85,170,972	3136831960	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	4	✓							✓				
15/09/2021	ALVARO REYES	1,093,197,748	3115402259	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	5	✓							✓				
15/09/2021	YEIMY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1104841739	3112197849	SENA GRANJA	ESPINAL	SST	3	✓								✓			
15/09/2021	DANY YOBAN CRUZ SAENZ	1,193,875,266	3213176290	SENA GRANJA	ESPINAL	OPERADOR	3	✓							✓				

Escaneado con CamScanner

AUTOREPORTE DIARIO DE CONDICION DE SALUD:

13/09/2021	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,110,484,080	2153486805	SENA GRANJA	ESPINAL	RESIDENTE DE OBRA														
13/09/2021	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1,075,300,830	7143864203	SENA GRANJA	ESPINAL	HSE AMBIENTAL														
13/09/2021	JOSE ORLANDO ALFONSO CAMBRANO	2,800,000	1023915628	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	3	X									X			
13/09/2021	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,944	7539171250	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	2	X									X			
13/09/2021	JOHN JAIRO GUZMAN VILLANUEVA	81,700,000	2136831580	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	2	X								X				
13/09/2021	ALVARO REYES	1,063,187,748	1128482259	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	3	X								X				
13/09/2021	YENNY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1104841728	2112161941	SENA GRANJA	ESPINAL	SST	3	X									X			
13/09/2021	DANY YOBAN CRUZ SAENZ	1,105,670,398	1212178205	SENA GRANJA	ESPINAL	OPERADOR	2	1								X				

Escaneado con CamScanner

AUTOREPORTE DIARIO DE CONDICION DE SALUD

14/06/2021	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,110,480,680	3163486400	SENA GRANJA	ESPINAL	RESIDENTE DE OBRA															
14/06/2021	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1,070,002,938	3143886231	SENA GRANJA	ESPINAL	HSE AMBIENTAL															
14/06/2021	JOSE ORLANDO KLINGER ZAMBRANO	2,880,868	3233419639	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	3	✓									✓				
14/06/2021	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,139,824	3120171253	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	2	✓									✓			JULIO	
14/06/2021	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,106,650	3134621640	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	4	✓								✓					
14/06/2021	ALVARO REYES	1,083,147,246	3133462733	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	3	✓								✓					
14/06/2021	YERCY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1104841726	3112167849	SENA GRANJA	ESPINAL	SST	3	✓									✓				
14/06/2021	DANY YOSAN CRUZ SAENZ	1,105,677,796	3213175295	SENA GRANJA	ESPINAL	OPERADOR	2	✓								✓					

Escaneado con CamScanner

AUTOREPORTE CARGO DE CONDICION DE SALUD

15/09/2021	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,115,469,063	3102368859	SENA GRANJA	ESPINAL	RESIDENTE DE OBRA															
15/09/2021	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1,075,667,859	3143868251	SENA GRANJA	ESPINAL	INGE AMBIENTAL															
15/09/2021	JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	2,200,369	3233818626	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	3	✓									✓				
15/09/2021	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,724,894	3135173283	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	3	✓									✓				
15/09/2021	JOHN JAIRO SUZUAN VILLARREAL	93,154,355	3206531881	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	4	✓								✓					
15/09/2021	ALVARO REYES	1,003,187,718	3103902259	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	3	✓								✓					
15/09/2021	YENNY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1104041725	3112102566	SENA GRANJA	ESPINAL	SST	3	✓									✓				
15/09/2021	DANY YOBAN CRUZ SAENZ	1, 105,873,366	3213378205	SENA GRANJA	ESPINAL	OPERADOR															

Escaneado con CamScanner

AUTOREPORTE DIARIO DE CONDICIÓN DE SALUD

FECHA	NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR	NUMERO DE CELULAR	CEDULA	CARGO DIRECTO DE LA OBRA	EL TRABAJADOR VIVE EN	AREA	¿SE SIENTE USTED CON ALGUNO DE ESTOS SINTOMAS?	¿HA TENIDO CONTACTO CON ALGUNA PERSONA QUE HAYA DADO POSITIVO A COVID-19 O QUE HAYA PRESENTADO ALGUNO DE ESTOS SINTOMAS?					¿HA VIAJADO FUERA DE LA CIUDAD EN LOS ULTIMOS 14 DIAS?				¿SE ENCUENTRA EN ALGUNA DE LAS SIGUIENTES CONDICIONES?	FIRMA DEL TRABAJADOR
19/08/2021	JOSE LEONARDO FERO GUZMAN	3,110,469,882	3153496600	SENA GRANJA	ESPINAL	RESIDENTE DE OBRA												
19/08/2021	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1,675,202,200	3142966270	SENA GRANJA	ESPINAL	RESI AMBIENTAL												
19/08/2021	JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	3,896,888	3233318028	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	3	✓							✓			
19/08/2021	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,130,394	3136171350	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	2	✓							✓			
19/08/2021	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	25,730,855	3156871680	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	4	✓						✓				
19/08/2021	ALVARO REYES	1,055,167,240	3133462230	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	3	✓						✓				
19/08/2021	YERY ALEJANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1104841720	3112197846	SENA GRANJA	ESPINAL	SST	3	✓							✓			
19/08/2021	DANY YOBAN CRUZ SAENZ	1,160,670,394	3213176290	SENA GRANJA	ESPINAL	OPERADOR	3	✓						✓				

Escaneado con CamScanner

AUTOREPORTE DIARIO DE CONDICION DE SALUD

| | | |

AUTOREPORTE DATO DE CONDICIÓN DE SALUD

FECHA	NOMBRE Y APELLIDO DEL TRABAJADOR	NUMERO DE CELULAR	CEDULA	CENTRO DE COSTO DONDE SE ENCUENTRA	CIUDAD DONDE EJECUTA LABORES	CARGO	¿TIENE ALGUNA DE LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE SALUD?											OBSERVACIONES
								SI	NO									
20/09/2021	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,110,490,850	1102888809	SENA GRANJA	ESPINAL	RESIDENTE DE OBRA												
20/09/2021	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1,072,661,550	1143866253	SENA GRANJA	ESPINAL	INGE AMBIENTAL												
20/09/2021	JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	1,205,935	1233218630	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	3	✓								✓		
20/09/2021	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,130,264	3133171230	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	7	✓								✓		
20/09/2021	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	43,139,051	1128031665	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	9	✓							✓			
20/09/2021	ALVARO REYES	1,053,137,735	1110482258	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	3	✓							✓			
20/09/2021	YENY ALEJANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1104841738	1117197544	SENA GRANJA	ESPINAL	SST	3	✓								✓		
20/09/2021	DIARY YORJAN ORUZ SAENZ	1,105,873,285	1031170280	SENA GRANJA	ESPINAL	OPERADOR	3	✓							✓			

Escaneado con CamScanner

AUTOREPORTE DIARIO DE CONDICION DE SALUD

21/09/2021	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,110,480,365	3152468805	SENA GRANJA	ESPINAL	RESIDENTE DE OBRA													
21/09/2021	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1,070,960,950	3143660251	SENA GRANJA	ESPINAL	RISE AMBIENTAL													
21/09/2021	JOSE ORLANDO ALFONSO CAMBRANIS	5,890,953	3223619638	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	3	✓								✓			
21/09/2021	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,894	3105171252	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	2	✓								✓			
21/09/2021	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,134,693	3136831681	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	4	✓							✓				
21/09/2021	ALVARO REYES	1,083,187,749	3104462299	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	3	✓							✓				
21/09/2021	YSIRY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1104841726	3113169946	SENA GRANJA	ESPINAL	SST	3	✓								✓			
21/09/2021	DAVY YOBAN CRUZ SAENZ	1,105,675,366	3213175293	SENA GRANJA	ESPINAL	OPERADOR													

Escaneado con CamScanner

AUTOREPORTE DIARIO DE CONDICION DE SALUD

| | | |

AUTOREPORTE DIARIO DE CONDICION DE SALUD

FECHA	NOMBRE Y APELLIDO DEL TRABAJADOR	NUMERO DE CEDULA	CELULAR	CONTACTO EMERGENCIA EN CASO DE ACCIDENTE	PARENTESCO CONTACTO EMERGENCIA	CARGO	¿HA SIDO DIAGNOSTICADO CON COVID-19?	¿HA TENIDO CONTACTO CERCANO CON PERSONAS CON COVID-19?					¿PRESENTA ALGUNO DE LOS SIGUIENTES SINTOMAS?					FIRMA DEL TRABAJADOR
								SI	NO	PRUEBA CON RESULTADO NEGATIVO	PRUEBA CON RESULTADO POSITIVO	NO SE HA REALIZADO LA PRUEBA	SI	TOS	DIFICULTAD PARA RESPIRAR	DOLOR DE CABEZA	NO PRESENTO NINGUNO DE LOS SINTOMAS	
23/09/2021	JOSE LEONARDO PERO GUZMAN	1.110.489.800	3152488400	MENA GRANJA	ESPINAL	RESIDENTE SE OBRA												
23/09/2021	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1.070.592.809	3143889201	MENA GRANJA	ESPINAL	HSE AMBIENTAL												
23/09/2021	JOSE ORLANDO ALFONSO CAMBRIANO	2.890.889	3222819028	MENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	3	✓								✓		
23/09/2021	JULIO CESAR RESTREPO MONGRAGON	93.130.093	3138171230	MENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	3	✓								✓		
23/09/2021	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93.130.093	3136031882	MENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	0	✓								✓		
23/09/2021	ALVARO NEYES	1.063.167.736	3139402259	MENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	3	✓								✓		
23/09/2021	YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1.094.911.725	3112157948	MENA GRANJA	ESPINAL	SST	2	✓								✓		
23/09/2021	DANY YOBANI CRUZ SAINZ	1.107.073.346	3212176285	MENA GRANJA	ESPINAL	OPERADOR	3	✓								✓		

Escaneado con CamScanner

AUTOREPORTE DIARIO DE CONDICION DE SALUD

24/09/2021	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,110,489,989	3153446895	SENA GRANJA	ESPINAL	RESIDENTE DE OBRA																
24/09/2021	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1,075,672,909	3143865052	SENA GRANJA	ESPINAL	RISE AMBIENTAL																
24/09/2021	JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	2,866,869	3223819028	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	3	✓									✓					
24/09/2021	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,994	3124177259	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	3	✓									✓					
24/09/2021	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,955	3124831605	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	3	✓								✓						
24/09/2021	ALVARO REYES	1,069,187,748	3133482359	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	3	✓								✓						
24/09/2021	YEIMY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1104941739	3112107549	SENA GRANJA	ESPINAL	SST	2	✓									✓					
24/09/2021	DIANY YOBAN CRUZ SAENZ	1,100,673,399	3213178391	SENA GRANJA	ESPINAL	OPERADOR																

Escaneado con CamScanner

AUTOREPORTE DIARIO DE CONDICION DE SALUD

FECHA	NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR	NUMERO DE CELULAR	CEDULA	CONTRATISTA PARA EL SERVICIO	PUNTO PARA SERVICIO	CARGO	PRESENTA ALGUN SINTOMA DE LA LISTA	TOS	DIFICULTAD PARA RESPIRAR	DOLOR DE GARGANTA	CONGESTION NASAL	FIEBRE	DIARREA	DOLOR DE CABEZA	CONTACTO CON PERSONA CONFIRMADA COVID	DOLOR MUSCULAR	NO APLICA	SE ENCUENTRA EN CUARENTENA POR HABER TENIDO CONTACTO CON PERSONA CONFIRMADA COVID	OBSERVACIONES
27/08/2021	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,116,480,850	3102466600	SENA GRANJA	ESPINAL	RESIDENTE DE OBRA													
27/08/2021	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1,075,662,659	3147566123	SENA GRANJA	ESPINAL	HSE AMBIENTAL													
27/08/2021	JORGE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	3,890,953	3233816639	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL													
27/08/2021	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	51,720,059	3126831685	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	3	X							✓				
27/08/2021	ALVARO REYES	1,003,167,749	3134462254	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	3	X							✓				
27/08/2021	YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1014601726	3112197546	SENA GRANJA	ESPINAL	SST	3	X								✓			

Escaneado con CamScanner

AUTOREPORTE DIARIO DE CONDICION DE SALUD

FECHA	NOMBRE Y APELLIDO DEL TRABAJADOR	NUMERO DE CEDULA	CELULAR	PROYECTO, CONTRATISTA O SUBCONTRATISTA	CIUDAD DONDE RESIDE EL TRABAJADOR	CARGO	¿CUANTOS DIAS A LA SEMANA TRABAJA?	¿TRABAJA USTED ACTUALMENTE?	¿TIENE USTED ALGUNA DE LAS SIGUIENTES CONDICIONES?					¿EN LOS ULTIMOS 14 DIAS HA PRESENTADO ALGUNO DE LOS SIGUIENTES SINTOMAS?					¿EN LOS ULTIMOS 14 DIAS USTED O ALGUNA PERSONA CON LA QUE CONVIVE HA SIDO DIAGNOSTICADO CON COVID-19?	FIRMA DEL TRABAJADOR
28/09/2021	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1.110.489.886	3103466800	SENA GRANJA	ESPINAL	RESIDENTE DE OBRA														
28/09/2021	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1.075.662.950	3143894253	SENA GRANJA	ESPINAL	INGE AMBIENTAL														
28/09/2021	JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	3.966.960	3223819839	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	5	✓								✓				
28/09/2021	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93.134.356	3136631660	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	5	✓							✓					
28/09/2021	ALVARO REYES	1.053.197.749	3125402259	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	5	✓							✓					
28/09/2021	YEINY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1104941739	3112197846	SENA GRANJA	ESPINAL	SST	5	✓								✓				

Escaneado con CamScanner

AUTOREPORTE CONDO DE CONDICION DE SALUD

29/09/2021	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	5,110,485,283	3152460883	SENA GRANJA	ESPINAL	RESIDENTE DE OBRA																	
29/09/2021	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1,870,892,959	3143968253	SENA GRANJA	ESPINAL	HSM AMBIENTAL																	
29/09/2021	JOSE ORLANDO ALFONSO ZAMBRANO	7,890,000	1223919629	SENA GRANJA	ESPINAL	OFICIAL	4	✓										✓					
29/09/2021	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	33,436,600	9108931669	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	3	✓								✓							
29/09/2021	ALVARO REYES	1,883,187,246	9109463239	SENA GRANJA	ESPINAL	AYUDANTE	2	✓								✓							
29/09/2021	YENNY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1134941728	3112107842	SENA GRANJA	ESPINAL	SST	3	✓										✓					

Escaneado con CamScanner

AUTOREPORTE DIARIO DE CONDICION DE SALUD

| | | |

	CONTROL LAVADO DE MANOS	Código: SSTA-FO-048
		Versión: 0
		Fecha: 12/05/2020

Nombre y apellido del trabajador: Dani Cruz
Ciudad: Espinal
Contrato: Fabian
Cargo: operador
Mes: Septiembre

HORARIO LAVADO DE MANOS Y CARA	FECHA POR DIA DEL MES (COLOCAR X EN CADA HORA DONDE SE REALIZO EL LAVADO DE MANOS Y EN EL DIA DEL MES RESPECTIVO) MES																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
07:00 a.m	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X									
09:00 a.m	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X									
11:00 a.m	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X									
1:00 a.m	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X									
3:00 p.m.	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X									
5:00 m	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X									
firma trabajador																															

Marque con una (X) al realizar el lavado de manos correspondiente. Si no se encuentra en su jornada laboral marque N/A

Firma del trabajador

Alexandra Velasquez
Firma Jefe inmediato

Escaneado con CamScanner

A Cruz	**CONTROL LAVADO DE MANOS**	Código: SSTA-FO-048 Versión: 0 Fecha: 12/05/2020

Nombre y apellido del trabajador: Alvaro Reyes — Ciudad: Ibagué

Contrato: Fabian Tilleros — Cargo: Ayudante

Mes: Septiembre

HORARIO LAVADO DE MANOS Y CARA	FECHA POR DIA DEL MES (COLOCAR X EN CADA HORA DONDE SE REALIZO EL LAVADO DE MANOS Y EN EL DIA DEL MES RESPECTIVO) MES																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
07:00 a.m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	
09:00 a.m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	
11:00 a.m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	
1:00 a.m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	
3:00 p.m.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	
5:00 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	
Firma trabajador																														

Marque con una (X) si realizo el lavado de manos correspondiente. Si no se encuentra en su jornada laboral marque N/A

Firma del trabajador

Alexandra Velasquez

Firma Jefe Inmediato

	CONTROL LAVADO DE MANOS	Código: SSTA-FO-048
		Versión: 0
		Fecha: 12/05/2020

Nombre y apellido del trabajador: John Jairo Escaman
Ciudad: espinal
Contrato: Folocian Trilleras
Cargo: Ayudante
Mes: Septiembre

HORARIO LAVADO DE MANOS Y CARA	FECHA POR DIA DEL MES (COLOCAR X EN CADA HORA DONDE SE REALIZO EL LAVADO DE MANOS Y EN EL DIA DEL MES RESPECTIVO) MES _____																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
07:00 a.m	X	X	X																												
09:00 a.m																															
11:00 a.m																															
1:00 a.m																															
3:00 p.m.																															
5:00 m																															
Firma trabajador																															

Marque con una (X) al realizar el lavado de manos correspondiente. Si no se encuentra en su jornada laboral marque N/A

X _____
Firma del trabajador

Alexandra Ventosa
Firma jefe inmediato

Escaneado con CamScanner

	CONTROL LAVADO DE MANOS	Código: SSTA-FO-048
		Versión: 0
		Fecha: 12/05/2020

Nombre y apellido del trabajador: Julio Restrepo — Ciudad: espinal

Contrato: Fabian Trilleros — Cargo: oficial

Mes: septiembre

HORARIO LAVADO DE MANOS Y CARA	FECHA POR DIA DEL MES (COLOCAR X EN CADA HORA DONDE SE REALIZO EL LAVADO DE MANOS Y EN EL DIA DEL MES RESPECTIVO) MES _____																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
07:00 a.m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X									
09:00 a.m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X									
11:00 a.m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X									
1:00 a.m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X									
3:00 p.m.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X									
5:00 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X									
Firma trabajador	julio	julio	julio	julio	julio	julio	julio	julio	julio	julio			julio	julio	julio	julio	julio	julio		julio	julio	julio									

Marque con una (X) al realizar el lavado de manos correspondiente, Si no se encuentra en su jornada laboral marque N/A

x julio
Firma del trabajador

Alexandra Velasquez
Firma Jefe Inmediato

Escaneado con CamScanner

	CONTROL LAVADO DE MANOS	Código: SSTA-FO-048
		Versión: 0
		Fecha: 12/05/2020

Nombre y apellido del trabajador: Alexandra Velasquez
Ciudad: espinal
Contrato: construcora A Cruz
Cargo: SST
Mes: Septiembre

HORARIO LAVADO DE MANOS Y CARA	FECHA POR DIA DEL MES [COLOCAR X EN CADA HORA DONDE SE REALIZO EL LAVADO DE MANOS Y EN EL DIA DEL MES RESPECTIVO] MES Septiembe																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
07:00 a.m	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	
09:00 a.m	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	
11:00 a.m	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	
1:00 a.m	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	
3:00 p.m.	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	
5:00 m	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x	
Firma trabajador																															

Marque con una (X) al realizar el lavado de manos correspondiente. Si no se encuentra en su jornada laboral marque N/A

Firma del trabajador

Alexandra Velasquez
Firma jefe inmediato

Escaneado con CamScanner

	CONTROL LAVADO DE MANOS	Código: SSTA-FO-048
		Versión: 0
		Fecha: 12/05/2020

Nombre y apellido del trabajador: ALFONSO ZAMBRANO — Ciudad: IBAGUE

Contrato: FABIAN TRILLERAS — Cargo: OFICIAL

Mes: SEPTIEMBRE

HORARIO LAVADO DE MANOS Y CARA	FECHA POR DIA DEL MES (COLOCAR X EN CADA HORA DONDE SE REALIZO EL LAVADO DE MANOS Y EN EL DIA DEL MES RESPECTIVO) MES																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
07:00 a.m	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	
09:00 a.m	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	
11:00 a.m	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	
1:00 a.m	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	
3:00 p.m.	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	
5:00 m	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	
Firma trabajador																															

Marque con una (X) al realizar el lavado de manos correspondiente. Si no se encuentra en su jornada laboral marque N/A

Firma del trabajador

Alexandra Vevasquez.

Firma jefe inmediato

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ SAS	**PERFIL SOCIODEMOGRAFICO**	**CODIGO:**	**SG/SST-DOC-0312-2**
		VERSIÓN:	**1**
		FECHA:	

Nombre:		C.C :	
Nivel de escolaridad:		EDAD:	
Dirección de residencia:		GENERO:	
Municipio:		RAZA:	
Cargo:		G.S.R.H	
Horario de trabajo:		ESTRATO:	
Area de trabajo:			
Estudia actualmente.	SI ( ) NO ( )		

QUE?

Tiempo de antigüedad en el cargo actual:	Menos de 1 año ☐ De 1 a 5 años ☐ De 5 a 10 años ☐ De 10 a 15 años ☐ Mas de 15 años ☐
Tiempo de antigüedad en la empresa:	Menos de 1 año ☐ De 1 a 5 años ☐ De 5 a 10 años ☐ De 10 a 15 años ☐ Mas de 15 años ☐
Tipo de contratación:	Termino fijo. ☐ Por termino infinido ☐ Por persación de servicios ☐ Por obra/labor ☐

2. DATOS FAMILIARES

ESTADO CIVIL:	Soltero(a) ☐ Union Libre ☐ Casado(a) ☐ Divorciado(a) ☐ Viudo(a) ☐		
NOMBRE DE LA PAREJA:			
CONVIVENCIA EN PAREJA:	SI ( ) NO ( )	AÑOS	
N° CELULAR:			

NOMBRE HIJO	EDAD	SEXO	OCUPACION

CUANTAS PERSONAS DEPENDEN ECONOMICAMENTE DE USTED:

QUIENES: PADRES ☐ HIJOS ☐ OTROS ☐

CUANTAS PERSONAS VIVEN CON USTED :

QUIENES: ☐ PADRES ☐ HIJOS ☐ OTROS

QUE ACTIVIDADES REALIZAN EN FAMILIA:

USO DEL TIMEPO LIBRE:

3. INFORMACION EN SALUD

CONSUME BEBIDAS ALCOHOLICAS:	SI ( ) NO (	Semanal ☐	Quincenal ☐	Mensual ☐	Ocacionalmente ☐
Fuma:	SI ( ) NO (	Promedio diario:			

a. EN EL TRABAJADOR

Le han diagnósticado alguna enfermedad	SI ( ) NO ( )	CUAL?	

PATOLOGICOS	SI/NO	PATOLOGICOS	SI/NO
HIPERTENSION ARTERIAL		FIEBRE AMARILLA	
DIABETES		CANCER	
DISLIPIDEMIA		ETS	
VENAS VARICES		ENF. CARDIACA	
HERNIAS DISCALES		HERNIAS	

OTRAS CUALES:

CONSTRUCTORA A CRUZ SAS	**PERFIL SOCIODEMOGRAFICO**	**CODIGO:**	**SG/SST-DOC-0312.1**
		VERSIÓN:	**1**
		FECHA:	

b. EN LA FAMILIA

PATOLOGIA	SI/NO	PATOLOGIAS	SI/NO
HIPERTENSION ARTERIAL		FIEBRE AMARILLA	
DIABETES		CANCER	
DISLIPIDEMIA		ENF. CARDIACA	
VENAS VARICES		OTRAS	

4. VIVIENDA

EL LUGAR ES	X	TIPO	X	UBICACION	X
PROPIA		CASA		URBANA	
HIPOTECADA		APARTAMENTO		RURAL	
ARRENDADA		PIEZA		SEMIRURAL	
FAMILIAR		GARAJE		DEFICIL ACCESO	
COMPARTIDA		INQUILINATO			
PRESTADA					

a. CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA

PISOS	X	PAREDES		TECHO	X
TABLETA		CEMENTO		ZINC	
CEMENTO		MADERA		ETERNIT	
TIERRA		BAREQUE		PLANCHA	
				CIELO RAZO	

b. DEPENDENCIAS DE LA VIVIENDA Y SERVICIOS PUBLICO

DEPENDENCIA	X	SERVICIOS PUBL	X
SALA		AGUA	
COCINA		ENERGIA	
COMEDOR		ALCANTARILLADO	
HABITACION		RECOL. BASURAS	
BAÑOS		TELEFONO	
PATIO		OTRO:	

5. INGRESOS

SALARIO

TARJETAS DE CREDITO	SI ( )	NO ( )	
TIPO CREDITO		ENTIDAD	MONTO
OTROS INGRESOS:	SI ( )	NO ( )	CUALES:
NEGOCIOS EN FAMILIA	SI ( )	NO ( )	CUALES:

6. VEHICULOS

CUENTA CON VEHICULO PROPIO :	SI ( ) NO ( ) .	

NOTA: La información optenida para la evaluacion de factores psicosociales esta sometida a reserva, conforme lo establece la Ley 1090 de 2006.

FECHA

FIRMA

CONTROL		
VERSIÓN	**FECHA DE APROBACIÓN**	

. DE CAMBIOS
DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS REALIZADOS

A CRUZ S.A.S. NIT: 800.002.820-4	BRIGADA DE ASEO CHEQUEO DIARIO DE OBRA	FT-236 VERSION: 01 08-oct-20

PROYECTO: sena granja

FECHA	HORA	ZONA DE ASEO	PERSONAL	OBSERVACIONES
23/8/21	3:00pm	Principal	obra	lleno y señalización
2/9/21	4:00pm	Almacen y oficina	obra	orden y aseo
9/9/21	3:00pm	Ramal pozo 1	obra	señalización.
14/9/21	4:00pm	Cabañas	obra	orden y aseo, lleno
21/9/21	3:00pm	pelap	obra	lleno
28/9/21	4:00pm	piscicola	obra	lleno y señalización.

Diligencia (R. Admin- Asesor ma)

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: FO-S.ST-
		VERSION: 2
	INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP	Página 1 de 1

N.	CARGO DE SEGURIDAD	LUNES			MARTES			MIÉRCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			DOMINGO		
		SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
1.1	Está en buen estado el Casquete				✓																	
1.2	Está en buen estado el barbiquejo o arnés				✓																	
2	BOTAS DE SEGURIDAD	SI	NO	A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
2.1	Está en buen estado la cubierta				✓																	
2.2	Está en buen estado la suela				✓																	
2.3	Son adecuadas para el riesgo				✓																	
3	GUANTES DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
3.1	Está en buen estado el Material				✓																	
3.2	Son adecuados para el riesgo				✓																	
3.3	Presenta deterioro general					✓																
4	BARBIQUEJO DE 3 PUNTOS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
4.1	Deformaciones (Hendiduras, etc.)					✓																
4.2	En buen estado general				✓																	
4.3	Buen funcionamiento				✓																	
4.4	Buen estado. Estiramiento o elongación				✓																	
5	LENTES DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
5.1	Cortes o rotura					✓																
5.2	Deformación o rayadura de lentes					✓																
5.3	Cuenta con correa de seguridad					✓																
5.4	Montura perfecta o vencida					✓																
6	PROTECTORES AUDITIVOS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
6.1	Desgaste o deformaciones					✓																
6.2	Ajuste inadecuado o incomodo					✓																
6.3	Adecuado para el riesgo				✓																	
7	ROPA DE TRABAJO	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
7.1	Aseo e Higiene				✓																	
7.2	Partes cortadas o desgastadas					✓																
7.3	Buen estado General				✓																	
8	TAPABOCAS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
8.1	Presenta deterioro general					✓																
9	CARETA	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
9.1	Cortes o fisura						✓															
9.2	Desgaste, deformación o rayadura						✓															
9.3	Careta en buen estado						✓															

10	MOTIVO POR EL NO USO DE LOS EPP POR EJEMPLO:	NO TIENE		ESTA EN MAL ESTADO		SE LE OLVIDO		NO LE VE IMPORTANCIA DE TRABAJAR CON ELLOS	
	OBSERVACIONES:								
	ACTIVIDAD QUE ESTARA REALIZANDO EL TRABAJADOR:								

FECHA:		16-10-22					
NOMBRE DEL TRABAJADOR	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA
ALVARO ROJAS							

CARGO QUE DESEMPEÑA	INSPECCIONO	ALEXANDRA VELASQUEZ
ASESORA	FIRMA	
	CARGO	SST

Elaboró: Firma	Revisó y Aprobó: Firma
NOMBRE: CARGO:	NOMBRE: CARGO:

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: FO-SST-
		VERSION: 2
	INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP	Página 1 de 1

N.	ITEMS	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
1.1	Esta en buen estado el Casquete				✓																	
1.2	Esta en buen estado el barbiquejo o arnés				✓																	
2	GAFAS DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
2.1	Esta en buen estado la montura				✓																	
2.2	Esta en buen estado la cuna				✓																	
2.3	Son adecuadas para el riesgo				✓																	
3	GUANTES DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
3.1	Esta en buen estado el Material				✓																	
3.2	Son adecuados para el riesgo				✓																	
3.3	Presenta deterioro general					✓																
4	BARBIQUEJO DE 5 PUNTOS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
4.1	Deformaciones (costuras, etc.)					✓																
4.2	En buen estado general				✓																	
4.3	Buen funcionamiento				✓																	
4.4	Buen estado: Deformando o elongado				✓																	
5	LENTES DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
5.1	Ciertas o rotura					✓																
5.2	Desgaste, deformación o ralladura de lentes					✓																
5.3	Cuenta con sistem de seguridad					✓																
5.4	Montura partida o vencida					✓																
6	PROTECTORES AUDITIVOS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
6.1	Desgaste o deformaciones					✓																
6.2	Ajuste inadecuado o incorrecto					✓																
6.3	Adecuado para el riesgo				✓																	
7	ROPA DE TRABAJO	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
7.1	Aseo e Higiene				✓																	
7.2	Fibras sintéticas o desgastadas					✓																
7.3	Buen estado General				✓																	
8	TAPABOCAS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
8.1	Presenta deterioro general					✓																
9	CARETA	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
9.1	Ciertas o rotura						✓															
9.2	Desgaste, deformación o rayadura						✓															
9.3	Cabezal en buen estado						✓															

10	MOTIVO POR EL NO USO DE LOS EPP POR EJEMPLO:	NO TIENE		ESTA EN MAL ESTADO		SE LE OLVIDO		NO LE VE IMPORTANCIA DE TRABAJAR CON ELLOS	

OBSERVACIONES:

ACTIVIDAD QUE ESTA REALIZANDO EL TRABAJADOR:

FECHA		7/9/21					
NOMBRE DEL TRABAJADOR	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA
ARTURO ZAMBRANO							

CARGO QUE DESEMPEÑA	INSPECCIONO	Alexandra Velasquez
	FIRMA	
	CARGO	SST

Nombre: Firma:	Nombre y Apellido: Firma:
C.C. NIT: Cargo:	NOMBRE: CARGO:

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A Cruz

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP

CODIGO: FO-SST-
VERSION: 2
Página 1 de 1

AL.	CARGO DE SEGURIDAD	LUNES			MARTES			MIÉRCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			DOMINGO		
		SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
1.1	Esta en buen estado el Casco,gafas				✓																	
1.2	Esta en buen estado el botas o polaina				✓																	
2	BOTAS DE SEGURIDAD	SI	NO	A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
2.1	Esta en buen estado la punteria				✓																	
2.2	Esta en buen estado la suela				✓																	
2.3	Son adecuadas para el riesgo				✓																	
3	GUANTES DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
3.1	Esta en buen estado el material				✓																	
3.2	Son adecuados para el riesgo				✓																	
3.3	Presenta deterioro general					✓																
4	BARBUQUEJO DE 3 PUNTOS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
4.1	Deformaciones (ondulaciones, etc.)					✓																
4.2	En buen estado general				✓																	
4.3	Buen funcionamiento				✓																	
4.4	Buen estado: Estiramiento o elongación				✓																	
5	LENTES DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
5.1	Ralles o rotura					✓																
5.2	Desgaste, deformación o mayoría del lentes					✓																
5.3	Cuenta con cordon de seguridad					✓																
5.4	Montura partida o rencida					✓																
6	PROTECTORES AUDITIVOS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
6.1	Desgaste o deformaciones					✓																
6.2	Ajuste inadecuado o incomodo					✓																
6.3	Adecuado para el riesgo				✓																	
7	ROPA DE TRABAJO	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
7.1	Aseo e Higiene				✓																	
7.2	Ropas rotadas o desgastadas					✓																
7.3	Buen estado General				✓																	
8	TAPABOCAS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
8.1	Presenta deterioro general					✓																
9	CARETA	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
9.1	Ralles o rotura						✓															
9.2	Desgaste, deformación o rayadura						✓															
9.3	Cabezal en buen estado						✓															

10	MOTIVO POR EL NO USO DE LOS EPP POR EJEMPLO:	NO TIENE	ESTA EN MAL ESTADO	SE LE OLVIDO	NO LE VE IMPORTANCIA DE TRABAJAR CON ELLOS

OBSERVACIONES:

ACTIVIDAD QUE ESTA REALIZANDO EL TRABAJADOR: Ayudante de obra

FECHA!!!		26/4/21				
NOMBRE DEL TRABAJADOR	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA
[illegible]						

CARGO QUE DESEMPEÑA	INSPECCIONO: Alexandra Velasquez
	FIRMA:
	CARGO: SST

Quien recibe: [illegible] | Nombre y Apellido: [illegible]
Firma: [illegible] | Firma: [illegible]
Cargo: [illegible] | Cargo: [illegible]

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP

CODIGO: PC-SST-
VERSION: 2
Página 1 de 1

N	CASCO DE SEGURIDAD	LUNES			MARTES			MIÉRCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			DOMINGO		
		SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
1.1	Esta en buen estado el Casquete				✓																	
1.2	Esta en buen estado el tahali o arnés				✓																	
2	BOTAS DE SEGURIDAD	SI	NO	A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
2.1	Esta en buen estado la suvenla				✓																	
2.2	Esta en buen estado la suela				✓																	
2.3	Son adecuadas para el riesgo				✓																	
3	GUANTES DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
3.1	Esta en buen estado el Material				✓																	
3.2	Son adecuadas para el riesgo				✓																	
3.3	Presenta deterioro general					✓																
4	BARBUQUEJO DE 3 PUNTOS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
4.1	Deformaciones (rasgaduras, etc.)					✓																
4.2	En buen estado general				✓																	
4.3	Buen funcionamiento				✓																	
4.4	Buen estado. Estiramiento o elongación				✓																	
5	LENTES DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	NA	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
5.1	Cortes o fisura				✓																	
5.2	Desgaste, deformacion o rayaduras de lentes					✓																
5.3	Cuenta con sistema de seguridad					✓																
5.4	Montura partida o ausente					✓																
6	PROTECTORES AUDITIVOS	SI	NO	N/A	SI	NO	NA	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
6.1	Desgaste y deformaciones					✓																
6.2	Ajuste inadecuado o incomodo					✓																
6.3	Adecuado para el riesgo				✓																	
7	ROPA DE TRABAJO	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
7.1	Aseo e higiene				✓																	
7.2	Fibras cortadas o desgastadas					✓																
7.3	Buen estado General				✓																	
8	TAPABOCAS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
8.1	Presenta deterioro general					✓																
9	CARETA	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
9.1	Cortes o fisura						✓															
9.2	Desgaste, deformacion o rayaduras						✓															
9.3	Cabezas en buen estado						✓															

10	MOTIVO POR EL NO USO DE LOS EPP POR EJEMPLO	NO TIENE		ESTA EN MAL ESTADO		SE LE OLVIDO		NO LE VE IMPORTANCIA DE TRABAJAR CON ELLOS					
	OBSERVACIONES												
	ACTIVIDAD QUE ESTA REALIZANDO EL TRABAJADOR												
	FECHAS		12/9/17										
	NOMBRE DEL TRABAJADOR	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA
	Alvaro Reyes												

CARGO QUE DESEMPEÑA	NOMBRE / CARGO	ANEXO EVIDENCIAS DE LA CAPACITACIÓN SST
AUXILIAR	FIRMA	
	CARGO	

Nombre Firma	Nombre y Apellidos Firma
N° Cedula Cargo	N° Cedula Cargo

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: FO-SST-
		VERSION: 3
	INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP	Página 1 de 1

N.	CASCO DE SEGURIDAD	LUNES			MARTES			MIÉRCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
		SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
1.1	Esta en buen estado el Casquete				✓																	
1.2	Esta en buen estado el barbuquejo o malla				✓																	
2	BOTAS DE SEGURIDAD	SI	NO	A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
2.1	Esta en buen estado la botamia				✓																	
2.2	Esta en buen estado la suela				✓																	
2.3	Son adecuadas para el riesgo				✓																	
3	GUANTES DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
3.1	Esta en buen estado el material				✓																	
3.2	Son adecuados para el riesgo				✓																	
3.3	Presenta deterioro general					✓																
4	PARA EQUIPO DE 2 PUNTOS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
4.1	Deformaciones (Abolladuras, etc.)					✓																
4.2	En buen estado general				✓																	
4.3	Buen funcionamiento				✓																	
4.4	Buen estado: Refrenamiento o enganche				✓																	
5	LENTES DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
5.1	Ovales o rotura					✓																
5.2	Desgaste, deformación o rayadura de lentes					✓																
5.3	Cuenta con cordon de seguridad					✓																
5.4	Montura partida o torcida					✓																
6	PROTECTORES AUDITIVOS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
6.1	Desgaste o deformaciones					✓																
6.2	Ajuste inadecuado o incomodo					✓																
6.3	Adecuado para el riesgo				✓																	
7	ROPA DE TRABAJO	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
7.1	Rasa e rajara				✓																	
7.2	Fibras cortadas o desgastadas					✓																
7.3	Buen estado General				✓																	
8	TAPABOCAS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
8.1	Presenta deterioro general					✓																
9	CARETA	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
9.1	Ovales o rotura						✓															
9.2	Desgaste, deformación o rayadura						✓															
9.3	Careta en buen estado						✓															

10.	MOTIVO POR EL NO USO DE LOS EPP POR EJEMPLO	NO TIENE		ESTA EN MAL ESTADO		SE LE OLVIDO		NO LE VE IMPORTANCIA EN TRABAJAR CON ELLOS	
	OBSERVACIONES:								
	ACTIVIDAD QUE ESTA REALIZANDO EL TRABAJADOR:	Auxiliar de obra							

FECHAS							
NOMBRE DEL TRABAJADOR	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA
Jon Guzman							

CARGO QUE DESEMPEÑA	INSPECCIONO	Alexandra Velasquez
	FIRMA	
	CARGO	SST

NOMBRE: Firma	Nombre y Apellido: Firma
NOMBRE: Cargo:	Nombre: Cargo:

Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: FO-SST-
		VERSION: 2
	INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP	Página 1 de 1

N.	CASCO DE SEGURIDAD	LUNES			MARTES			MIÉRCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			DOMINGO		
		SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
1.1	Este en buen estado el Casquete				✓																	
1.2	Este en buen estado el tahalí o arnés				✓																	
2	BOTAS DE SEGURIDAD	SI	NO	A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
2.1	Este en buen estado la cubierta				✓																	
2.2	Este en buen estado la suela				✓																	
2.3	Son adecuadas para el riesgo				✓																	
3	GUANTES DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
3.1	Este en buen estado el Material				✓																	
3.2	Son adecuados para el riesgo				✓																	
3.3	Presenta Deterioro general					✓																
4	BARBUQUEJO DE 5 PUNTOS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
4.1	Deformaciones (abolladuras, etc.)					✓																
4.2	En buen estado general				✓																	
4.3	Buen funcionamiento				✓																	
4.4	Buen estado. Estiramiento o elongación				✓																	
5	LENTES DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
5.1	Cortes o rotura					✓																
5.2	Desgaste, deformación o trayectoria de lentes					✓																
5.3	Cuenta con cordon de seguridad					✓																
5.4	Montura partida o perforada					✓																
6	PROTECTORES AUDITIVOS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
6.1	Desgaste o deformaciones				*	✓																
6.2	Ajuste inadecuado o incorrecto					✓																
6.3	Adecuado para el riesgo				✓																	
7	ROPA DE TRABAJO	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
7.1	Aseo e Higiene				✓																	
7.2	Fichas contables o desgastadas					✓																
7.3	Buen estado General				✓																	
8	TAPABOCAS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
8.1	Presenta deterioro general					✓																
9	CARETA	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
9.1	Cortes o rotura						✓															
9.2	Desgaste, deformación o rayadura						✓															
9.3	Careta en buen estado						✓															

10	MOTIVO POR EL NO USO DE LOS EPP POR EJEMPLO	NO TIENE		ESTA EN MAL ESTADO		SE LE OLVIDO		NO LE VE IMPORTANCIA DE TRABAJAR CON ELLOS	
	OBSERVACIONES								
	ACTIVIDAD QUE ESTABA REALIZANDO EL TRABAJADOR								
	FECHA		25/10/21						
	NOMBRE DEL TRABAJADOR	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA
	[illegible]								

CARGO QUE DESEMPEÑA	INSPECCIONO	ALEXANDRA VERGARA DIAZ
	FIRMA	
	CARGO	SST

NOMBRE:	FECHA / HORA:
CARGO:	NOMBRE: CARGO:

Escaneado con CamScanner

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: FO-007
A CRUZ		VERSION: 2
	INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP	Página 1 de 1

N.	CARGO DE SEGURIDAD	LUNES			MARTES			MIÉRCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			DOMINGO		
		SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
1.1	Esta en buen estado el Casquete																					
1.2	Esta en buen estado el barbiquejo																					
2	BOTAS DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
2.1	Esta en buen estado la suleta																					
2.2	Esta en buen estado la punta																					
2.3	Son adecuadas para el trabajo																					
3	GUANTES DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
3.1	Esta en buen estado el material																					
3.2	Son adecuados para el trabajo																					
3.3	Presenta deterioro general																					
4	BARBIQUEJO DE 3 PUNTOS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
4.1	Deformaciones (rotaciones, etc.)																					
4.2	En buen estado general																					
4.3	Buen funcionamiento																					
4.4	Buen estado, funcionamiento y ensamblaje																					
5	LENTES DE SEGURIDAD	SI	NO	N/A	SI	NO	NA	SI	NO	N/A	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	N/A
5.1	Limpia o nitida																					
5.2	Despeja, deformación y rayadura de lentes																					
5.3	Cuenta con correa de seguridad																					
5.4	Montura partida o agrietada																					
6	PROTECTORES AUDITIVOS	SI	NO	N/A	SI	NO	NA	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	N/A
6.1	Desgaste o deformaciones																					
6.2	Ajuste inadecuado o incomodo																					
6.3	Adecuado para el trabajo																					
7	ROPA DE TRABAJO	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	N/A
7.1	Aseo e higiene																					
7.2	Ropa ajustada e inapropiada																					
7.3	Buen estado General																					
8	TAPABOCAS	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
8.1	Presenta deterio general																					
9	GAFETA	SI	NO	N/A	SI	NO	NA	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
9.1	Limpia o nitida																					
9.2	Despeja, deformación o rayadura																					
9.3	General en buen estado																					

10	MOTIVO POR EL NO USO DE LOS EPP NOMBRE EJEMPLO:	NO TIENE		ESTA EN MAL ESTADO		SE LE OLVIDO		NO LE VE IMPORTANCIA DE TRABAJAR CON ELLOS	
	OBSERVACIONES:								
	ACTIVIDAD QUE ESTARA REALIZANDO EL TRABAJADOR:								
FECHA									
NOMBRE DEL TRABAJADOR	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA

CARGO QUE DESCRIPTA	NOMBRE:	APRENDIZ VIGILANCIA
	FIRMA	
	CARGO	SST

Nombre:	Nombre (letra):
Firma:	Firma:
N. Identif.	N. Identif.
Cargo:	Cargo:

Escaneado con CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL HERRAMIENTAS MENORES

Código: SSTA-FO-43
Versión: 01
Fecha: 01/11/2019

Nro/Año: 31912
Proyecto: Sena Granja

Herramientas Nuevas: ___ Arregladas: ___ Otra: ___

Descripción	Criterios de inspección
DESTORNILLADORES	Estado del Mango, Vastago, Cuadrante.
MARTILLOS: X MONAS X, Y MAZA X	Estado de la cabeza, Mango, Uña, ajuste del mango con la cabeza.
CINCELES	Estado (chaflan, deformación) de la cabeza, afilado en la punta, estado de la guarda (superior a 90°).
CUCHILLO ZAPATERO	Estado del Mango, filo
SEGUETA	Estado de la hoja, Mango, ajuste
HOMBRE SOLO	Estado del brazo de sujecion, estado de las mordazas
LIMAS	Estado del mango, Cuchi (enchapado), Corte (filo), Picado
CINCELES PLANOS O MATAS	Estado del cuadrante, estado del mango
LLAVES DE TUBO	Tornillo de ajuste, estado del cuadrante, Estado del mango
LLAVES ALLEN	Estado de las bridas
LLAVES DE EXPANSION	Tornillo de ajuste, estado del cuadrante
PINZAS: ___ CORTA PINO X ALICATES X	Estado del mango, aislamiento, Estado del brazo de sujecion, estado de las mordazas, filo
PALUSTRES	Estado del mango, seguro, ajuste
LLANAS X ESPATULAS X	Estado de la hoja metalica, Estado del mango, seguro ajuste
DESNIVELES	Estado del nivel tipo, estado de la viola, Estado del mango, seguro, ajuste
CUTA LA MANUAL	Estado de los pasadores
PALA Y PICO	Estado del mango, estado mango pala pico, estado de la hoja metalica
BARRA	Estado del mango, Estado de la hoja
CARRETILLA	Estado de eje de llanta, Estado del la llanta, estado del aislay y mango, estado de la caja de carga
PISUETA	Estado del mango, estado de la herramienta
PLATONES: CENTRO PUNTO X	Estado del pasador, rosca sin deformaciones
EXTENSIONES ELECTRICAS	Estado del aislamiento del cable, estado del enchufe
VARIOS	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1			X						X						X					X				X					X		
2			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
3			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
4			X						X						X					X				X					X		
5			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
6			X						X						X					X				X					X		
7			X						X						X					X				X					X		
8			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
9			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
10			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
11			X						X						X					X				X					X		
12			X						X						X					X				X					X		
13			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
14			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
15			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
16			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
17			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
18			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
19			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
20			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
21			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
22			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
23			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
24			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
25			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
26			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
27			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
28			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
29			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
30			✓						✓						✓					✓				✓					✓		
31			✓						✓						✓					✓				✓					✓		

Nomenclatura: ✓ Cumple X: No Cumple

NOTA: 1 - El equipo debe ser inspeccionado siempre antes del uso diario.
2 - Si el equipo es adquirido y no pasa la inspección técnico, debe reportar y marcarlo para la identificación para su devolución.
3 - Las irregularidades reportadas que existen en la obra y que no aparezcan en este diario, se deben incluir en las filas del blanco y especificar los criterios de inspección.

INSPECCIONADO POR:

1	6	11	16	21	26
2	7	12	17	22	27
3 Alexandra Vergara	8	13	18	23	28
4	9 Alexandra Vergara	14	19	24 Alexandra V	29 Alexandra V
5	10	15 Alexandra V	20 Alexandra V	25	30
					31

Observaciones derivadas de las inspecciones

Escaneado con CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO

Fecha:		**Marca:**	
Obra:		**Serial:**	
Empresa:		**Modelo:**	
Operador:		**Lugar/Sitio:**	

Ítem	Descripción	Estado			Observaciones
		Bueno	Malo	Regular	
1	Tanque y tapa de combustible				
2	Palanca de acelerador				
3	Varilla de nivel de aceite				
4	Filtro del aire del motor				
5	Filtro de combustible				
6	Filtro de aceite				
7	Tapon del baño de aceite				
8	Mirella del nivel de aceite				
9	Valvula de drenajes				
10	Zapata				
11	Silenciador				
12	Palanca de descompresion				
13	Manilla de arranque por retroceso				
14	Manillar				
15	Fuelle				

FIRMA DEL OPERADOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE MINICARGADOR



Fecha:		**Marca:**	
Operador:		**Tipo:**	
		Nro:	
		Lugar/Sitio:	

Ítem	Descripción	Estado			Observaciones
		Bueno	Malo	Regular	
1	Luces delanteras y traseras (Nocturno)				
2	Brazo de levante				
3	Cilindros en buen estado				
4*	*Cinturón de seguridad				
5*	*Extintor de incendio				
6	Barra de bloqueo hidràulico				
7	Puntos de engrase				
9*	*Monitor-Indicadores (hidráulico-refrigerante-combustible-bateria-aceite)				
10	Neumaticos-ruedas				
11	Alarma de retroceso-pito				
12	Escalera y apoyos de acceso				
13	Baterías y cables				
14*	*Paneles de enfriamiento-ventilador				
15*	*Control de fugas y nivel hidràulico				
16*	*Control de fugas y nivel aceite motor				
17	Control de fugas y nivel de combustible				
18	Control de fugas y nivel refrigerante				
19	Filtros de aire (Limpiar)				
20	Filtros de combustible (purgar)				
21	Filtros aceite motor e hidraulico (verificar)				
22	Pasadores y tornilleria en general				
23	Botones de activaciòn				
24	Espejo retrovisor				
25	Mangueras en general				
26	Puntos de lubricaciòn (engrasar)				
27	Motor y sus partes				
28	Estructura (contrapesa-puertas-bastidor)				
29	Seguros de acople rapido				
30	Acelerador manual y de pedal				
31	Joysticks (Funcionamiento)				
32	Etiquetas de seguridad				
33	Estado general del balde -dientes-cuchillas				

Nota: *El incumplimiento de cualquiera de los ítems 4, 5, 9, 14, 15 y/o 16 invalida la aprobación del minicargador por parte del supervisor.
Para el resto de los ítems que se encuentren en observación (malo) se deberá gestionar en campo de acuerdo al requerimiento del supervisor.

Conforme a la presente inspección se autoriza el uso del minicargador:

SI ☐ No ☐

FIRMA DEL OPERADOR **FIRMA DEL SUPERVISOR**

ADVERTENCIA: El plan de trabajo debe considerar los peligros en altura, específicamente la existencia de cables energizados y las distancias que se deben guardar en relación a estos.

CONSTRUCTORA A CRUZ SAS	**INSPECCION PREOPERACIONAL PLANTA DOSIFICADORA DE CONCRETO**	**CODIGO**	**F-SST-44**
		VERSION	**1**
		FECHA	**15-May-21**

Proyecto: **Actividad:**

Nombre del Operador: **Fecha de Inspección:**

Equipo: **Modelo:**

DESCRIPCIÓN	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	OBSERVACIONES
	B/M/R	**B/M/R**	**B/M/R**	**B/M/R**	**B/M/R**	**B/M/R**	**B/M/R**	
Chasis de soporte y apoyos de altura ajustables								
Tornillo sin fin para transporte del cemento								
Brazos y paletas								
Moto reductor para apertura de compuerta de descarga								
Compuerta de descarga de mezcla								
Panel de control								
Banda transportadora								
Sistema de tension de banda transportadora								
Tambor de traccion de banda								
Moto reductor de banda								
Celdas de carga								
Cable de suministro de energia								
Linea de conduccion de agua								

OBSERVACIONES:

SEGURIDAD INTEGRAL…….COMPROMISO DE TODOS

Firma Operador	**Firma Supervisor HSE**	**Firma Ing. Residente de obra**
C.C	C.C	C.C

CONSTRUCTORA A CRUZ SAS	**FORMATO DE INSPECCION VIBROCOMPACTADOR**	Codigo: FT-HSE REVISION No. 00 FECHA :

PROYECTO:		**Marca**	
LUGAR			

ITEM	DESCRIPCION		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
			SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
1	NIVELES DE ACEITE EN EL MOTOR	Verifique que los niveles este dentro de la cuadricula de la varilla medidora Que este limpio y viscoso.																					
2	NIVEL DE COMBUSTIBLE	Nivel de combustible																					
3	BASE DE LA RANA	Sin ropturas,ni perforacioners, bien asegurada.																					
4	PUNTOS DE APOYO	bien ajustados a la superficie de la rana, sin enmendaduras ni superficier irregulares con facilidad de movimiento																					
5	ENCENDIDO	Guarda en buen estado																					
		La palanca de accionamiento sin ropturas, sin fisuras.																					
		El yoyo bien enrrollado, limpio. Para alar sin dificultad.																					
6	RESORTES DE AMORTIGUACION	En perfecto estado, limpios, libre de aceites y grasas, si fisuras no deben generar ruidos anormales																					
7	FUNCIONAMIENTO EN GENERAL	sin ruidos anormales, encendido perfecto																					
8	ORDEN Y LIMPIEZA	libre de superficies aceitosas, engrasadas o combustibles que puedan generar incendio																					
FIRMA OPERADOR																							



Operar el equipo solamente después de ejecutar la inspección de preuso.

CUMPLE	SI
NO CUMPLE	NO
NO APLICA	N/A

FIRMA DEL SST

CONSTRUCTORA A CRUZ SAS	TALENTO HUMANO / SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código FTH.124
		Versión 2
	LSITA DE CHEQUEO PARA LA INSPECCIÓN DE LOS SISTEMAS PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	Página 1 de 1

1	ARNES DE CUERPO ENTERO	SI	NO	NA	OBSERVACIONES
1.1	Reata (cortada, desgastada, decolorada)				
1.2	Costura de Seguridad en buen estado(puntadas)				
1.3	Partes metálicas (anillos, hebillas) sin corrosión, óxido, cortes u otros aspectos.				
1.4	Partes plásticas (rotura, desgaste)				
1.5	Etiqueta legible				
2	**ESLINGA DETENCIÓN**	**SI**	**NO**	**NA**	**OBSERVACIONES**
2.1	Reata (cortada, desgastada, decolorada)				
2.2	Costura de Seguridad en buen estado(puntadas)				
2.3	Absorbedor de energía sin impactar				
2.4	Partes metálicas (ganchos, hebillas) sin corrosión, óxido, cortes u otros aspectos.				
2.5	Etiqueta legible				
3	**ESLINGA POSICIONAMIENTO**	**SI**	**NO**	**NA**	**OBSERVACIONES**
3.1	Reata (cortada, desgastada, decolorada)				
3.2	Costura de Seguridad en buen estado(puntadas)				
3.3	Partes metálicas (ganchos, hebillas) sin corrosión, óxido, cortes u otros aspectos.				
3.4	Etiqueta legible				
4	**ADAPTADOR DE ANCLAJE**	**SI**	**NO**	**NA**	**OBSERVACIONES**
4.1	Reata (cortada, desgastada, decolorada)				
4.2	Costura de Seguridad en buen estado(puntadas)				
4.3	Partes metálicas (ganchos, hebillas) sin corrosión, óxido, cortes u otros aspectos.				
4.4	Etiqueta legible				
5	**MOSQUETON DE SEGURIDAD**	**SI**	**NO**	**NA**	**OBSERVACIONES**
5.1	Desgaste excesivo o deformación				
5.2	Picaduras, grietas				
5.3	Tambor de seguridad				
5.4	Corrosión				
5.5	Otros				
6	**ARRESTADOR DE CAÍDAS**	**SI**	**NO**	**NA**	**OBSERVACIONES**
6.1	Desgaste excesivo o deformación				
6.2	Picaduras, grietas				
6.3	Seguros y partes móviles				
6.4	Corrosión				
6.5	Otros				

NA: No Aplica

Obra		FECHA	
Nombre del Supervisor		Firma	
Cargo			
Nombre del Trabajador		Firma	
Cargo			

VERSIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
1	Agosto 19 de 2011
2	Septiembre 08 de 2016

DESCRIPCIÓN DE CAMBIOS REALIZADOS
Creación del documento
Modificación del nombre del subproceso SYSO (Seguridad y Salud Ocupacional) por Seguridad y Salud en el Trabajo y del nombre del formato por Lista de Chequeo para inspección de los sistemas de protección contra caídas



Lista de Inspección Antes del uso de la Retroexcavadora											
Operador:						**Marca Y Modelo:**					
Empresa:						**Lectura de Horas del Medidor:**					
Zona:						**Fecha :** MM/DD/AA			**No. de Unidad:**		
REVISO DE UNIDAD APAGADA			**BIEN**	**Estado NO**	**N/A**	**REVISO DE UNIDAD ENCENDIDA**			**BIEN**	**Estado NO**	**N/A**
1) Por debajo de la máquina:						11) La unidad enciende y corre bien					
a) Llantas y rines						12) Instrumentos/Indicadores					
b) Barras de dirección/Enlaces						13) Horas del Medidor					
c) Ejes						14) Luces de Advertencias/Alarmas audibles					
2) Luces/Estroboscópicas						15) Nivel de combustible					
3) Espejos/Ayudas de visibilidad						16) Claxon/Dispositivo(s) de advertencia audibles					
4) Motor/Compartimientos del motor:						17) Controles de función:					
a) Mangueras/Bandas						a) En Marcha - hacia adelante/en reversa					
b) Cables/Alambres						b) Conducir - derecha/izquierda					
c) Escombros						c) Controles del cubo					
5) Batería/Baterías:						d) Cubo/Auge/Cucharón/Accesorio					
a) Terminales apretados						e) Accesorios					
b) Limpia/Seca/Segura						18) Controles auxiliares de emergencias					
6) Hidráulicas:						19) Limpiabrisas					
a) Cilindros/Barras						20) Cinturones de seguridad inspeccionados y abrochados					
b) Mangueras/Líneas/Conexiones						**GENERAL**			**BIEN**	**NO**	**N/A**
c) Pasadores/Cerraduras						21) Limpieza					
7) Fluidos/Líquidos:						22) Manual de instrucciones del fabricante					
a) Aceite del motor	Nivel	Gotea				23) Letreros/Advertencias/Etiquetas					
b) Refrigerante para motor	Nivel	Gotea				24) Cosas Variadas - Suelta(s)/Falta(n)/Rota(s)					
c) Aceite hidráulico	Nivel	Gotea				**INSPECCIÓN EN EL LUGAR DE TRABAJO**			**BIEN**	**NO**	**N/A**
d) Combustible/Batería	Nivel	Gotea				25) Desniveles o agujeros					
8) Chasis:						26) Golpes y obstáculos del suelo					
a) Cabina/Vidrios/Puertas						27) Escombros					
b) Salida de emergencia						28) Obstrucciones de arriba					
c) Escalones de entrada y salida						29) Líneas eléctricas energizadas					
d) ROPS/FOPS						30) Lugares peligrosos					
e) Sistema de extinguidor de incendios/extinción						31) Superficie de la tierra y las condiciones de apoyo					



9) Montaje de excavación:				32) Peatones/Tránsito de vehículos			
a) Auge/Excavadora/Cubeta/Accesorio				33) Condiciones de viento y tiempo			
b) Uniones articuladas				34) Otros posibles riesgos			
c) Cubo delantero y orilla filosa							
d) Cubo/Accesorios de pasadores y enlaces y brazos							
10) Otro:							
Informe cualquier problema a su supervisor/empleador. Equipo inseguro siempre ponga el candado/y que esté etiquetado.							
COMENTARIOS							
Iniciales del operador:							
Iniciales del operador suplente:							

CONSTRUCTORA A CRUZ NIT. 800.002.820-4	**INSPECCION TALADRO Y ROTOMARTILLO**	Código: SSTA-FO-50 Versión: 00 Fecha: 01/11/2019

OBRA:_____ LUGAR: _____

TALADRO Nº:_____ MARCA:_____

ROTOMARTILLO Nº:_____

SEMANA:_____ ACTIVIDAD:_____

DESCRIPCION	**DIAS DE INSPECCION**													
	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
ESTADO (B:BUENO - M: MALO)	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Estados de conexiones electricas (cables, extensiones y tomas)														
estado de interruptor (encendido y seguro)														
Estado del accesorio porta brocas (mandril)														
Estado de mango														
Estado de cuerpo														
Estado de accesorios														
Estado general del taladro (fisuras, rupturas, etc)														
Condicion de aseo														
Voltaje 110														
Voltaje 220														
Otros:														
ENCARGADO SST														

OBSERVACIONES:

CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S. NIT. 800.002.920-4	**INSPECCION PREOPERACIONAL DE PULIDORA** **SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	**Código: SSTA-FO-51** **Versión: 00** **Fecha: 01/11/2019**

SUPERVISOR _____ **SERIE** _____ **CODIGO No.** _____

INSPECCIONADO POR: _____ **MODELO:** _____

SEMANA DEL _____ **AL** _____ **DE** _____ **200**____ **MARCA:** _____

DESCRIPCION	APLICA		LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SABA		DOM		OBSERVACIONES
	SI	NO	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
Se verificó el voltaje de la pulidora? *																	
Estado de las conexiones eléctricas (extensiones, cable en buen estado, línea a tierra)																	
Estado de insertación del disco *																	
Arandela guía / de sujeción (tuerca adecuada) *																	
Estado e instalación adecuada del mango de																	
Estado del swicthe de encendido y automático.																	
Estado de la guía de la pulidora y de la guarda. *																	
Estado y utilización adecuado del disco según sus R.P.M. (Disco sin fisuras ni astillado, 8.500 /15.000) cuello de refuerzo. *																	
Utilización adecuado del disco según su tarea 1/4" de espesor transición / corte de tubería / biselado1/8" espesor esmerilado																	
Estado físico general de la pulidora (No está golpeada, no presente abolladuras, no está fisurada en su caparazón).																	
Utilización adecuada de los EPP (Gafas UV, careta de esmerilar, vicera de celulosa, protección auditiva, protección respiratoria, delantal de carnaza, guantes largos de carnaza, camisa larga con puño abotonado, botas con punteras de acero).																	
Instalación de mampara aproximadamente 2 mts de distancia con referencia al esmerilador. *																	
Vo.Bo. Supervisor																	

Fuera de servicio:	SI	NO	**Fecha de Corrección:**	**DIA**	**MES**	**AÑO**

B : BUEN ESTADO
M : MAL ESTADO
*** = Si no cumple Inhabilita el equipo para trabajar**

_____
FIRMA DEL OPERADOR

CONSTRUCTORA A CRUZ

ASISTENCIA DE OBRA

VERSION: 1

CODIGO:

FECHA:

NO	PERSONAL ACTIVO	C.C	CARGO	CONTRATISTA	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
					ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL
2	JOSE LEONARDO FERIZ GUZMAN	1,110,489,580	RESIDENTE DE OBRA	FABIAN TRILLERAS									7:00	5:00				
3	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1,070,002,950	INGE AMBIENTAL	CONSTRUCTORA A CRUZ														
6	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,590,958	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS									7:00	5:00				
7	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,994	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS									7:00	5:00				
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	92,136,055	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS									7:00	5:00				
15	YEINY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,941,726	SST	CONSTRUCTORA A CRUZ									8:00	5:00				
18	ALVARO REYES	1,093,187,748	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS									7:00	5:00				
20	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,108,870,366	OPERADOR	FABIAN TRILLERAS									7:00	5:00				
	ELABORADO	FECHA	FECHA 10/9/21	REVISADO														

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

ASISTENCIA DE OBRA

NO	PERSONAL ACTIVO	C.C	CARGO	CONTRATISTA	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
					ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL
2	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,[illegible]0,469,859	RESIDENTE DE OBRA	FABIAN TRILLERAS	7:00	5:00												
3	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1, 070,602,960	INGE AMBIENTAL	CONSTRUCTORA A CRUZ														
4	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,090,969	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS	7:00	5:00												
7	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,564	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS	7:00	5:00												
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,055	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS	5:00	5:00												
15	YEINY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,941,726	SST	CONSTRUCTORA A CRUZ	7:00	5:00												
18	ALVARO REYES	1,002,197,748	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS	7:00	5:00												
20	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,108,678,389	OPERADOR	FABIAN TRILLERAS	7:00	5:00												
	ELABORADO	FECHA	FECHA 13/12/21	REVISADO														

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

ASISTENCIA DE OBRA

NO	PERSONAL ACTIVO	C.C	CARGO	CONTRATISTA	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
					ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL
3	JOSE LEONARDO FEÑIZ GUZMAN	1,110,465,690	RESIDENTE DE OBRA	FABIAN TRILLERAS			7:00	6:00										
5	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1, 070,602,950	INGE AMBIENTAL	CONSTRUCTORA A CRUZ														
6	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,990,969	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS			7:00	6:00										
7	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,994	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS			7:00	6:00										
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,688	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS			7:00	6:00										
15	YEINY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,941,726	SST	CONSTRUCTORA A CRUZ			7:00	6:00										
16	ALVARO REYES	1,063,167,748	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS			7:00	6:00										
20	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,105,676,388	OPERADOR	FABIAN TRILLERAS			7:00	6:00										
	ELABORADO	FECHA	FECHA 14/9/21	REVISADO														

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

ASISTENCIA DE OBRA

VERSION 1
CODIGO
04/08/2021

NO	PERSONAL ACTIVO	C.C.	CARGO	CONTRATISTA	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
					ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL
2	JOSE LEONARDO FERIZ GUZMAN	1,110,489,889	RESIDENTE DE OBRA	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								
3	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1, 070,602,950	INGE AMBIENTAL	CONSTRUCTORA A CRUZ														
4	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,990,998	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								
7	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,994	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,555	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								
13	YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,941,726	SST	CONSTRUCTORA A CRUZ					7:00	6:00								
15	ALVARO REYES	1,003,187,748	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								
20	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,106,675,586	OPERADOR	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								
	ELABORADO	FECHA	FECHA 15/9/21	REVISADO														

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

ASISTENCIA DE OBRA

NO	PERSONAL ACTIVO	C.C	CARGO	CONTRATISTA	LUNES ENT	LUNES SAL	MARTES ENT	MARTES SAL	MIERCOLES ENT	MIERCOLES SAL	JUEVES ENT	JUEVES SAL	VIERNES ENT	VIERNES SAL	SABADO ENT	SABADO SAL	DOMINGO ENT	DOMINGO SAL
2	JOSE LEONARDO FERIZ GUZMAN	1,110,490,988	RESIDENTE DE OBRA	FABIAN TRILLERAS							7:00	6:00						
3	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1,073,662,980	INGE AMBIENTAL	CONSTRUCTORA A CRUZ														
8	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,990,988	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS							7:00	6:00						
7	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,994	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS							7:00	6:00						
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,130,065	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS							7:00	6:00						
15	YEINY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,841,725	SST	CONSTRUCTORA A CRUZ							7:00	6:00						
16	ALVARO REYES	1,003,167,749	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS							7:00	6:00						
20	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,105,675,366	OPERADOR	FABIAN TRILLERAS							7:00	6:00						
	ELABORADO	FECHA	FECHA 16/9/22	REVISADO														

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

ASISTENCIA DE OBRA

NO	PERSONAL ACTIVO	C.C	CARGO	CONTRATISTA	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
					ENT.	SAL.	ENT.	SAL.	ENT.	SAL.	ENT.	SAL.	ENT.	SAL.	ENT.	SAL.	ENT.	SAL.
1	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,110,489,880	RESIDENTE DE OBRA	FABIAN TRILLERAS									7:00	5:00				
2	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1, 070,882,950	INGE AMBIENTAL	CONSTRUCTORA A CRUZ														
6	JOSE ORLANDO ANTOMIO ZAMBRANO	2,990,055	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS									7:00	5:00				
7	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,994	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS									7:00	5:00				
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,055	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS									7:00	5:00				
13	YEINY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,841,726	SST	CONSTRUCTORA A CRUZ									7:00	5:00				
18	ALVARO REYES	1,003,187,748	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS									7:00	5:00				
21	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,103,673,366	OPERADOR	FABIAN TRILLERAS									7:00	5:00				
	ELABORADO	FECHA	FECHA	REVISADO														

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

ASISTENCIA DE OBRA

VERSION 1
FECHA
09/09/2021

NO	PERSONAL ACTIVO	C.C	CARGO	CONTRATISTA	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
					ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL
2	JOSE LEONARDO FERIZ GUZMAN	1,110,489,530	RESIDENTE DE OBRA	FABIAN TRILLERAS	7:00	6:00												
3	GUILLERMO AMORES ROJAS MOLINA	1, 070,602,950	INGE AMBIENTAL	CONSTRUCTORA A CRUZ														
6	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,890,988	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS	7:00	6:00												
7	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,994	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS	7:00	6:00												
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,139,055	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS	7:00	6:00												
15	YEINY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,941,728	SST	CONSTRUCTORA A CRUZ	7:00	6:00												
16	ALVARO REYES	1,003,187,748	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS	7:00	6:00												
24	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,105,675,366	OPERADOR	FABIAN TRILLERAS	7:00	6:00												
	ELABORADO	FECHA	FECHA 20/9/21	REVISADO														

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

ASISTENCIA DE OBRA

VERSION 1

CODIGO

FECHA

NO.	PERSONAL ACTIVO	C.C	CARGO	CONTRATISTA	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
					ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL
2	JOSE LEONARDO FERIZ GUZMAN	1,110,486,880	RESIDENTE DE OBRA	FABIAN TRILLERAS			7:00	6:00										
3	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1, 070,602,950	INGE AMBIENTAL	CONSTRUCTORA A CRUZ														
4	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,980,969	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS			7:00	6:00										
7	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,994	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS			7:00	6:00										
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,055	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS			7:00	6:00										
13	YERIY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,941,726	SST	CONSTRUCTORA A CRUZ			7:00	6:00										
16	ALVARO REYES	1,003,187,746	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS			7:00	6:00										
20	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,105,675,366	OPERADOR	FABIAN TRILLERAS			7:00	6:00										
	ELABORADO	FECHA	FECHA 21/9/21	REVISADO														

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

ASISTENCIA DE OBRA

NO	PERSONAL ACTIVO	C.C	CARGO	CONTRATISTA	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
					ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL
2	JOSE LEONARDO FERIZ GUZMAN	1,110,489,690	RESIDENTE DE OBRA	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								
3	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1,070,602,950	INGE AMBIENTAL	CONSTRUCTORA A CRUZ					7									
6	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,980,969	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								
7	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,994	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,055	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								
15	YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,941,726	SST	CONSTRUCTORA A CRUZ					7:00	6:00								
16	ALVARO REYES	1,003,187,748	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								
20	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,193,675,366	OPERADOR	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								

ELABORADO | FECHA | FECHA 21/9/21 | REVISADO

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

ASISTENCIA DE OBRA

VERSION: 1
CODIGO:
VIGENCIA:

NO	PERSONAL ACTIVO	CC	CARGO	CONTRATISTA	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
					ENT.	SAL.	ENT.	SAL.	ENT.	SAL.	ENT.	SAL.	ENT.	SAL.	ENT.	SAL.	ENT.	SAL.
2	JOSE LEONARDO PEREZ GUZMAN	1,118,480,880	RESIDENTE DE OBRA	FABIAN TRILLERAS							7:00	6:00						
3	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1, 070,602,000	INGE AMBIENTAL	CONSTRUCTORA A CRUZ														
6	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,960,969	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS							7:00	6:00						
7	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,994	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS							7:00	6:00						
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,555	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS							7:00	6:00						
15	YEINY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,841,726	SST	CONSTRUCTORA A CRUZ							7:00	6:00						
16	ALVARO REYES	1,003,187,748	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS							7:00	6:00						
20	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,106,675,366	OPERADOR	FABIAN TRILLERAS							7:00	6:00						
	ELABORADO	FECHA	FECHA 15/9/21	REVISADO														

Escaneado con CamScanner

ASISTENCIA DE OBRA

NO	PERSONAL ACTIVO	C.C	CARGO	CONTRATISTA	LUNES ENT	LUNES SAL	MARTES ENT	MARTES SAL	MIERCOLES ENT	MIERCOLES SA	JUEVES ENT	JUEVES SAL	VIERNES ENT	VIERNES SAL	SABADO ENT	SABADO SAL	DOMINGO ENT	DOMINGO SAL
2	JOSE LEONARDO FERIZ GUZMAN	1,115,489,886	RESIDENTE DE OBRA	FABIAN TRILLERAS									7:00	6:00				
3	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1, 070,602,950	INGE AMBIENTAL	CONSTRUCTORA A CRUZ														
6	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,990,961	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS									7:00	6:00				
7	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,954	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS									7:00	6:00				
12	JONN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,556	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS									7:00	6:00				
13	YENNY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,941,728	SST	CONSTRUCTORA A CRUZ									7:00	6:00				
18	ALVARO REYES	1,003,187,748	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS									7:00	6:00				
20	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,105,675,396	OPERADOR	FABIAN TRILLERAS														
	ELABORADO	FECHA	FECHA 24/10/21	REVISADO														

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

ASISTENCIA DE OBRA

NO	PERSONAL ACTIVO	C.C	CARGO	CONTRATISTA	LUNES ENT	LUNES SAL	MARTES ENT	MARTES SAL	MIERCOLES ENT	MIERCOLES SAL	JUEVES ENT	JUEVES SAL	VIERNES ENT	VIERNES SAL	SABADO ENT	SABADO SAL	DOMINGO ENT	DOMINGO SAL
7	JOSE LEONARDO FERIZ GUZMAN	1,110,489,660	RESIDENTE DE OBRA	FABIAN TRILLERAS	7:00	5:00												
8	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1, 079,603,959	INGE AMBIENTAL	CONSTRUCTORA A CRUZ														
9	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	3,890,949	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS	7:00	4:00												
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLAREAL	93,136,056	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS	7:00	4:00												
11	YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,841,728	SST	CONSTRUCTORA A CRUZ	7:00	4:00												
14	ALVARO REYES	1,003,187,748	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS	7:00	5:00												
	ELABORADO	FECHA	FECHA 24/07/23	REVISADO														

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

ASISTENCIA DE OBRA

NO	PERSONAL ACTIVO	C.C	CARGO	CONTRATISTA	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
					ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL
7	JOSE LEONARDO FERZ GUZMAN	1,110,489,880	RESIDENTE DE OBRA	FABIAN TRILLERAS			7:00	5:00										
8	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1, 079,602,930	INGE AMBIENTAL	CONSTRUCTORA A CRUZ														
9	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,950,969	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS			7:00	5:00										
10	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	92,136,055	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS			7:00	5:00										
12	YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,841,729	SST	CONSTRUCTORA A CRUZ			7:00	5:00										
19	ALVARO REYES	1,003,167,748	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS			7:00	5:00										
	ELABORADO	FECHA	FECHA 28/9/21	REVISADO														

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

ASISTENCIA DE OBRA

VERSION 1.1
CODIGO:
18/10/2021

NO.	PERSONAL ACTIVO	C.C	CARGO	CONTRATISTA	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
					ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL
7	JOSE LEONARDO PERIZ GUZMAN	1,110,486,588	RESIDENTE DE OBRA	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								
2	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1, 070,602,950	INGE AMBIENTAL	CONSTRUCTORA A CRUZ														
11	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,990,998	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,855	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								
15	YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,841,726	SST	CONSTRUCTORA A CRUZ					7:00	6:00								
10	ALVARO REYES	1,003,187,748	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS					7:00	6:00								
	ELABORADO	FECHA	FECHA 24/10/21	REVISADO														

Escaneado con CamScanner

CONSTRUCTORA A CRUZ

ASISTENCIA DE OBRA

NO	PERSONAL ACTIVO	C.C	CARGO	CONTRATISTA	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIER-ES		SABADO		DOMINGO	
					ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL	ENT	SAL
2	JOSE LEONARDO FERIZ GUZMAN	1,110,469,680	RESIDENTE DE OBRA	FABIAN TRILLERAS							7:00	5:00						
3	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	1, 070,602,930	INGE AMBIENTAL	CONSTRUCTORA A CRUZ														
8	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,992,969	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS							7:00	5:00						
12	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	93,136,055	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS							7:00	5:00						
13	YENY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,841,726	SST	CONSTRUCTORA A CRUZ							7:00	5:00						
16	ALVARO REYES	1,003,187,748	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS							7:00	5:00						
	ELABORADO	FECHA	FECHA	REVISADO														

Escaneado con CamScanner

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 5824834	0	FABIAN MAURICIO TRILLERAS LASSO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	IBAGUE	torre rfp apartamento 803	IBAGUE-TOLIMA	2773864	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-08	2021-09			E	2021/09/08			0	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: IBAGUE (1 Afiliados)																							$0	$0			$908,526	$36,400			$908,526	$36,400			$908,526	$63,300		$0	$0		$136,100
Centro de Trabajo: 6.96 (1 Afiliados)																							$0	$0			$908,526	$36,400			$908,526	$36,400			$908,526	$63,300		$0	$0		$136,100
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados)																							$0	$0			$908,526	$36,400			$908,526	$36,400			$908,526	$63,300		$0	$0		$136,100
1	CC	28873758	HERRERA LUZ																			0	$0	$0	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF50	30	$908,526	$36,400	14-11	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$136,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: TURBO (1 Afiliados)																							$908,526	$145,400			$908,526	$36,400			$908,526	$36,400			$908,526	$63,300		$0	$0		$281,500
Centro de Trabajo: CONDUCTOR (1 Afiliados)																							$908,526	$145,400			$908,526	$36,400			$908,526	$36,400			$908,526	$63,300		$0	$0		$281,500
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados)																							$908,526	$145,400			$908,526	$36,400			$908,526	$36,400			$908,526	$63,300		$0	$0		$281,500
2	CC	93481631	OCHOA JAIME																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS005	30	$908,526	$36,400	CCF50	30	$908,526	$36,400	14-11	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: LA GRANJA ESPINAL (11 Afiliados)																							$10,572,294	$1,692,000			$10,572,294	$423,300			$10,572,294	$423,300			$10,572,294	$736,400		$0	$0		$3,275,000
Centro de Trabajo: LA GRANJA ESPINAL (11 Afiliados)																							$10,572,294	$1,692,000			$10,572,294	$423,300			$10,572,294	$423,300			$10,572,294	$736,400		$0	$0		$3,275,000
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (11 Afiliados)																							$10,572,294	$1,692,000			$10,572,294	$423,300			$10,572,294	$423,300			$10,572,294	$736,400		$0	$0		$3,275,000
3	CC	2990969	ALFONSO JOSE																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF50	30	$908,526	$36,400	14-11	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
4	CC	93131264	DELGADO FRANCISCO		X																230301	7	$211,990	$34,000	EPS037	7	$211,990	$8,500	CCF50	7	$211,990	$8,500	14-11	7	$211,990	$14,800	7	$0	$0	Si	$65,800
5	CC	1007600186	DELGADO JAVIER		X																230301	7	$211,990	$34,000	EPS037	7	$211,990	$8,500	CCF50	7	$211,990	$8,500	14-11	7	$211,990	$14,800	7	$0	$0	Si	$65,800
6	CC	1110489889	FERIZ JOSE																		230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS005	30	$2,000,000	$80,000	CCF50	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
7	CC	93136055	GUZMAN JOHN																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS044	30	$908,526	$36,400	CCF50	30	$908,526	$36,400	14-11	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
8	CC	14138994	RESTREPO JULIO																		230201	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF50	30	$908,526	$36,400	14-11	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
9	CC	1003187748	REYES ALVARO																		230301	30	$908,526	$145,400	ESSC18	30	$908,526	$36,400	CCF50	30	$908,526	$36,400	14-11	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
10	CC	93131695	ROJAS ALEXANDER		X																230301	20	$605,684	$97,000	EPS041	20	$605,684	$24,300	CCF50	20	$605,684	$24,300	14-11	20	$605,684	$42,200	20	$0	$0	Si	$187,800
11	CC	1110534157	TOBAR MIGUEL																		25-14	30	$1,800,000	$288,000	EPS002	30	$1,800,000	$72,000	CCF50	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	$125,300	30	$0	$0	Si	$557,300
12	CC	80807663	TOVAR ARBEY		X																230301	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF50	30	$908,526	$36,400	14-11	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
13	CC	5826852	VILLARREAL ALDINEVER		X																230301	30	$1,200,000	$192,000	EPS037	30	$1,200,000	$48,000	CCF50	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,200,000	$83,600	30	$0	$0	Si	$371,600
Total			**Afiliados(13)**																				$11,480,820	$1,837,400			$12,389,346	$496,100			$12,389,346	$496,100			$12,389,346	$863,000		$0	$0		$3,692,600

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 5824834	0	FABIAN MAURICIO TRILLERAS LASSO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	IBAGUE	torre rfp apartamento 803	IBAGUE-TOLIMA	2773864	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-08	2021-09			E	2021/09/08			0	

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				12	$1,837,400	$0	$0	$1,837,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$288,000	$0	$0	$288,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	10	$1,404,000	$0	$0	$1,404,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$145,400	$0	$0	$145,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				13	$863,000	$0	$0	$863,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	13	$863,000	$0	$0	$863,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				13	$496,100	$0	$0	$496,100
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	13	$496,100	$0	$0	$496,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				13	$496,100	$0	$0	$496,100
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	1	$36,400	$0	$0	$36,400
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	1	$36,400	$0	$0	$36,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	$174,200	$0	$0	$174,200
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$24,300	$0	$0	$24,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$108,400	$0	$0	$108,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$116,400	$0	$0	$116,400
TOTAL				**13**	**$3,692,600**	**$0**	**$0**	**$3,692,600**

1. OBJETIVO

Determinar la metodología y las condiciones adecuadas para realizar trabajos de montaje de estructura y trabajos en alturas de forma segura.

2. ALCANCE

Este procedimiento aplica a todas las actividades realizadas por **CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS,** y contratistas en los cuales se contemplen trabajos en alturas, superiores a 1.50 mts. y realicen montajes de estructura.

3. DEFINICIONES

Absorbente de choque: Equipo cuya función es disminuir las fuerzas de impacto en el cuerpo del trabajador o en los puntos de anclaje en el momento de una caída.

Anclaje: Punto seguro al que pueden conectarse equipos personales de protección contra caídas con resistencia certificada a la rotura y un factor de seguridad, diseñados y certificados en su instalación por un fabricante y/o una persona calificada. Puede ser fijo o móvil según la necesidad.

Arnés de cuerpo completo: Equipo de protección personal diseñado para distribuir en varias partes del cuerpo el impacto generado durante una caída. Es fabricado en correas cosidas y debidamente aseguradas, e incluye elementos para conectar equipos y asegurarse a un punto de anclaje. Debe ser certificado bajo un estándar nacional o internacionalmente aceptado.

Baranda: Barrera que se instala al borde de un lugar para prevenir la posibilidad de caída. Debe garantizar una capacidad de carga y contar con un travesaño de agarre superior, una barrera colocada a nivel del suelo para evitar la caída de objetos y un travesaño intermedio o barrera intermedia que prevenga el paso de personas entre el travesaño superior y la barrera inferior

Certificación de equipos: Documento que certifica que un determinado elemento cumple con las exigencias de calidad de un estándar nacional que lo regula y en su ausencia, de un estándar avalado internacionalmente. Este documento es emitido generalmente por el fabricante de los equipos.

Certificación para trabajo seguro en alturas. Certificación que se obtiene mediante el certificado de capacitación de trabajo seguro en alturas **ó** mediante el certificado en dicha competencia laboral.

Conector: Cualquier equipo que permita unir el arnés del trabajador al punto de anclaje.

Distancia de Caída Libre: Desplazamiento vertical y súbito del conector para detención de caídas, y va desde el inicio de la caída hasta que ésta se detiene o comienza a activarse el absorbente de choque. Esta distancia excluye la distancia de desaceleración, pero incluye cualquier distancia de activación del detenedor de caídas antes de que se activen las fuerzas de detención de caídas.

Distancia de detención: La distancia vertical total requerida para detener una caída, incluyendo la distancia de desaceleración y la distancia de activación.

Distancia de desaceleración: La distancia vertical entre el punto donde termina la caída libre y se comienza a activar el absorbente de choque hasta que este último pare por completo.

Gancho: Equipo metálico con resistencia mínima de 5.000 libras (22.2 Kilonewtons - 2.272 Kg) que es parte integral de los conectores y permite realizar conexiones entre el arnés y los puntos de anclaje, sus dimensiones varían de acuerdo a su uso, los ganchos están provistos de una argolla u ojo al que está asegurado el material del equipo conector (cuerda, reata, cable, cadena, entre otros) y un sistema de apertura y cierre con doble sistema de accionamiento para evitar una apertura accidental, que asegure que el gancho no se salga de su punto de conexión.

Mecanismo de anclaje: Equipos de diferentes diseños y materiales que abrazan una determinada estructura o se instalan en un punto para crear un punto de anclaje. Estos mecanismos cuentan con argollas, que permiten la conexión de los equipos personales de protección contra caídas.

Medidas de prevención: Conjunto de acciones individuales o colectivas que se implementan para advertir o evitar la caída de personas y objetos cuando se realizan trabajos en alturas y forman parte de las medidas de control. Entre ellas están: demarcación de áreas, señalización, avisos, barandas sistemas de ingeniería, programa de protección contra caídas y las medidas colectivas de prevención.

Medidas de protección: Conjunto de acciones individuales o colectivas que se implementan para detener la caída de personas y objetos una vez ocurra o para mitigar sus consecuencias.

Mosquetón: Equipo metálico en forma de argolla que permite realizar conexiones directas del arnés a los puntos de anclaje. Otro uso es servir de conexión entre equipos de protección contra caídas o rescate a su punto de anclaje.

Persona calificada: Ingeniero con experiencia certificada mínimo de dos años para calcular resistencia materiales, diseñar, analizar, evaluar, autorizar puntos de anclaje y elaborar especificaciones de trabajos, proyectos o productos acorde con lo establecido en la presente resolución. La persona calificada es la única persona que da la autorización a un punto de anclaje sobre el cual se tengan dudas.

Posicionamiento de Trabajo: Conjunto de procedimientos mediante los cuales se mantendrá o sostendrá el trabajador a un lugar específico de trabajo, limitando la caída libre de éste a 2 pies (0.60 m) o menos.

Sistemas de protección de caídas certificado: Conjunto de elementos y/o equipos diseñados e instalados que cumplen con las exigencias de calidad de la norma nacional o internacional que lo regula, y aprobado por una persona calificada si existen dudas. En ningún momento, el estándar internacional puede ser menos exigente que el nacional.

4. RESPONSABILIDADES

4.1. Nivel Gerencial

Proveer los recursos necesarios con el fin de garantizar el suministro de equipos para trabajo en alturas, sistemas de acceso para trabajo en alturas y elementos de protección personal con características y especificaciones técnicas apropiadas para los trabajos en alturas de acuerdo a la normatividad legal vigente.

Establecer responsabilidades para el cumplimiento del programa de protección contra ciadas y transmitirlas a todos los empleados de acuerdo con sus funciones.

Realizar revisiones gerenciales y liderar las auditorias en aspectos del programa de protección contra caídas.

Asegurar que se informen los resultados de las inspecciones y auditorias (internas y externas) en cada uno de los frentes de trabajo y discutir los aspectos relevantes con los jefes o supervisores involucrados.
Verificar periódicamente la eficacia del plan de acción para trabajo en alturas.
Garantizar la generación y control de todos los procedimientos requeridos para el desarrollo del programa de protección contra caídas.
Garantizar personal competente para el desarrollo de tareas donde se trabaje en alturas.
Dirigir y participar en inspecciones gerenciales de los trabajos en alturas
Garantizar la certificación para trabajo seguro en alturas de los trabajadores que realizan labores determinadas como "trabajo en alturas" acorde con la normatividad legal vigente**.**

4.2. Nivel Operativo

Es el responsable del cumplimiento e implementación del programa de protección contra caída en campo.

Asegurar la identificación de peligros y control de riesgos en alturas mediante una correcta aplicación de las medidas de prevención, protección contra caídas.
Familiarizarse con el Programa de protección contra caídas, asegurando su implementación y desarrollo en el área a su cargo.
Asegurar que se investiguen y reporten los incidentes de alturas ocurridos en el área a su cargo, tomando las medidas del caso para evitar su repetición.
Realizar seguimiento a las recomendaciones provenientes de las investigaciones realizadas, evaluando su eficacia y eficiencia.
Motivar, desarrollar y mantener el interés del personal a su cargo hacia las actividades de prevención y protección contra caídas.
Cumplir a la mayor brevedad posible las recomendaciones que sobre control de riesgos en alturas se le hagan.
Asegurar que el personal directo, contratista y subcontratistas cumpla con los requisitos mínimos del programa de protección contra caídas y aquellos exigidos por la legislación existente.
Velar porque el personal a su cargo cuente con las condiciones básicas para desarrollar los trabajos de altura que se le asignen. (Elementos de protección personal, equipos de protección contra caídas, etc.)
Reportar los incidentes, actos y/o condiciones inseguras relacionados con los trabajos en alturas
Permitir y participar en la evaluación y verificación del cumplimiento del programa de protección contra caídas.

Conocer y entender los procedimientos de trabajo en alturas lo mismo que sus planes de rescate.
Constatar que todos los análisis técnicos y especificaciones de trabajo en alturas y protección contra caídas sean incorporados adecuadamente en todas las etapas de planeación de los proyectos o trabajos a desarrollar.

4.3. Representante del Sistema de Gestión

Establecer procedimientos y planes de rescate que garanticen el desarrollo de actividades seguras en alturas.
Administrar los recursos que permitan a los trabajadores poner en práctica los lineamientos de seguridad en los trabajos de altura.
Estar atento de la competencia del personal, entrenamiento, mantenimiento de equipos de protección contra caída (ganchos, líneas de vida, mosquetones etc.), estándares, procedimientos, planes de rescate, entre otros.
Hacer seguimiento al desempeño del programa de protección contra caídas.
Iniciar acciones correctivas para mejorar aspectos débiles identificados en el programa de protección contra caídas y hacer seguimiento de su implementación.
Efectuar revisión del programa de protección contra caídas para verificar su efectividad, mejorar donde sea necesario, establecer nuevas metas y formular el programa de auditoría.
Determinar las cantidades y tipos de recursos necesarios para que pueda implementarse exitosamente el programa de protección contra caídas.
Velar por el cumplimiento de las normas verificando que los empleados, contratistas y subcontratistas que trabajen en altura cuenten con equipos certificados necesarios y en buen funcionamiento.
Asegurar la aplicación de la normatividad vigente establecida para trabajo en alturas.
Comprobar que toda persona que vaya a trabajar en alturas haya aprobado el curso según el caso y que además este certificado como trabajador autorizado, en ambos casos debe estar certificado acorde con la legislación existente para tal fin.
Cumplir y hacer cumplir la implementación del programa de protección contra caídas.
Dar cumplimiento a los indicadores propuestos en el programa de protección contra caídas.

Asegurar que se reporten e investiguen los incidentes de trabajo en alturas, tomando las medidas del caso para evitar su repetición.
Participar en la investigación de todos los problemas, incidentes que se presenten en la empresa en aspectos de trabajo en alturas, de manera que se puedan establecer las causas y tomar las medidas correctivas y preventivas necesarias.
Asegurar que el personal contratista y subcontratista cumpla con los requisitos mínimos exigidos en el programa de protección contra caídas.
Conocer y entender las normas, disposiciones organizativas y procedimientos del programa de protección contra caídas, para el cumplimiento de las mismas.
Desarrollar y colaborar en campañas de motivación y divulgación de normas y conocimientos técnicos, tendientes a mantener un interés activo en el programa de protección contra caídas.
Controlar y mantener actualizado el programa de protección contra caídas.

4.4. Trabajadores

Proteger y dar un buen uso de los recursos disponibles a su cargo para el desarrollo de las tareas en alturas de una forma segura.
Utilizar, dar buen uso y mantenimiento a los elementos de protección personal y equipos de protección contra caídas que la empresa le suministre.
Detectar condiciones y prácticas inseguras en los trabajos de alturas e informar inmediatamente al supervisor, jefe inmediato ó tomar la acción inmediata si el caso lo amerita.
Cumplir los procedimientos seguros de trabajo en alturas definidos para tal fin.
Conocer los Planes de Rescate de cada procedimiento donde se realicen trabajo en alturas.
Participar en los procesos de certificación de trabajo en alturas acordes con la legislación existente para tal fin.
Es de absoluta obligación reportar los incidentes, actos y/o condiciones inseguras relacionados con los trabajo en alturas.
Participar en la investigación de los incidentes, cuando el caso lo amerite.

4.5. Contratistas

Conocer y dar cumplimiento a todos y cada uno de los requerimientos y anexos en HSE referente a trabajo en alturas exigidos en los pliegos licitatorios o términos de referencia.
Realizar las actividades y tareas de una manera segura, acatando todos los asuntos contemplados en la legislación vigente y en los requerimientos exigidos por la empresa contratante, especificados en los contratos respectivos.
Cumplir y hacer cumplir todo lo referente al programa de protección contra caídas.

4.6. Certificación de Trabajadores, Capacitación, Entrenamiento en Alturas

Los procesos de certificación, capacitación y entrenamiento deben estar acorde a las disposiciones legales vigentes.

Referencias:

M= Mandatorio **R= Recomendado**

M (1)= Todo trabajador que realice labores en alturas, con riesgo de caída, que realice desplazamientos horizontales y/o verticales por las estructuras, incluidas las técnicas de suspensión, utilizando diferentes equipos de protección contra caídas según el tipo de aplicación y sistemas de anclaje portátiles, debe estar certificado en el nivel avanzado;

M (2)= Todo trabajador que realice trabajo en alturas, con riesgos de caída, que deba utilizar un sistema de acceso seguro como escaleras y plataformas con barandas; o escaleras portátiles, plataformas portátiles, canastillas y similares, debe estar certificado en el nivel básico.

	AVANZADO

Cargo o Puesto		
Personal de Operaciones Equipos – Servicios		
Ingeniero y/o arquitecto encargado de montaje y capacitación.		M
Montaje		
Jefe de Bodega		M
Auxiliares de Bodega		M
Administración		
Gerente		R

5. PLANEACIÓN

La premisa deberá ser eliminar el riesgo de caída evitando los trabajos en altura siempre que sea posible, cuando no pueda evitarse, el encargado del montaje conducirá una reunión pre tarea antes de iniciar el trabajo, incluyendo la evaluación del área de trabajo (realizando un análisis preliminar del riesgo, para esta evaluación se recomienda el ATS, Por otra parte realizar una evaluación de los Equipos De Protección Contra Caídas requeridos para la labor y todo aquel elemento o equipo necesario para la tarea.

5.1. Condiciones de Seguridad

En estas condiciones **NO** es posible realizar trabajo en alturas, y si el trabajo está en ejecución este deberá suspenderse:

- No cumplimiento del perfil ocupacional del trabajador para trabajos en alturas.
- Personal sin autorización para trabajar en alturas, es decir sin Certificación.
- Con posibilidad de Tormenta eléctrica para los trabajos en exteriores.
- Sin la verificación de las condiciones de riesgo por parte del **coordinador de trabajo en alturas**.
- Alteración en la salud del trabajador.
- Cambio en las condiciones planeadas para el trabajo en alturas.
- Cualquier otra que no garantice la seguridad de la operación ni del trabajador.

6. PROCEDIMIENTO

- Se debe tener en cuenta revisar el estado físico de los trabajadores y evitar que el personal tenga alguna limitación que le impida laborar con seguridad en alturas. Para tal fin se debe verificar el examen médico de ingreso y periódico del personal involucrado en estas labores, de acuerdo con el profesiograma de la empresa. Como consecuencia de cualquiera de las evaluaciones médicas practicadas al trabajador, surja la recomendación de tratamiento, este deberá ser remitido a las entidades administradoras del Sistema de Seguridad Social correspondientes y sólo podrá reingresar a la labor cuando por certificado médico sea verificada la condición de cumplimiento de los requisitos mínimos para realizar su oficio o en su defecto, se realicen los procedimientos de rehabilitación profesional de acuerdo con la condición de salud existente.

- El personal encargado de este tipo de labores debe certificar la formación para trabajo seguro en alturas o la competencia laboral para trabajo en alturas de acuerdo a la legislación vigente.

- Conocimiento y entrenamiento en los procedimientos de trabajo seguro en alturas, de acuerdo a los requerimientos de este programa.

- Uso obligatorio de los elementos de protección personal.

- Los elementos de protección personal que se deben utilizar son:

  - Casco con resistencia y absorción ante impactos, deben contar con barbuquejo de mínimo tres puntos de apoyo fabricado con materiales resistentes que fijen el casco a la cabeza y eviten su movimiento o caída.
  - Gafas de seguridad que protejan a los ojos de impactos, rayos UV, deslumbramiento.
  - Protección auditiva si es necesaria.
  - Guantes de vaqueta o carnaza
  - Bota de seguridad con puntera de acero de acuerdo al cargo.
  - Eslinga de posicionamiento (si se requiere).
  - Arnés de cuerpo entero
  - Eslingas en Y con sistema de absorción de energía (si se requiere)
  - Ropa de trabajo.

6.1. Identificación de Peligros

Al inicio de cualquier labor relacionada con trabajos en altura, se debe tener en cuenta realizar la identificación de peligros respecto de la tarea a realizar. Se debe diligenciar el formato ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS). En los casos que el cliente requiera diligenciar esta información en sus formatos, se dará prioridad a estos.

Se describen las actividades para el desmontaje de estructuras que incluyen las actividades necesarias para desarmar las estructuras, y trasladarlas al almacén autorizado por el cliente.

Para iniciar las actividades del proceso se debe contar con la información en su última revisión, así como todos los materiales y equipos requeridos para la realización del proceso.

DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS.

Maniobras auxiliares, carga y acarreos para almacenar las diversas piezas metálicas, se lleva a cabo mediante una clasificación de las mismas así como los registros de las piezas, identificándolas por medio de marbetes.

Posteriormente se lleva acabo el traslado de dichas piezas al almacén autorizado por el cliente.

Criterios de aceptación y/o rechazo 5.1 las actividades de desmontaje de estructuras serán aceptables si cumplen con las especificaciones de proyecto.

Las actividades de desmontaje de estructuras serán rechazadas si no cumplen con lo indicado en este procedimiento y lo establecido en las especificaciones de proyecto.

6.2. Sistema de Detección de Caídas

Los sistemas de detención contra caídas de altura garantizan que durante una caída, el individuo tenga una parada segura y que la fuerza de frenado no provoque lesiones. De igual forma permite que una vez se detenga la caída, la persona se sostenga por un periodo de tiempo sin presentar riesgo alguno mientras es auxiliado. Para atender

emergencias para trabajadores en altura, es necesario tener en cuenta las recomendaciones establecidas en el PLAN DE EMERGENCIAS.

6.3. Monitoreo de Sistemas de Detección de Caídas y Sistemas de Acceso para Trabajo en Alturas

Teniendo en cuenta el uso del sistema de detención de caídas, debe realizarse un monitoreo de seguimiento a las condiciones físicas del sistema para evitar fallas y prevenirlas a tiempo, de esta manera se garantiza el nivel de seguridad del mismo por medio de programa de inspecciones utilizando elementos como el formato INSPECCIÓN DE ARNÉS Y ESLINGA.

Se llevara a cabo inspecciones sin previo aviso por parte del Representante del sistema de gestión para verificar que los Procedimientos establecidos para trabajos en alturas se realicen adecuadamente y que realmente se cumpla con este requisito. En caso de encontrarse desviaciones al procedimiento, estas se deberán informar oportunamente al área de Sistemas Integrados de Gestión.

6.4. Anclajes

Un punto de anclaje es donde el conector o la línea de vida se unen a una estructura. Este punto debe tener una capacidad de 5000-libras para cada trabajador que este unido. Los trabajadores deben estar conectados por encima del nivel del aro dorsal o pectoral de su arnés. Los trabajadores deben estar unidos de una manera que asegure que no se golpeará con una estructura inferior teniendo en cuenta el requerimiento de claridad.

Se deben evaluar los puntos de anclaje o estructuras a las cuales se aseguraran los dispositivos de seguridad previa a las actividades, como planeación del trabajo.

Es necesario tener en cuenta las siguientes recomendaciones de seguridad:

- Los anclajes deben resistir como mínimo 5000 libras por persona conectada.
- Se requiere que el punto de anclaje se encuentre en lo posible a la altura del tórax o por encima de ella, lo cual disminuye la distancia de caída libre.
- El punto de anclaje correcto se calcula sumando la estatura del trabajador, la longitud del conector o eslinga, y de un factor de elongación de 1.07 metros, desplazamiento del aro dorsal 30 cm, y un margen de seguridad de 60 cm.

6.5. Arnés de Seguridad

Equipo que hace parte del sistema de protección contra caídas, que se ajusta al torso y a la pelvis del trabajador, diseñado para distribuir las cargas producidas por una caída libre y distribuir la fuerza de detención de ésta sobre la parte superior de los muslos, la pelvis, el pecho y los hombros y que tiene componentes para conectarlo a los diferentes dispositivos de protección contra caídas.

Debe constar de correas o de elementos similares de ajuste, situados en la región pelviana, muslos, cintura, pecho y hombros y como mínimo, una argolla dorsal y debe ser certificado conforme a las normas nacionales e internacionales vigentes.

Notas Importantes:

- Cualquier equipo que hubiese detenido una caída se debe reportar y entregar a la Dirección del Sistema Integrado de gestión para su posterior verificación y validación.

- Cualquier equipo que ha detenido una caída debe ser revisado por el c**oordinador de trabajo en alturas** o persona calificada a fin de determinar si continúa o no en uso y este se registrara en el formato INSPECCIÓN DE ARNÉS Y ESLINGA.

- Se realizara verificación de los formatos de inspección de los elementos de protección contra caídas, para verificar que se estén realizando las inspecciones en las fechas programadas antes de cada uso y por lo menos una vez al año por el c**oordinador de trabajo en alturas** y/o persona calificada.

6.6. Conectores

Eslingas con absorbedor de energía, permiten una caída libre de máximo 1.80 m y al activarse por efecto de la caída permiten una elongación máxima de 1.07 m, amortiguando los efectos de la caída; reduciendo las fuerzas de impacto al cuerpo del trabajador a máximo 900 libras (3.95 KN – 401.76 Kg).

Los conectores deben ser certificados por el fabricante de acuerdo con las especificaciones técnicas para estos equipos. Deben tener dispositivos automáticos de cierre y abrirse solo con dos acciones deliberadas consecutivas. Nunca se debe conectar dos ganchos entre sí a un mismo anillo a su misma línea de seguridad.

6.7. Eslinga de Posicionamiento

Elemento de cuerda, cintas, cable u otros materiales con resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg) que puede tener en sus extremos

ganchos o conectores que permiten la unión al arnés del trabajador y al punto de anclaje, y que limita la distancia de caída del trabajador a máximo 60 cm. Su función es ubicar al trabajador en un sitio de trabajo, permitiéndole utilizar las dos manos para su labor.

6.8. Inspección de los Equipos de Protección Contra Caídas

Se deben realizar las inspecciones de todo el sistema de detención de caídas, lo cual incluye inspección de anclajes, líneas de vida y arnés de seguridad con cada uno de sus dispositivos. Estas inspecciones deben realizarse por cada trabajador previo al uso dejando el debido registro en el formato de cada inspección. Estos equipos deben ser inspeccionados y validados por lo menos una vez al año por el c**oordinador de trabajo en alturas** y/o persona calificada.

Si el equipo evidencia la necesidad de algún tipo de reparación u otro tipo de mantenimiento, debe devolverse de inmediato a la persona que lo suministro con el fin de cambiarlo o ponerlo fuera de servicio ya que las reparaciones caseras que pudiesen darse no son las adecuadas ni brindan la seguridad que requiere un equipo de protección tan relevante como este.

La verificación de estos equipos deben identificar las siguientes condiciones:

- Piezas faltantes y/o señales de defectos o daños de funcionamiento de piezas y uniones mecánicas.

- Defectos o daños en correas o cuerdas: cualquier cambio, desgaste, desempalme, torceduras, nudos, costuras rotas o salidas, abrasión, partes desgastadas o muy sucias.

- Daño en piezas metálicas: cualquier cambio en la forma, fisuras, corrosión o desgaste.

6.9. Requerimiento de Claridad

Espacio vertical libre para que el trabajador no impacte contra el piso o un obstáculo al momento de la caída, por esto es necesario tener en cuenta durante la etapa de planeación del trabajo. Estas distancias mínimas requeridas de caída permiten conocer la distancia total del sistema y evitar que el individuo se ubique por debajo de una distancia a una superficie con la cual pueda chocar en la caída.

6.10. Manual de Cargas en Alturas

En los casos en los cuales se requieren equipos, herramientas, etc., se debe usar dispositivos que permitan ascenderlos hasta el lugar requerido, para tal fin se deben usar manilas adicionales, cinturón porta herramientas, diferenciales, grúas.

6.11. Mantenimiento de Equipos

Los elementos que contemplan el sistema requieren, mantenimiento, limpieza y almacenamiento adecuados con las características de fabricación para garantizar que brinden un adecuado funcionamiento en el momento requerido.

Los mantenimientos, limpieza y mantenimiento de los equipos deben llevarse a cabo teniendo en cuenta las especificaciones del fabricante, adicionalmente se tienen en cuenta las siguientes:

Los elementos de protección contra caídas se deben almacenar alejados del calor, luz solar directa, la humedad, aceites, productos químicos y evitar el contacto con solventes o sustancias corrosivas, ácidos etc.

Colgar el arnés por el anillo de enganche mientras está almacenado.

- El responsable del uso de cada arnés debe informar sobre el estado del equipo. El Representante del sistema de gestión debe realizar inspecciones de seguridad a este tipo de equipos. La información resultado de la inspección de seguridad debe registrarse en el formato INSPECCIÓN DE ARNÉS Y ESLINGA.

Todo el equipo de protección contra caída se debe revisar antes de cada uso. Esto incluye buscar hilachas o hilos rotos en eslingas, arneses y líneas de vida, corrosión o distorsión de cualquier dispositivo de conexión metálico. Para mantener correctamente los dispositivos, la limpieza periódica es necesaria. Limpie todas las superficies con jabón suave y deje que el equipo se seque al aire lejos del calor excesivo.

Todos los elementos fijos de protección contra caídas deben tener un programa de mantenimiento preventivo.

6.12. Entrenamiento

Los empleados que pueden estar expuestos a los riesgos de caída deben ser entrenados en el reconocimiento del peligro de la caída y el uso apropiado de los

métodos de protección. El entrenamiento debe ser conducido por un entrenador certificado de acuerdo con la legislación vigente.

6.13. Excepciones

Los sistemas de protección contra caída no se requieren para trabajar en estas situaciones:

- Estructuras con barandas continuas
- Escaleras con pasamanos normales
- Corredores o plataformas elevadas protegidas por barandas.

7. PASOS A TENER EN CUENTA PARA EL USO DE ESCALERAS

7.1. Escalera Tipo Tijera

Antes de iniciar los trabajos, realice una inspección del sitio o sitios donde se utilizará la escalera, verifique si la superficie de trabajo donde se soportará la escalera es plana, si hay desnivel o si es resistente y no presenta hundimientos. El uso de escaleras tanto de tijera como de extensión, siempre se debe hacer con mínimo 2 personas.

- Mueva la escalera cerca de su área de trabajo. Busque ayuda si la escalera es muy pesada para que usted no la maneje solo.
- Para instalar una escalera de tijera, asegure las bisagras. En una escalera de extensión, asegure los soportes.
- Asegúrese de que no hayan alambres eléctricos sobre usted.
- Use conos u otras barreras para proteger la base de la escalera de vehículos o peatones que podrían golpearla.
- Para llegar al techo o a otro nivel, asegúrese de que las escaleras sin auto-soporte se extiendan por lo menos tres pies sobre el punto de soporte más elevado de la estructura. No se pare en los peldaños que se extienden sobre el punto de soporte más alto.
- Cuadre apropiadamente las escaleras sin auto-soporte. La longitud de los largueros laterales desde la base de la escalera hasta el punto de soporte más alto, (parte usada para trabajar) debe ser cuatro veces mayor que la distancia dejada en la base entre la escalera y la estructura. Si se coloca correctamente la escalera, el ángulo tendrá una proporción de 4 a 1.
- Use extremo cuidado cuando empuja o jala materiales.

7.2. Escalera Tipo Extensión

- La escalera debe estar cerrada. Coloque la escalera de manera que la extensión quede en la parte superior. Apoye la base de la escalera contra la pared o estructura.
- Asegúrese de que haya suficiente espacio y que no haya alambres eléctricos en la parte superior. Cuidadosamente levante la escalera hasta que quede vertical. Mantenga sus rodillas levemente dobladas y la espalda recta.
- Agarre firmemente la escalera, manteniéndola vertical, cuidadosamente retroceda la distancia de un cuarto de la longitud de la parte usada para trabajar de la escalera. Esto le permitirá colocarla contra la estructura en el ángulo correcto.
- Extienda la sección de la extensión, después de esto ponga un pie en el peldaño de la base para mayor seguridad.
- Apoye la escalera contra la estructura o la pared. La distancia desde la base de la escalera hasta la estructura debe ser un cuarto de la longitud de la parte usada para trabajar de la escalera. Asegúrese de que la escalera se extienda 3 pies sobre el soporte superior para llegar al techo o a otro nivel. Los dos largueros deben descansar seguros y firmemente apoyados en la estructura.

Como lograr un ángulo con proporción de 4 a 1

Una escalera sin auto-soporte debe estar colocada en un ángulo aproximado de 75 grados – es decir la distancia dejada en la base entre la escalera y la estructura debe tener una proporción de 4 a 1.

Así es como debe hacerse: párese al pie de la escalera con sus dedos de los pies tocando la escalera. Extienda sus brazos en frente de usted. Si las puntas de los dedos de sus manos apenas tocan el peldaño más cercano a nivel de su hombro, el ángulo de su escalera tiene una proporción de 4 a 1

Como trabajar de una manera segura en su escalera:

- Use zapatos que no tengan suelas resbalosas, asegúrese de que estén libres de lodo, aceite, o cualquier otra cosa que sea resbalosa.
- Suba la escalera de frente. Centre su cuerpo entre los largueros y mantenga su cadera recta en relación a los peldaños. Sosténgase de los largueros con las

dos manos, de esta manera tiene mayor oportunidad de evitar una caída si algún peldaño falla o usted se tropieza.

- Adhiera, materiales o herramientas compactas a la escalera o a usted mismo.
- Suba y baje cargas pesadas o difíciles de manejar con un lazo (ayudador)

8. DOCUMENTOS RELACIONADOS

SOA-FO-26 ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO ATS.

SOA-FO-27 INSPECCIÓN DE ARNÉS Y ESLINGA.

9. HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	CAMBIO REALIZADO	APROBÓ
00	01/03/2018	Elaboración	Gerencia

	PROGRAMAS DE GESTION	Codigo: SSTA-FO-033
		Versión: 01
		Fecha de aprobación: 13/02/2020
		Paginas: Pagina 1 de 1

PROGRAMA	CONTROL CAIDAS - RIESGO LOCATIVO
PROCESO	SST - SGSST

OBJETIVO DEL SITEMA DE GESTION AL QUE APUNTA EL PROGRAMA

Mitigar los riesgos derivados de las actividades realizadas por la organización manteniendolos en un nivel aceptable, para hacer seguimiento y control de enferdades laborales y accidentes de trabajo

OBJETIVO ESPECIFICO DEL PROGRAMA

Asegurar las competencias para los trabajadores que realizan trabajo en alturas de acuerdo al requisito legal

METAS (Describa la meta incluyendo el valor numérico alcanzable de la misma).

META (Limite para el indicador o valora partir del cual se considera que cumple o no)	Definición del Indicador	Interpretación	Periodicidad del Reporte
90%	Cumplimiento de actividades planificadas en el	Proceso	Trimestral
0%	IF Accidentalidad	Resultado	Trimestral

METODO DE CALCULO

CUMPLIMIENTO: Proceso
Nº de actividades realizadas * 100%
Nº de actividades planificadas

ACCIDENTALIDAD: Resultado
ACCIDENTES POR TRABAJO LOCATIVO O CAIDAS AL MISMO NIVEL /
HHT DE PERSONAL EXPUESTO* 240000

CICLO PHVA (ACCIÓN)	ORDEN	RESPONSABILIDAD Y AUTORIDAD
Planificar acciones de formación	1	Director administrativo, Dirección SIG y Gerente
Impartir acciones de formación	2	Dirección SIG
Evaluar la eficacia del Programa de Gestión.	3	Director administrativo, Dirección SIG y Gerente
Revisar el Programa de Gestión.	4	Gerente
Ajustar el programa de acuerdo a los resultados	5	Director administrativo, Dirección SIG y Gerente

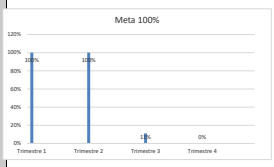
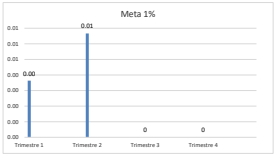
Convenciones P Planeado E Ejecutado C Convocado A Asistentes
"Para el ciclo P,V y A no aplica la cobertura"

RECURSOS NECESARIOS	DESCRIPCIÓN
Técnologicos	Equipo de cómputo, red, video beam
Físicos	Papelería
Humanos	Profesionales especializados de entidades como el ITBOY, SENA, Bomberos y empresas de consultoria en Calidad, seguridad,

VERIFICACIÓN DEL PROGRAMA

CUMPLIMIENTO: Proceso		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SEP		OCT		NOV		DIC	
		Trimestre 1						Trimestre 2						Trimestre 3						Trimestre 4					
		P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
	Nº de actividades programadas/ejecutadas	0	0	2	2	4	4	1	1	0	0	4	4	3	1	1	0	5	0	1	0	0	0	5	0
	Actividades Realizadas trimestre	6						5						1						0					
	Actividades Planificadas trimestre	6						5						9						6					
	Nº de actividades realizadas/ * 100% Nº de actividades planificadas	100%						100%						11%						0%					

ACCIDENTALIDAD FRECUENCIA: Resultado		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SEP		OCT		NOV		DIC	
		Trimestre 1						Trimestre 2						Trimestre 3						Trimestre 4					
	ACCIDENTES LOCATIVOS	1		0		3		3		3		2		0											
	# ACCIDENTES POR TRABAJO TRABAJO POR CAIDAS AL MISMO NIVEL LOCATIVO	4						8																	
	# PERSONAL EXPUESTO	1100						1200																	
	# Accidentes de origen locativo/ No. Trabajadores en el mesEXPUESTO al peligro locativo * 100%	0.00						0.01						#DIV/0!						#DIV/0!					

	ANÁLISIS DE TENDENCIA	PRIMER TRIMESTRE Fecha Evaluación:					SEGUNDO TRIMESTRE Fecha Evaluación:					TERCER TRIMESTRE Fecha Evaluación:					CUARTO TRIMESTRE Fecha Evaluación:				
CUMPLIMIENTO Proceso		ANALISIS DEL INDICADOR					ANALISIS DEL INDICADOR					ANALISIS DEL INDICADOR					ANALISIS DEL INDICADOR				
		Se cumple con la meta establecida en el primer trimestre					Continuar con la ejecución de las actividades del programa se cumple con la meta.										Por el ingreso de la sede de Villavicencio y la ejecución de actividades de carga seca se documento el progama de gestión				
		PLAN DE ACCION					PLAN DE ACCION					PLAN DE ACCION					PLAN DE ACCION				
		Acción	Responsable	Recursos	Fecha de cumplimiento	Estado	Acción	Responsable	Recursos	Fecha de cumplimiento	Estado	Acción	Responsable	Recursos	Fecha de cumplimiento	Estado	Acción	Responsable	Recursos	Fecha de cumplimiento	Estado
		Continuar con la ejecución de las actividades del programa se															Implementar acciones	HSE	Humano	Diciembre	Abierta
ACCIDENTALIDAD LOCATIVO /RECUENCIA - Resultado		ANALISIS DEL INDICADOR					ANALISIS DEL INDICADOR					ANALISIS DEL INDICADOR					ANALISIS DEL INDICADOR				
		Continuar con la ejecución de las actividades del programa se cumple con la meta.					Continuar con la ejecución de las actividades del programa se cumple con la meta.														
		PLAN DE ACCION					PLAN DE ACCION					PLAN DE ACCION					PLAN DE ACCION				
		Acción	Responsable	Recursos	Fecha de cumplimiento	Estado	Acción	Responsable	Recursos	Fecha de cumplimiento	Estado	Acción	Responsable	Recursos	Fecha de cumplimiento	Estado	Acción	Responsable	Recursos	Fecha de cumplimiento	Estado

1. OBJETIVO

Asegurar la capacidad de respuesta ante inconvenientes potenciales que se puedan presentar en operaciones de rescate en alturas y controlarlos en el menor tiempo posible y con métodos seguros.

Nota: Este procedimiento no suple el entrenamiento ni la capacitación para el personal, es una guía general para establecer los pasos en el proceso de la coordinación y la atención.

2. ALCANCE

Aplica a todo el personal de **CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS,** contratistas, clientes, proveedores y demás entes que intervengan en el desarrollo de su actividad económica y sus actuaciones de Comunicación, Consulta y Participación.

Este procedimiento aplica a todas las actividades desarrolladas por **CONSTRUCTORA A. CRUZ SAS,** donde los trabajadores realicen trabajo en alturas y puedan sufrir caídas durante su ejecución. Su nivel de implementación dependerá de la capacitación de los trabajadores presentes y equipos disponibles en el sitio donde se presente la caída. De ninguna manera pretende sustituir la participación de otros equipos especializados en rescate disponibles en el lugar, por lo cual siempre se tendrá en cuenta la posibilidad de solicitar el apoyo de los organismos de socorro locales.

3. RESPONSABLES

Es responsabilidad del jefe o supervisor a cargo de la actividad asegurar la implementación del plan de emergencia para rescate en alturas, según los lineamientos establecidos en el presente documento, así como de los trabajadores participantes cumplir con las indicaciones y procedimientos acordados durante la planeación del trabajo.

4. GENERALIDADES

4.1. Normas Generales de Seguridad

- No intente implementar ninguna técnica de rescate si no se encuentra capacitado y entrenado para su ejecución en forma segura.
- Nunca actúe solo, asegúrese de avisar y/o activar el plan de emergencia del sitio donde se encuentra como primera acción de respuesta.
- De ser necesario, solicite los organismos de socorro especializados según la situación.
- Absténgase de participar en el rescate si no se siente en perfectas condiciones físicas. Sea consciente de sus capacidades reales.
-
- Asegúrese que los equipos de rescate y respuesta a emergencias estén disponibles en todo momento. No los use para tareas normales relacionadas con el trabajo que desarrolla.
- Revise los equipos de rescate y respuesta a emergencias disponibles antes de iniciar la labor, reporte cualquier anomalía al Representante del sistema de gestión.
- Asegúrese de conocer la forma de empleo y limitaciones de cada uno de los equipos de rescate disponibles. Úselos siempre de acuerdo a las indicaciones dadas por el fabricante.
- Evalúe todos los riesgos asociados y asegure su control antes de exponerse a los mismos.
- Verifique que cuenta con todos sus elementos de protección personal (casco, gafas, guantes, calzado, otros) antes de involucrarse en las actividades de rescate.
- Evite el uso de cualquier accesorio que pueda ocasionarle lesiones o interferir en las maniobras a realizar (relojes, anillos, cadenas, pulseras, cabello y ropa sueltas, etc.).
- Planifique y revise toda acción de rescate. Esté seguro de su correcto funcionamiento antes de ponerla en marcha.
- Conozca y tenga siempre a la mano el documento del Plan de Emergencias establecido por la empresa PLAN DE EMERGENCIAS.

5. PROCEDIMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE RESCATE

5.1. Antes de Iniciar el Trabajo

Con base en el trabajo a realizar y los sistemas de acceso a emplear, determine la necesidad de contar con plan de rescate. Si es necesario planifique el mismo teniendo en cuenta:

- Número de posibles lesionados
- Lesiones posibles o evidentes
- Ubicación de la(s) víctima(s) y complejidad para el acceso
- Personal entrenado y equipo disponible para rescate
- Riesgos asociados y posibilidad de control
- Tiempo disponible para la respuesta

- Verifique el estado de los equipos de emergencia (botiquín, camillas, cuerdas y demás equipos de rescate).
- Implemente el sistema a usarse para el rescate (puntos de anclajes, cuerdas, poleas, etc.) y haga la prueba de funcionamiento.
- Comunique al equipo de trabajo el plan establecido y asigne responsabilidades frente al mismo.

5.2. Al Momento de la Emergencia

Dé aviso en forma inmediata al jefe inmediato y/o Representante del sistema de gestión para que inicie las acciones de comunicación y aviso. De ser necesario active el plan de emergencia del lugar donde se encuentra, usando la información de la ficha para información de emergencia.

Establezca un perímetro de seguridad para evitar otros accidentes. De ser necesario suspenda la operación en el área.

Inicie las acciones de rescate establecidas previamente, asegurándose de cumplir con todas las normas de seguridad establecidas en el numeral.

Si cuenta con apoyo adicional de personal de respuesta a emergencias del lugar donde se encuentra, defina un único coordinador de la situación (para esto tenga en cuenta nivel de preparación, experiencia previa y capacidad de mando) y transfiera el mando.

A la llegada de las entidades de apoyo externo solicitadas, transfiera el mando y preste la colaboración requerida.

De ser necesario, defina y coordine el traslado adecuado.

5.3. Después de la Emergencia

Realice una inspección del área para identificar posibles riesgos y tomar las medidas de control necesarias.
Realice evaluación de la situación presentada y la respuesta dada con las personas que intervinieron. Con base en las conclusiones aplique o solicite los correctivos necesarios.
Efectúe la recogida de los equipos utilizados y tome las medidas necesarias para ponerlos operativos nuevamente (limpieza, inspección, sustitución, otras).
Si las condiciones de seguridad lo permiten, reinicie el trabajo.

5.4. Comunicado de Aviso

En caso de presentarse caída durante el trabajo en altura, el supervisor, jefe inmediato, encargado del trabajo o Representante del sistema de gestión, deberán asegurar la ejecución de las siguientes comunicaciones:

- Activar el Plan de Emergencia del lugar donde se encuentra o el propio, según los procedimientos establecidos.
- Solicitar las entidades de apoyo externo requeridas usando los números telefónicos de la ficha de información para emergencia.
- Dar aviso al contacto de la empresa donde se encuentra desarrollando la labor.
- Comunicar la situación al Representante del sistema de gestión y/o su jefe inmediato.
- Notificar el accidente a la ARL.

6. HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	CAMBIO REALIZADO	APROBÓ
00	01/03/2015	Elaboración	Gerencia

7. DISTRIBUCIÓN

SUCURSALES

AGENCIAS

CEDE PRINCIPAL

NIT. 800.002.820-4	**PERMISO DE TRABAJO SEGURO**	**Código: SSTA-FO-48** **Versión: 01** **Fecha: 01/11/2019**

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO		**FECHA DE CIERRE**		**HORA INICIO**		**HORA CIERRE**	
NOMBRE EMPRESA				**CIUDAD**			
PLANTA		**CONTRATISTA**		**NOMBRE CONTRATISTA**			
NUMERO DE PERSONAS AUTORIZADAS				**NOMBRE ENCARGADO**			

TIPO DE PERMISO

TRABAJO EN CALIENTE		**TRABAJO EN ALTURAS**		**TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO**		**TRABAJOS ELECTRICOS**	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

CASCO CON BARBUQUEJO		GUANTES DE VAQUETA		ARNÉS DE SEGURIDAD	
CARETA DE POLICARBONATO		GUANTES DE NEOPRENO		ESLINGA	
CARETA DE SOLDADOR		GUANTES DE NITRILO		MOSQUETÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD		GUANTES DE LATEX		FRENO	
CAPUCHON		GUANTES DE CARNAZA		DESCENDEDOR	
PROTECTOR AUDITIVO COPA		PETO EN CARNAZA		TIEOFF	
PROTECTOR AUDITIVO INSERCIÓN		PETO EN PVC		POLEA	
RESPIRADOR DESECHABLE		POLAINAS		TRAJE PARA QUIMICOS	
RESPIRADOR DE CARTUCHO		BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA		OVEROL - DOTACIÓN DE TRABAJO	
EQUIPO DE AUTOCONTENIDO		BOTA CAÑA ALTA		OTRO:	

SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ACCESO

PUNTO DE ANCLAJE		BARANDAS DE SEGURIDAD		ENTIBADO DE ZONA	
ESCALERA DE EXTENSIÓN		SISTEMAS DE RESTRICCIÓN DE PASO		MAMPARA DE PROTECCIÓN	
ESCALERA TIPO TIJERA		PRETALES		FICHAS DE SEGURIDAD	
ANDAMIO TUBULAR		ELEVADORES		KIT DE DERRAMES	
ANDAMIO COLGANTE		MONTACARGAS CON CANASTA		CONEXIÓNES A TIERRA	
SILLA PARA TRABAJO		MONTACARGAS CON CANASTA		EXTINTOR	
LINEA DE VIDA		SEÑALIZACIÓN DE ÁREA		BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	
RED		DEMARCACIÓN DE ÁREA		CAMILLA DE EMERGENCIAS	
OTROS	**1.**				
	2.				
	3.				

PERSONAL AUTORIZADO PARA LA TAREA

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	FIRMA
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

IMPORTANTE

El presente formato de permiso de trabajo representa una guía para identificación de peligros y riesgos de trabajo crítico a ejecutar dentro o fuera de un área de la empresa. Esta guía no reemplaza las obligaciones de la Ley Colombiana y Normas técnicas establecidas para los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo.

TERMINO DE RESPONSABILIDADES Y AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

Declaro que estoy consciente de mi responsabilidad y después de tener evaluados los peligros inherentes al trabajo a ser realizado, autorizo su ejecución siempre seguido de las precauciones y definiciones acordadas en conjunto con el proceso SST y/o el encargado de la ejecución de la tarea a realizar.

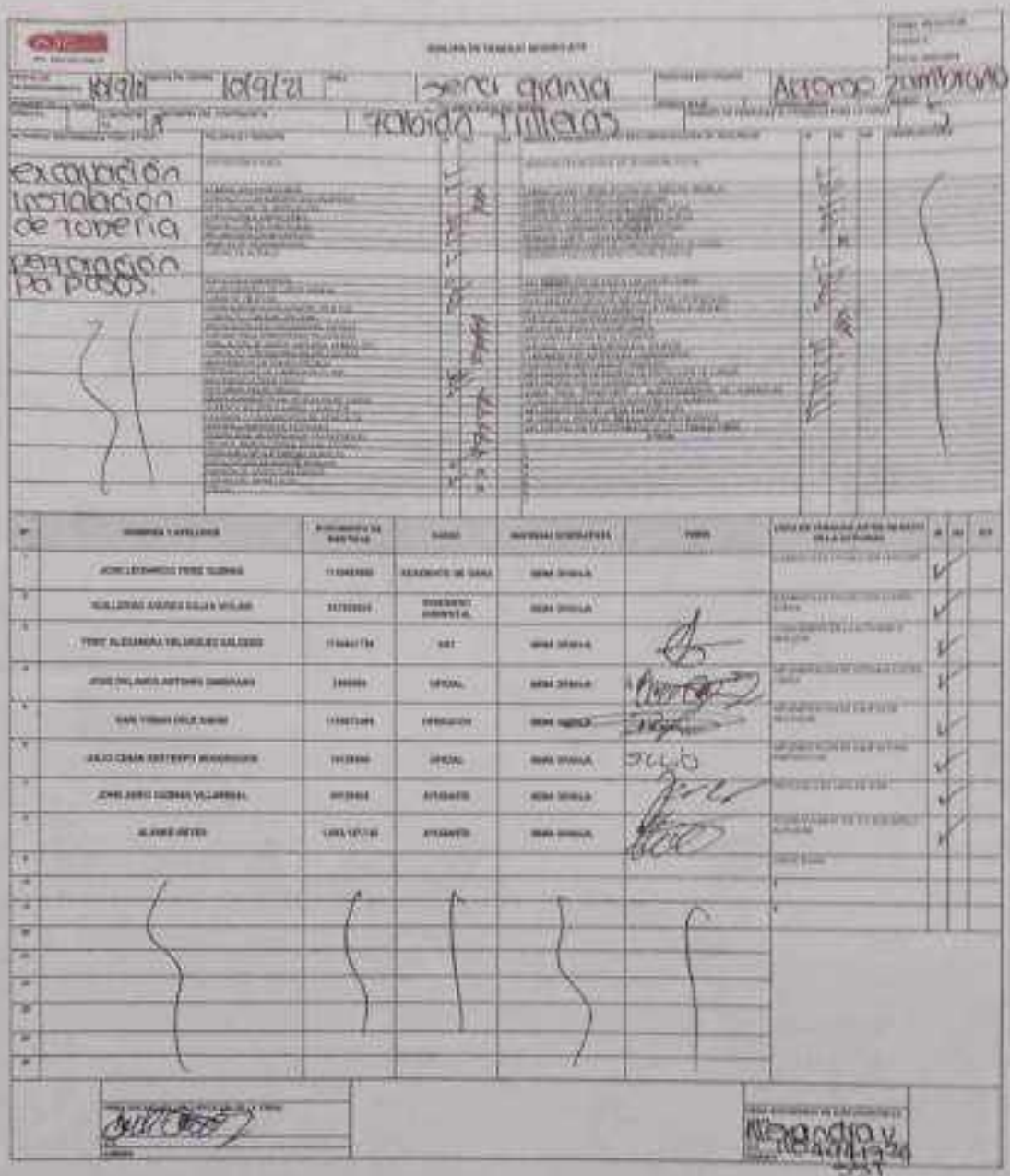
CONSTRUCTORA A CRUZ NIT. 800.002.820-4	**PERMISO DE TRABAJO SEGURO**	**Código: SSTA-FO-48** **Versión: 01** **Fecha: 01/11/2019**

MEDIDAS DE SEGURIDAD

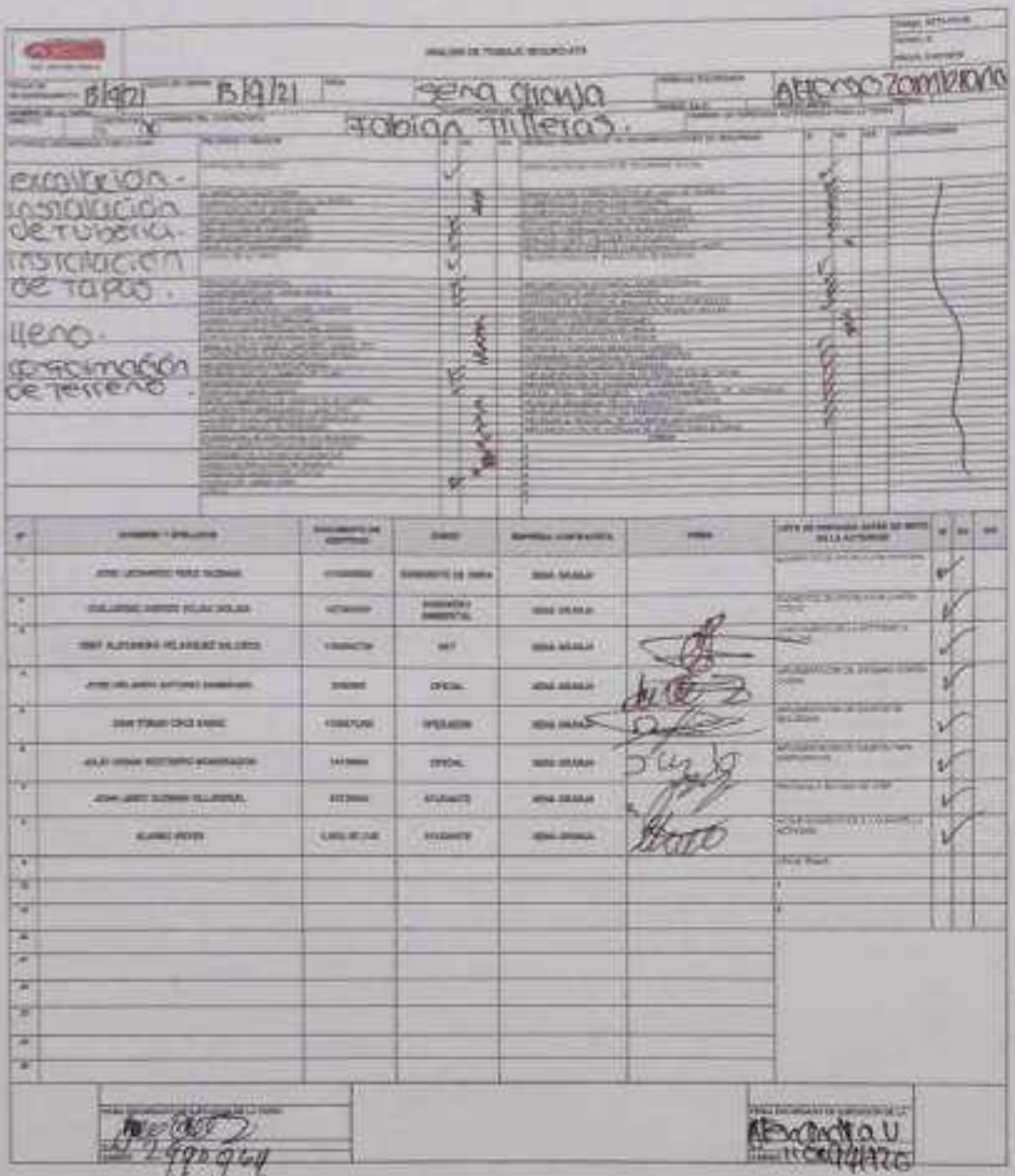
TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS		TRABAJOS ELECTRICOS		TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO	
Pagos de seguridad social		Pagos de seguridad social		Pagos de seguridad social		Pagos de seguridad social	
Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área		Señalización y demarcación de área	
Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal		Inspección de elementos de protección personal	
Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de elementos de protección contra caídas		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo	
Inspeccion de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspección de equipos y/o elementos de trabajo		Inspeccion de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspeccion de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)	
Inspección previa del sitio de trabajo		Inspeccion de elementos de emergencia (Extintor, botiquín, camilla)		Inspección previa del sitio de trabajo		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)	
Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Inspección previa del sitio de trabajo (elementos de acceso, ascenso y descenso)		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Revisión, aislamiento y/o señalización de tubería, cableado eléctrico u otro elemento existente en el espacio confinado	
Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Inspección al sistema de entibamiento de la zona de trabajo	
Área con suficiente ventilación		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención		Área despejada de personal ajeno a la tarea a realizar		Sistema de aseguramiento de equipos y/o herramientas	
Equipo o zona libre de gases, presión, piso mojado o húmedo, elementos combustibles		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea		Identificación y/o desconexión de líneas de energía, tablero eléctrico, subestación u otro elemento eléctrico		Divulgación de procedimientos seguros de trabajo, rescate y atención	
Instalación de mamparas de protección		Altura en la cual se realizaran los trabajos		Cumplimiento de las 5 reglas de oro para trabajos eléctricos		Inducción al personal sobre peligros existentes de la tarea	
Fichas de seguridad de productos químicos (Dependiendo del tipo de soldadura que se va a utilizar)		OTRO:		OTRO:		Área con suficiente ventilación	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Evaluaciones ambientales previo al ingreso del personal al espacio confinado	
OTRO:		OTRO:		OTRO:		Medida del espacio confinado donde se va a realizar el trabajo	

APROBACIONES DE EJECUCIÓN

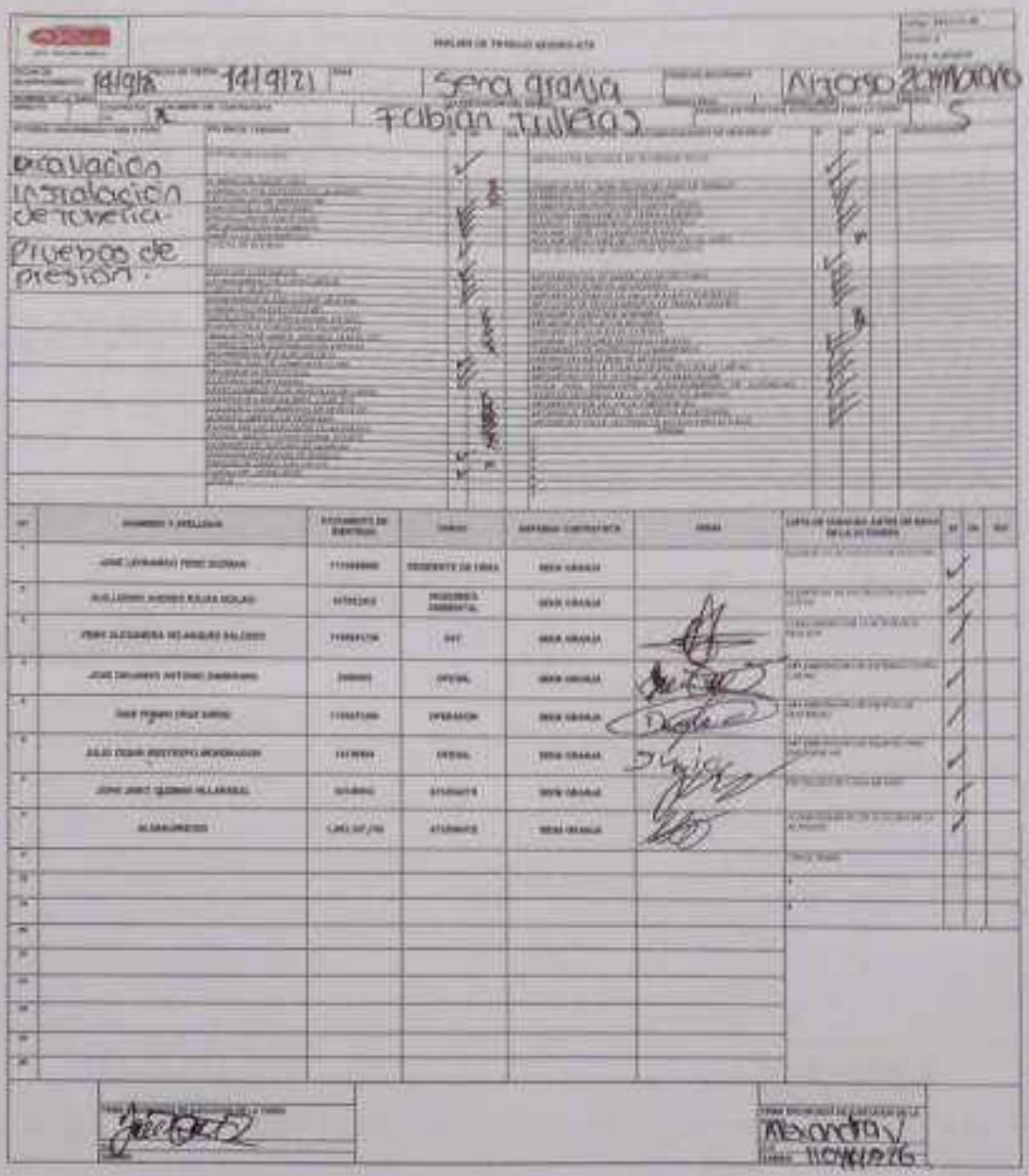
ENCARGADO DE EJECUCIÓN DE LA TAREA		PERSONA QUE AUTORIZA LA TAREA (COORDINADOR ALTURAS)	
NOMBRES Y APELLIDOS		**NOMBRES Y APELLIDOS**	
DOCUMENTO DE IDENTIDAD		**DOCUMENTO DE IDENTIDAD**	
CARGO		**CARGO**	
FIRMA		**FIRMA**	



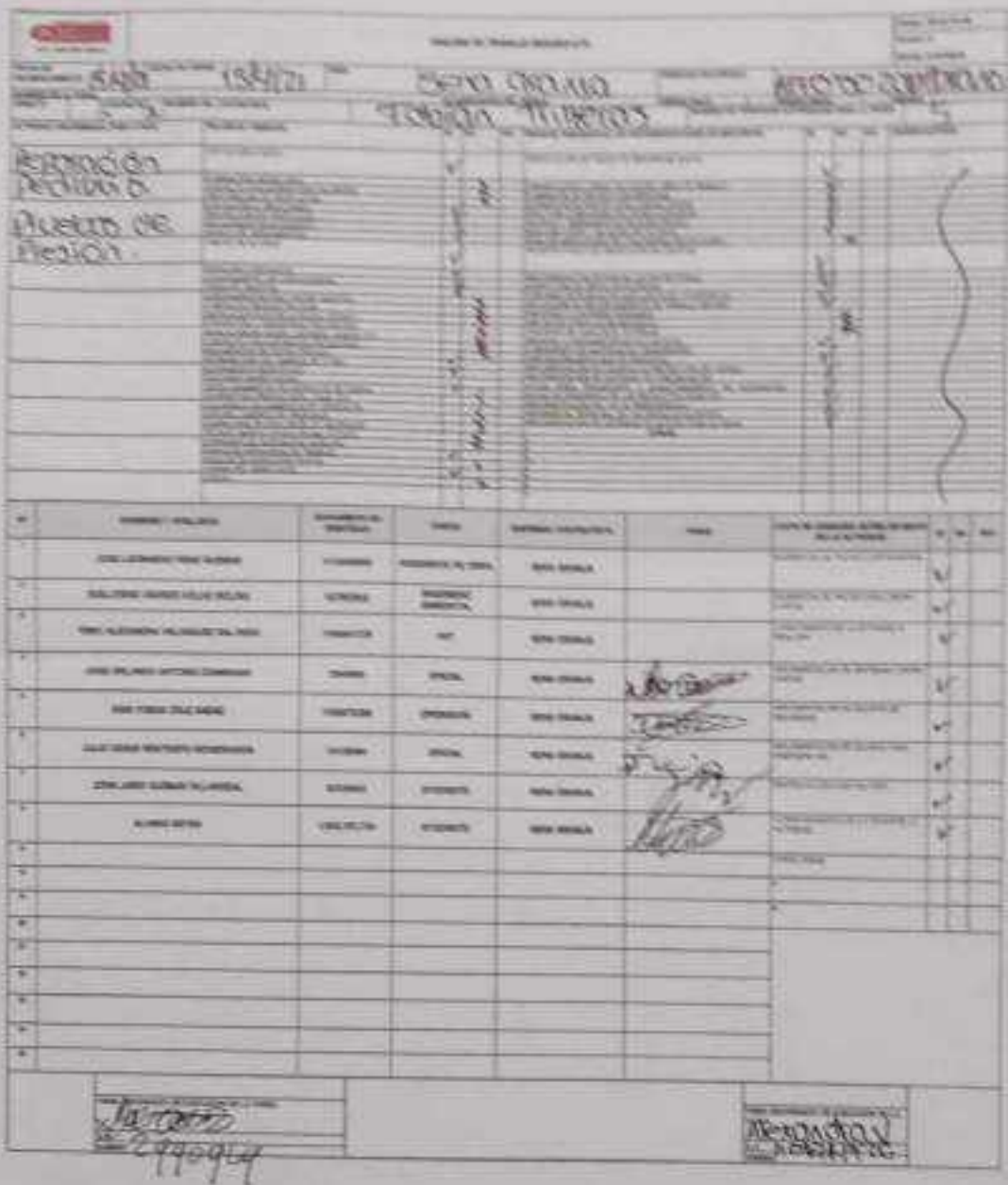
Escaneado con CamScanner



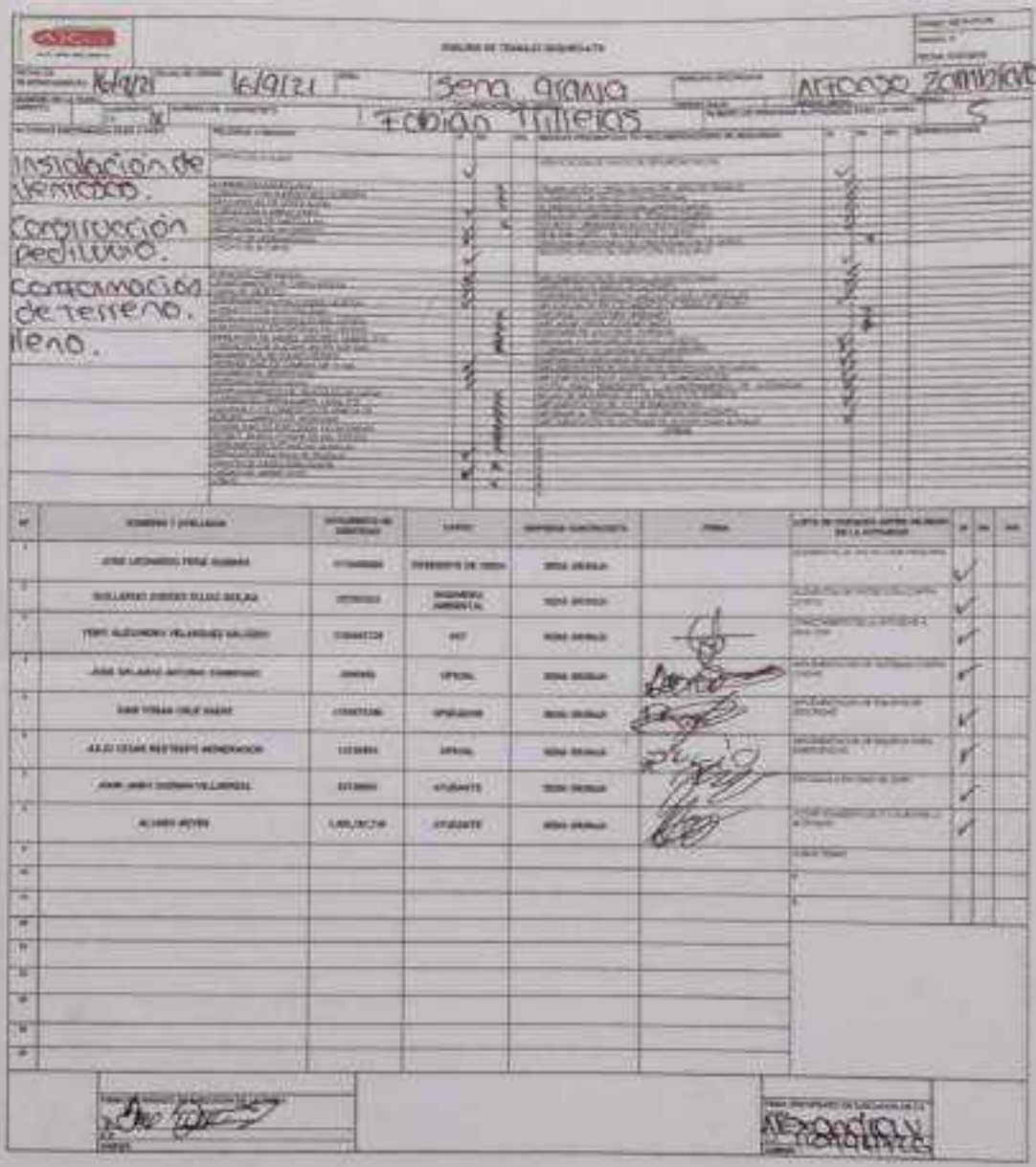
Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner

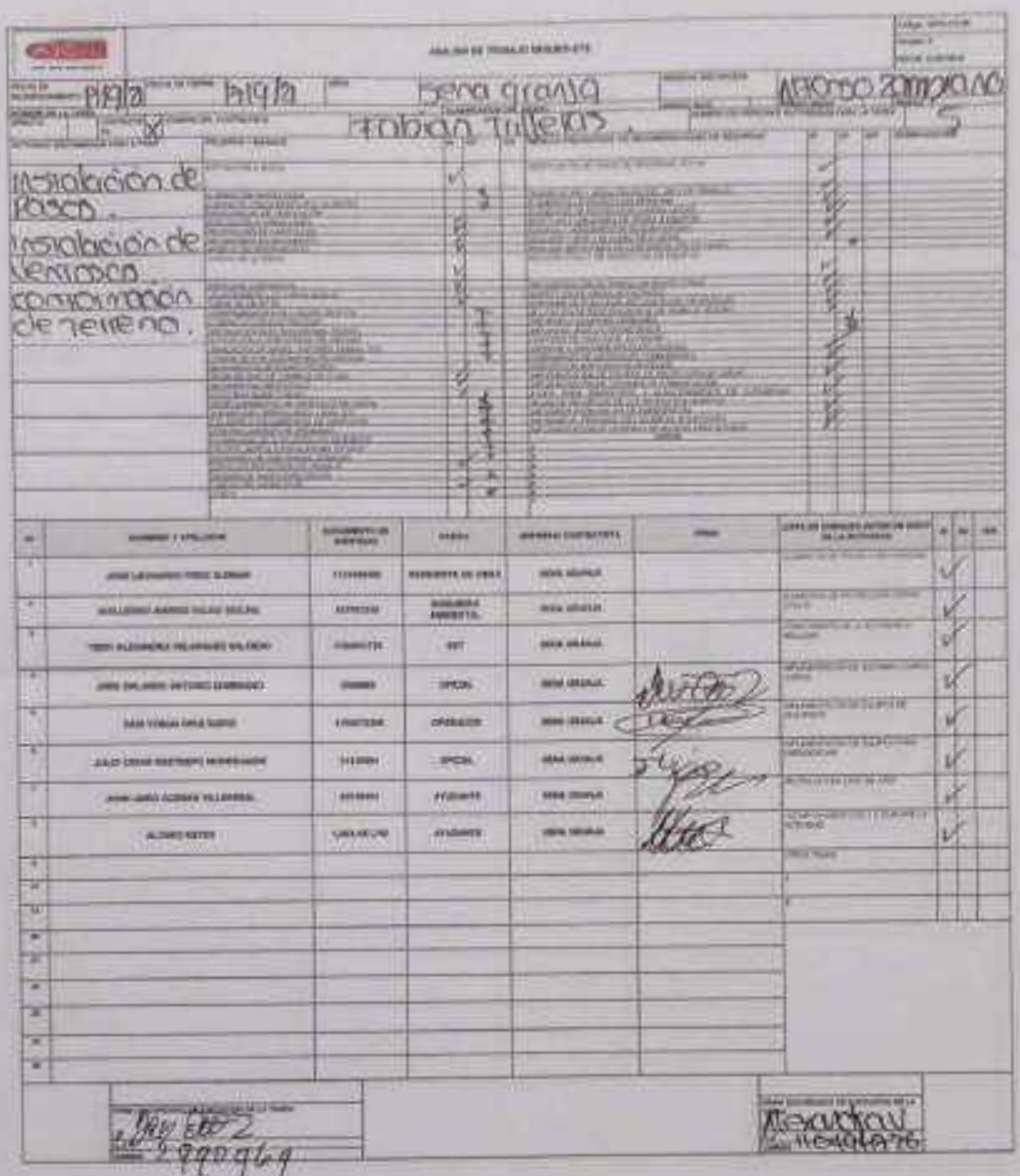


Escaneado con CamScanner

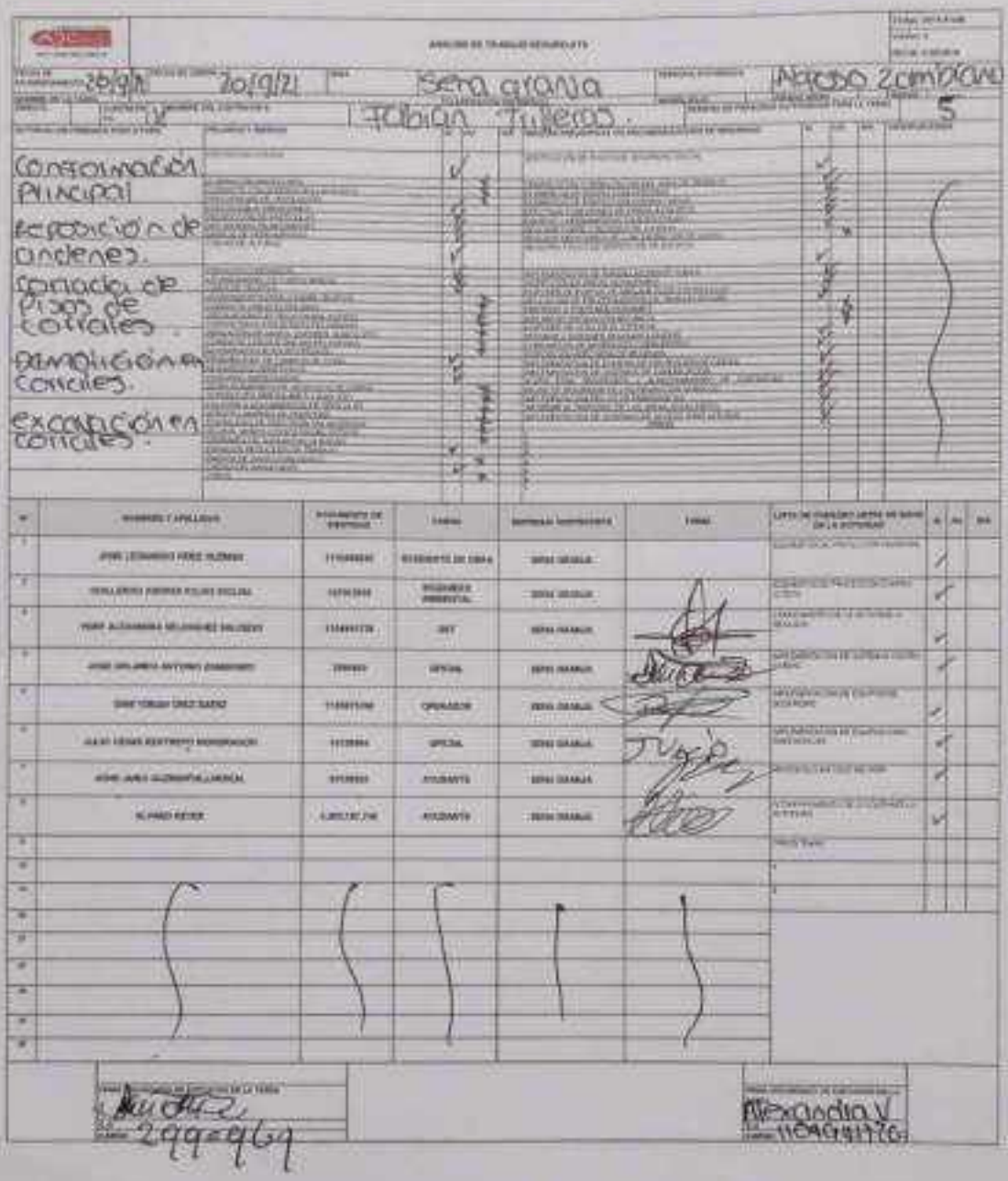


Insolación de vehículo.
Compactación pedregoso.
Contaminación de terreno.
Ruido.

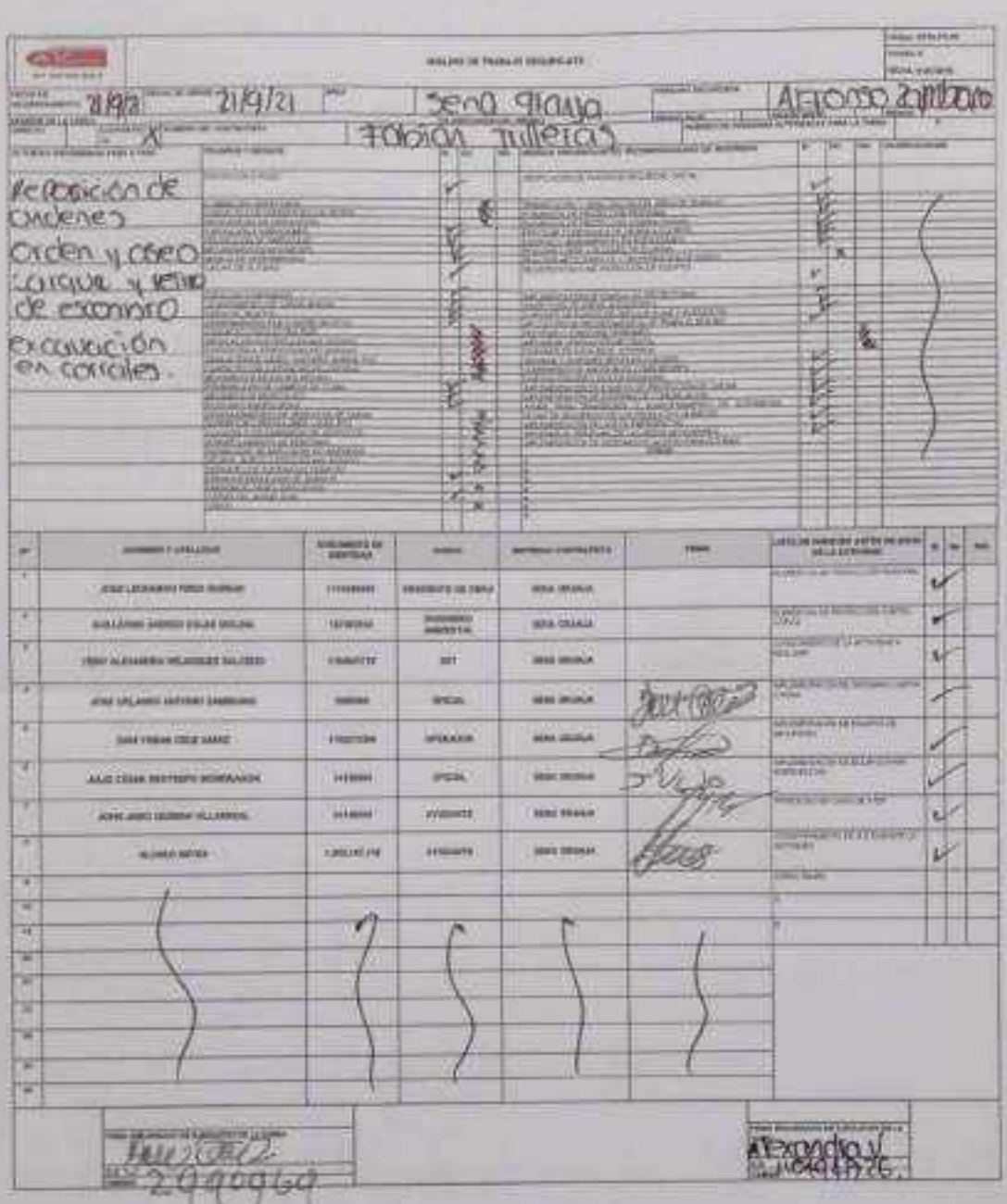
Escaneado con CamScanner



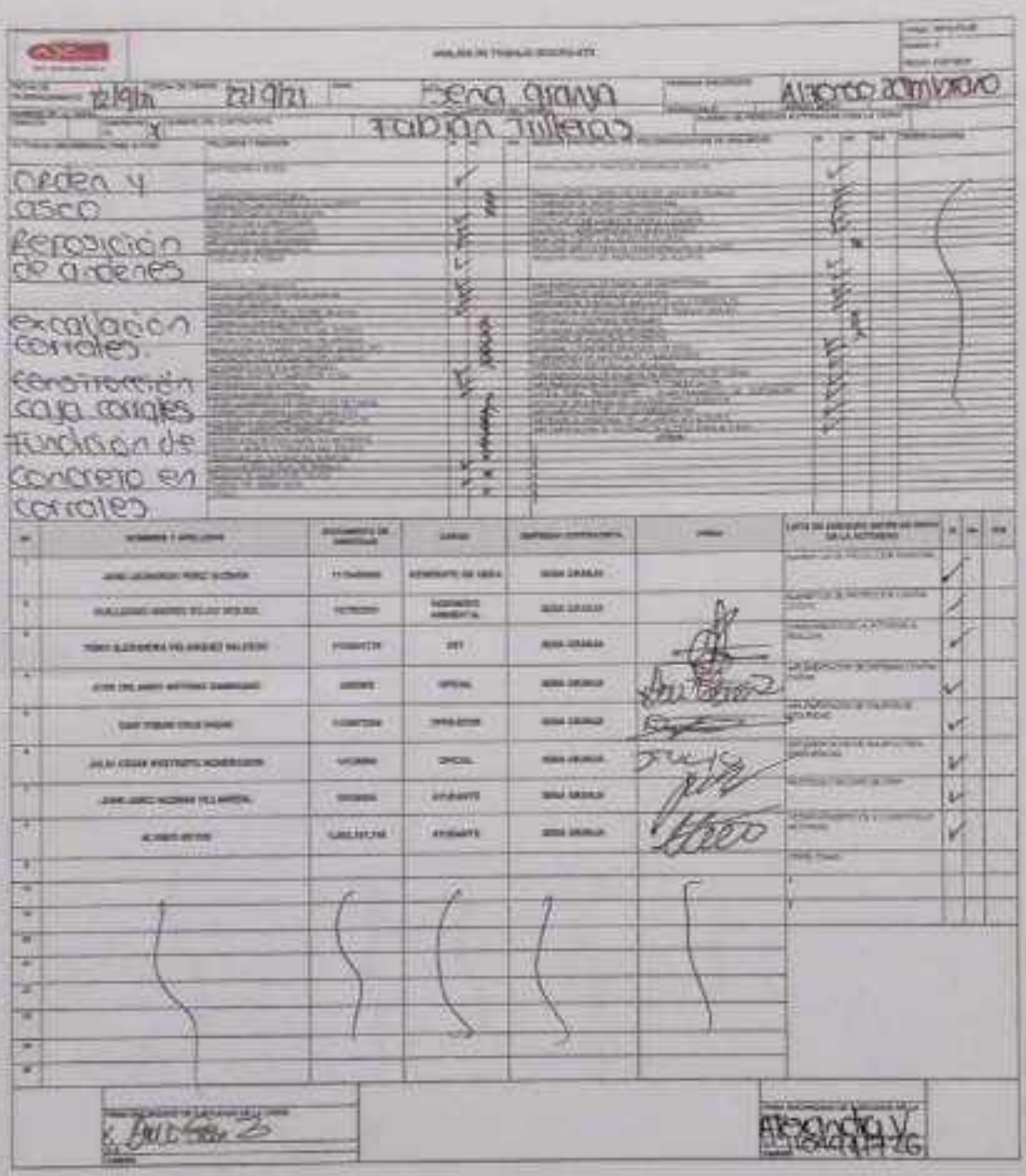
Escaneado con CamScanner



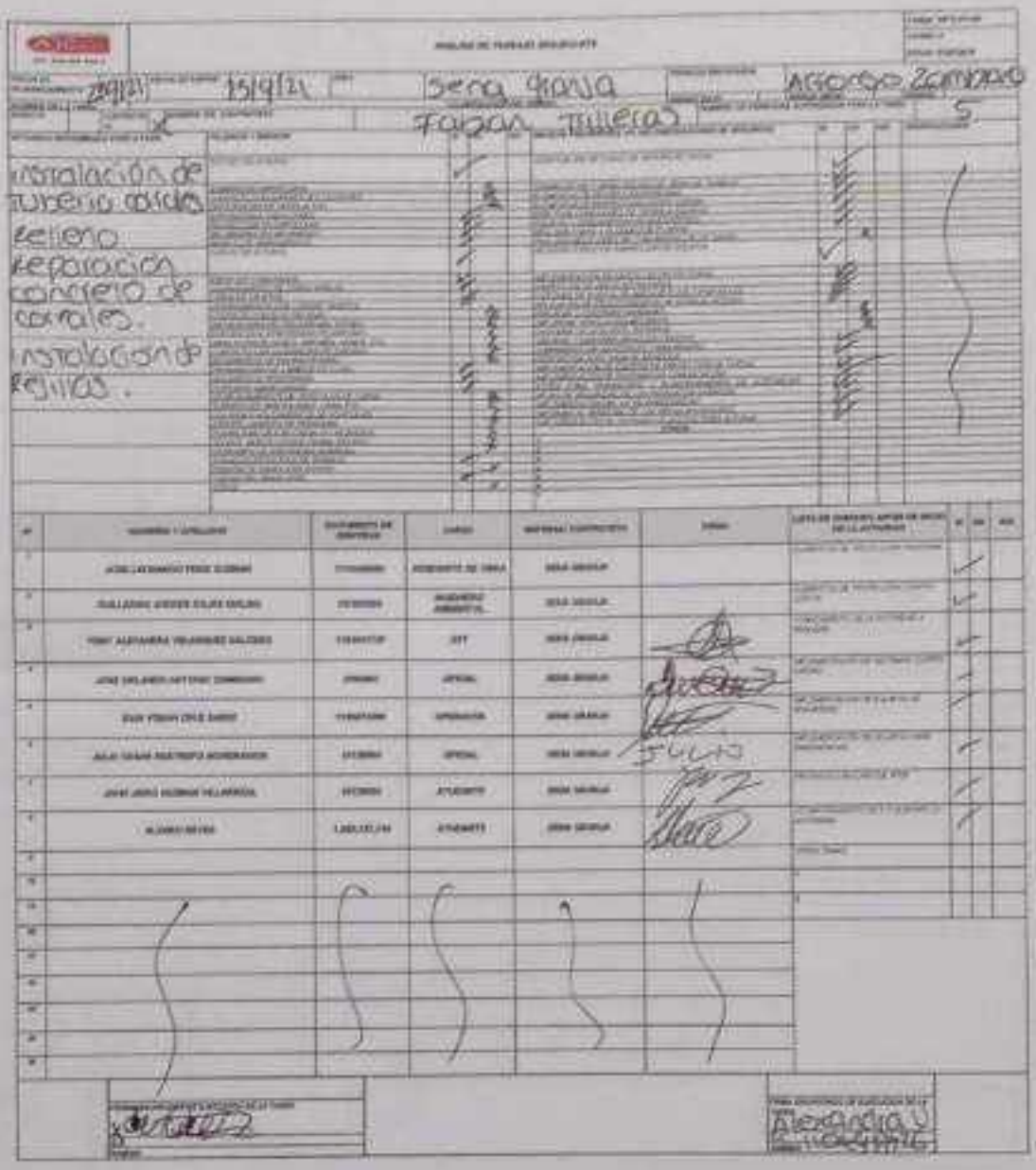
Escaneado con CamScanner



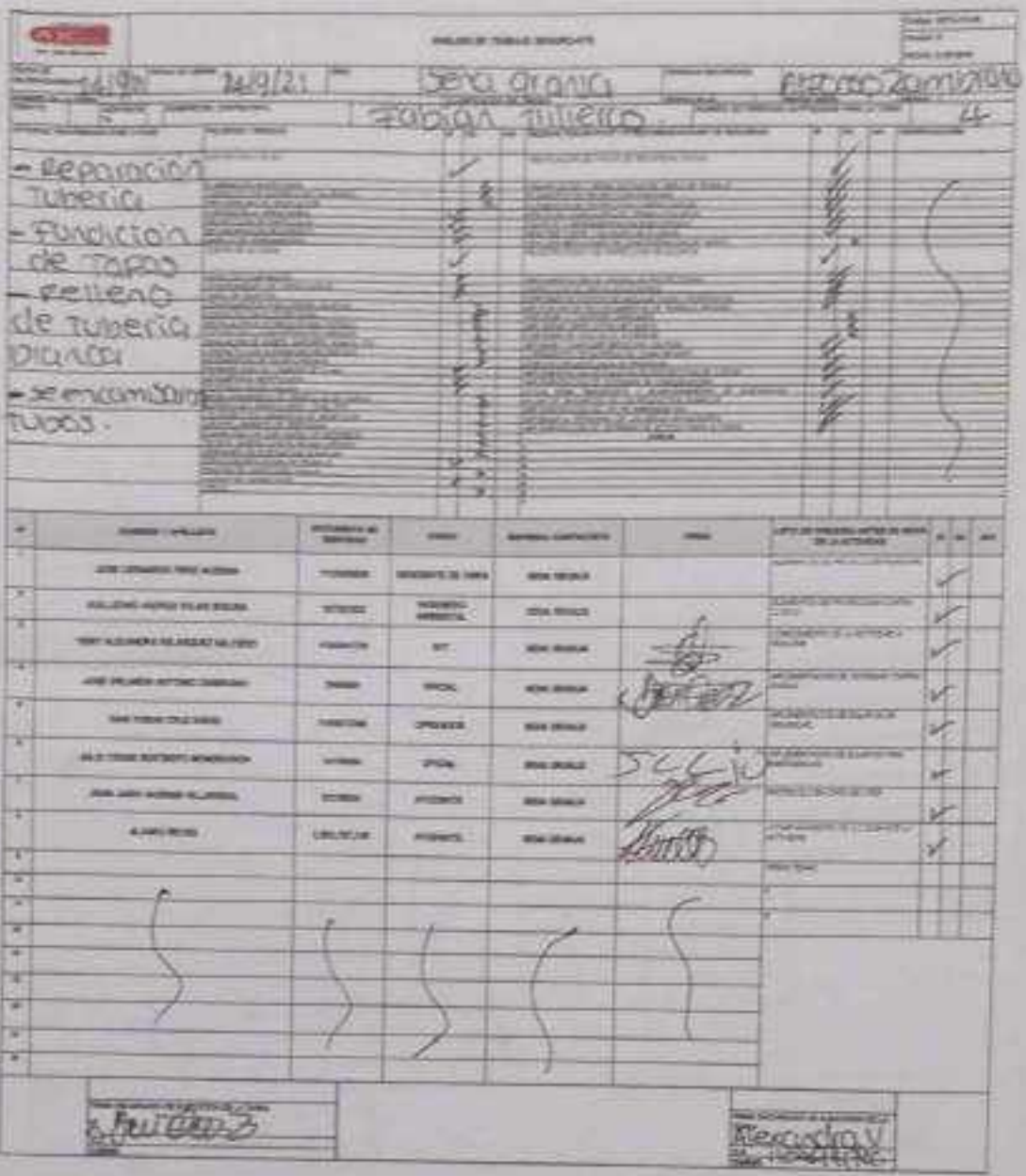
Escaneado con CamScanner



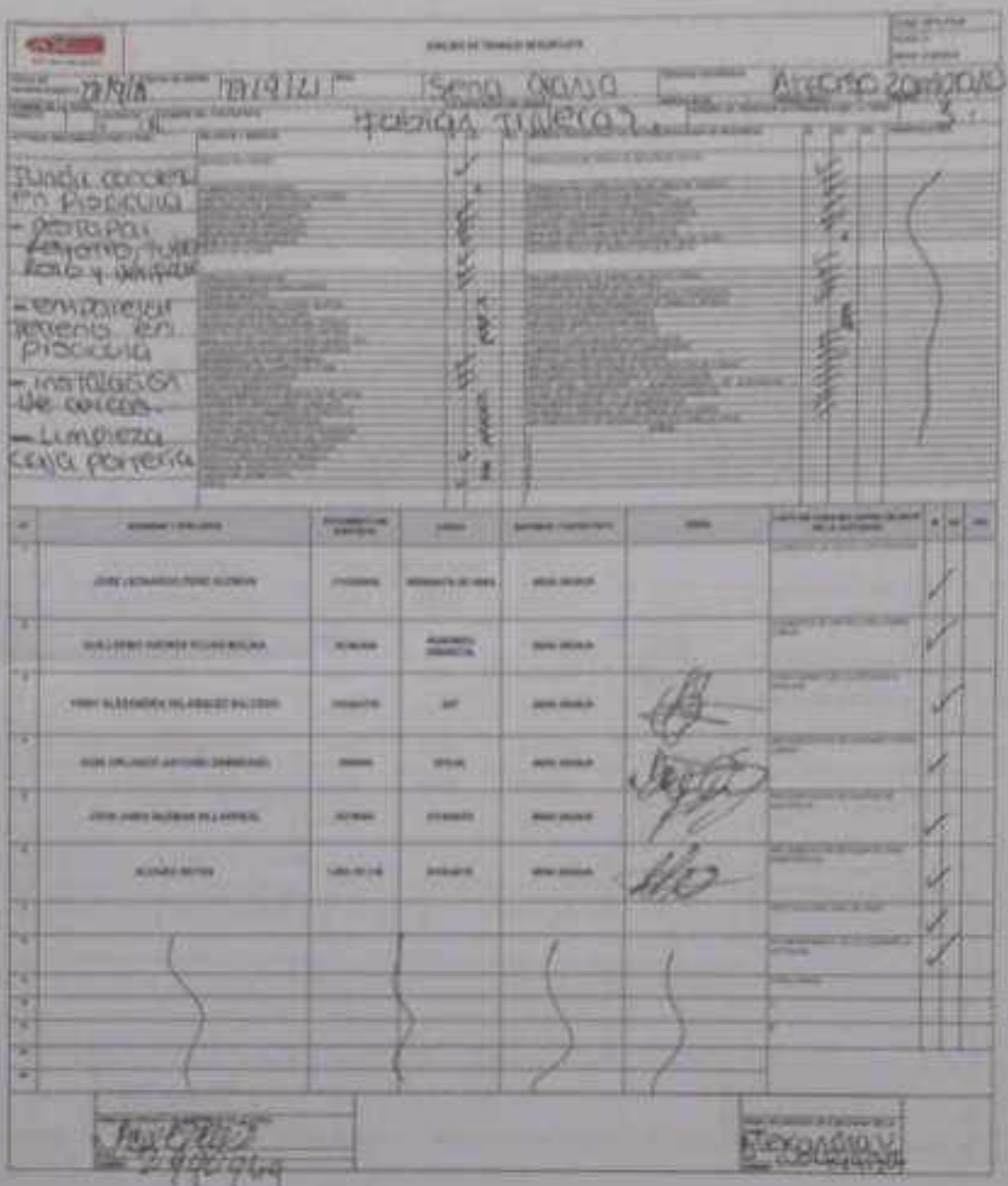
Escaneado con CamScanner



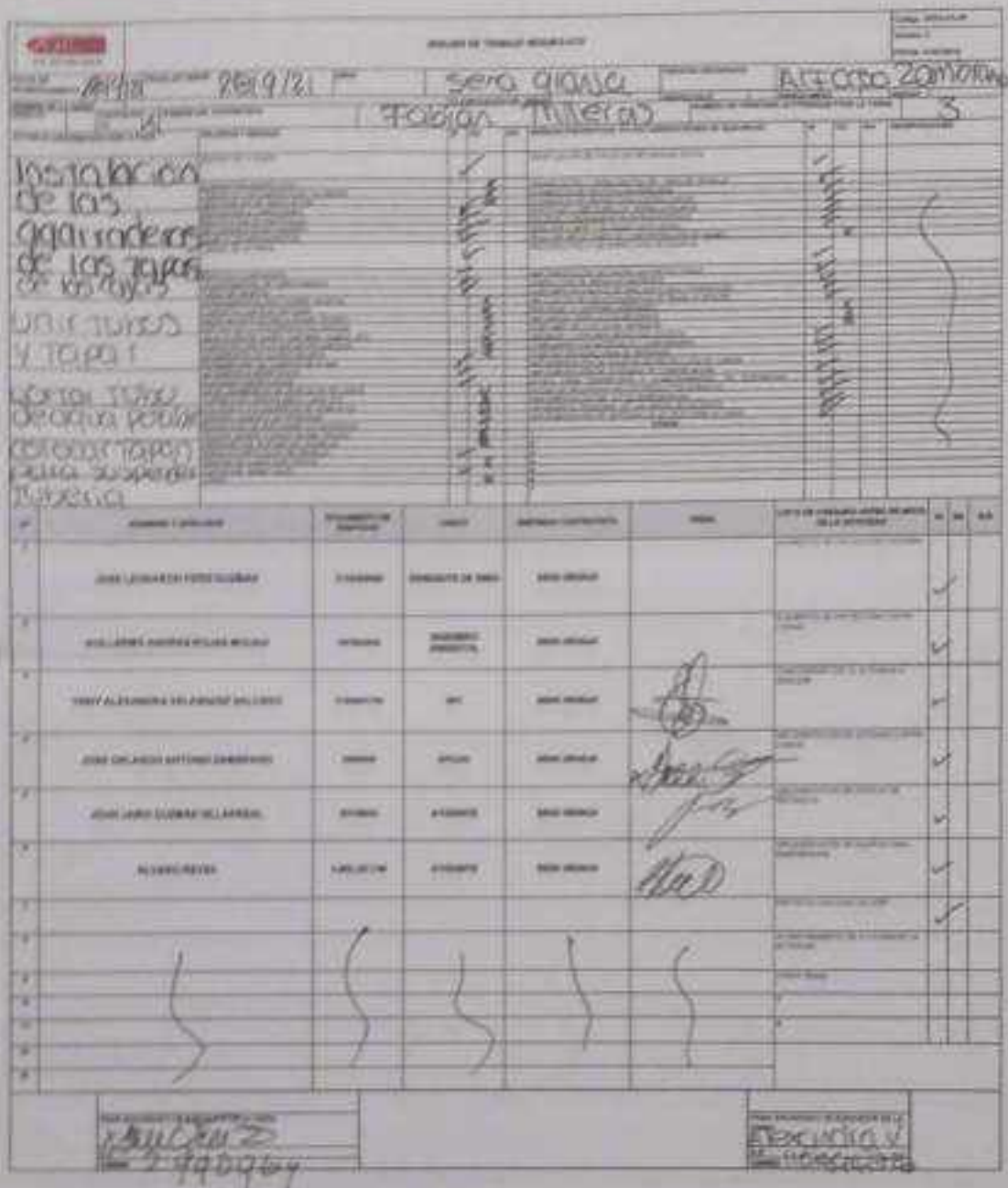
Escaneado con CamScanner



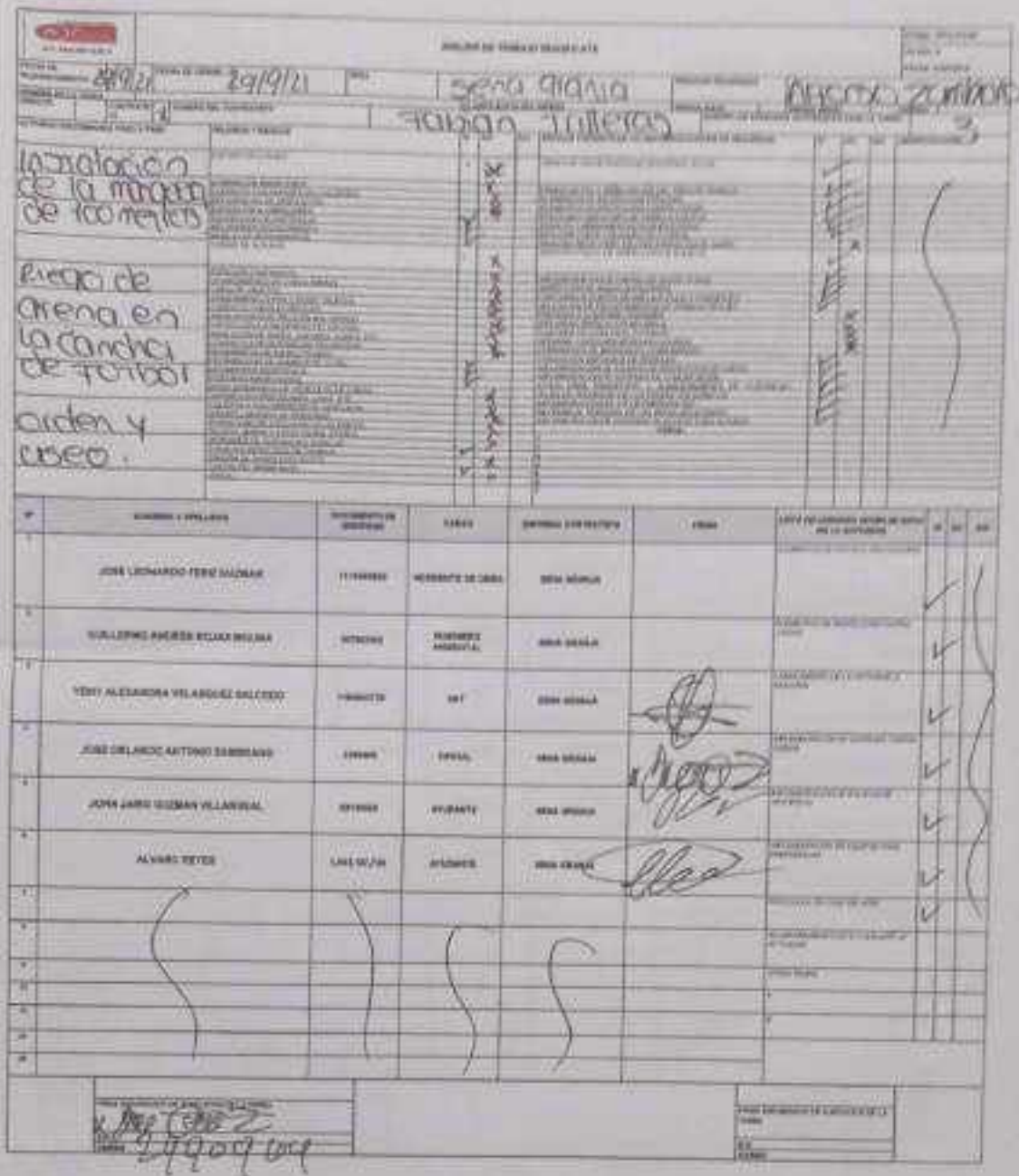
Escaneado con CamScanner



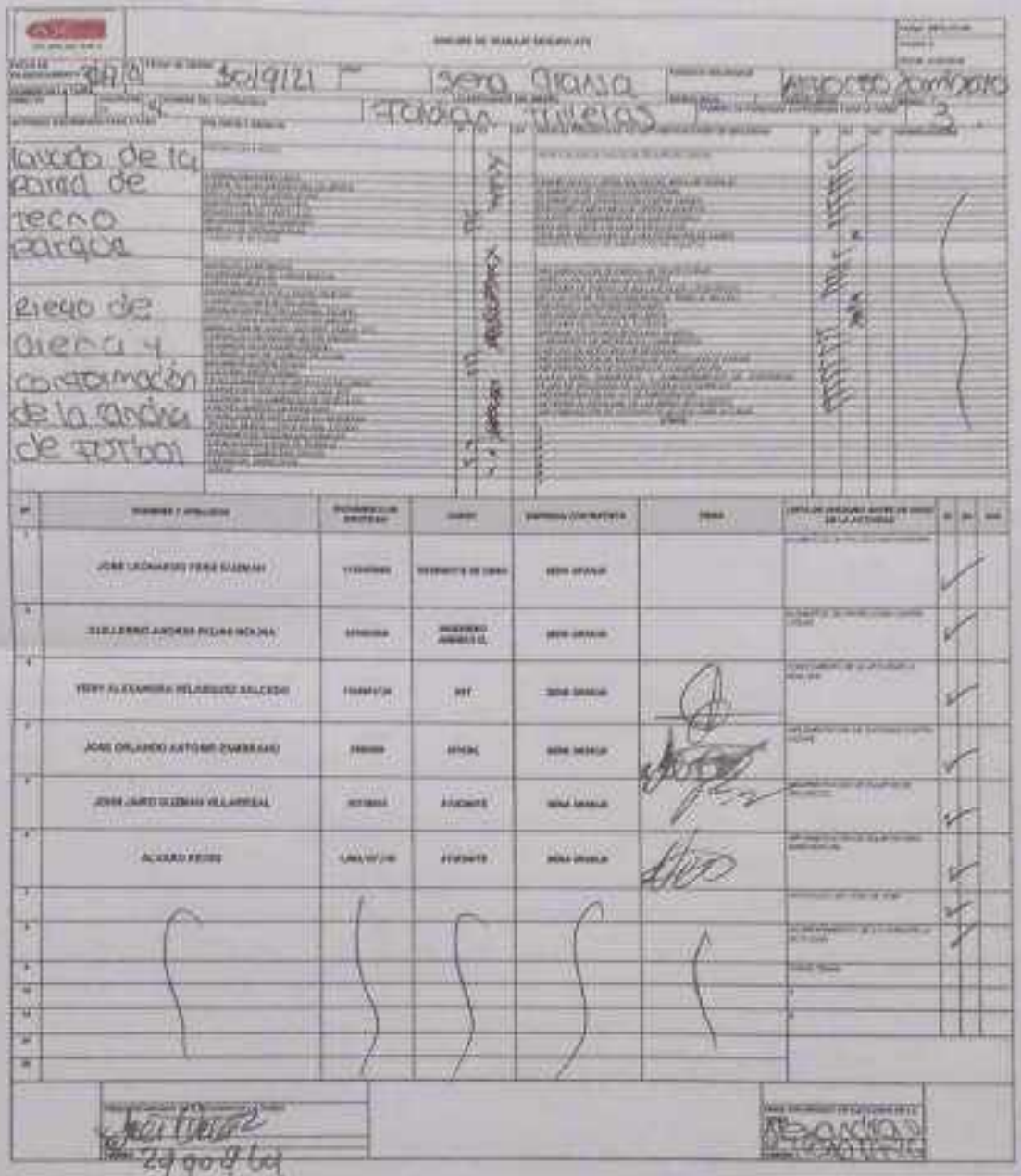
Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner

*Obligatorio

Dirección de correo electrónico *

Nombres y Apellidos (completos) *

Numero de cedula *

Cedula (fecha de expedición) *

Ciudad *

- **Bogotá**
- **Otro. ¿Cuál?:**

Numero de celular *:

1. **Maque 3 compromisos de la Política de Gestión Integral**

- Cuidar la privacidad de las personas
- Gestionar el riesgo (determinar el contexto, identificar, analizar, evaluar, tratar, monitorear y comunicar) para minimizar riesgos y eliminar los peligros y efectos potenciales.
- Realizar acciones tendientes a la Prevención de, Accidentes, incidentes y enfermedad de laborales, deterioro en la salud, actividades ilícitas (lavado de activos, financiación del terrorismo, proliferación de armas, delitos conexos entre otras), Salidas y servicios no conformes, Adicciones, Impactos, contaminación y efectos negativos al ambiente, Fugas y mal uso de información en general, Corrupción y soborno, Acciones en contra de los derechos humanos, Interrupciones en la continuidad de los negocios.
- Mantener y mejorar condiciones de seguridad, protección y preservación evitando afectaciones en la calidad, las personas, el medio ambiente, cadena de suministro, los terceros involucrados, la seguridad, la legalidad, uso sostenible, el clima y los ecosistemas.
- Vigilar que el personal tenga su cédula y pasaporte Ninguna de las anteriores.

2. **El Sistema Integrado de Gestión está compuesto por 3 sistemas, Selecciónelos: ***

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- SISTEMAS DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES
- SGC: Sistema de gestión de calidad
- SG-SST: Sistema de seguridad y salud en el trabajo

- Sistema Ambiental
- Sistemas de colaboración emocional

3. **Los medios de comunicación que tienen establecidos la empresa, entre los colaboradores y la empresa son:** Selecciona todas las opciones que correspondan.

- Copasst, Comité de convivencia Laboral, Formato de reporte y condiciones inseguras y reporte de estado de salud.
- Whatsapp, Facebook y twiter
- Ninguna de las anteriores

4. **La Constructora A-Cruz SAS. es una empresa prestadora del servicio de construcción en el sector público y privado a nivel nacional ***

Marca solo uno.

- VERDADERO
- FALSO

5. **Cuando este prestando el servicio para el cual fui contratado en caso de emergencia el deber es: ***

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- Debo identificar salidas de evacuación y posibles rutas de evacuación. Debo identificar los equipos de emergencia más cercanos.
- Debo adaptarme al plan de emergencias que el cliente tenga establecido.
- En la casa debo tener el listado de teléfonos de las entidades que atienden emergencias e ir a buscarlo en el momento de la emergencia.
- Conocer o identificar un punto de encuentro cercano.
- NO asistir a las capacitaciones en emergencias dadas por la empresa.

6. **Seleccione 2 de las actividades que realiza la empresa Constructora A-Cruz SAS. para ayudar el medio ambiente: ***

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- Apertura de llaves de agua todo el tiempo.
- Realizar una adecuada recolección, almacenamiento, transporte y deposición final de los residuos generados por las actividades realizadas por la organización.
- Dejar encendidas las 24 horas las luces.
- Campañas de ahorro y minimización de consumos de agua y energía.

7. **Los 5 riesgos que tiene establecidos Constructora A-Cruz SAS. Como altos y a los cuales están expuestos el personal Operativo son ***

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- Riesgo Químico

- Riesgo Control de caídas
- Riesgo Temperaturas
- Riesgo Osteomuscular
- Riesgo Vial
- Riesgo Psicosocial
- Riesgo publico

CONTRATISTA	CIUDAD	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACION	TELEFONO	Vacuna de primera o segunda dosis (esquema completo), única dosis (Janssen)	FECHA DE VACUNACION	Personal que no cuenta con ninguna vacunación, se deberán definir las razones por las cuales no se desea acceder a esta y los consentimientos informados de este personal.	DILIGENCIO LA ENCUESTA https://forms.office.com/r/H2rBSAiDZA
FABIAN TRILLERAS	ESPEINAL	JOSE LEONARDO FERIZ GUZMAN	1,110,489,880	315 246 6605	MODERNA PRIMERA DOSIS	25/07/2021		SI
INTEROBRAS SENA	ESPEINAL	JOHN ALEXANDER DELGADO QUINTANA	1,094,264,435	311 561 2778	MODERNA PRIMERA DOSIS	27/08/2021		SI
CONSTRUCTORA A CRUZ	ESPEINAL	YEINY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	1,104,941,726	311 219 7846	MODERNA PRIMERA DOSIS	25/07/2021		SI
FABIAN TRILLERAS	ESPEINAL	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	14,136,994	313 817 1250	ASTRAZENECA PRIMERA DOSIS	21/08/2021		SI
FABIAN TRILLERAS	ESPEINAL	JOSE ORLANDO ANTONIO ZAMBRANO	2,990,969	322 381 9628	PFIZER	12/07/2021		SI
FABIAN TRILLERAS	ESPEINAL	ALVARO JAVIER REYES	1,003,187,748	313 546 2259	NO ESTA VACUNADO	N/A	NO HAY VACUNAS EN EL MUNICIPIO DE RESIDENCIA	SI
FABIAN TRILLERAS	ESPEINAL	JONH JAIRO GUZMAN VILLAREAL	93,136,055	313 336 0215	NO ESTA VACUNADO	N/A	NO HAY BIOLOGICO EN EL MINICIPIO DE RESIDENCIA	SI
FABIAN TRILLERAS	ESPEINAL	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	1,105,675,366	321 317 6295	NO ESTA VACUNADO	N/A	LE DIO COVID EL 1/07/2021	SI

FORMATO - CONTROL DE ASISTENCIA

FT-INTV-SSTAM-002 | VERSION: 01 | SEPTIEMBRE

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATISTA: A CRUZ **CONTRATO No.**

INTERVENTOR: INTER OBRA SENA **CONTRATO No.**

10/09/2021 28/09/2021

PERSONAL DE OBRA

MES :10 DE SEPTIEMBRE AL 28 DE SEPTIEMBRE 2021

CARGO- FRENTES DE TRABAJO	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	OBSERVACIONES
	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	SEMANA N° 1 AGOSTO							SEMANA N° 1 SEPTIEMBRE							SEMANA							SEMANA							SEMANA							SEMANA							
INGENIERA CIVIL	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	2	2		2	2	2	2	2	0		2	2	2	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		
ARQUITECTOS	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1	1		1	1	1	1	1	0		1	1	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		
INGENIERO AMBIENTAL	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1	1		1	1	1	1	1	0		1	1	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		
SISO	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1	1		1	1	1	1	1	0		1	1	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		
OFICIALES	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	2	2		2	2	2	2	2	0		2	2	2	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		
AYUDANTES	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	2	2		2	2	2	2	2	0		2	2	2	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		
OPERARIOS DE MAQUINARIA	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1	1		1	1	1	1	1	0		1	1	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	10	10	10	10	10	0	0	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PROMEDIO PERIODO 3

Firma: Nombre

Firma: Nombre

Firma: Nombre

CONSTRUCTORA A CRUZ SAS

FORMATO - CONTROL DE ASISTENCIA

FT-INTV-SSTAM-002 | VERSIÓN: 01 | 28-sep-21

CONSTRUCTORA A CRUZ SAS

INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. INTERVETORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURIDICA Y CONTABLE PARA LOS ESTUDIOS TECNICOS, DISEÑO, DEMOLICION Y CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA PARA EL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y ACUICOLA DE FONSECA EN LA REGION GUAJIRA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA A CRUZ

INTERVENTOR:

#

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE: 10/09/2021 A 28/09/2021

PERSONAL DE OBRA

#	NOMBRE	CARGO	EMPRESA -CONTRATISTA-SUBCONTRATISTA			ESTADO			ARL		EPS (NOMBRE)	AFP (NOMBRE)	INGRESOS				CERTIFICADO ALTURAS		ANTIGUOS		RETIRADOS				OBSERVACIONES
			NOMBRE	NIT	ACTIVIDAD	ING	ANTG	RET	NOMBRE	NIVEL RIESGO			FECHA INGRESO OBRA (D-M-AÑO)	EXAMEN INGRESO	INDUCCIÓN	EPP	FECHA	NIVEL	FECHA PAGO	PLANILLA (Número)	FECHA	EXAMEN EGRESO	ORDEN SERVICIO (Firmada)	PAZ Y SALVO (Firmado)	
1	CRISTHIAN FELIPE RODRIGUEZ SALAS	ARQUITECTO	A CRUZ	800.002.820-4	EST		x		SURA S.A	v	FAMISANAR	PROTECCION	1/02/2021	APT	SI	SI				#¡REF!					
2	BEATRIZ EUGENIA OCAMPO SEPULVEDA	INGE. CIVIL	A CRUZ	800.002.824-4	EST		X		SURA S.A	v	FAMISANAR	PROTECCION	1/02/2021	APT	SI	SI									
3	GINA PATRICIA CASTILLO CARREÑO	ARQUITECTA	A CRUZ	800.002.820-4	EST		X		SURA S.A	v	FAMISANAR	PROTECCION	01/02/02021	APT	SI	SI									
4	GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA	INGE. AMBIENTAL	A CRUZ	800.002.820-4	EST		x		SURA S.A	v	MEDIMAS	PORVENIR	11/02/2021	APT	SI	SI				#¡REF!					
5	YEINY ALEXANDRA VELASQUEZ SALCEDO	SST	A CRUZ	800.002.820-4	EST		x		SURA S.A	v	SALUD TOTAL	PORVENIR	12/03/2021	APT	SI	SI				#¡REF!					
6	ADRIANA MERCEDES MORA NAJAR	ARQUITECTA	A CRUZ	800.002.820-4	EST		x		SURA S.A	v	SANITAS	COLFONDOS	15/03/2021	APT	SI	SI				#¡REF!					
8	JULIO CESAR RESTREPO MONDRAGON	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS	800.002.820-4	EST		x		SURA S.A	v	SALUD TOTAL	PORVENIR	11/05/2021	APT	SI	SI				#¡REF!					
9	ALFONSO ZAMBRANO	OFICIAL	FABIAN TRILLERAS	800.002.820-4	EST		x		SURA S.A	v	NUEVA EPS	PORVENIR	22/05/2021	APT	SI	SI				#¡REF!					
11	ALVARO REYES	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS	800.002.820-5	EST		X		SURA S.A	v	NUEVA EPS	COLPENCIONES	23/05/2021	APT	SI	SI				#¡REF!					
12	DANI YOBAN CRUZ SAENZ	OPERADOR	FABIAN TRILLERAS	800.002.820-6	EST		X		SURA S.A	v	NUEVA EPS	COLPENCIONES	24/05/2021	APT	SI	SI				#¡REF!					
13	JOHN JAIRO GUZMAN VILLARREAL	AYUDANTE	FABIAN TRILLERAS	800.002.820-4	EST		x		SURA S.A	v	NUEVA EPS	PORVENIR	24/05/2021	APT	SI	SI				#¡REF!					

PARAMETROS

PRE	PRELIMINARES	**MPH**	
TOP	TOPOGRAFÍA	**P Y E**	
EXC	EXCAVACIÓN MANUAL	**MTR**	
CIM	CIMENTACIÓN	**PP**	
EST	ESTRUCTURA	**PIS**	
IE	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	**CUB**	
IH	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	**CIM**	
IS	INSTALACIONES SANITARIAS	**ENC**	
ASA	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
CD	CIELO RASO Y DIVISIONES		
CV	CERRADURAS Y VIDRIOS		
SEÑ	SEÑALIZACIÓN		
ASA	ASEO		
ADM	ADMINISTRATIVO		

ESTADO TRABAJADOR PARA EL PERIODO

ING	INGRESOS
ANTG	ANTIGUO
RET	RETIRADO

EXAMEN OCUPACIONAL INGRESO: Requieren los empleados nuevos del contratista o subcontratistas, así mismo se debe indicar la aptitud ocupacional necesaria según labor a desarrollar en el proyecto:

APT	APTO
APT REC	APTO-RECOMENDACIONES
APT RES	APTO-RESTRICCIÓN
APT ALT	APTO PARA ALTURAS
APT CON	APTO ESPACIOS CONFINADOS
NA	NO APLICA

RETIRADOS: Son aquellos trabajadores que dejaron de asistir a la obra en forma definitiva.

Se debe solicitar y verificar la realización de examen de egreso o en su defecto orden de servicio para realizar este examen firmado por el trabajador, a aquellos empleados del contratista o subcontratista que finalicen vinculo laboral dentro del periodo de este informe. Así como paz y salvo firmado por el trabajador en donde se evidencie pagos de ley.

Para el personal que se retira de la obra pero no se desvincula laboralmente del contratista o subcontratistas se debe solicitar paz y salvo firmado por el trabajador, que evidencie los pagos de acuerdo a la ley. Y no es necesario examen medico de egreso.

Firma ----------
Nombre
RESIDENTE SST - SISO DE INTERVENTORÍA

Firma ----------
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Firma ----------
Nombre
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Creación documento Ing. Delgado Interventoría Oct 2017

CONSTRUCTORA A CRUZ SAS

CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES DE SST Y AMBIENTAL

CODIGO	SST-FO-12
VERSION	2
FECHA	28/09/2021
CIUDAD	IBAGUE

ACTIVIDADES	RESPONSABLES	APLICA	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Medidas de control al ruido	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Induccion Ambiental	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Manejo de Reciduos	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Elementos de Proteccion Personal	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Protocolo de Bioseguridad	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Cambio climatico	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Uso adecuado de la Pulidora	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Actos Inseguros y Condiciones Insegururas	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Prevencion temporadas de lluvias	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Uso Adecuado dl taladro	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Ahorrode energia	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Condiciones de Seguridad del riesgo Electrico	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Cambio climatica	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Elementos de Proteccion Personal	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Bioseguridad	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Condiciones de Seguridad Riesgo locativo de oreden y aseo	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Ficha Tecnica de pulidora	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Ahorrode energia	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Sencibilizacion	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Prevencion temporadas de lluvias	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Ficha tecnica del taladro	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Ahorrode energia	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Sustancias psicoactivas	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Reinduccion ambiental	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Lavado de manos	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Plan de manejo ambiental	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Protocolo de Bioseguridad	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Medidas de control al ruido	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Riesgos Biomecanicos movimientos repetitivos	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Plan de manejo ambiental	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Herramientas menores	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Ahorrode energia	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Trabajos en alturas	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Manejo de Reciduos	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Distracciones en el trabajo	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Plan de manejo ambiental	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Accidentes de trabajo	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Manejo Ambiental	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Seguridad en el uso de las escaleras	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Cambio climatico	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Herramientas menores manuales	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			
Medidas de control al ruido	SST, INGENIERO AMBIENTAL	X					X	X	X	X	X			

INFORME AMBIENTAL

SENA PICALEÑA

PERIODO COMPRENDIDO DEL 22 AGOSTO AL 28 SEPTIEMBRE 2021

CONTRATO No.
CO1.PCCNTR.1846462

OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

Email: acruzsenatolima@gmail.com

Tabla de contenido

1 INTRODUCCIÓN....4

2 OBJETIVO....5

3 UBICACIÓN....5

4 INFORME PLAN DE MANEJO AMBIENTAL....10

4.1 INFORME PLAN DE MANEJO AMBIENTAL....10

4.2 PROGRAMAS DE INFORMACION, DIVULGACIÓN Y ATENCION AL CIUDADANO..11

4.3 PROGRAMA DE MANEJO DE EMISIONES ATMOSFERICA Y RUIDO....122

4.4 PROGRAMA DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS....122

4.5 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS. 144

4.6 PROGRAMA DE CIRCULACIÓN PEATONAL Y DESVIACIÓN DE TRÁFICO. 155

4.7 PROGRAMA DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE CAMPAMENTOS....166

4.8 PROGRAMA DE EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA....17

4.9 PROGRAMA MANEJO DE DEMOLICIONES....17

4.10PROGRAMA MANEJO OPERACIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS. 17

4.11 MANEJO RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBRO....17

4.12 PROGRAMA MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN NO PETREOS. 17

4.13 PROGRAMA MANEJO DE MATERIALES GRANULARES 17

4.14 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS. 17

4.15 PROGRAMA DE GESTION DE RECURSOS HÍDRICO. 17

4.16 PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD. 18

4.17 PROGRAMA DE MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y PREVENTIVAS. 19

1 INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las acciones ambientales realizadas en el inicio de las labores enmarcadas en la ejecución del contrato de obra denominado **"OBRAS CIVILES DE ADECUACION EN ESPACIOS FISICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SE NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA – A MONTO AGOTABLE." ZONA 12 - TOLIMA".**

Las acciones adelantas se enmarcan en los programas establecidos en el PLAN DE MANEJO AMBIENTAL aprobado por la interventoría para el control, prevención, mitigación y compensación de los impactos ambientales identificados dentro de la ejecución de las actividades propias del contrato de referencia.

La finalidad de estos informes es llevar el registro y control a cada una de las medidas establecidas en el PMA, las cuales buscan la disminución de los impactos ambientales que se puedan generar durante el desarrollo de las actividades propias de la obra, con el fin de documentar todas las acciones, actividades y/u obligaciones consagradas en el PMA y así dar cumplimiento de las metas e indicadores establecidos en este documento de planificación y gestión ambiental.

2 OBJETIVO

Desarrollar el plan de manejo ambiental que sirva como documento de consulta y orientación para efectuar una adecuada gestión, manejo y desempeño de las actividades que se realizan en el desarrollo del proyecto obra "OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE." ZONA 12-TOLIMA" en sus etapas de pre-construcción y construcción.

3 UBICACIÓN

El proyecto ADECUACION EN ESPACIOS FISICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SE NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA se encuentra ubicado en el Municipio de Ibagué, Departamento Tolima, en las sedes que se encuentran situadas en el departamento del Tolima, en la capital Ibagué: **1–** En el Centro de Industria y Construcción sede principal ubicada en la Carrera 45 sur #12-55.



Código Interno	Regional	Ubicación	Descripción de la necesidad	Valor	UBICACIÓN
2007	Tolima	Centro Agropecuario de la Granja - Sede Principal	1.1.0 Contratar el diseño y construcción de red de alcantarillado (sanitario y pluvial)	$ 1.056.337.273	Km. 5 Vía Espinal
2035	Tolima	Centro de Industria y Construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar el diseño y construcción de la red contraincendios de las edificaciones licenciadas en el Centro de Industria y Construcción	$ 551.482.172	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2041	Tolima	Centro de Industria y Construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar las adecuaciones de los ambientes de formación que cuenten con licencia de construcción	$ 509.995.801	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2048	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar obra de adecuación acorde a resultado de consultoría para las redes hidráulicas y Fitosanitarios en su fase 1 del Centro de Industria y construcción.	$ 214.157.284	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2043	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0 Diseño y construcción Batería Sanitaria en el Centro de Industria y construcción	$ 204.189.768	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda

2050	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar la adecuación de la sala de instructores de Las sedes del Centro	$ 175.352.671	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2053	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar el diseño y adecuación eléctrica e iluminación en el área de confecciones del Centro de Industria y construcción para cumplimiento de las normas técnicas RETIE Y RETILAP.	$ 170.319.116	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2054	Tolima	Despacho Regional Tolima - Sede Ibagué	1.1.0 Contratar las adecuaciones de los espacios de los trabajadores oficiales en la sede principal y los centros de formación.	$ 131.514.503	IBAGUE CRA 1 #42-144
2066	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar el estudio, diseño de salas de instructores y espacios de confort para empleados públicos	$ 52.605.801	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2068	Tolima	Despacho Regional Tolima - Sede Ibagué	1.1.0 Contratar la adecuación de sedes sindicales	$ 48.221.984	IBAGUE CRA 1 #42-144

2073	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0.4 Diseño suministro e instalación de Sistema automático de riego localizado en zonas verdes del Centro de Industria y construcción para el control al ahorro y uso eficiente del agua.	$ 43.838.168	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2092	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0.4 Contratar la actualización de redes hidráulicas y sanitarias requerida (memorias de cálculo y especificaciones diseño) en el Centro de Industria y construcción del SENA Regional Tolima.	$ 19.299.215	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2125	Tolima	Despacho Regional Tolima - Sede Ibagué	1.1.0 Contratar la adecuación de servicio médico, para cumplir con los estándares mínimos de la secretaria de salud, incluye la habilitación del servicio.	$ 18.866.095	IBAGUE CRA 1 #42-144
2046	Tolima	Centro de Comercio y Servicios - Sede Principal	1.1.0 Contratar la adecuación de la sala de instructores de Las sedes del Centro	$ 9.649.608	IBAGUE CRA 1 #42-144

2109	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar el Suministro e instalación de LLAVE TIPO PUSH de cierre automático para lavamanos en pared. Incluye: grifo incrustado de pared de accionamiento manual tipo push fabricado en bronce solido de acabado cromado, aireador de 0,5gpm, accesorios, conexión a la red existente y todos los elementos para su instalación.	$ 4.824.804	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2118	Tolima	Centro de Comercio y Servicios - Sede Escuela de Gastronomía	1.1.0 Suministro e instalación de 12 Llaves Tipo Push para lavamanos en pared de las unidades sanitarias	$ 1.707.735	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda

4 INFORME PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

ANTECEDENTES AMBIENTALES

A. La CONSTRUCTORA ACRUZ elabora el Plan de Manejo Ambiental para el proyecto de obra denominado **"OBRAS CIVILES DE ADECUACION EN ESPACIOS FISICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SE NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA – A MONTO AGOTABLE." ZONA 12 - TOLIMA".**

B. Mediante Correo electrónico La CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S, se presentó el Plan de Manejo Ambiental PMA a la interventoría para la aprobación del mismo.

C. Mediante Correo electrónico, la interventoría realiza unas observaciones al Plan de Manejo Ambiental presentado por la CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S para la ejecución del proyecto.

D. Mediante correo electrónico la CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S presenta el PMA ajustado atendiendo las recomendaciones realizadas por la interventoría.

E. Mediante correo electrónico la Interventoría Aprueba el Plan de Manejo Ambiental presentado para el proyecto de obra.

4.1 INFORME PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Las acciones adelantas se enmarcan en los programas establecidos en el PLAN DE MANEJO AMBIENTAL aprobado por la interventoría para el control, prevención, mitigación y compensación de los impactos ambientales identificados dentro de la ejecución de las actividades propias del contrato de referencia.

4.2 PROGRAMAS DE INFORMACION, DIVULGACIÓN Y ATENCION AL CIUDADANO

INDICADOR	META	% DE AVANCE	OBSERVACIONES
- **No. de capacitaciones realizadas/No. Capacitaciones programadas * 100.**	100%	100%	Se realizaron todas las capacitaciones programadas.
- **No. de personas capacitadas/ No. personas laborando**	100%	70%	La presencia del persona subcontratado(oficiales y ayudantes) fue muy fluctuante y en algunos casos con poca duración, lo cual impidió que se capacitará el 100% del personal que llego a laborar en la obra.
- **Número de personas informadas.**	No aplica	N. A	Este ítem no aplica ya que las actividades adelantadas son arreglos locativos en las instalaciones del SENA, lo cual no tiene afectación alguna con la comunidad del sector.
- **No. De actores Convocados/ No. Asistentes**	100%	100%	Dentro de las reuniones adelantadas se convocaron a los tres (3) actores directos, los cuales corresponden al SENA, INTERVENTORIA Y CONSTRUCTORA ACRUZ.
- **Número de inquietudes atendidas /No. de inquietudes resueltas.**	100%	N.A	A la fecha no se han recibido inquietudes.
- **Número de reuniones con la comunidad (actas).**	No aplica	N. A	Este ítem no aplica ya que las actividades adelantadas son arreglos locativos en las instalaciones del SENA, lo cual no tiene afectación

			alguna con la comunidad del sector.
- **Número de trabajadores de la comunidad del sector/ No. de trabajadores contratados**	NO ESPECIFICA		

4.3 PROGRAMA DE MANEJO DE EMISIONES ATMOSFERICA Y RUIDO

NO APLICA. Durante este periodo no se desarrollaron actividades de obra que hicieran necesario la implementación de las medidas establecidas en este programa.

4.4 PROGRAMA DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS

INDICADOR	META	% DE AVANCE	OBSERVACIONES
- **Números de sanitarios portátiles.**	100%	100%	Desde el principio de la obra se cuenta con dos (2) unidades sanitarias, a las cuales la empresa ELITE SOLUCIONES le realiza dos (2) mantenimientos semanales, generalmente los días sábados y miércoles. En las dos Últimas semanas se cambió el operador del baño, el cual dispone sus aguas residuales en la empresa GEOAMBIENTAL ubicada en el municipio del Espinal (Pendiente Certificado)
- **Certificaciones de volúmenes de desechos de los baños portátiles.**	100%	100%	Durante este periodo se realizaron todos los mantenimientos y aseo programados a los baños instalados.
- **Inventarios de sumideros.**	100%	100%	Alrededor de la nave 7 se identificaron 3 rejillas a las cuales se les adecuo una malla azul con tres capas para protegerlas de la entrada de material que pueda generar un taponamiento de las mismas.

- **Inventarios de fuentes hídricas**.	No aplica	N. A	Dentro del área del predio sujeto a intervención no se encuentran fuentes hídricas.

EVIDENCIAS DE CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA

- **REGISTRO FOTOGRAFICO**







Baños Portátiles, SENA Picaleña Tolima - Ibagué 2021.

- **ANEXO 1. CERTIFICADO DISPOSICION AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS**

4.5 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS.

INDICADOR	META	% DE AVANCE	OBSERVACIONES
- **Cantidad de residuos**	INDETERMINADO	100%	Durante este periodo en el punto ecológico se almacenaron 28 kilos de

generados (m3/mes).			residuos ordinarios, los cuales fueron llevados al shut del SENA para ser entregados por parte del SENA a la empresa INTERASEO dando un cumplimiento del 100%.
- **Cantidad de residuos dispuestos adecuadamente /Volumen de residuos sólidos total**	100%	100%	Durante este periodo en el punto ecológico se almacenaron 28 kilos de residuos ordinarios, los cuales fueron llevados al shut del SENA para ser entregados por parte del SENA a la empresa INTERASEO dando un cumplimiento del 100%.
- **Numero de recipientes empleados en el almacenamiento.**	3	3	Dentro del SENA REGIONAL se cuenta con 3 recipientes plásticos que conforman el punto ecológico, el cual cumple con el nuevo código de colores.
- **Cantidad de material reciclado/ cantidad de residuos producidos.**	No aplica	N. A	A la fecha no se ha presentado material susceptible a reciclaje en óptimas condiciones.

4.6 PROGRAMA DE CIRCULACIÓN PEATONAL Y DESVIACIÓN DE TRÁFICO.

Como novedad dentro de este programa se realizó la demarcación, señalización y circulación de peatonal para evitar un accidente dentro del proceso de excavaciones adelantadas para conectar la batería de baños instalada en la nave 4 hacia el sistema de alcantarillado municipal.

Evidencia De Cumplimiento Del Programa





Caminos de Circulación SENA PICALEÑA, Ibagué Tolima 2021

4.7 PROGRAMA DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE CAMPAMENTOS

Dentro de este programa se tuvo como novedad el cambio de punto del área administrativa de la constructora ACRUZ, donde nos trasladamos de la nave 4 hacia la nave 7, en virtud a que el centro de industria requería el espacio donde nos encontrábamos ubicados.

4.8 PROGRAMA DE EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

Durante este periodo se generaron aproximadamente 1m3 de escombro proveniente de actividades de excavación del área perimetral de nave 4 hasta el cuarto de máquinas o bombas para realizar la conexión de puntos hidráulicos, de los cuales se han dispuesto 1 m3 en la escombrera de la empresa Ibagué Limpia.

Ficha No.1.8	**EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA**					
PROGRAMA:	**GESTION AMBIENTAL**					
INDICADOR	**META**	**FACTOR 1**	**FACTOR 2**	**CUMPLIMIENTO**	**SOPORTE**	**OBSERVACIONES**
- Volumen de suelo dispuesto en escombrera (m3)/ Volumen de suelo excavado m3).	100%	1	1	100	CERTIFICADO EMPRESA PRESTADORA	

Volumen de materiales de excavación acopiado para la reutilización (m3).	100%	1	1	100	Registro fotográfico	



Excavaciones Sena Industria Construcción, Ibagué 2021

4.9 PROGRAMA MANEJO DE DEMOLICIONES

Durante este periodo se generaron aproximadamente 24m3 de escombro proveniente de actividades de demolición de muros y placas, de los cuales se han dispuesto 24m3 en la escombrera de la empresa Ibagué Limpia.

Ficha No.1.9	**DEMOLICIONES**					
PROGRAMA:	**GESTION AMBIENTAL**					
INDICADOR	**META**	**FACTOR 1**	**FACTOR 2**	**CUMPLIMIENTO**	**SOPORTE**	**OBSERVACIONES**
- **Volumen de demolición dispuesto en escombrera autorizada (m3)/ Volumen de demolición generado (m3).**	24%	1	1	100	CERTIFICADO EMPRESA PRESTADORA	
Planillas de disposición de escombros (demolición) debidamente sellada.	100%	1	1	100	CERTIFICADO EMPRESA PRESTADORA	

4.10 PROGRAMA MANEJO OPERACIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS.

NO APLICA. Durante este periodo no se desarrollaron actividades de obra que hicieran necesario la implementación de las medidas establecidas en este programa.

4.11 MANEJO RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBRO

Durante este periodo se generaron aproximadamente 80m3 de escombro, de los cuales se han dispuesto 30m3 en la escombrera de la empresa Ibagué Limpia, retraso en el retiro de escombros, toda vez que se sufrió mucho con la consecución de la volqueta que cumpliera con la documentación exigid, ya que con la empresa Ibagué Limpia el costo del m3 supera el valor contractual para este ítem.

Ficha No.1.11	**RECOLECCION,TRANSPORTE Y DISPOSCION DE ESCOMBRO**					
PROGRAMA:	**GESTION AMBIENTAL**					
INDICADOR	**META**	**FACTOR 1**	**FACTOR 2**	**CUMPLIMIENTO**	**SOPORTE**	**OBSERVACIONES**
Se entregara mensualmente a la interventoría una relación de la cantidad de material transportado a las escombreras junto con la planilla en donde se incluye los siguientes aspectos: tipo de vehículo, placa, fecha, cantidad (ton o m3) de escombros cargados y dispuestos.	100%	1	1	100	FORMATO DE REGISTRO	
- volumen de escombro dispuesto en escombrera autorizada (m3)/ Volumen de escombro generado en obra (m3).	25%	1	1	100	CERTIFICADO EMPRESA PRESTADORA	A la fecha se cuenta con un retraso en el retiro de escombros, toda vez que se sufrió mucho con la consecución de la volqueta que cumpliera con la documentación exigid, ya que con la empresa Ibagué Limpia el costo del m3 supera el valor contractual para este ítem
Plantilla de disposición de escombros.	100%	1	1	100	FORMATO DE REGISTRO	





Manejo recolección, transporte y disposición de escombro, Ibagué 2021.

4.12 PROGRAMA MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN NO PETREOS.

Todos los materiales requeridos para la adecuación de las naves se encuentran inventariado y organizado en el primer piso de la nave 7 donde se adecuo como bodega, lo anterior se encuentra coordinado por el almacenista de la constructora ACRUZ.





Almacenamiento y manejo de Materiales, Ibagué 2021.

4.13 PROGRAMA MANEJO DE MATERIALES GRANULARES

Dentro de este programa se planifico la compra de área amarilla y mixto para la mezcla y labores de pañete de la fachada de la nave 7; este mineral será

proveniente de Mineros de subsistencia. El recebo fue comprado a un tercero terceros y el triturado fue adquirido en ferretería de la zona.

Ficha No.1.13	**MANEJO DE MATERIALES GRANULARES.**					
PROGRAMA:	**GESTION AMBIENTAL**					
INDICADOR	**META**	**FACTOR 1**	**FACTOR 2**	**CUMPLIMIENTO**	**SOPORTE**	**OBSERVACIONES**
- Se realizara inspección completa a los vehículos destinados al transporte de materiales, antes de comenzar las actividades para verificar las condiciones llevando el registro correspondiente.	100%	1	1	100	FORMATO DE REGISTRO	Se realiza inspección documental y del estado general del Vehículo por parte del área ambiental y SST, donde se evidencia el cumplimiento.
Volumen de materiales certificados/ volumen de materiales utilizados en obra.	60%	1	1	100	CERTIFICADO EMPRESA PRESTADORA	El material es suministrado por mineros de subsistencia





Manejo materiales granulares, Sena industria Construcción Ibagué 2021

4.14 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS.

Se empezó para este periodo el acopio temporal de los siguientes residuos susceptibles a disposición final:

- Recipientes plásticos y metálicos sobrantes del proceso de pintura que se adelanta en la nave 7.

- Bolsas resultantes del cemento.
- Recipientes de SIKA

Esta disposición final será realizada por la empresa PROYECTOS AMBIENTALES, queda pendiente el certificado.

Ficha No.1.14	**MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS, COMBISTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUIMICAS.**					
PROGRAMA:	**GESTION AMBIENTAL**					
INDICADOR	**META**	**FACTOR 1**	**FACTOR 2**	**CUMPLIMIENTO**	**SOPORTE**	**OBSERVACIONES**
- No se almacenera combustibles en el campamento o en lo frentes de trabajo.	100%	1	1	100	N.A	Se ha dado cumplimiento
- Se garantizará que NO haya vertimientos de aceites usados y demás materiales a redes de alcantarillado o a fuentes hídricas.	100%	1	1	100	N.A	Se ha dado cumplimiento
- En caso de utilizar sustancias químicas en los frentes de trabajo se llevara un inventario estricto de estas sustancias, las cuales irán etiquetas para su identificación.	100%	1	1	100	FORMATO DE REGISTRO	SE REALIZO POR PARTE DEL AREA SST EL ETIQUETADO DEDE TODAS LAS SUSTANCIAS QUIMICAS COMO LO SON EL ALCOHOL, GEL ANTIBACTERIAL, JABON LIQUIDO, PINTURAS.

Durante este periodo se pudo obtener el certificado de la disposición final de chatarra, lo cual se había coordinado en el mes de julio con el encargado ambiental del centro de la industria y construcción; dicha actividad fue realizada por la empresa recicladora ASOCICION DE RECICLADORES EL BUNDE.



ASOCIACION DE RECICLADORES EL BUNDE

Relación de Recuperación

CERTIFICA QUE

La ASOCIACION DE RECICLADORES EL BUNDE "ASRIBUN" con NIT 901.283.309 -1 certifica que el SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA" de Ibagué - Tolima con NIT. 899.999.034 -1, presta el servicio de recolección de material aprovechable, suministrando a nuestra empresa el día 13 de Julio del presente año los siguientes materiales:

6 .500 Kilogramos de Chatarra

Es consecuencia, nuestra organización se encarga de enviar el material en mención a lugares de disposición final en alternativas útiles y empresas a nivel nacional, mediante el número de RUECA 1230673001 y área de prestación de servicio NUAP 44ST vigilada por la superintendencia de servicios públicos domiciliarios y comisión reguladora de agua potable y saneamiento básico (CRA) mediante Contrato de Condiciones Uniforme 007987

La presente se expide a los 05 días del mes de Agosto de 2021 a petición del interesado

CAMILO ANTONIO IBAÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ADMINISTRATIVA

ANDREA SANCHEZ GODOY
SECRETARIA

Certificado Recicladores, Sena Industria y construcción, Ibagué 2021

4.15 PROGRAMA DE GESTION DE RECURSOS HÍDRICO.

NO APLICA. Durante este periodo no se desarrollaron actividades de obra que hicieran necesario la implementación de las medidas establecidas en este programa.

4.16 PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD.

Se realizó la entrega de los 12 árboles al área ambiental del SENA y de acuerdo a la visita de CORTOLIMA se debe realizar una abonada y continuar con los riegos a cada individuo.

Ficha No.1.16	**CONSERVACCION DE BIODIVERSIDAD.**					
PROGRAMA:	**GESTION AMBIENTAL**					
INDICADOR	**META**	**FACTOR 1**	**FACTOR 2**	**CUMPLIMIENTO**	**SOPORTE**	**OBSERVACIONES**

No. de árboles talados/ No. Arboles aprobados para tala	100%	1	1	100	FORMATO DE REGISTRO	Mediante visita técnica y acta de visita CORTOLIMA otorgó el permiso para la tal de tres (3) individuos arbóreos.



Riego de Árboles, Sena Industria y construcción, Ibagué 2021

4.17 PROGRAMA DE MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y PREVENTIVAS.

NO APLICA. Durante este periodo no se desarrollaron actividades de obra que hicieran necesario la implementación de las medidas establecidas en este programa. Toda vez que no se han generado ningún tipo de derrame.

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL RESIDUOS NO PELIGROSOS

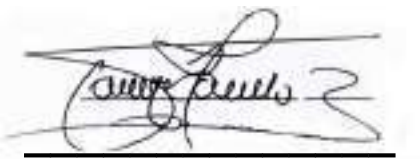
PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLÓGIAS AMBIENTALES PLANETA SAS identificada con el NIT. 900.803.292-5 certifica el tratamiento y la disposición final por vertimiento de los Residuos no peligrosos relacionados del Gestor ELITE SOLUCIONES AMBIENTAL, generado por la empresa JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO identificado con NIT No. 142957409 de la sede PRINCIPAL

Solicitud No.	Tipo de Residuo	Fecha Ingreso Planta	Peso Kg	Tratamiento
PLA05175	Aguas Residuales Domesticas	31/08/21	1000	PTAR

El residuo fue tratado en la Planta de Planeta S.A.S, bajo LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA POR LA CAR RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 JULIO de 2017, Planta de deshidratación, estabilización de lodos, y tratamiento de aguas residuales domesticas e industriales no peligrosas para vertimiento;

La presente certificación se expide a los 4 días del mes Septiembre de 2021.

Cordialmente,



FIRMA AUTORIZADA.
JORGE BELTRÁN BEJARANO
REPRESENTANTE LEGAL

No. de Certificado 19408891818249724069523

Planta: Vereda Barroblanco Vía Bojacá, Finca el Rancho. Mosquera Cundinamarca.
Oficina Principal: Av. Troncal de occidente # 25 – 94 Local 4
Celular: 57+1+3005259767
www.planetaesp.com

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL RESIDUOS NO PELIGROSOS

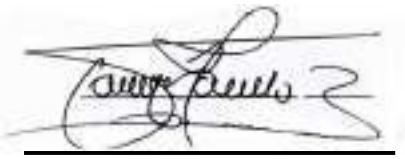
PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLÓGIAS AMBIENTALES PLANETA SAS identificada con el NIT. 900.803.292-5 certifica el tratamiento y la disposición final por vertimiento de los Residuos no peligrosos relacionados del Gestor ELITE SOLUCIONES AMBIENTAL, generado por la empresa JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO identificado con NIT No. 142957409 de la sede PRINCIPAL

Solicitud No.	Tipo de Residuo	Fecha Ingreso Planta	Peso Kg	Tratamiento
PLA04818	Aguas Residuales Domesticas	31/07/21	1000	PTAR

El residuo fue tratado en la Planta de Planeta S.A.S, bajo LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA POR LA CAR RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 JULIO de 2017, Planta de deshidratación, estabilización de lodos, y tratamiento de aguas residuales domesticas e industriales no peligrosas para vertimiento;

La presente certificación se expide a los 31 días del mes Julio de 2021.

Cordialmente,



FIRMA AUTORIZADA.
JORGE BELTRÁN BEJARANO
REPRESENTANTE LEGAL

No. de Certificado 86515766049067459969389

Planta: Vereda Barro blanco Vía Bajaca. Finca el Rancho. Mosquera Cundinamarca.
Oficina Principal: Av. Troncal de occidente # 25 – 94 Local 4
Celular: 57+1+3005259767
www.planetaesp.com

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL RESIDUOS NO PELIGROSOS

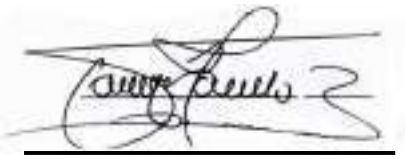
PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLÓGIAS AMBIENTALES PLANETA SAS identificada con el NIT. 900.803.292-5 certifica el tratamiento y la disposición final por vertimiento de los Residuos no peligrosos relacionados del Gestor ELITE SOLUCIONES AMBIENTAL, generado por la empresa JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO identificado con NIT No. 142957409 de la sede PRINCIPAL

Solicitud No.	Tipo de Residuo	Fecha Ingreso Planta	Peso Kg	Tratamiento
PLA04538	Aguas Residuales Domesticas	30/06/21	1000	PTAR

El residuo fue tratado en la Planta de Planeta S.A.S, bajo LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA POR LA CAR RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 JULIO de 2017, Planta de deshidratación, estabilización de lodos, y tratamiento de aguas residuales domesticas e industriales no peligrosas para vertimiento;

La presente certificación se expide a los 7 días del mes Julio de 2021.

Cordialmente,



FIRMA AUTORIZADA.
JORGE BELTRÁN BEJARANO
REPRESENTANTE LEGAL

No. de Certificado 16988523782802551923004 6

Planta: Vereda Barro blanco Vía Bajaca. Finca el Rancho. Mosquera Cundinamarca.
Oficina Principal: Av. Troncal de occidente # 25 – 94 Local 4
Celular: 57+1+3005259767
www.planetaesp.com

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL
RESIDUOS NO PELIGROSOS

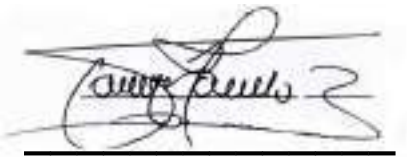
PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLÓGIAS AMBIENTALES PLANETA SAS identificada con el NIT. 900.803.292-5 certifica el tratamiento y la disposición final por vertimiento de los Residuos no peligrosos relacionados del Gestor ELITE SOLUCIONES AMBIENTAL, generado por la empresa JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO identificado con NIT No. 142957409 de la sede PRINCIPAL

Solicitud No.	Tipo de Residuo	Fecha Ingreso Planta	Peso Kg	Tratamiento
PLA04250	Aguas Residuales Domesticas	31/05/21	1000	PTAR

El residuo fue tratado en la Planta de Planeta S.A.S, bajo LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA POR LA CAR RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 JULIO de 2017, Planta de deshidratación, estabilización de lodos, y tratamiento de aguas residuales domesticas e industriales no peligrosas para vertimiento;

La presente certificación se expide a los 1 días del mes Junio de 2021.

Cordialmente,



FIRMA AUTORIZADA.
JORGE BELTRÁN BEJARANO
REPRESENTANTE LEGAL

No. de Certificado 86548817760682075258370

Planta: Vereda Barro blanco Vía Bajaca. Finca el Rancho. Mosquera Cundinamarca.
Oficina Principal: Av. Troncal de occidente # 25 – 94 Local 4
Celular: 57+1+3005259767
www.planetaesp.com

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL
RESIDUOS NO PELIGROSOS

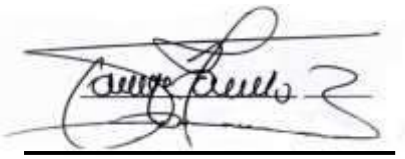
PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLÓGIAS AMBIENTALES PLANETA SAS identificada con el NIT. 900.803.292-5 certifica el tratamiento y la disposición final por vertimiento de los Residuos no peligrosos relacionados del Gestor ELITE SOLUCIONES AMBIENTAL, generado por la empresa JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO identificado con NIT No. 142957409 de la sede PRINCIPAL

Solicitud No.	Tipo de Residuo	Fecha Ingreso Planta	Peso Kg	Tratamiento
PLA03524	Aguas Residuales Domesticas	30/04/21	2000	PTAR

El residuo fue tratado en la Planta de Planeta S.A.S, bajo LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA POR LA CAR RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 JULIO de 2017, Planta de deshidratación, estabilización de lodos, y tratamiento de aguas residuales domesticas e industriales no peligrosas para vertimiento;

La presente certificación se expide a los 3 días del mes Mayo de 2021.

Cordialmente,



FIRMA AUTORIZADA.
JORGE BELTRÁN BEJARANO
REPRESENTANTE LEGAL

No. de Certificado 87432831278128396840545

Planta: Vereda Barro blanco Vía Bajaca. Finca el Rancho. Mosquera Cundinamarca.
Oficina Principal: Av. Troncal de occidente # 25 – 94 Local 4
Celular: 57+1+3005259767
www.planetaesp.com

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL
RESIDUOS NO PELIGROSOS

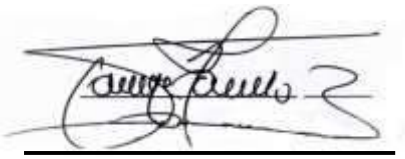
PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLÓGIAS AMBIENTALES PLANETA SAS identificada con el NIT. 900.803.292-5 certifica el tratamiento y la disposición final por vertimiento de los Residuos no peligrosos relacionados del Gestor ELITE SOLUCIONES AMBIENTAL, generado por la empresa JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO identificado con NIT No. 142957409 de la sede PRINCIPAL

Solicitud No.	Tipo de Residuo	Fecha Ingreso Planta	Peso Kg	Tratamiento
PLA03524	Aguas Residuales Domesticas	30/04/21	1000	PTAR

El residuo fue tratado en la Planta de Planeta S.A.S, bajo LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA POR LA CAR RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 JULIO de 2017, Planta de deshidratación, estabilización de lodos, y tratamiento de aguas residuales domesticas e industriales no peligrosas para vertimiento;

La presente certificación se expide a los 3 días del mes Mayo de 2021.

Cordialmente,



FIRMA AUTORIZADA.
JORGE BELTRÁN BEJARANO
REPRESENTANTE LEGAL

No. de Certificado 87432831278128396840545

Planta: Vereda Barro blanco Vía Bajaca. Finca el Rancho. Mosquera Cundinamarca.
Oficina Principal: Av. Troncal de occidente # 25 – 94 Local 4
Celular: 57+1+3005259767
www.planetaesp.com

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL
RESIDUOS NO PELIGROSOS

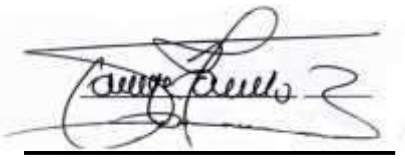
PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLÓGIAS AMBIENTALES PLANETA SAS identificada con el NIT. 900.803.292-5 certifica el tratamiento y la disposición final por vertimiento de los Residuos no peligrosos relacionados del Gestor ELITE SOLUCIONES AMBIENTAL, generado por la empresa JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO identificado con NIT No. 142957409 de la sede PRINCIPAL

Solicitud No.	Tipo de Residuo	Fecha Ingreso Planta	Peso Kg	Tratamiento
PLA03524	Aguas Residuales Domesticas	30/04/21	1000	PTAR

El residuo fue tratado en la Planta de Planeta S.A.S, bajo LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA POR LA CAR RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 JULIO de 2017, Planta de deshidratación, estabilización de lodos, y tratamiento de aguas residuales domesticas e industriales no peligrosas para vertimiento;

La presente certificación se expide a los 3 días del mes Mayo de 2021.

Cordialmente,



FIRMA AUTORIZADA.
JORGE BELTRÁN BEJARANO
REPRESENTANTE LEGAL

No. de Certificado 87432831278128396840545

Planta: Vereda Barro blanco Vía Bajaca. Finca el Rancho. Mosquera Cundinamarca.
Oficina Principal: Av. Troncal de occidente # 25 – 94 Local 4
Celular: 57+1+3005259767
www.planetaesp.com

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL
RESIDUOS NO PELIGROSOS

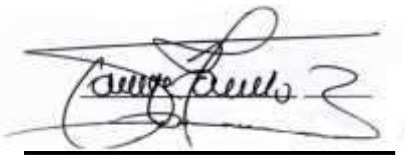
PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLÓGIAS AMBIENTALES PLANETA SAS identificada con el NIT. 900.803.292-5 certifica el tratamiento y la disposición final por vertimiento de los Residuos no peligrosos relacionados del Gestor ELITE SOLUCIONES AMBIENTAL, generado por la empresa JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO identificado con NIT No. 142957409 de la sede PRINCIPAL

Solicitud No.	Tipo de Residuo	Fecha Ingreso Planta	Peso Kg	Tratamiento
PLA03524	Aguas Residuales Domesticas	30/04/21	1000	PTAR

El residuo fue tratado en la Planta de Planeta S.A.S, bajo LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA POR LA CAR RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 JULIO de 2017, Planta de deshidratación, estabilización de lodos, y tratamiento de aguas residuales domesticas e industriales no peligrosas para vertimiento;

La presente certificación se expide a los 3 días del mes Mayo de 2021.

Cordialmente,



Firma Autorizada.
Jorge Beltrán Bejarano
Representante Legal

No. de Certificado 87432831278128396840545

Planta: Vereda Barro blanco Vía Bajaca. Finca el Rancho. Mosquera Cundinamarca.
Oficina Principal: Av. Troncal de occidente # 25 – 94 Local 4
Celular: 57+1+3005259767
www.planetaesp.com

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL RESIDUOS NO PELIGROSOS

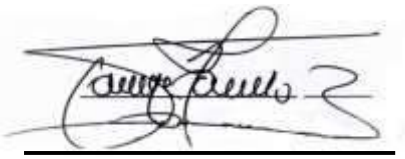
PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLÓGIAS AMBIENTALES PLANETA SAS identificada con el NIT. 900.803.292-5 certifica el tratamiento y la disposición final por vertimiento de los Residuos no peligrosos relacionados del Gestor ELITE SOLUCIONES AMBIENTAL, generado por la empresa JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO identificado con NIT No. 142957409 de la sede PRINCIPAL

Solicitud No.	Tipo de Residuo	Fecha Ingreso Planta	Peso Kg	Tratamiento
PLA03524	Aguas Residuales Domesticas	30/04/21	1000	PTAR

El residuo fue tratado en la Planta de Planeta S.A.S, bajo LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA POR LA CAR RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 JULIO de 2017, Planta de deshidratación, estabilización de lodos, y tratamiento de aguas residuales domesticas e industriales no peligrosas para vertimiento;

La presente certificación se expide a los 3 días del mes Mayo de 2021.

Cordialmente,



Firma Autorizada.
Jorge Beltrán Bejarano
Representante Legal

No. de Certificado 87432831278128396840545

Planta: Vereda Barro blanco Vía Bajaca. Finca el Rancho. Mosquera Cundinamarca.
Oficina Principal: Av. Troncal de occidente # 25 – 94 Local 4
Celular: 57+1+3005259767
www.planetaesp.com

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL RESIDUOS NO PELIGROSOS

PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLÓGIAS AMBIENTALES PLANETA SAS identificada con el NIT. 900.803.292-5 certifica el tratamiento y la disposición final por vertimiento de los Residuos no peligrosos relacionados del Gestor ELITE SOLUCIONES AMBIENTAL, generado por la empresa JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO identificado con NIT No. 142957409 de la sede PRINCIPAL

Solicitud No.	Tipo de Residuo	Fecha Ingreso Planta	Peso Kg	Tratamiento
PLA03482	Aguas Residuales Domesticas	31/03/21	1000	PTAR

El residuo fue tratado en la Planta de Planeta S.A.S, bajo LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA POR LA CAR RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 JULIO de 2017, Planta de deshidratación, estabilización de lodos, y tratamiento de aguas residuales domesticas e industriales no peligrosas para vertimiento;

La presente certificación se expide a los 5 días del mes Abril de 2021.

Cordialmente,

Firma Autorizada.
Jorge Beltrán Bejarano
Representante Legal

No. de Certificado 93163860278495854858896l

Planta: Vereda Barro blanco Vía Bajaca. Finca el Rancho. Mosquera Cundinamarca.
Oficina Principal: Av. Troncal de occidente # 25 – 94 Local 4
Celular: 57+1+3005259767
www.planetaesp.com

CERTIFICACION DE DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES

ELITE SOLUCIONES AMBIENTALES
JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO
NIT. 14,295,740-9

Ibagué, septiembre 15 del 2021

JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO cuyo Registro Único Tributario corresponde con el N° 14.295.740-9, actuando en nombre y representación de **ELITE SOLUCIONES AMBIENTALES**, en calidad de propietario del Establecimiento Comercial identificado con matrícula Mercantil No. 20190916, en Cámara de Comercio de Ibagué, certifica que prestó los servicios de Alquiler, Mantenimiento y limpieza de baños portátiles, en las actividades de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de aguas residuales sanitarias, con la siguiente descripción

CLIENTE	**CONSTRUCTORA A CRUZ SAS**
NIT	800.002.820-4
UBICACIÓN	SENA Tolima sede Picaleña
PROYECTO	SENA Tolima
CANTIDAD DE BAÑOS	Dos (02) baños portátiles
FECHA DEL SERVICIO	05 de marzo al 31 de marzo del 2021
PERIODICIDAD DE ASEO	Una vez a la semana
COMPROBANTES DE SERVICIO	2680-2707-2706-2718-2730
CANTIDAD DE AGUA	70 litros
CANTIDAD DE AGUA RETIRADA	160 litros

Que en virtud del contrato de prestación de servicios para la disposición final de aguas y/o residuos líquidos sanitarios domésticos, celebrado con la empresa **PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES PLANETA SAS** con **Nit. 900.803.292-5** ubicada en el municipio de Mosquera - Cundinamarca, suscrito el día 16 de Enero del 2020 para disponer al sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas en la PTAR PLANTA DE DESHIDRATACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE LODOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES NO PELIGROSAS, con licencia ambiental vigente **RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 de Julio de 2017** emitida por la CAR Corporación Autónoma Regional.

Cordialmente,

JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO
Representante Legal
Móviles: (+57) 322 2704020 – 313 4809613
Sede1. *Mz. C. Casa 9 San Francisco, Ibagué, Tolima*
Sede2. *Calle 9 No. 4 – 40 Plaza de Ferias, Purificación, Tolima*
Elitesolucionesambientales@gmail.com

CERTIFICACION DE DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES

ELITE SOLUCIONES AMBIENTALES
JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO
NIT. 14,295,740-9

Ibagué, septiembre 15 del 2021

JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO cuyo Registro Único Tributario corresponde con el N° 14.295.740-9, actuando en nombre y representación de **ELITE SOLUCIONES AMBIENTALES**, en calidad de propietario del Establecimiento Comercial identificado con matrícula Mercantil No. 20190916, en Cámara de Comercio de Ibagué, certifica que prestó los servicios de Alquiler, Mantenimiento y limpieza de baños portátiles, en las actividades de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de aguas residuales sanitarias, con la siguiente descripción

CLIENTE	**CONSTRUCTORA A CRUZ SAS**
NIT	800.002.820-4
UBICACIÓN	SENA Tolima sede Picaleña
PROYECTO	SENA Tolima
CANTIDAD DE BAÑOS	Dos (02) baños portátiles
FECHA DEL SERVICIO	06 de abril al 28 de abril del 2021
PERIODICIDAD DE ASEO	Una vez a la semana
COMPROBANTES DE SERVICIO	2804-2752-2767-2790
CANTIDAD DE AGUA	56 litros
CANTIDAD DE AGUA RETIRADA	194 litros

Que en virtud del contrato de prestación de servicios para la disposición final de aguas y/o residuos líquidos sanitarios domésticos, celebrado con la empresa **PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES PLANETA SAS** con **Nit. 900.803.292-5** ubicada en el municipio de Mosquera - Cundinamarca, suscrito el día 16 de Enero del 2020 para disponer al sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas en la PTAR PLANTA DE DESHIDRATACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE LODOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES NO PELIGROSAS, con licencia ambiental vigente **RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 de Julio de 2017** emitida por la CAR Corporación Autónoma Regional.

Cordialmente,

JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO
Representante Legal
Móviles: (+57) 322 2704020 – 313 4809613
Sede1. *Mz. C. Casa 9 San Francisco, Ibagué, Tolima*
Sede2. *Calle 9 No. 4 – 40 Plaza de Ferias, Purificación, Tolima*
Elitesolucionesambientales@gmail.com

CERTIFICACION DE DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES

ELITE SOLUCIONES AMBIENTALES
JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO
NIT. 14,295,740-9

Ibagué, septiembre 15 del 2021

JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO cuyo Registro Único Tributario corresponde con el N° 14.295.740-9, actuando en nombre y representación de **ELITE SOLUCIONES AMBIENTALES**, en calidad de propietario del Establecimiento Comercial identificado con matrícula Mercantil No. 20190916, en Cámara de Comercio de Ibagué, certifica que prestó los servicios de Alquiler, Mantenimiento y limpieza de baños portátiles, en las actividades de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de aguas residuales sanitarias, con la siguiente descripción

CLIENTE	**CONSTRUCTORA A CRUZ SAS**
NIT	800.002.820-4
UBICACIÓN	SENA Tolima sede Picaleña
PROYECTO	SENA Tolima
CANTIDAD DE BAÑOS	Dos (02) baños portátiles
FECHA DEL SERVICIO	06 de mayo al 27 de mayo del 2021
PERIODICIDAD DE ASEO	Una vez a la semana
COMPROBANTES DE SERVICIO	2818-2837-2839-2869
CANTIDAD DE AGUA	56 litros
CANTIDAD DE AGUA RETIRADA	132 litros

Que en virtud del contrato de prestación de servicios para la disposición final de aguas y/o residuos líquidos sanitarios domésticos, celebrado con la empresa **PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES PLANETA SAS** con **Nit. 900.803.292-5** ubicada en el municipio de Mosquera - Cundinamarca, suscrito el día 16 de Enero del 2020 para disponer al sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas en la PTAR PLANTA DE DESHIDRATACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE LODOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES NO PELIGROSAS, con licencia ambiental vigente **RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 de Julio de 2017** emitida por la CAR Corporación Autónoma Regional.

Cordialmente,

JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO
Representante Legal
Móviles: (+57) 322 2704020 – 313 4809613
Sede1. *Mz. C. Casa 9 San Francisco, Ibagué, Tolima*
Sede2. *Calle 9 No. 4 – 40 Plaza de Ferias, Purificación, Tolima*
Elitesolucionesambientales@gmail.com

CERTIFICACION DE DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES

ELITE SOLUCIONES AMBIENTALES

JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO
NIT. 14,295,740-9

Ibagué, septiembre 15 del 2021

JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO cuyo Registro Único Tributario corresponde con el N° 14.295.740-9, actuando en nombre y representación de **ELITE SOLUCIONES AMBIENTALES**, en calidad de propietario del Establecimiento Comercial identificado con matrícula Mercantil No. 20190916, en Cámara de Comercio de Ibagué, certifica que prestó los servicios de Alquiler, Mantenimiento y limpieza de baños portátiles, en las actividades de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de aguas residuales sanitarias, con la siguiente descripción

CLIENTE	**CONSTRUCTORA A CRUZ SAS**
NIT	800.002.820-4
UBICACIÓN	SENA Tolima sede Picaleña
PROYECTO	SENA Tolima
CANTIDAD DE BAÑOS	Dos (02) baños portátiles
FECHA DEL SERVICIO	01 de junio al 29 de junio del 2021
PERIODICIDAD DE ASEO	Una vez a la semana
COMPROBANTES DE SERVICIO	2870-2883-2912-2932-2935
CANTIDAD DE AGUA	70 litros
CANTIDAD DE AGUA RETIRADA	263 litros

Que en virtud del contrato de prestación de servicios para la disposición final de aguas y/o residuos líquidos sanitarios domésticos, celebrado con la empresa **PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES PLANETA SAS** con **Nit. 900.803.292-5** ubicada en el municipio de Mosquera - Cundinamarca, suscrito el día 16 de Enero del 2020 para disponer al sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas en la PTAR PLANTA DE DESHIDRATACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE LODOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES NO PELIGROSAS, con licencia ambiental vigente **RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 de Julio de 2017** emitida por la CAR Corporación Autónoma Regional.

Cordialmente,

JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO
Representante Legal
Móviles: (+57) 322 2704020 – 313 4809613
Sede1. *Mz. C. Casa 9 San Francisco, Ibagué, Tolima*
Sede2. *Calle 9 No. 4 – 40 Plaza de Ferias, Purificación, Tolima*
Elitesolucionesambientales@gmail.com

CERTIFICACION DE DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES

ELITE SOLUCIONES AMBIENTALES
JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO
NIT. 14,295,740-9

Ibagué, septiembre 15 del 2021

JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO cuyo Registro Único Tributario corresponde con el N° 14.295.740-9, actuando en nombre y representación de **ELITE SOLUCIONES AMBIENTALES**, en calidad de propietario del Establecimiento Comercial identificado con matrícula Mercantil No. 20190916, en Cámara de Comercio de Ibagué, certifica que prestó los servicios de Alquiler, Mantenimiento y limpieza de baños portátiles, en las actividades de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de aguas residuales sanitarias, con la siguiente descripción

CLIENTE	**CONSTRUCTORA A CRUZ SAS**
NIT	800.002.820-4
UBICACIÓN	SENA Tolima sede Picaleña
PROYECTO	SENA Tolima
CANTIDAD DE BAÑOS	Dos (02) baños portátiles
FECHA DEL SERVICIO	07 de julio al 29 de julio del 2021
PERIODICIDAD DE ASEO	Dos veces a la semana
COMPROBANTES DE SERVICIO	2956-2966-2974-2989-3009-3021-3028-3038
CANTIDAD DE AGUA	112 litros
CANTIDAD DE AGUA RETIRADA	478 litros

Que en virtud del contrato de prestación de servicios para la disposición final de aguas y/o residuos líquidos sanitarios domésticos, celebrado con la empresa **PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES PLANETA SAS** con **Nit. 900.803.292-5** ubicada en el municipio de Mosquera - Cundinamarca, suscrito el día 16 de Enero del 2020 para disponer al sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas en la PTAR PLANTA DE DESHIDRATACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE LODOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES NO PELIGROSAS, con licencia ambiental vigente **RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 de Julio de 2017** emitida por la CAR Corporación Autónoma Regional.

Cordialmente,

JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO
Representante Legal
Móviles: (+57) 322 2704020 – 313 4809613
Sede1. *Mz. C. Casa 9 San Francisco, Ibagué, Tolima*
Sede2. *Calle 9 No. 4 – 40 Plaza de Ferias, Purificación, Tolima*
Elitesolucionesambientales@gmail.com

CERTIFICACION DE DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES

ELITE SOLUCIONES AMBIENTALES
JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO
NIT. 14,295,740-9

Ibagué, septiembre 15 del 2021

JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO cuyo Registro Único Tributario corresponde con el N° 14.295.740-9, actuando en nombre y representación de **ELITE SOLUCIONES AMBIENTALES**, en calidad de propietario del Establecimiento Comercial identificado con matrícula Mercantil No. 20190916, en Cámara de Comercio de Ibagué, certifica que prestó los servicios de Alquiler, Mantenimiento y limpieza de baños portátiles, en las actividades de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de aguas residuales sanitarias, con la siguiente descripción

CLIENTE	**CONSTRUCTORA A CRUZ SAS**
NIT	800.002.820-4
UBICACIÓN	SENA Tolima sede Picaleña
PROYECTO	SENA Tolima
CANTIDAD DE BAÑOS	Dos (02) baños portátiles
FECHA DEL SERVICIO	03 de agosto al 20 de agosto del 2021
PERIODICIDAD DE ASEO	Dos veces a la semana
COMPROBANTES DE SERVICIO	3043-3057-3065-3085-3100-3118
CANTIDAD DE AGUA	84 litros
CANTIDAD DE AGUA RETIRADA	288 litros

Que en virtud del contrato de prestación de servicios para la disposición final de aguas y/o residuos líquidos sanitarios domésticos, celebrado con la empresa **PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES PLANETA SAS** con **Nit. 900.803.292-5** ubicada en el municipio de Mosquera - Cundinamarca, suscrito el día 16 de Enero del 2020 para disponer al sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas en la PTAR PLANTA DE DESHIDRATACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE LODOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES NO PELIGROSAS, con licencia ambiental vigente **RESOLUCIÓN No. 1816 de 14 de Julio de 2017** emitida por la CAR Corporación Autónoma Regional.

Cordialmente,

JOSE JULIAN ARIAS ZAMBRANO
Representante Legal
Móviles: (+57) 322 2704020 – 313 4809613
Sede1. *Mz. C. Casa 9 San Francisco, Ibagué, Tolima*
Sede2. *Calle 9 No. 4 – 40 Plaza de Ferias, Purificación, Tolima*
Elitesolucionesambientales@gmail.com

14 JUL 2017

RESOLUCIÓN No: 1815 DE

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR, en uso de las facultades legales que le confiere el numeral 9° del artículo 31 de la Ley 99 de 1993 y específicamente en lo dispuesto en el Decreto 1076 de 2015 y,

CONSIDERANDO:

Que mediante Radicación No. 10151102198 del 03 de julio de 2015, la sociedad PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES PLANETA identificada con Nit. 900.803292-5, S.A.S., a través de su representante legal Jorge Arnulfo Beltrán Bejarano, identificado con C.C. No 80.375.598 de Gachetá radico solicitud de Licencia Ambiental para el proyecto denominado "PLANTA DE DESHIDRATACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE LODOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES NO PELIGROSAS" a desarrollarse en el predio El Rancho ubicado en la vereda Barsillas del municipio de Mosquera Cundinamarca identificado con Matrícula Inmobiliaria número 50C-407713 (Folios 4 a 826).

Que mediante Acto DRSO No. 704 del 10 de julio de 2015, se procede a realizar el cobro por concepto del servicio de evaluación ambiental a la sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES PLANETA S.A.S., y a su vez se le requirió, para que complementara la solicitud allegando documento suscrito por los actuales propietarios del predio El Rancho, en el que conste la AUTORIZACIÓN a la Sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES PLANETA S.A.S., para adelantar el proyecto denominado PLANTA DE DESHIDRATACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE LODOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES NO PELIGROSAS. (Folios 828 a 830).

Que dicho Auto se notificó personalmente al señor Jorge Arnulfo Beltran Bejarano, identificado con C.C. No. 80.375.598 de Gachetá el día 23 de julio de 2015. (Folio 830)

Que mediante radicado No. 10151102434 del 28 de julio de 2015, la sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES PLANETA S.A.S ; presenta copia del recibo por concepto del pago del servicio de evaluación ambiental. (Folio 832)

Que mediante radicación No. 10151102676 del 10 de agosto de 2015 la sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA S.A.S, presenta autorización del propietario del predio, para adelantar las obras referentes al proyecto. (Folio 833)

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 24 NOV 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Que mediante Auto DRSO No. 1059 del 14 de septiembre de 2015, se declaro iniciado el trámite administrativo de Licencia Ambiental y se ordenó visita a nombre de la sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS"; identificada con Nit. 900803292-5, representada legalmente por el señor JORGE ARNULFO BELTRAN BEJARANO, identificada con número de cédula 80.375.598, de Gachetá, el para el proyecto denominado PLANTA DE DESHIDRATACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE LODOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES NO PELIGROSAS, a desarrollarse en el predio El Rancho ubicado en la vereda Balsillas del municipio de Mosquera, Cundinamarca identificado con Matricula inmobiliaria número 50C-407713 en calidad de arrendataria del mismo. (Folios 835 y 836)

Que el Auto DRSO No. 1059 del 14 de septiembre de 2015, se publicó en el boletín ordinario de la Corporación el día 30 de septiembre de 2015. (Folio 839)

Que atendiendo lo dispuesto en el Auto 1059 de 2015, se realiza visita técnica y se evaluó la documentación allegada y producto de esta se profirio el Informe Tecnico DRSO No. 380 del 14 de marzo de 2016. (Folios 842 al 878)

Que en reunión realizada el día 22 de julio de 2016 en la Dirección Regional Sabana Occidente, se solicitó a la sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA S.A.S", información adicional teniendo en cuenta el informe técnico DRSO No. 380 del 14 de marzo de 2016, respecto de lo cual figura el ACTA – CAR del 22 de julio de 2016. (Folio 880)

Que mediante Radicación No. 10161103468 del 24 de agosto de 2016, la sociedad PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA S.A.S, solicitó un mes de plazo para presentar la documentación complementaria, dentro del trámite de Licenciamiento Ambiental. (Folio 886)

Que mediante Oficio No. 10162106422 del 14 de septiembre de 2016, la Dirección Regional Sabana Occidente, da respuesta a la solicitud, otorgándole a la sociedad PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA S.A.S un mes contado a partir de la fecha de la solicitud para allegar la información. (Folio 887)

Que mediante Radicación No. 10161103943 del 22 de septiembre de 2016, la sociedad PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA S.A.S", allega información complementaria de acuerdo con lo requerido en la reunión celebrada el 22 de julio de 2016. (Folios 888 a 1422)

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Que se evaluó la documentación allegada, profiriéndose el Informe Técnico DRSO No. 1613 del 26 de diciembre de 2016, en el cual se concepltúa a folios 1423 a 1479 lo siguiente:

(.)

"

III. INFORME DE VISITA
No Aplica

IV. EVALUACIÓN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

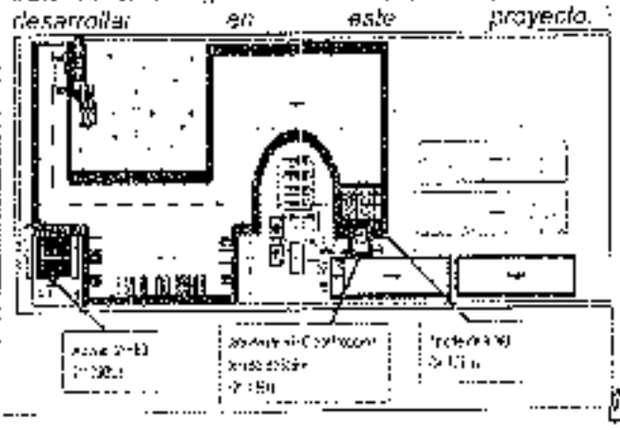
Para la evaluación del proyecto, se tienen en cuenta los documentos allegados a la Corporación con Radicación No 10151102 98 del 03 de julio de 2015, los cuales generaron el Informe Técnico DRSO No 380 del 14 de marzo de 2015 y el complemento allegado con Radicado No. 10161103943 del 22 de septiembre de 2016, con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en dicho Informe Técnico socializado y notificado de su contenido con ACTA – CAR del 22 de julio de 2016, y definir el trámite de Licencia Ambiental de la empresa PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA S.A.S".

Información Adicional Solicitada
Informe Técnico No. 380 del 14 de marzo de 2016.

REQUERIMIENTO	CUMPLIMIENTO SI	NO	PARCIAL	OBSERVACIONES
Determine el área real donde se desarrollará el proyecto, para esto tener en cuenta el polígono presentado en el EIA.	X			*Con Radicación No 10161103943 del 22/09/2016, la empresa "PLANETA SAS", da a conocer el polígono donde se desarrollaran las actividades Tiene un área aproximada de dos (2) hectáreas (20.000m²). El área total del predio es de 42, 7 Hectáreas.*
Presentar qué maquinaria y equipo de apoyo va a utilizarse en el desarrollo de las actividades de deshidratación y estabilización de lodos y tratamiento de aguas residuales orgánicas	X			*Con Radicación No 10161103943 del 22/09/2016, presentan listado la maquinaria y equipo a usar* *Indican que durante el desarrollo del proyecto, de ser necesario, adquirirán la maquinaria y equipo adicional que se requiera*
Presentar, plano detallado de las instalaciones de la planta (escala 1.50), o a una escala que permita identificar claramente las diferentes áreas operacionales, administrativas áreas	X			*Con Radicación No 10161103942 del 22/09/2016 presentan, Plano donde se establecen las diferentes áreas que componen el proyecto, dentro de estas, áreas de recepción, tratamiento de agues, deshidratación, estabilización y valorización de lodos, áreas de parqueo, entre otras. En el plano se establecen de forma clara.*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL CAR.

verdes, áreas de protección ambiental y su respectivo diseño paisajístico.		
Establezca el diseño de los canales que se implementarán para el manejo de aguas lluvias y la ubicación de estos dentro del proyecto, determinando el uso o destino final de estas aguas lluvias.	X	*Radicación No 10161103943. En el ANEXO 2 del documento de complimiento presenta el diseño del sistema de evacuacion de aguas lluvias con los parámetros de diseño, áreas de diseño, caudal de diseño, curvas de intensidad, duración, periodo de retorno velocidad, entre otros, que permitira el manejo y adecuación de estas.*
DESHIDRATACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE LODOS		
Realizar una descripción más detallada sobre las caracteristicas tecnicas de los Filtro Prensa o del sistema a implementar para la deshidratación de lodos, además allegar ficha técnica, manual de operaciones y mantenimiento	X	*Con Radicacion No 10161103943 del 22/09/2016 indican que la deshidratacion de lodos se realizara por medio de centrifuga la cual tiene una mayor eficiencia, con una capacidad de 70 GLS/Min, equivalentes a 15 8m³/hora y 379,2m³/dia* *En el documento presentan la ficha técnica del equipo (centrifuga) y el manual de operaciones y mantenimiento en medio magnetico*
Presentar de una manera más detallada y técnica las actividades que se adelantarán para la deshidratación y estabilización de lodos, con el fin de alcanzar su valorización y/o aprovechamiento, indicando cómo llegaran las aguas residuales provenientes del sistema de deshidratación a la PTAR para su tratamiento	X	*Mediante Radicacion No 10161103943 del 22/09/2016, presentan las actividades adelantar para la deshidratación, estabilización y valorización de lodos, indicando que los lodos son el subproducto inevitable del tratamiento de las aguas domesticas e industriales y generados en procesos productivos:* • *Deshidratación y Estabilizacion de lodos* • *Listado de lodos objeto de la valorización* • *Etapas del proceso de valorización: Homogenización, deshidratacion, estabilizacion, valorización y entrega como insumo* • *Presentan las etapas para la prestación del servicio.* • *Descripción del área de valorizacion, carnas de valorizacion, aplicación cados bacterianos.* *Respecto a la entrega de aguas provenientes de la deshidratación al sistema de tratamiento se presenta el flujo del sistema en el Plano de entrega de aguas y se aveiua dentro de la documentación referente al Permiso de vertimientos* *Con Radicacion No. 10161103943 del 22/09/2016*

Presentar los puntos donde se ejercerá el control de las entradas y salidas de los lodos a ser deshidratados y estabilizados.	X		*la empresa PLANETA, establece donde se establecen los puntos de control* *. Entrada del lodo a la planta. Determinar si contienen características de peligrosidad (análisis y caracterización). caracterización exigida al cliente.* *-El lodo obtenido en el proceso de tratamiento de aguas residuales provenientes de terceros el cual es insumo como lodo para ser valorizado. El punto de determinación de peligrosidad se establece en la caracterización del agua residual que entra a la planta, que debe presentar el potencial cianto.* *-Proceso de Homogenización: Punto de control donde se miden tres parámetros, Alcalinidad PH, humedad* *-Deshidratación centrifuga: punto de control, se mide el porcentaje de humedad, el cual debe ser inferior al 35%.* *-Área de Estabilización y valorización: Realizaran muestreos y análisis trimestrales a la valoración del lodo con la inoculación de bacterias y nutrientes.* *-Contaran con un laboratorio básico para medir parámetros que permitan el control de los procesos*
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NO PELIGROSAS			
Identificar claramente en términos de caudal, las características de las actividades generadoras de vertimiento de ARnD (Aguas Residuales no Domésticas) provenientes de la actividad de terceros, y que serán objeto de tratamiento en el proyecto que adelanta la sociedad PLANETA SAS.	X		*Para el presente caso la sociedad PLANETA SAS, mediante el documento técnico denominado "MEMORIAS TÉCNICAS DLL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES" presentado en el Radicado CAR Nº 1016113394 del 22 de septiembre de 2016, determina un caudal de 2.27 lps correspondiente a las aguas ARnD (Aguas Residuales no Domesticas) que provienen de actividades realizadas por terceros. así mismo se identifican caracterizaciones típicas de las actividades realizadas por los generadores de las ARnD esperadas para el sistema de tratamiento de aguas residuales, que se pretende desarrollar en este proyecto.* 

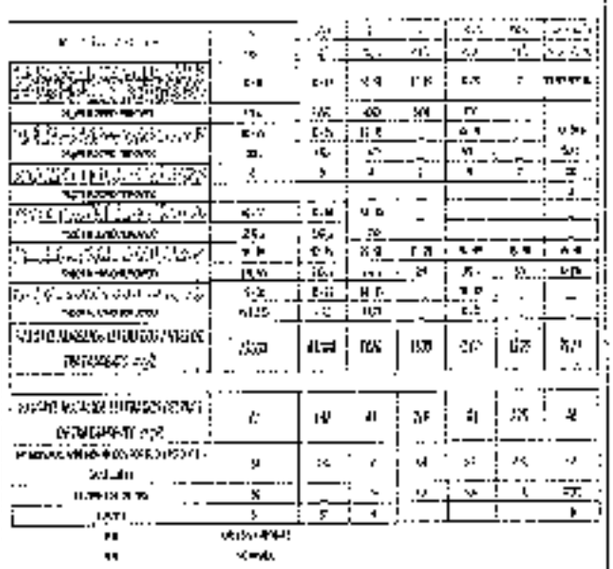
ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUN 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Plano donde se identifique origen, cantidad y localización georreferenciada de las descargas al cuerpo de agua denominado Río Bojacá, identificando las áreas tributarias al sistema de tratamiento de aguas residuales, por cada línea de origen de las ARD y ARnD, a saber: ➢ *ARD propias de la operación y administración del proyecto* ➢ *ARnD propia de la deshidratación de lodos resultante del proceso de la actividad relacionada con el tratamiento de residuos sólidos orgánicos biodegradables.* ➢ *ARnD provenientes de la actividad de terceros, y que serán objeto de tratamiento en el proyecto que adelanta la sociedad PLANETA S.A.S.*	X	*A folio Nº 1025 del expediente se evidencia el plano con código Nº PLA-2, relacionando la planta general del proyecto, donde se incluyen y definen las áreas del sistema de tratamiento de ARnD provenientes de la actividad de terceros, al igual que las aguas residuales domésticas ARD generadas por la operación y administración del proyecto y las ARnD propias de la deshidratación de lodos resultante del proceso de la actividad relacionada con el tratamiento de residuos sólidos orgánicos biodegradables, de igual forma en dicho plano se observa el flujo y conducción de estas aguas hacia el único sistema de tratamiento que se pretende desarrollar en este proyecto objeto de licenciamiento ambiental cuya única descarga será realizada al Río Bojacá, en un punto georreferenciado mediante coordenadas planas Norte 1013101 Este 975763 y una elevación de 2559 m.s.n.m., como se puede observar en el siguiente extracto del documento técnico denominado "Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos PLANETA S.A.S."* Tabla 1 Caudales para el tratamiento **Fuente: Caudal** Agua residual doméstica ARD: 0.02 L/s Contemplando una población fija de 15 personas y flotante de 20 personas Proveniente del tratamiento de lodos: 1.6 L/s Agua residual no doméstica ARnD: 0.32 L/s Caudal total: 4 L/s Fuente: Planeta S.A.S.
Caracterización actual del vertimiento existente o estado final previsto para el vertimiento proyectado de conformidad con la norma de vertimiento, establecida en la Resolución Nº 631 de 2015, teniendo en cuenta que el sistema de tratamiento de aguas residuales que se pretende implementar en el presente proyecto, no solamente se encuentra destinado al tratamiento de las aguas residuales provenientes de la actividad propia del proyecto (aprovechamiento	X	*Para el presente caso la sociedad PLANETA SAS, mediante el documento técnico denominado "MEMORIAS TÉCNICAS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES" presentado en el Radicado CAR Nº 1016110354 del 22 de septiembre de 2016 a folio Nº 1059 del presente expediente en la Tabla Nº 3 determina una caracterización presuntiva, relacionando las unidades de tratamiento que se pretenden desarrollar en el sistema de tratamiento de ARnD y los porcentajes mínimos de remoción esperados para los parámetros de DBO5, DQO, Sólidos suspendidos totales - SST, Fosforo – P, Nitrogeno Orgánico, Nitrogeno Amoniacal y Patógenos, igualmente en el capítulo donde se relaciona el proceso de evaluación ambiental del vertimiento se incluye el análisis respectivo en cada uno de los escenarios planteados en la modelación del vertimiento con cada uno de los porcentajes de remoción esperados y para cada uno de los*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL CAR

y valoración de residuos orgánicos no peligrosos), sino también se encuentra destinado para el tratamiento de ARnD provenientes de actividades industriales, domésticas y de otros servicios, exógenos al proyecto objeto de licenciamiento ambiental.	*perémetros referidos anteriormente. En este sentido, con un sistema de tratamiento que lo compone las unidades de Piscina de recepcion y homogenización, Separador API, Coagulación – floculación, Piscinas de almacenamiento, Unidad de ozonizacion, Filtracion rápida, Ultrafiltración, Osmosis inversa, se espera obtener un efluente residual tratado en las siguientes condiciones, el cual es comparado con el artículo 15 del capítulo VII de la Resolución Nº 0631 de 2015 y los objetivos de calidad.* *En este sentido, se esperan los siguientes resultados o caracterización final presuntiva para los siguientes parámetros:* 

UBICACIÓN, DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN DEL SISTEMA, MEMORIAS TÉCNICAS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA CONCEPTUAL Y BÁSICA, PLANOS DE DETALLE DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y CONDICIONES DE EFICIENCIA DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO QUE SE ADOPTARÁ

"... Presentar información relacionada con el nuevo sistema de tratamiento de aguas residuales definitivo con relación al desarrollo del proyecto identificando los siguientes ítems: *• Caudal de la descarga*	X	*Con relación a la ubicación, descripción de la operación del sistema, memorias técnicas y diseños de ingeniería conceptual y básica, planos de detalle del sistema de tratamiento y condiciones de eficiencia del sistema de tratamiento que se adoptará, la sociedad PLANETA SAS, mediante el documento técnico denominado "MEMORIAS TECNICAS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES" presentado en el Radicado CAR Nº 20151103943 del 22 de septiembre de 2016 a partir del folio Nº 1061 del presente*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN EL ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL CAR

expresada en litros por segundo

- *Frecuencia de la descarga expresada en días por mes.*
- *Tiempo de la descarga expresada en horas por día.*
- *Tipo de flujo de la descarga indicando si es continuo o intermitente.*
- *Caracterización actual del vertimiento existente o estado final previsto para el vertimiento proyectado de conformidad con la norma de vertimientos vigente*
- *Ubicación, descripción de la operación del sistema, memorias técnicas y diseños de ingeniería conceptual y básico, planos de detalle del sistema de tratamiento y condiciones de eficiencia del sistema de tratamiento que se adoptará.*
- *Incorporar al diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales, los puntos de control del afluente y efluente respectivo con las memorias de calculo respectiva.*
- *Los planos a que se refiere el presente artículo deberán presentarse en formato análogo tamaño 100 cm x 70 cm y copia digital de los mismos ..."*

expediente se identifica lo siguiente de conformidad con el nuevo sistema de tratamiento a desarrollar.

Caudal de la descarga expresada en litros por segundo
Cuatro (4) lps.

La anterior con una frecuencia de 26 días/mes relacionados con la forma de operación del proyecto.

24 horas/día

El Tipo de flujo de la descarga corresponde a un flujo CONTINUO

Caracterización actual del vertimiento existente o estado final previsto para el vertimiento proyectado de conformidad con la norma de vertimientos vigente. (Ver ítem anterior)

De conformidad con el numeral 3 del presente proceso de evaluación de documentación técnica, se tiene lo siguiente.

***Tanque de igualación**: Con un volumen de 32 m3, dimensiones físicas, profundidad=2m, largo y ancho= 4m, con un tiempo de retención de entre 12 y 24 horas para un volumen definido en función del caudal diario y mezcla de 3 a 4 Wlm3, compuesto de aire a una tasa de 9 a 15 l /m3 - min de almacenamiento, a través de la instalación de dos (2) Blowers, cada uno de 2Hp contemplando que se instalará uno como apoyo para alternar su uso y evitar agotamiento de los equipos horas para un volumen definido en función del caudal diario*

***Punto de control:** Vertedero de forma rectangular de pared delgada y sin contracciones ubicado después del tanque de igualación, con las siguientes especificaciones técnicas, caudal de 0.004m3/s, longitud de la cresta del vertedero= 15 cm, Altura mínima de cresta de 12 cm ancho del vertedero de 1m*

***Piscina de recepción y homogenización.** Con un volumen de 1.760 m3 y un tiempo de retención de entre 12 y 24 horas con un caudal de 4 lps equivalente a 14.4 m3/hora, cuenta con unas dimensiones de 44mts de largo, 10 mts de ancho y 4 mts de profundidad, y pretende complementar el*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO

proceso de recepción de lodos provenientes del centrifugado, las ARD y ARnD y de manera posterior la respectiva homogenización. Dicha piscina de recepción decidamente impermeabilizada a través de la instalación de una Geomembrana de Polietileno de Alta Densidad (HDPE), con calibre de 30 mils (milésimas de pulgada), las cuales son fabricadas a partir de 93% de resina de Polietileno de Alta Densidad que mezcladas con un 3% de aditivos antioxidantes y negro de humo, les hace muy resistentes al ataque de los rayos ultravioleta lo que garantiza una larga duración en condiciones expuestas y químicamente inertes, en otras palabras son resistentes al ataque de ácidos, sales, alcoholes, bases, aceites e hidrocarburos, ya sean concentrados o diluidos

Sedimentador Primario: *Con un volumen de 63.5 m3, dimensiones físicas: profundidad=4m largo=6.9m y ancho= 2.3m, con un tiempo de retención de 2.9 horas para un volumen definido en función del caudal diario y carga superficial de 16,26m3/m2 d, con una producción de lodo 46.58 Kg/día y con retorno a través de bombeo hacia el proceso de centrifugado y posterior patios de valorización.*

Igualmente, Separador API[1], Tanque de mezcla rápida (coagulación mecánica – floculación), Piscinas de almacenamiento, Unidad de ozonización, Ultrafiltración y Osmosis inversa, Tratamiento de lodos por centrifuga y patios de valorización.



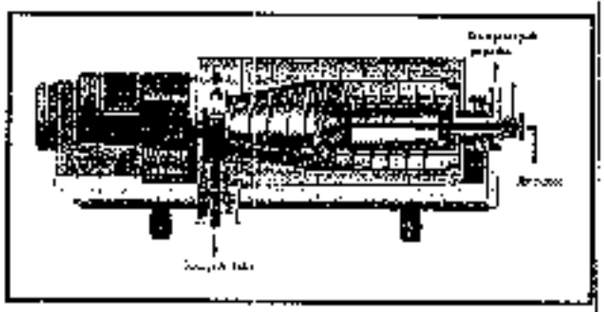
La velocidad de rotación de la centrifuga variara entre 1500 y 5000rr revoluciones por minuto. Los lodos saldrán deshidratados de la decantadora centrifuga con un porcentaje de humedad inferior al < 35 % en donde ya el lodo tendrá

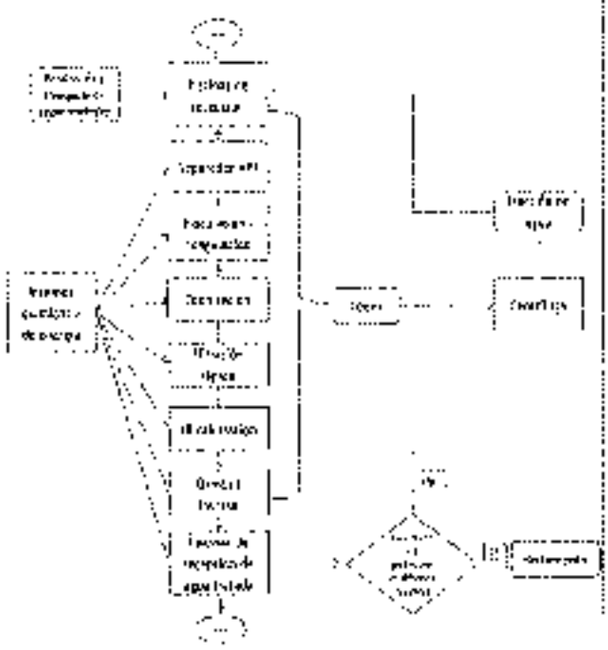
[1] American Petroleum Institute (API)

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1316 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

		características secas, no genere escurrimiento este es transportado al área de almacenamiento para su estabilización y valorización por medio de un contenedor metálico hermético con ruedas que es alado por el bobcat. 
. Ajustes (en dado caso) a los parámetros y valores de entrada del modelo de simulación de los impactos que cause el vertimiento en el cuerpo de agua, en función de la capacidad de asimilación y dilución del cuerpo de agua receptor Río Bojacá y de los usos y criterios de calidad establecidos en el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico que trata la Evaluación Ambiental del vertimiento."	X	*En el documento denominado MODELACIÓN MATEMÁTICA DEL VERTIMIENTO RÍO BOJACÁ, se estiman los parámetros y concentraciones propias de la caracterización presuntiva estimada a partir de las eficiencias de remoción establecidas en las unidades de tratamiento, de tal forma se alimenta el modelo Qual2kw y se practican los escenarios teniendo en cuenta los objetivos de calidad del Acuerdo CAR N° 043 de 2006*
EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL VERTIMIENTO (EAV)		
Presentar la memoria detallada del proyecto, obra o actividad que se pretende realizar, con especificaciones de procesos y tecnologías que serán empleados en la gestión del vertimiento, ajustando el presente ítem al desarrollo del proyecto general de licenciamiento (aprovechamiento y valorización de residuos orgánicos biodegradable no peligrosos) y al sistema de	X	*La sociedad PLANETA SAS a través del documento técnico MEMORIAS TÉCNICAS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, determina de manera coherente las especificaciones de los procesos que serán empleados en la gestión del vertimiento, de tal forma que una de las maneras de obtener el lodo proceso de valorización será obtenido a través de la recepción y tratamiento de ARD y ARND, al igual que la recepción de lodos orgánicos no peligrosos, para lo cual determina la tecnología de tratamiento físico química y bacteriológico de estas aguas y lodos, bajo el siguiente flujograma:*

tratamiento de aguas residuales que se pretende implementar.		
información detallada sobre la naturaleza de los insumos, productos químicos, formas de energía empleadas y los procesos químicos y físicos utilizados en el desarrollo del proyecto, obra o actividad que genera vertimientos, ajustados al sistema de tratamiento de aguas residuales que se adoptará	X	*La sociedad PLANETA SAS, presenta de manera detallada la naturaleza de los insumos que se emplearan en el sistema de gestión del vertimiento, entre ellos Coagulantes, Floculantes, Oxidante, Ajuste de pH; y proceso de desinfección a través de ozonización, así mismo la forma de energía empleada para el sistema de gestión del vertimiento corresponderá a un sistema de bombeo en cada una de las unidades de tratamiento, y los procesos físico químicos que se desarrollan se encuentran relacionados con procesos de centrifugado para la deshidratación de lodos, homogenización de aguas residuales, separación de grasas y aceites, coagulación, floculación, Ozonización, filtración rápida, ultrafiltración y osmosis inversa.*
CON RELACIÓN AL PROCESO DE PREDICCIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS QUE PUEDAN GENERARSE DE LOS VERTIMIENTOS GENERADOS (Capacidad de Asimilación y Dilución del cuerpo de Agua Receptor y de los Usos y Criterios de Calidad Establecidos en el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico)		
Complementar y presentar una metodología que se ajuste a los usos de la fuente receptora, en el	X	*La sociedad PLANETA SAS complementa la metodología de evaluación de impactos al cuerpo de agua superficial, determinando la capacidad de asimilación del cuerpo de agua para realizar el vertimiento, en este sentido se llevó a cabo la*

entendido que la fuente denominada Río Bojacá pertenece a la CUENCA DEL RÍO BALSILLAS CODIGO 2120-08; Comprendida por los ríos Subachoque, Bojacá y Balsillas, así como sus afluentes, en todas sus extensiones	*modelación del comportamiento del sistema mediante el modulo QUAL2Kw, en función de lo anterior los resultados obtenidos en la modelación corresponde a los siguientes escenarios* *Escenario1, este escenario en términos generales no presenta un impacto sobre la fuente debido a la descarga de un vertimiento previo tratamiento y condiciones de calidad de la fuente ideales, los valores allí observados en ningún momento sobrepasa los límites de calidad del acuerdo 43 de la CAR La consideración de este escenario permitiría determinar las características reales del impacto de este tipo de vertimientos sobre una fuente superficial en condiciones de funcionamiento ideales del sistema de tratamiento de la planta.* *Escenario2: El escenario presenta un vertimiento a la fuente superficial previo tratamiento, al igual que en el escenario 1 no se consideran impactos directos sobre la fuente significativa, lo cual era de esperarse ya que se presenta una descarga con características de calidad mejores a las de la fuente receptora, por lo cual se deben considerar las características iniciales de esta fuente en particular, la cual presenta valores de muy baja calidad aun con respecto a la calidad del vertimiento, por lo cual este escenario no evidencia impactos significativos del vertimiento sobre la fuente.* *Escenario 3: En este escenario se considera un vertimiento sin tratamiento y adicionalmente una disminución en la cantidad del caudal de la fuente, lo que genera una menor calidad en las condiciones finales sobre la fuente, lo cual se estima en condiciones de calidad óptimas en cumplimiento al acuerdo 43* *Este escenario presenta valores muy por encima a los valores límite de calidad referenciada en el acuerdo 43 de la CAR, en lo que respecta los parámetros de oxigeno disuelto y DBO fast las altas cargas de estas concentraciones en las aguas residuales de la planta evidencian la incapacidad de la fuente para su recuperación y auto depuración a lo largo del tramo observado, presentando así un impacto directo y considerable sobre el rio Bojacá en caso de realizar una descarga bajo estas condiciones hipotéticas* *Escenario 4. El escenario presenta las peores*

RESOLUCIÓN No. 1515 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

		condiciones de los escenarios contemplados. vertimiento sin tratamiento caudal ecológico Q95 – menor en cantidad a los escenarios 1 y 2 y condiciones actuales y reales de la fuente. *De conformidad con los escenarios anteriormente referenciados, se determine que la metodología adoptada para la predicción de los impactos a la fuente receptora, contempla los objetivos de calidad y los usos que tiene la fuente receptora que para este caso corresponde al Río Bojacá.* *Con relación al modelo utilizado se determina lo siguiente* ***Del Modelo utilizado.*** *Efectuado mediante el programa QUAL2KW, desarrollado en formato Excel y entrega de resultados en forma gráfica y de tablas dicho modelo es aplicable a corrientes bien mezcladas en las cuales puede asumirse que la calidad de agua es importante en la dirección de flujo (modelo unidimensional) y que las condiciones de flujo en la cuenca y las cargas o fuentes de contaminación son constantes, por estas razones se utilizo el programa QUAL2KW para predecir el comportamiento de los contaminantes en el Río Bojacá con dirección al flujo* ***De la fuente receptora:*** *Como se menciona anteriormente se determine que la descarga del efluente residual tratado se pretende adelantar sobre el cauce del Río Bojacá, en un punto georreferenciado mediante coordenadas planas Norte 1513101, Este 970753 y una Elevación de: 2559 m s n m (Punto de Origen IGAC – Sistema MAGNA SIRGAS) para dicha fuente receptora se determina lo siguiente* *Se identifica como Clase II (Cuerpos de aguas que admiten vertimientos con algún tratamiento), de conformidad con lo descrito en el artículo 205 del decreto 1541 de 1978* *Así mismo la descarga sobre la fuente hídrica referida anteriormente hace parte integral o está sujeta a lo establecido a los siguientes Acuerdos CAR.* *Acuerdos CAR N° 43 del 17 de Octubre de 2006, Por el cual se establecen los objetivos de calidad del agua para la cuenca del río Bogotá a lograr en el año 2020, de conformidad con lo anterior el Río Bojacá en este sector, pertenece a la CUENCA*
" Ajustar y complementar justificación del modelo adoptado Qual2Kw, con relación a la modelación de parámetros relacionados con la norma de vertimientos que se adopte y ajuste al presente proyecto de licenciamiento y tratamiento de aguas provenientes de terceros, se debe suministrar el archivo en medio magnético de los originales usados por el modelador..."	X	

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1815 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

DEL RIO BALSILLAS CODIGO. 2120-05. Comprendida por los ríos Subachoque, Bojacá y Balsillas, así como sus afluentes, en todas sus extensiones. C. Río Bojacá desde el casco urbano de Facatativá (puente La Virgen) hasta su confluencia con el río Subachoque, corresponden a la Clase IV, y los criterios para su uso corresponde a los valores de los usos agrícola con restricciones y pecuario

Características de calidad de la fuente receptora: *En carpeta anexa del CD se rumillan los resultados analíticos de las formas de muestras adelantadas por el laboratorio acreditado por el IDEAM denominado CIANTHA, de aguas arriba y abajo del punto donde se pretende adelantar la descarga objeto de la presente solicitud, dichos resultados de laboratorio evidencian el Oxígeno Disuelto menor a 0.2 mg/l, la DBO_5 entre 128 y 44 mg/l aguas arriba y abajo respectivamente, sólidos suspendidos totales entre 1440 y 975 mg/l dichos análisis de laboratorio buscan identificar plenamente los parámetros que se establecieron en los objetivos de calidad.*

Caudal de la fuente receptora: *En el documento denominado "Estudio Hidrológico Planta Planeta", el cual hace parte fundamental de la presente consultoría, se desarrolla la metodología para determinar los caudales mas representativos de la fuente, para un periodo de retorno de 100 años; dichos caudales se relacionan a continuación. CAUDALES OBTENIDOS DE HEC HMS (con periodo de retorno de 100 años).*

Q Max: 1.97 m3/s = 1970 L/s
Q med: 0.51 m3/s = 510 L/s
Q min: 0.23 m3/s = 230 l/s

El caudal mínimo ecológico se encuentra calculado con un valor aproximado del 25% del caudal medio mensual multianual más bajo de la corriente en estudio (Método IDEAM), así mismo se presenta la curva de duración de caudales

Caudal y características de la descarga:

Como se ha venido mencionando el caudal de descarga obedece a la capacidad máxima instalada del sistema de tratamiento objeto del presente permiso, el cual corresponde a un caudal de 4 lps equivalentes a 0.004 m3/segundo, con las siguientes características de calidad

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIA GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Tramo de estudio: *De los trabajos de campo, se cuenta con información de batimetría del río en el tramo comprendido entre el punto de vertimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales de Madrid II y el late del proyecto, tramo de aproximadamente 400 m, en este sentido se tiene en cuenta la descarga del proyecto, así mismo el tramo de estudio con relación a la modelación determina un tramo de 2km, y la longitud de asimilación, de los cuales se toma el mayor como longitud de referencia correspondo a 947.25 m, para unas condiciones extremas de vertimiento sin tratamiento previo.*

Determinantes simulados y procesos:

Según lo informado por la sociedad PLANETA SAS en el documento remitido para efectos de análisis de la calidad del agua, se tienen en cuenta componentes o parámetros de calidad comparables con el acuerdo 43 del 17 de Octubre de 2006 – Por el Cual se establecen los objetivos de calidad del agua para la cuenca del río Bogotá a lograr en el año 2020, los cuales corresponden a Oxígeno disuelto, DBO fast o lenta, pH, los demás parámetros no son tenidos en cuenta en dicho acuerdo o no son posible de calcular teóricamente para así ser comparados con los resultados generados por el programa de modelación; en este sentido se tiene lo siguiente:

Calibración del modelo: *De conformidad con el documento remitido por la sociedad PLANETA SAS, se determina que por carencia de datos recolectados en campo, se desarrollara auto calibración del programa dejando activas variables como Vs de los ISS kd y kN*

Escenarios de estudio y Criterios:

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Tabla 15. Cargas de vertimiento calculadas

	Cargas Vertimiento Proyectado	Cargas Vertimiento Proyectado	Reducción Carga Vertimiento Proyectado Vs Carga Vertimiento Actual	Carga de Vertimiento Proyectado Vs Carga Vertimiento Actual
TEMPERATURA °C	-	-	-	-
OD mg/L	-	0,1		0,1
DBO 5 días mg/L	7,1	39,97	0,7	7,1
DBO 5 días mg/L	28,1	200	20	28
FOSFATO mg/L	200,00	4500,00		4500,00
NITROGENO mg/L	100,00	4500,00	-	-
PH	7	7	4,5	7
SST mg/L	30	500	0	970

Tabla 16. Escenarios de vertimiento

No.	Escenarios	Carga Vertimiento Proyectado (kg/día)	Carga de Vertimiento Actual (kg/día)
1	Vertido con tratamiento secundario en la PTAR Bojacá en condiciones de caudal medio y calidad de diseño en la fuente (Río Bojacá) [Cumplimiento Objetivos de Calidad Decreto 1594/84]	9824	6776
2	Vertido con tratamiento secundario en la PTAR Bojacá en condiciones de caudal medio y calidad de diseño en la fuente (Río Bojacá) [Cumplimiento Objetivos de Calidad Decreto 1594/84]	3930	4530
3	Vertido sin tratamiento, descarga en el Río Bojacá con caudal medio ecológico (Qe) y calidad de diseño en la fuente (Río Bojacá) [Cumplimiento Objetivos de Calidad Decreto 1594/84]	1474	3394
4	Vertido sin tratamiento, descarga en el Río Bojacá con caudal medio ecológico (Qe) en la fuente y calidad de diseño en la fuente (Río Bojacá) [Cumplimiento Objetivos de Calidad Decreto 1594/84]	9824	6776

1. Se tomo como referencia para este primer escenario concentraciones de vertimiento corrspondientes a las de salida de la PTAR con calidad de tratamiento proyectado, y una fuente en condiciones de cantidad (Caudal Medio) calculadas en documento denominado "Análisis y modelación hidrológica – Río Bojacá", las condiciones de calidad son las esperadas en un hipotetico escenario en que la fuente contara con las caracteristicas de calidad requeridos por el Acuerdo 43 del 17 de Octubre de 2006 – "Por el Cual se establecen los objetivos de calidad del agua para la cuenca del rio Bogotá a lograr en el año 2020".

2. Para el segundo escenario se contemplan concentraciones de vertimiento corresponcientes a las de salida de la PTAR con calidad de tratamiento proyectado, y una fuente en condiciones de cantidad (Caudal Medio)

calculadas en documento denominado "Análisis y modelación hidrológica – Río Bojacá", las condiciones de calidad son las obtenidas en campo mediante caracterización realizada a la fuente.

3. Para el tercer escenario se contemplan concentraciones de vertimiento sin tratamiento y una fuente en condiciones de cantidad (Caudal Ecológico Q95) calculados en documento denominado "Análisis y modelación hidrológica – Río Bojacá"; las condiciones de calidad son las esperadas en un hipotético escenario en que la fuente contara con las características de calidad requeridas por el Acuerdo 43 del 17 de Octubre de 2006 – "Por el Cual se establecen los objetivos de calidad del agua para la cuenca del río Bogotá a lograr en el año 2020"

4. Para el cuarto escenario se tomó como referencia de vertimiento concentraciones de descarga sin tratamiento, y una fuente en condiciones de cantidad (Caudal Ecológico Q95) calculados en documento denominado "Análisis y modelación hidrológica – Río Bojacá"; las condiciones de calidad son las encontradas encampo y que fueron medidas mediante caracterización de laboratorio realizada en la fuente.

Resultados y análisis de la simulación:

De acuerdo a los resultados de la simulación se tiene lo siguiente para cada uno de los escenarios:

Escenario1: este escenario en términos generales no presenta un impacto sobre la fuente debido a la descarga de un vertimiento previo tratamiento y condiciones de calidad de la fuente ideales los valores allí observados en ningún momento sobre pasa los límites de calidad del acuerdo 43 de la CAR excepto lo que concierne al parámetro de DBO Fast que sobre pasa el límite en 1mg/L 2 Km aguas abajo del vertimiento. La consideración de este escenario permitiría determinar las características reales del impacto de este tipo de vertimientos sobre una fuente superficial en condiciones de funcionamiento ideales del sistema de tratamiento de la planta.

Escenario2: el escenario presenta un vertimiento a la fuente superficial previo tratamiento, al igual que en el escenario 1 no se consideran impactos

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL. 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

directos sobre la fuente significativa, lo cual era de esperarse ya que se presenta una descarga con características de calidad mejores a las de la fuente receptora, por lo cual se deben considerar las características iniciales de esta fuente en particular, la cual presenta valores de muy baja calidad aun con respecto a la calidad del vertimiento, por lo cual este escenario no evidencia impactos significativos del vertimiento sobre la fuente

Escenario 3: en este escenario se considera un vertimiento sin tratamiento y adicionalmente una disminución en la cantidad del caudal de la fuente, lo que genera una menor calidad en las condiciones finales sobre la fuente, la cual se estima en condiciones de calidad optimas en cumplimiento al acuerdo 43. Este escenario presenta valores muy por encima a los valores límite de calidad referenciado en el acuerdo 43 de la CAR, en lo que respecta los parámetros de oxigeno disuelto y DBO fast. Las altas cargas de estas concentraciones en las aguas residuales de la planta evidencian la incapacidad de la fuente para su recuperación y auto depuración a lo largo del tramo observado, presentando así un impacto directo y considerable sobre el río Bojacá en caso de realizar una descarga bajo estas condiciones hipotéticas.

Escenario 4: el escenario presente las peores condiciones de los escenarios contemplados vertimiento sin tratamiento caudal ecológico Q95 – menor en cantidad a los escenarios 1 y 2 y condiciones actuales y reales de la fuente. El escenario presenta condiciones de calidad pésimas y posibilidades de auto recuperación muy bajas.

Se debe tener en cuenta lo siguiente

Para efectos de análisis de la calidad del agua, se tuvieron en cuenta componentes o parámetros de calidad comparables con el acuerdo 43 del 17 de Octubre de 2006 – Por el Cual se establecen los objetivos de calidad del agua para la cuenca del río Bogotá a lograr en el año 2020, los cuales corresponden a Oxigeno disuelto, DBO fast, temperatura y en dos escenarios y nitrógeno (escenarios 2 y 4) este ultimo parámetro no fue tenido en cuenta en los dos escenarios restantes debido a que no se encuentra incluido dentro del acuerdo 43, los demás parámetros no son tenidos

ES COPIA AUTENTICA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1516 **DE** 14 JUL 2017

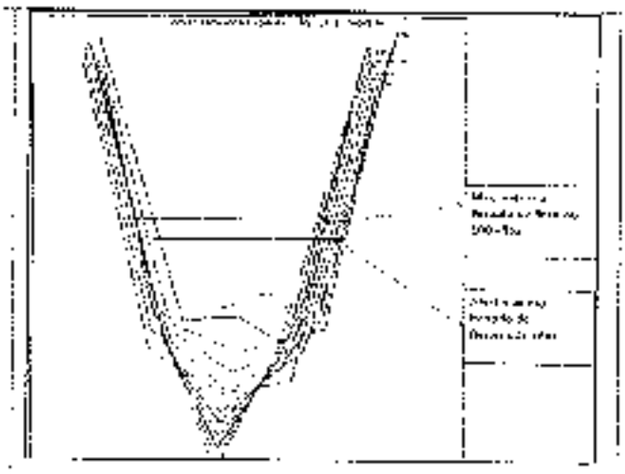
Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

		en cuenta en dicho acuerdo o no son posible de calcular teóricamente para así ser comparados con los resultados generados por el programa de modelación *De conformidad con lo anterior, se determina que los parámetros que no fueron modelados por el usuario, y con el objeto de imponer carga de vertimientos dichos parámetros serán determinados por la norma de vertimientos que estipule la Resolución 631 de 2015* *En este sentido se determina que el ejercicio de modelación aportado por la sociedad PLANETA SAS, mediante radicado CAR N° 10161103943 del 22 de septiembre de 2016, representa una estimación del impacto que tendrá el vertimiento generado por el sistema de tratamiento que se pretende adelantar en este predio, basado en la capacidad de asimilación y dilución de la fuente receptora que para el presente caso corresponde al Río Bojacá.* *La sociedad PLANETA SAS en el mismo radicado presenta modelación hidráulica de la sección representativa del Río Bojacá con relación al punto de descarga y aguas abajo, con base en los periodos de retorno y las curvas IDF respectivas se calculan los siguientes regímenes de caudales:* Tabla 1 Caudales determinados para periodos de retorno - PTA [Periodo de Retorno / Caudal Pico / Caudal Pico / Caudal Pico] 25 Años — UR — 14 — 13 100 Años — QR — 0.8 — 1.27 *De igual forma la estación hidrométrica de referencia para el cálculo hidrológico es la Estación RECREO EL, así mismo se determinan los perfiles del tramo objeto de la descarga de conformidad con las observaciones presentadas en el requerimiento, de tal forma y mediante modelación hidrológica HEC HMS se presentan los perfiles del tramo contra la cota máxima de inundación en un periodo de retorno de 25 y 100 años, de conformidad con la siguiente gráfica*
Estudio Hidrológico e Hidráulico del Río Bojacá, con relación al punto de descarga del vertimiento proyectado, con el levantamiento topográfico respectivo en la zona de descarga y aguas abajo, con un periodo de retorno de 100 años, toda vez que no se evidencia información relacionada con el Río Bojacá y su respectiva hidrología en el tramo que corresponde aguas abajo del vertimiento proyectado que nos atañe.	X	

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

		 *Cota máxima de inundación con un periodo de retorno de 100 años igual a 2.541,99 msnm, dicha cota coincide con la cota de descarga del cabezal.*
Análisis con relación al seguimiento de la masa de agua el cual se debe realizar a partir de la determinación de los tiempos de viaje entre estaciones, los cuales se usarán para definir la hora de muestreo en cada uno de los puntos.	X	*Se debe monitorear el cuerpo de agua receptor estableciendo por lo menos tres puntos de muestreo uno aguas arriba (100 m antes del vertimiento) y otro aguas abajo a una distancia superior a la longitud de mezcla (33 m) y un tercero en las distancias donde se espera mejor asimilación de la corriente receptora (947.35m)*
Información relacionada con la metodología adoptada para el cálculo de longitud de mezcla, que permita evaluar los resultados presentados.	X	*Para tal efecto la sociedad PLANETA SAS en el mismo radicado, adopta la Metodología para la definición de la longitud de influencia de vertimientos sobre corrientes de agua superficial – ANLA, y luego de realizado el estudio se cuenta con cuatro valores de longitud de asimilación, de los cuales se toma el mayor como longitud de referencia el cual corresponde a 947.35 m, para unas condiciones extremas de vertimiento sin tratamiento previo. Para el caso de la longitud de mezcla se practicó la siguiente formula con base en la metodología ANLA:* $L_m = 0.4U\frac{B^2}{E_{tu}} - 12.3w. \approx 33m$
Identificación clara del caudal ecológico adoptado	X	*El caudal mínimo ecológico se encuentra calculado con un valor aproximado del 25%*

en el Río Boyacá para el proceso de modelación.		*del caudal medio mensual multianual más bajo de la corriente en estudio. (Método IDEAM), así mismo se presenta la curva de duración de caudales. De igual forma y de conformidad con el estudio hidrológico se adopta como caudal ecológico el Q95 igual a 189 lps y equivalente a 0.188 m3/segundo, dicho valor se adopta para los escenarios propuestos en la modelación anteriormente descrita, resaltando que el caudal ecológico se puede determinar mediante diversos métodos, sin embargo para el presente estudio se establecerá el valor al Q 95 y el caudal por porcentaje de descuento (25% del caudal medio mensual multianual más bajo de la corriente en estudio) ambos métodos establecidos por el IDEAM.*
APROBACIÓN DEL PGRMV		
Definir antecedentes relacionados la presencia o ocurrencia de amenazas identificadas en la zona, así como la clasificación y reglamentación de los usos del suelo previstos de acuerdo con lo establecido en el POT del municipio de Mosquera (Cundinamarca), y el POMCA del Río Bogotá y/o la zonificación ambiental donde operará el sistema de gestión del vertimiento.	X	*En el documento remitido por la sociedad PLANETA SAS con relación al PGRMV, se determina un capítulo para el tratamiento del uso del suelo donde se determina como suelos industriales según el POT de Mosquera (Cundinamarca), de igual forma se refiere información secundaria del POT municipal con relación a las zonas de amenazas y riesgos donde se determina que dicha zona no se sido susceptible de materialización de riesgos de igual forma y como se menciona en el Informe Tecnico DRSO No. 380 del 14 de marzo de 2016, la descarga del efluente residual tratado se pretende adelantar sobre el cauce del Río Bojacá en un punto georreferenciado mediante coordenadas planas Norte: 1013191, Este: 975763 y una Elevación de 2559 m.s.n.m (Punto de Origen IGAC – Sistema MAGNA SIRGAS), y de conformidad con las coordenadas obtenidas en campo, y la siguiente grafica, se determina que el predio denominado FINCA EL RANCHO LOTE 28, ubicado en la vereda Balsillas del municipio de Mosquera (Cund) georreferenciado con Coordenada Plana Norte: 1012980; Coordenada Plana Este: 975765; Altura: 2559 m.s.n.m. Punto de Origen IGAC – Sistema MAGNA SIRGAS, identificado con Cédula Catastral No 25473000000065100, no hace parte de alguna área protegida declarada y tampoco hace parte integral de la Reserva Forestal Protectora Productora de la Cuenca Alta del Río Bogotá, reglamentada por la Resolución Nº 0138 del 31 de*

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

		enero de 2014 emitida por el MADS. *Grafico N° 2 Ubicación del predio de conformidad con la georreferenciación establecida en campo, y las áreas protegidas*  *Fuente: https://www.car.gov.co/mapas_generales/* *De igual forma y una vez revisada la zonificación establecida para el POMCA del Río Bogotá, se establece que el predio objeto de la presente solicitud se encuentra en zona de desarrollo socioeconomico y no presenta zonas de amenazas.*
Descripción de actividades y procesos asociados al sistema de gestión del vertimiento, incluyendo la localización del sistema de gestión del vertimiento y los componentes y funcionamiento del SGV, ajustado al sistema de tratamiento de aguas residuales que se adoptara	X	*Para el presente caso la sociedad PLANETA SAS complemento el PGRMV relacionando en este item, donde presento la ubicación del SGV en coordenadas geograficas y planas MAGNA SIRGAS, las cuales coinciden con la georreferenciación establecida en campo, de igual forma la descripción respectiva del sistema de tratamiento y sus unidades, que se pretenden desarrollar, el cual se encuentra directamente relacionado con las memorias técnicas y eficiencias de remocion anteriormente descritas* *De igual forma se indican los flujogramas del proceso que involucra el SGV, donde se opera a través de las diferentes unidades de tratamiento a través de bombeo, y las calidades de la descarga presentada.*
Delimitar el área de influencia teniendo en cuenta que esta área se define considerando el inicio del sistema de gestión del vertimiento, los medios en los cuales se asuma la descarga al cuerpo de agua	X	*Se determina el área de influencia teniendo en cuenta todo el SGV, iniciando con las unidades de tratamiento del agua residual, pasando por los mecanismos de descarga al río Bojacá y finalmente contemplando las longitudes de mezcla y asimilación del vertimiento en el rio de acuerdo con los resultados del modelo matemático de simulacion el espacio donde se localizan las unidades de tratamiento (PTAR) cuenta con un*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIA GENERAL CAR

en una franja potencialmente afectable de acuerdo con los resultados de la modelación en condiciones sin tratamiento. ."			*área de 2923m3. la distancia de la PTAR al cabezal de descarga en el río es de 195 m. finalmente la longitud de asimilación del vertimiento en el río de acuerdo con los resultados de la modelación del vertimiento, es de alrededor 94 / 35 m aguas abajo del punto de vertimiento.*
"...Con relación a la caracterización del área de influencia, se debe determinar los elementos definidos en los TDR, considerando la posible afectación del medio al sistema o del sistema al medio."	X		*En este mismo capítulo de la caracterización del área de influencia, se describen los elementos definidos en los TDR que se relacionan del medio al SGV y del sistema al medio, de tal forma se determinan los riesgos asociados por cada elemento con relación a la geomorfología, geología, la hidrología, donde se menciono que el riesgo que representa el Río Bojacá sobre el sistema se relaciona con el régimen de lluvias de la zona y el nivel de precipitación ya que no se puede descartar el que se pueda presentar eventos de inundación. Igualmente sucede con los elementos del SGV al medio, identificando los riesgos asociados del sistema de gestión del vertimiento en el componente biótico y abiótico*
		PUNTOS DE CONTROL	
" Incorporar a los diseños del sistema de tratamiento de aguas residuales que se pretende desarrollar en el proyecto, un punto de control definido como un lugar técnicamente estructurado y acondicionado para la toma de muestras de las aguas residuales de los usuarios de la autoridad ambiental localizado entre el sistema de tratamiento y el punto de descarga".	X		*Una vez revisado el documento técnico MEMORIAS TÉCNICAS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, se evidencia que la sociedad PLANETA SAS incorpora dos (2) puntos de control para la toma de muestras tanto del afluente como el efluente del sistema de tratamiento de ARD y ARnD, de tal forma que el primer punto de control de conformidad con el Plano N° PLA-1 PLANTA GENERAL DE DISTRIBUCIONM DE PLANTA DE TRATAMIENTO Y DETALLE DEL CABEZAL DE DESCARGA, se encuentre ubicado entre el tanque de igualación y la piscina de homogenización y recepción y otro punto de control se encuentre entre la piscina de almacenamiento del efluente residual tratado y el cabezal de descarga* *En este sentido, los vertederos son de forma rectangular, de pared delgada y sin contracciones ubicado después del tanque de igualación con las siguientes especificaciones técnicas: caudal de 0,004m3/s, longitud de la cresta del vertedero= 15 cm, Altura mínima de cresta de 12 cm, ancho del vertedero de 1m*
"...Existencia de un punto de control a la entrada del proceso de tratamiento"	X		*Como se mencionó anteriormente el proceso de tratamiento cuenta con dos (2) puntos de control del vertimiento para la toma de muestras, el primero a la entrada y el segundo antes de la descarga del efluente residual*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL CAR

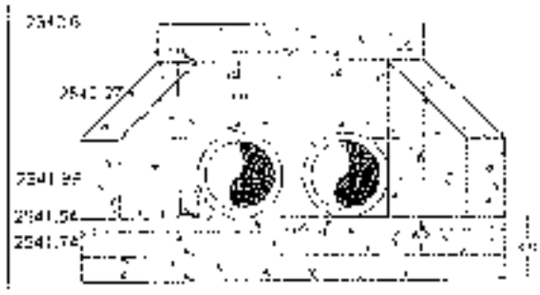
RESOLUCIÓN No. 2816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

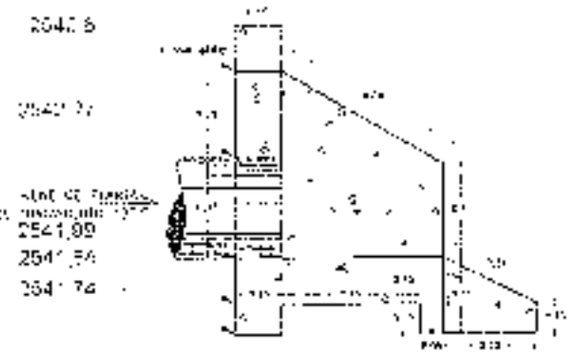
		tratado
PLAN DE CONTINGENCIA PARA EL CONTROL Y MANEJO DE DERRAMES		
". Presentar para aprobación de la Corporación Plan de Contingencia (PDC) para la Prevención y Control de Derrames de conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.3.3.4.14 del Decreto 1076 de 2015. Este PDC deberá estar articulado con las empresas transportadoras que descarguen las ARnD en este proyecto."	X	*En el estudio de impacto ambiental se observa un ítem relacionado con el Plan de emergencias y contingencias donde se evidencia ficha técnica para el manejo de contingencias relacionados con el derrame de aguas no peligrosas y lodos, con el siguiente proceso.* • *Si se llega a presentar un derrame, siempre se evaluará primero el tipo de Agua Residual y Lodo no peligroso, la seguridad de los operarios, la comunidad y el medio ambiente.* • *Antes de llevar a cabo cualquier tipo actividad, se revisarán las características del líquido derramado para determinar cuál es el procedimiento de recolección a seguir.* • *El operario se comunica con el Jefe de Planta, para evaluar el nivel de peligro y determinar la mejor alternativa de recolección, en este momento se presenta una emergencia grado 2* • *Inidistintamante del lugar donde se presente, se debe, evaluar la gravedad del derrame, forma de recolección, aislar el área y contener el Agua residual acorde a la caracterización de este, señalizar con los elementos del kit de derrames y/o de carreteras.* • *Los residuos generados por la recolección del derrame serán manejados y gestionados por la empresa según su característica de peligrosidad* • *Se dejará acta de tratamiento y disposición según como se halla manejado la emergencia por parte de PLANETA SAS* • *Dependiendo de la magnitud, se notificará a las autoridades pertinentes, colaborando ampliamente con ellos.*
ESTRUCTURA DE OCUPACIÓN DE CAUCE		
" Ajustar la estructura de entrega al Río Bogotá de conformidad con las cotas de lámina en caudales máximos y un periodo de	X	*Con relación al presente ítem, se ajusta la estructura de descarga al Río Bogotá a la cota de descarga máximo de inundación con un periodo de retorno de 100 años igual a 2.541,99 msnm, dicha cota calculada con el*

retorno que sea representativo en condiciones de torrencialidad (100 años), a fin de garantizar que la estructura de descarga no quere de manera sumergida y que a su vez determine una entrega de manera tangencial al flujo del Rio Bojacá y estructuras complementarias para protección del talud marginal de procesos de socavación y erosión que se puedan presentar según sea el caso".

estudio hidrológico anteriormente referido, de la siguiente forma:



VISTA FRONTAL CABEZAL DE DESCARGA CSC1-10



CORTE A A CABEZAL DE DESCARGA CSC1-10

Como se evidencia anteriormente, se pretende instalar un cabezal de descarga con doble tubería ambas de 13' de diámetro, una destinada para la descarga del efluente residual tratado y la otra para la descarga de las aguas lluvias, con relación a esta ultima la sociedad PLANETA SAS presenta el alcantarillado pluvial mediante la construcción de 14 colectores establecidos en un área de drenaje de 2 Has y un caudal de diseño de 264 lps para el colector del 10 al 11. De igual forma la ocupación de cauce aquí referida no altera la dinámica hidráulica del Rio Bojacá

INFORMACIÓN TÉCNICA

Es necesario que presentan

Mediante radicación No. 10161103943 En el ANEXO 10. presentan el respectivo Estudio de Ruido corregido En el cual establecen que el área

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2016

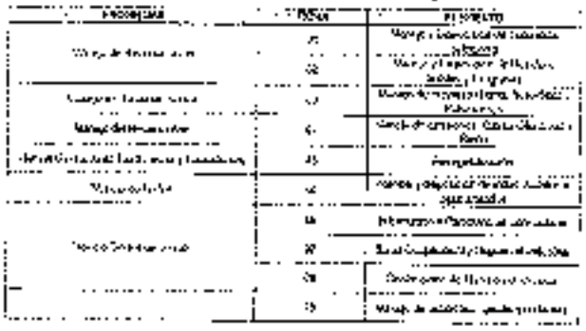
Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

o aclare el estudio de ruido adelantado la toma realizada en el horario nocturno	X		*objeto del proyecto cumple con los niveles de ruido establecidos en la Resolución 627 de 2006 del hoy MADS, para los horarios diurno y nocturno. Indican que cuando se implemente en su totalidad el proyecto adelantaran mediciones de ruido. Esto permite establecer los aportes de ruido por las actividades a desarrollar*
Delimir el área de influencia indirecta del componente Flora y establecer una descripción más detallada sobre las especies y tipo de bosques predominantes que existan en la referida área.	X		*Mediante radicación No. 10161103943, presentan lo siguiente* *AID: El área de influencia directa del proyecto se establece el lote donde se instalara la planta de valorización, que es de 2Ha, donde concluyen y como se evidencio en la visita no interviene ningún tipo de especie arbórea o arbustiva* *El predio anteriormente se usaba para la tenencia de semovientes* *AII: Tomaron como área de influencia indirecta 1km a la redonda del predio donde se instalara el proyecto. Establecen que el sector se encuentra intervenido y degradado por acción antropica no encontraron especies de flora que estén en alguna categoría de amenaza. Predominan los parches de vegetación correspondientes a pastos Kikuyo y rastrojos bajo, y parches de vegetación agrícola.* *Referencian la laguna la Herrera a tener en cuenta dentro de la zona de influencia indirecta y realizan una descripción de las condiciones ambientales de esta y de las especies que se encuentran en esta. Esta se encuentra a una distancia aproximada de 1,6km.* *El proyecto no tendrá una influencia sobre este ecosistema.*
Los áreas generales de influencia del proyecto se deben localizar en plano georeferenciado en coordenadas planas (Magna Sirgas) y geográficas a escala 1:10.000	X		*Con radicación No 10161103943, Anexo 11, presentan plano general de las áreas de influencia directa e indirecta del proyecto. Este se encuentra georeferenciado con coordenadas planes y geográficas.*
Complementar la zonificación ambiental, indicando el método usado y presentando la cartografía	X		*Mediante radicación No. 10161103943, la empresa PLANETA, presenta el complemento a la zonificación ambiental el cual se compone* • *Metodología Criterios básicos de zonificación ambiental, Generalidades del área a zonificar, zonificación físico-biótica sensibilidad del componente físico, sensibilidad del componente biótico.* • *Zonificación Social* • *Zonificación ambiental área del proyecto*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

respectiva.		• *Resumen de la zonificación ambiental del área del proyecto* • *Áreas de zonificación ambiental en el mapa y las respectivas conclusiones* *Se puede establecer que aplicaron la respectiva metodología para establecer la zonificación ambiental del proyecto, concluyendo* • *El proyecto no se realizara en zonas de importancia ambiental críticas o sensibles* • *El proyecto no se desarrollara en zonas o áreas de protección o manejo ambiental* • *La zona de protección de ronda del Río Bojacá, se mantiene y no se realizara ningún tipo de intervención que tengan que ver con actividades propias del proyecto, pero si con las actividades conexas de reforestación.* • *La inundación, sísmica, incendios forestales, frente al proyecto el grado de vulnerabilidad es medio* • *El proyecto se establece en un área industrial, sin incidencia turística o cultural.* • *El proyecto se establece en área rural y que tiene una mínima incidencia por la ubicación de viviendas*
Ajustar y presentar la evaluación económica de impactos	X	*Mediante radicación No 20161003943 la empresa PLANETA, presenta el complemento a la evaluación económica de impactos, el cual se desarrolla con* • *Evaluación de los impactos, clasificados por componente* • *Jerarquización de todos los impactos.* • *Selección sobre los impactos jerarquizados los llamados a valorar de acuerdo a los criterios, 1 medida de manejo, 2 externalidad creada por el proyecto* • *Valoración económica de impactos, aplicando el flujo de costos y beneficios* *Conclusiones.* *Dentro de la evaluación económica de impactos ambientales realizada se establece que el VPNS es positivo y que los beneficios de la actividad superan los costos ambientales originados por el proyecto, haciendo factible el proyecto en términos socioeconómicos y ambientales* *Aplican la metodología y establecen que el*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

		proyecto es viable para cumplir con todas las actividades ambientales establecidas en el PMA, que incluye los programas de índole social
Diseñar una ficha o programa de manejo ambiental que permita realizar un mejor seguimiento a la deshidratación y valorización de los lodos	X	*Mediante radicación No. 10161103943 presentan las respectivas fichas de manejo que hacen parte del PMA, entre estas la ficha de Manejo de Lodos.*  *Estas se encuentran debidamente estructuradas y con las actividades a desarrollar de manera clara, esto permite un adecuado seguimiento.*
Establecer dentro del programa de Seguimiento y Monitoreo las diferentes actividades que hacen parte de las Fichas de Manejo Ambiental (Medio Biótico y Abiótico) con los respectivos tiempos de ejecución	X	*Mediante radicación No. 10161103943, presentan las Fichas de Manejo Ambiental, las cuales contienen las actividades de Monitoreo y seguimiento, las cuales hacen parte del programa de seguimiento y monitoreo que se presenta puntualmente y con los tiempos de ejecución.* *El plan de seguimiento y monitoreo permite que las actividades se ejecuten en los tiempos definidos permitiendo que las medidas de manejo cumplan su objetivo*
Ajustar el Plan de Emergencia y el Plan de Contingencia, en lo referente a los números de contacto o implementos adicionales que se requieran para las contingencias en las actividades principales de Deshidratación y Estabilización de Lodos y tratamiento de aguas residuales no peligrosas	X	*Mediante radicación No. 10161103943, presentan el Plan de Emergencia y Contingencia, el cual contiene los aspectos estructurales, como lo son: Justificación, glosario, objetivos, alcance, marco legal, direccionamiento estratégico, mapa de procesos construcción del escenario de riesgo, descripción y análisis de amenazas, análisis de vulnerabilidad, evaluación del riesgo, el plan de acción y mitigación, plan de emergencia, plan operativo comando de incidentes función brigadas de emergencia, directorio de emergencia apoyo externo, inventario de recursos, recursos físicos y técnicos niveles de activación de emergencias, plan de evacuación, Plan de contingencia derrame de aguas residuales y lodos no peligrosos, Plan de contingencia contra incendios, Plan de contingencia explosión, Plan de contingencia sismo, Plan de contingencia falla del suministro de energía, Plan de contingencia falla suministro*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licer cia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

			agua potable
Ajustar el Plan de Abandono y restauración final en lo referente a una descripción más detallada sobre; el destino de los equipos actividades adelantar en el plan. disposición final de residuos que se generen en el proceso según sus características, además del destino final del predio las condiciones ambientales en que quedara y su diseño paisajístico al final de las actividades	X		*Mediante radicación No. 10161103943, presentan el Plan de Acandono y Restauración final entre los aspectos más importantes señalan:* • *Aspectos Generales* • *Objetivo general y objetivos especificos* • *Metas* • *Proyectos, proyecto de desmantelamiento* • *Recolección y retiro de aguas residuales y lodos no peligrosos* • *Desmonte de equipos* • *Proyecto de limpieza del sitio, manejo de residuos, manejo de residuos sólidos y peligrosos.* • *Manejo de sobrantes de excavación y demolición de estructuras,* • *Manejo de sobrantes de tuberia* • *Información a las comunidades y autoridades* • *Proyecto de restauración en zonas intervenidas* • *Proyecto de monitoreo y seguimiento* *El Plan describe de manera clara como se realizaran cada una de las actividades, incorporadas en los proyectos y defino como se realiza el monitoreo y seguimiento a estos.*
Presentar el cronograma mediante diagrama de barras, referente a la programación de las acciones del Plan de Manejo y del Plan de Seguimiento y del Plan de Monitoreo	X		*Mediante radicacion No. 10161103943, presentan el respectivo cronograma de barras, en el cual establecen las etapas de construcción operación y desmantelamiento del proyecto, así como las actividades establecidas en el PMA y tiempos de ejecución* *Tan pronto inicie el proyecto es necesario realizar seguimiento a los tiempos establecidos con el fin de verificar el cumplimiento en la ejecución de las actividades.*
ÁREA SOCIAL			
** Actualizar al E I A., el directorio de actores sociales e institucionales de acuerdo a la definición de las áreas de influencia directa e indirecta, que permita identificar las organizaciones sociales, líderes comunitarios, gremios, entidades privadas y públicas que se encuentran en la zona del*	X		*Con Radicado No 10161103943 de 22 de septiembre de 2016, el solicitante allega información complementaria dando cumplimiento a la recomendación de la Autoridad Ambiental Una vez inicida la operación del proyecto, el solicitante deberá actualizar periódicamente el directorio de actores, dando cuenta de esta actualización de forma anual a la Corporación*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R

RESOLUCIÓN No. 1410 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

proyecto"		
El programa de Gestión Social debe vincular activamente, y articular las instituciones educativas del AID (principalmente), y el All, a través del CIDEA de tal forma que se garantice una línea de formación programática que integre y potencie los valores ambientales en la comunidad y visibilice los objetivos socio ambientales del Proyecto ARTESANIAS MANITAS DE PAZ propuesto por PLANETA S.A.S.	X	A folio 1411 se evidencia comunicación del Solicitante dirigida a la Alcaldía municipal de Mosquera, dando cuenta del proyecto ARTESANIAS MANITAS DE PAZ propuesto por PLANETA S.A.S
En materia de educación ambiental, el solicitante debe implementar las estrategias de capacitación a posibles clientes, entendiendo la naturaleza de la actividad objeto del trámite ambiental del proyecto de PLANETA S.A.S. localizado en el municipio de Mosquera	X	En programa de capacitación a clientes el solicitante da cuenta de la información solicitada. Con Radicado No. 10161103943 de 22 de septiembre de 2016, el solicitante evidencia estrategia de capacitación en términos generales. Deberá remitir los soportes de esta actividad una vez, empiece a adelantarse en cumplimiento de lo planteado. Además deberá complementar este programa con indicadores acordes de acuerdo a la operación del proyecto, estos deberán ser remitidos a la autoridad ambiental para su seguimiento y control
Ajustar las fichas de PMA y de seguimiento al medio socio económico, incluyendo indicadores cuantitativos y cualitativos que permitan medir la percepción de la comunidad interna y externa sobre el avance de las metas del medio socioeconómico	X	Con radicación Radicado No. 10161103943 de 22 de septiembre de 2016, se refieren el ajuste a las Fichas del PMA y de Seguimiento al medio socio económico incluyendo indicadores, Una vez inicie el proyecto se deberá dar cumplimiento a lo referido en las fichas y reportar los respectivos ICA en forma periódica anual Así mismo las fichas SM6, SM7 y SM9, deberán ser ajustadas a las condiciones que medien al momento de inicio de las operaciones, e informar previamente los ajustes a la Car, para realizar el seguimiento y control respectivo.

ASPECTOS AMBIENTALES

Aspectos ambientales relevantes del Estudio de Impacto Ambiental presentado y evaluado, con Informe Técnico DRSO No. 390 del 14 de marzo de 2016 y de la información complementaria allegada con radicado No. 10161103943 de 22 de septiembre de 2016, dada a

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

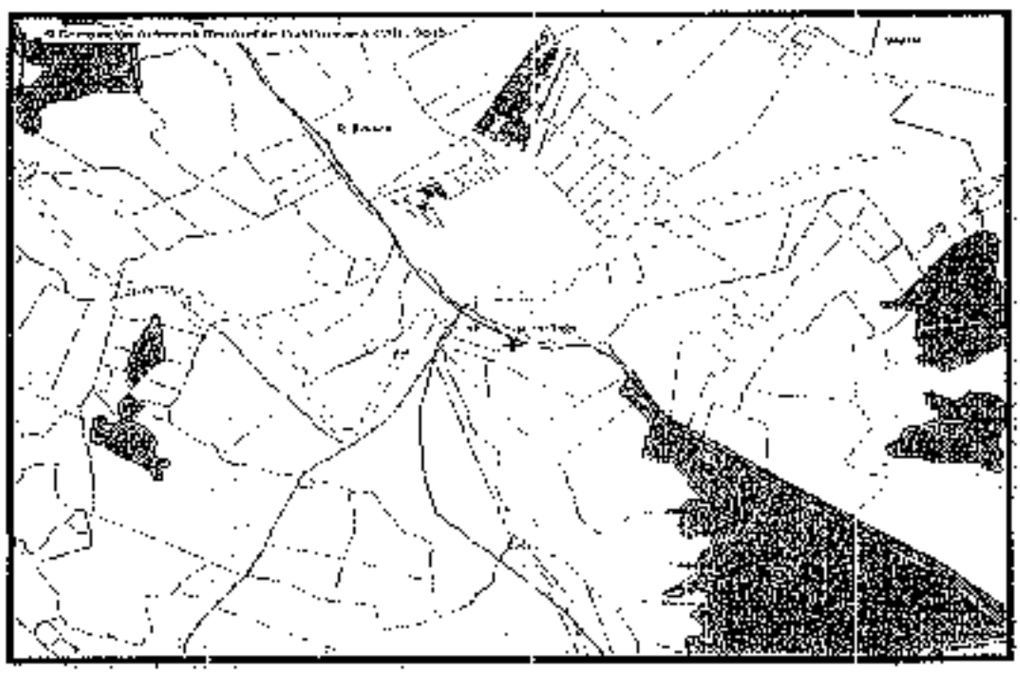
conocer a través del ACTA – CAR del 22 de julio de 2016, y se le informa a la empresa PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA S.A.S" que quedan notificados del Informe Técnico.

Acceso al predio: *el predio denominado El Rancho Lote 2B, objeto del proyecto se accede por la vía que comunica del casco urbano del municipio de Madrid (Cundinamarca) por la Carrera 5 hasta el puente sobre el Río Bojacá, después de este puente durante un recorrido de 400mts se ingresa por la vía ubicada sobre el costado izquierdo y durante un recorrido de 300mts, sobre el costado izquierdo se encuentra el predio objeto de la presente visita técnica*

Georreferenciación. *En el recorrido por el área visitada se tomaron las coordenadas establecidas en la siguiente tabla, que se ubican cartográficamente en la figura 1.*

PUNTO	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE
Ubicación del predio.	975765	1012960

Punto de Origen IGAC – Sistema MAGNA SIRGAS



Fuente: https://www.car.gov.co/mapas_generales/

Figura 1. Representación Cartográfica de la ubicación del predio

De conformidad con la Figura 1, se determina que el predio denominado FINCA EL RANCHO LOTE 2B, ubicado en la vereda Balsillas del municipio de Mosquera (Cundinamarca), identificado con Cédula Catastral Nº 25473000000060100, no hace parte

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL 2017
04 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

de alguna área protegida declarada y tampoco hace parte integral de la Reserva Forestal Protectora Productora de la Cuenca Alta del Río Bogotá, realinderada por la Resolución N° 0138 del 31 de enero de 2014 emitida por el MADS.

- *El predio denominado FINCA EL RANCHO LOTE 28, ubicado en la vereda Balsillas del municipio de Mosquera (Cundinamarca), presenta una cabida superficiaria de aproximadamente de 2 ha, con una pendiente de plana a semiondulada. El predio se ha venido usando para el pastoreo de semovientes, por lo cual se encuentra totalmente intervenido*

- *Durante el desarrollo de la visita se evidenció que en el área circundante del predio se encuentran otras actividades relacionadas con el establecimiento de cultivos, el funcionamiento de una planta de compostaje y un poco más de 2 Km, retirado la planta de tratamiento de aguas residuales del municipio de Madrid (Cundinamarca)*

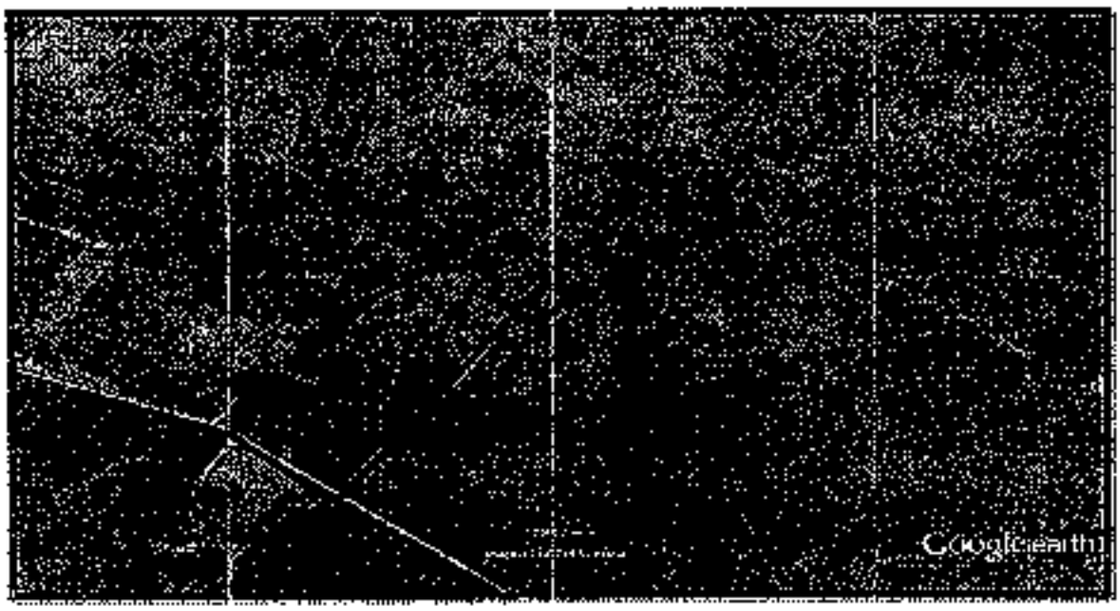
- *El predio se encuentra influenciado por el costado nororiental por el Río Bojacá tributario del Río Balsillas y a su vez del Río Bogotá, el cual a la fecha de visita, presenta un jarillón debidamente constituido, flujo permanente de libre discurrir propio de una fuente de sabana que a la fecha ha sido susceptible de un proceso de mantenimiento hidráulico*

- *El predio donde se pretende establecer el proyecto, colinda por el costado nororiental con el río Bojacá, por lo cual para cualquier adecuación deben tener en cuenta la franja de protección de dicha fuente superficial.*
- *El predio donde se pretende ubicar el proyecto, circunda con actividades que están relacionadas con el manejo de residuos, por lo cual indican que adelantaran el encierro del predio y este contara con las medidas de seguridad ambientales necesarias para garantizar el adecuado manejo de los residuos dentro de este predio*

- *En comunicación telefónica con la Presidenta de la JAC de El Peñal, Sra Sandra Rojas y su Vicepresidenta la Sra Transito Torres, manifestaron que los representantes de proyecto efectivamente realizaron dos reuniones en la zona, donde trabajaron con la comunidad, presentaron el proyecto, les preguntaron sobre las necesidades del sector, composición de sus familias, los servicios públicos con los que contaban, entre otras. Consecuentemente también se les pregunto si se les había presentado el proyecto, a lo que respondieron, que si que era un proyecto que iba a tratar el agua y los lodos, que el agua después del tratamiento va a caer en el Río Bojacá y los lodos para hacer tierra fértil.*

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones



Fuente Google EARTH.

Figura 2. Demarcación del predio objeto del proyecto, visor Google EARTH.

Documentos e información allegados:

- *Formulario Unico de Solicitud o Modificacion de Licencia Ambiental, diligenciado. (Folio 5)*
  Formulario Único Nacional de Solicitud de Permiso de Vertimientos, diligenciado. (Folio 6)
- *Solicitud de Construcción de Obras Hidráulicas para la Protección de Cauces, diligenciado. (Folio 7)*
- *Certificado de Existencia y Representación Legal, expedido por la Cámara y Comercio de Facatativá. (Folio 8 al 9)*
  Contrato de arrendamiento comercial de predio rural. (Folio 10 al 14)
- *Certificado de Tradición y Libertad de Matrícula Inmobiliaria del predio donde se desarrollará el proyecto Matrícula No. 50C-407713; expedido por la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Bogotá Zona Centro. (Folio 15 al 17)*
- *Certificado de Uso del Suelo, expedido por la Secretaria de Planeación y Ordenamiento Territorial del Mosquera, Cundinamarca (Folio 21 al 22)*
- *Estudio de Impacto Ambiental en físico y en medio magnético. (Folio 29 al 827)*
- *Certificado No. 292 del 19 de marzo de 2015 del Ministerio del Interior, donde certifica que no se registra la presencia de comunidades indígenas, Rom y Minorías, igualmente que no se registra la presencia de Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras en área del proyecto (folios 23 y 24).*
- *Certificado del Instituto colombiano de Desarrollo Rural (INCODER), Radicado No. 20152125851 del 27 de abril de 2015, determino que revisadas las coordenadas correspondientes al área del proyecto no se cruzan, intersectan o traslapan con territorios legalmente titulados o Resguardos Indígenas o Comunidades Negras.*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

(folios 25 al 27). Dichas coordenadas se comogaron con las tomadas en campo y se concluye que son de la misma área

- *Oficio donde se le realiza la solicitud al Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH del 19 de febrero de 2015, para adelantar la intervención arqueología en el área del proyecto (folio 28).*
- *Plano IG/C de Localización de la bodega No 8 del parque industrial Casa Blanca. Escala 1-100.000. Plancha No 227 (folio 31)*

Certificado Uso del Suelo; *Con Radicado No. 10151102198 del 03/07/2015 Presentan Certificado de Uso del Suelo expedido por la Secretaria de Planeación y Ordenamiento Territorial de Mosquera – Cundinamarca, expedido al día veinticuatro (24) de febrero de 2015; donde se indica que el predio identificado con No Catastral 00-00 0006-0100-000, tiene establecido dentro de sus usos compatibles industria y actividades que generen mediano impacto ambiental y dentro de sus usos condicionados, se permite la industria y actividades que generen impactos ambientales que puedan ser mitigados y controlados (Folio 21 y 22), por lo cual el Proyecto "PLANTA DE DESHIDRATACIÓN, ESTABILIZACION DE LODOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES NO PELIGROSAS", puede desarrollarse en el predio*

Evaluación Documental:
Se revisaron y evaluaron los documentos anexos al expediente, exigidos por el Decreto 2041 de 2014, para la solicitud de Licencia Ambiental.

Diagnóstico Ambiental de Alternativas: *El proyecto no requiere diagnóstico Ambiental de Alternativas, según el artículo 16 del Decreto 2041 de 2014 y que actualmente se encuentran establecidas en el Decreto 1076 de 2015 del MAVDT, por no desarrollarse alguna de las actividades especificadas en el mismo*
Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental
Con Radicación No 10151102198 del 03 de julio de 2015, la empresa PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA S.A.S., realiza la entrega del EIA y con radicado No 10161103943 de 22 de septiembre de 2016, la documentación complementaria, los cuales se tendrán en cuenta para la evaluación.

Nombre del proyecto: *Mediante radicado No 10161103943 de 22 de septiembre de 2016, indican que el proyecto se denomina "PLANTA DE APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS BIODEGRADABLES. OBTENIDOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN, DESHIDRATACIÓN, TRATAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LODOS ORGANICOS NO PELIGROSOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y NO DOMESTICAS NO PELIGROSAS" cuya capacidad sobrepasa las 20.000 ton /año.*

Actividades Principales del proyecto

Del proyecto denominado "Planta de Aprovechamiento y Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos Biodegradables, obtenidos a partir de la Recepción, Deshidratación, Tratamiento Y Estabilización De Lodos Orgánicos no Peligrosos y Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas y no Domesticas no Peligrosas" de la Empresa PLANIFICACIÓN

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1836 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA S.A.S", se estructura teniendo en cuenta 2 actividades principales:

1. *Proyecto para la instalación y puesta en marcha de un sistema que permite la deshidratación, estabilización, aprovechamiento y valorización de lodos orgánicos biodegradables.*

2. *Obtención de residuos solidos orgánicos biodegradables (lodos) a partir del tratamiento de aguas residuales domésticas y no domesticas no peligrosas para su aprovechamiento y valorización.*

La planta tendrá una capacidad de 200 ton/día de aprovechamiento y valorización de lodos y para el desarrollo de las actividades realizaran la instalación y puesta en marcha de un Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Orgánicas, con una capacidad 4 litros/segundo.

LOCALIZACION. (Ítem 1.3.1 del complemento del EIA)

Mediante Radicado No 10161103943 de 22 de septiembre de 2016, establecen que el predio denominado El Rancho identificado con cedula catastral No. 00-00-0006-0100-000, tiene una extensión de 47.7 Ha y dentro de este se desarrolla el proyecto de la empresa PLANETA SAS, que integra un área de 2Ha, los cuales se presentan en el siguiente polígono.

Coordenadas PLANETA SAS

Planeación Estratégica & Tecnologías Ambientales S/S		
Puntos	*Coordenadas Planas*	
	Latitud	*Longitud*
Punto 1	*1.012.638 N*	*975.576 E*
Punto 2	*1.012.853 N*	*975.620 E*
Punto 3	*1.013.071 N*	*975.750 E*
Punto 4	*1.013.045 N*	*975.608 E*
Punto 5	*1.012.916 N*	*975.728 E*
Punto 6	*1.012.797 N*	*975.641 E*

Acceso: *Se accede al predio denominado EL Rancho Lote 7B, por la vía que comunica del casco urbano del municipio de Madrid (Cundinamarca) por la Carrera 5 hasta el puente sobre el Río Bojacá, después de este puente durante un recorrido de 400mts se ingresa al predio denominado El Rancho que se encuentra por la vía sobre el costado izquierdo, posteriormente se realiza un recorrido por la vía interna de 300mts, y al costado izquierdo se encuentra el área objeto del proyecto. Este recorrido fue establecido en la visita.*

El predio se identifica con cedula catastral No. 25473000000060100 y número de matrícula inmobiliaria No. 50C-407713

Infraestructura del Proyecto *(Ítem 2.2 del EIA e ítem 2 del complemento del EIA)*

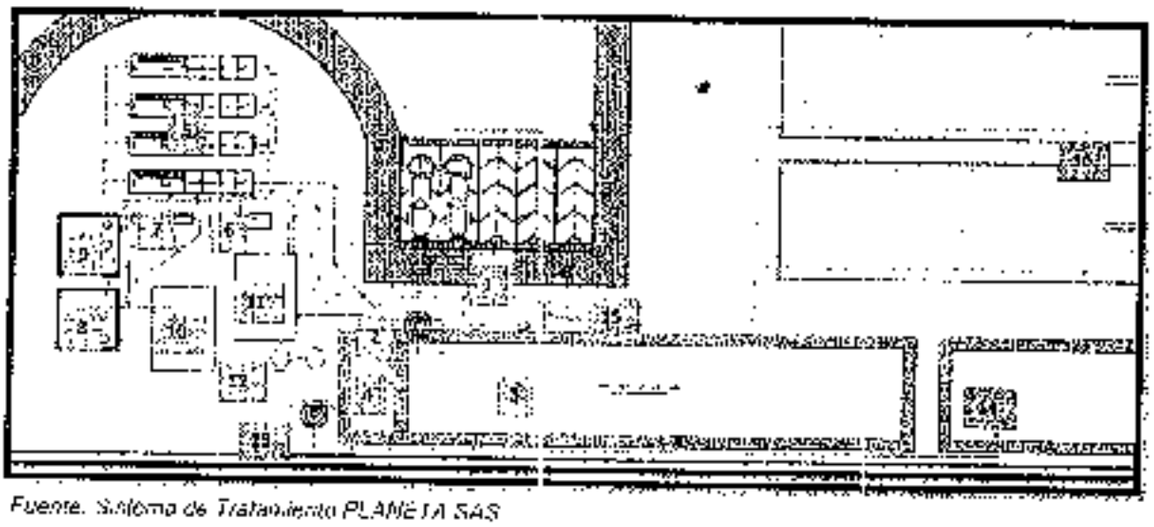
COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Instalaciones (Documento Complementario)

Presentan plano con las diferentes áreas con las que contara el proyecto y sus dimensiones o capacidades y la distribución de estas dentro del predio, a continuación se referencian dichas áreas



Fuente. Sistema de Tratamiento PLANETA SAS

1. *Tanque de homogenización*
2. *Vertedero punto de control - entrada*
3. *Piscina de almacenamiento de agua homogenizada*
4. *Sedimentador*
5. *Separadores API*
6. *Mezcla rápida*
7. *Coagulación*
8. *Piscina de almacenamiento y recirculación del proceso de ozono*
9. *Piscina de almacenamiento y Finalización de Ozono*
10. *Sistema de ozonificación*
11. *Sistema de osmosis y ultra filtración*
12. *Filtración (Filtro de Mangas)*
13. *Vertedero punto de control - salida*
14. *Piscina de almacenamiento de agua tratada - vertimiento*
15. *Sistema de Centrifugado*
16. *Carro de estabilización y valorización de lodos*

Instalaciones Adicionales que hacen parte del proyecto:

1. *Cerramiento*
2. *Caseta de Vigilancia*
3. *Bascula y caseta de registro*
4. *Instalaciones Administrativas*
5. *Area Parqueaderos*
6. *Instalaciones Sanitarias*
7. *Sitio almacenamiento temporal de residuos sólidos ordinarios generados por el proyecto*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL. 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

- Sitio almacenamiento temporal de residuos sólidos peligrosos, generados por las actividades propias de la planta.

Se establece dentro de la documentación presentada en el proyecto, que la empresa PLANCTA SAS, no realizara ninguna instalación de equipos de tratamiento, aprovechamiento o valorización en el área de ronda de protección, como tampoco de instalaciones de equipamiento.

Maquinaria y Equipo de Apoyo a utilizarse en las Actividades del Proyecto
Para el desarrollo del proyecto se va usar el siguiente equipo y maquinaria.

Herramientas

- 2 Palas Usadas para mantenimiento general
- 2 Picas: Usada para mantenimiento general
- 1 Guadañadora: Usada para mantenimiento pasto y césped
- 1 Caja Herramienta. Usada mantenimiento de equipos y maquinaria
- 1 Equipo de soldadura Usada mantenimiento de instalaciones y equipos metálicos.
- 1 Diferencial: Usada para movimiento de equipos, desmonte o instalación de equipos
- 2 Motores de respaldo
- 3 Motobombas de respaldo
- 1 Centrifuga de respaldo
- 2 Vehículos Bobcat
- 1 Volqueta 7m³

Durante el desarrollo del proyecto la maquinaria y equipo adicional, en caso de ser necesario se adquirirá por parte de la Empresa PLANETA S.A S.

Infraestructura Existente. El sitio donde se desarrolla el proyecto "Planta de Aprovechamiento y Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos Biodegradables, obtenidos a partir de la Recepción, Deshidratación Tratamiento y Estabilización de Lodos Orgánicos no Peligrosos y Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas y no Domesticas no Peligrosas", es un lote donde se realizaban actividades agropecuarias de pastoreo para la tenencia de ganado.

Vías: La vía exterior para llegar al predio tomando como referente la base aérea ubicada en el municipio de Madrid, se encuentra en buen estado y es de fácil acceso. también existe acceso por la vía de Berro Blanco del municipio de Bojacá y la vía de la zona industrial de Balsillas, las dos vías son pavimentar pero en buen estado, con esto se concluye que llegar al sitio del proyecto no presenta dificultades.
Estas vías también son el acceso para otras actividades de manejo de residuos orgánicos que se encuentren en la ruta (actividades de compostaje)
Vías Internas: Al llegar a la finca El Rancho se ingresa por la portería principal, se recorre 200m en línea recta por la vía principal del predio que se encuentra con afirmado en recebo y se llega al predio donde se realizara El Proyecto

Carrera 7 No. 36-45 www.car.gov.co
Conmutador 420 0990, Ext. 1780, Fax Ext. 1650, A.A. 11616, Email sau@car.gov.co
Bogotá, Cundinamarca, Colombia.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.

RESOLUCIÓN No. 1815 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Material de Excavación: *Para la adecuación de la infraestructura necesaria para el funcionamiento del proyecto, no se realizarán grandes excavaciones, estas van encaminadas a canales perimetrales, sedimentación de las PTAR y de la infraestructura; el material de excavación saliente será dispuesto en un lugar autorizado*

ASPECTOS TECNICOS APROVECHAMIENTO Y VALORIZACION DE LODOS *(Item 5.2.1 complemento EIA. R. 1016110394 3)*

Los lodos residuales son el subproducto inevitable, del tratamiento de las aguas residuales domesticas e industriales y en procesos productivos. Los contaminantes que no se destruyen durante estos procesos tienden a concentrarse en los lodos. Las caracteristicas de los lodos varian mucho dependiendo de su origen, edad, del tipo del proceso del cual provienen y de la fuente original de los mismos; dicho volumen depende principalmente de las caracteristicas del agua residual, del grado de tratamiento previo, del tiempo de sedimentación, de la densidad de los sólidos del contenido de humedad, del tipo o equipo de método de remoción de lodos y frecuencia de remoción de los mismos

Presentan las caracteristicas generales de los lodos que pueden generarse en los procesos de tratamiento de aguas residuales

Origen de los lodos: *Los lodos organicos son generados del agua residual ya sea doméstica o industrial durante su tratamiento o en procesos primordialmente de elaboración de alimentos.*

LODOS OBJETO DE APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN: *Los lodos orgánicos que se recibirán, aprovecharan y valorizaran, son los que provienen de actividades industriales o de otros servicios, así como los generados en el tratamiento de aguas residuales industriales o domesticas no peligrosas y los obtenidos del tratamiento de aguas residuales provenientes de terceros tratados por PLANETA*

- *Lodos provenientes de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de PLANETA*
- *Lodos provenientes de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR*
- *Lodos provenientes de tanques y pozos sépticos*
- *Lodos provenientes del servicio de baños portátiles*
- *Lodos provenientes del mantenimiento de redes de alcantarillado y arenajes*
- *Lodos provenientes de procesos de excavación*
- *Lodos provenientes de procesos industriales de elaboración de alimentos*
- *Lodos provenientes de procesos industriales de elaboracion de bebidas*
- *Lodos provenientes de otros procesos industriales y de actividades de servicio que no tienen caracteristicas de peligrosidad.*

Distribución obtención de lodos para su aprovechamiento y valorización:

FUENTE	CANTIDAD DE LODOS OBTENIDOS DEL TRATAMIENTO DE AGUAS PTAR PLANETA				
	CAUDAL L/s	CAUDAL L/D	% GENERACION LODO	LODO OBTENIDO (KG/DIA) Tonelada	
Agua Residual Domestica ARD	5.00 l/s	4,0 l/s	12%		

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

Proveniente deshidratación de lodos	1.5 l/s	345,6m³	61.4m³	49,68 ton
Agua Residual no Domestica AMD	2.37 l/s		Densidad 1,2 ton/m³	
CANTIDAD LODOS PROVENIENTES DE TERCEROS				150,32 ton
TOTAL				200 ton/día

La Empresa PLANETA SAS. debe garantizar durante la operación del proyecto que los lodos que ingresan a la planta de aprovechamiento y valorización no tengan características de peligrosidad, así como el agua residual provenientes de terceros que serán tratadas para la obtención de lodos como insumo para su proceso de aprovechamiento y valorización.

PROCESOS OPERATIVOS (ítem 5.2.1.1 del complemento EIA)

Presentan la descripción de cada una de las etapas que se llevaran a cabo para la prestación del servicio, incluyendo los protocolos de seguridad, con el fin de minimizar el riesgo de afectación de los recursos naturales y desarrollar las actividades de una manera ambientalmente adecuada y cumpliendo la normativa que les aplique

- *Solicitud del Servicio por parte de la Empresa*
- *Recolección y Transporte*
  - *Condiciones técnicas de seguridad física y normativa del vehículo*
  - *Protección de los operarios*
  - *Documento de obligatorio porte durante el transporte*
- *Ingreso del vehículo a la planta*
- *Descargue*
  - *Protocolo de seguridad*
  - *Preparación para el bombeo*
  - *Bombeo*

Todo el lodo obtenido como insumo para su aprovechamiento y valorización, en el proceso de tratamiento de aguas residuales provenientes de terceros tratadas por la empresa PLANETA SAS será conducido para el inicio de su proceso de valorización por medio de tubería y bombeo que hace parte de todo el sistema del tren de tratamiento.

- ***Tratamiento a través de la Deshidratación, Estabilización y Valorización de Lodos Orgánicos.(Ítem 5.2.1.6 complemento EIA)***

El aprovechamiento y la valorización son estrategias de gestión que buscan prevenir el impacto ambiental asociado a la incontrolada disposición inadecuada de lodos orgánicos contaminados no peligrosos. El aprovechamiento se inclina hacia la recuperación de materiales residuales total o parcialmente para ser reincorporados, ya sea para el mismo uso o para otra aplicación; la valorización se refiere al valor económico potencial o

ESTA COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL

energético que posee el material orgánico, realizando actividades que dependen de los mercados de materiales valorizables

El proyecto presentado por la empresa PLANCTA SAS , según la documentación allegada se encamina al aprovechamiento y valorización de un residuo orgánico biodegradable, en este caso lodos, debido a que se inclina hacia la recuperación de un residuo generado en procesos productivos o en el tratamiento de aguas residuales para ser reincorporado como subproducto en otras aplicaciones, además su valorización permite que este tenga un valor económico que hace el material orgánico con nutrientes

- ***Homogenización***

Los lodos serán recibidos en un tanque de Homogenización con capacidad de 900 m^3 su composición principal dependerá principalmente de las características del agua residual de donde provienen o proceso productivo y del proceso de tratamiento utilizado en la planta que lo genera
En la siguiente tabla se muestra las principales características de la composición de los diferentes tipos de lodos a tratar, observándose que sus tipologías varían en función del proceso que los origina.

Características Lodos a tratar deshidratar, estabilizar, valorizar

PARAMETROS	LODOS PRIMARIOS	LODOS SECUNDARIOS
Densidad Ton/m³	1.3	1.3
pH	5.5 – 6.5	6.5-7.5
Humedad %	92 – 96	97.5 – 98
SSV (%SS)	70 - 80	80-90
Grasas(%SS)	12-14	3-5
Proteínas (%SS)	4-14	20-30
Carbohidratos (%SS)	8-10	5-8
Nitrógeno (%SS)	2-5	1-6
Fosforo (%SS)	0.5-1.5	1.5-2.5

SSV: Solidos Suspendidos Volátiles, NMP: Número más probable, SS: Solidos Suspendidos

Los lodos serán Homogenizados y mezclados en el tanque o piscina de homogenización para garantizar y asegurar sus condiciones físicas y químicas, propiedades de humedad que requieren para ser bombeados al proceso de deshidratación de manera eficiente.

Las características de los lotes mezclados y que serán bombeados a la decanter centrífuga por medio de mezclas se aproximaran para cumplir con los siguientes parámetros de referencia para su posterior valorización

Características lodos tanque de homogenización

PARAMETROS	LODOS TANQUE DE RECEPCION
pH	6.8 7.6
Humedad %	94-97

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

Alcalinidad mg/CAcO₃	*500-1500*
SSV (% SS)	*60-80*
Grasas(%SS)	*6-30*
Proteínas (%SS)	*2-30*
Carbohidratos (%SS)	*5-8*
Nitrógeno (%SS)	*3-7*
Fosforo (%SS)	*0.5-1.5*

SSV. Solidos Suspendidos Volátiles, NMP: Numero más probable. SS. Solidos Suspendidos

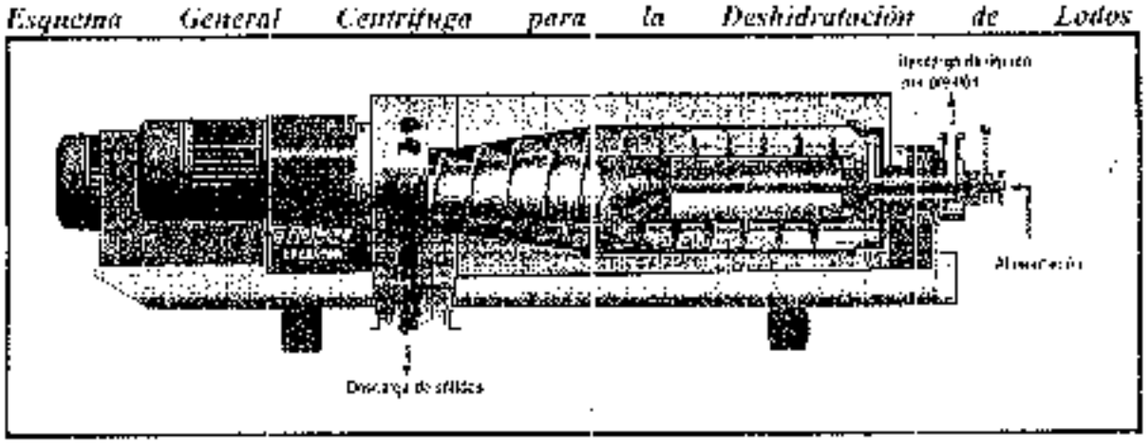
Indican en el documento de complemento del EIA, que una vez mezclados los lodos de diferentes características, el Ingeniero encargado del area o el técnico procede a Bombearlos a la centrifuga para ser deshidratados, siguiendo los mismos protocolos de seguridad utilizados en el bombeo de lodos del vactor al tanque de recepción y homogenización.

En los casos en que en la piscina de homogenización se presenten problemas por endurecimiento de los lodos, estos se humedecerán con aguas del proceso de tratamiento y así facilitar su bombeo.

- ***Deshidratación de Lodos***

Presentan en el documento complementario del EIA, que los lodos bombeados del tanque de homogenización llegaran a la centrifuga o decanter de eje horizontal, en este proceso se realizara una separación de la mezcla heterogénea del lodo mediante decantación centrifuga separando el agua presente en el lodo y aumentado la concentración del contenido solido del lodo. Presentan en el documento de manera descriptiva como se realiza el proceso de centrifugado y deshidratacion.

Esquema General Centrifuga para la Deshidratación de Lodos



La velocidad de rotación de la centrifuga variara entre 1500 y 5000v revoluciones por minuto. Capacidad de la centrifuga 70 GLS/min = 264.979 litros/min

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 4 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Los lodos saldrán deshidratados de la decantadora centrífuga con un porcentaje de humedad inferior al < 35 % en donde ya el lodo tendrá características secas, no genera escurrimiento, este es transportado al área de almacenamiento para su estabilización y valorización por medio de un contenedor metálico hermético con ruedas que es alado por el bobcat

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO USADO PARA LA DESHIDRATACION DE LODOS (Item 5.1 del complemento del EIA)

MARCA	AMPCO® 465
MATERIALES	CARCASA, LA CUBIERTA Y DEL IMPULSOR DE NÍQUEL Y ALUMINIO BRONCE
ANILLO DE DESGASTE	AMPCO® 18
EJE DE MOTOR	ACERO
CAMISA DEL EJE	AMPCO® 18
ADAPTADOR	HIERRO FUNDIDO
CAPACIDAD	70 GL/MIN
CABEZAL DE DOSIFICACIÓN	LARGA VIDA ÚTIL Y RESISTENTE QUÍMICAMENTE UNIVERSAL DE DIAFRAGMA, PTFE COMPLETA.
PROTECCIÓN	FUNCIÓN DE BLOQUEO PARA PROTEGER LA BOMBA CONTRA EL ACCESO NO AUTORIZADO.
CONTROL	CONTROL ANALÓGICO 0 / 4 20 MA.
MÁXIMA PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	145 PSI
TIPO DE VALVULA	ESTANDAR
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE:	22 ... 113 °F
TIPO DE INSTALACIÓN:	0.17x1 / 4"
BOMBA DE ENTRADA:	manguera de 0 1/x1 / 42
JUEGO DE MONTAJE:	Si
MÁXIMA POTENCIA DE ENTRADA	P1 - 14W
FRECUENCIA DE RED:	60 Hz
TENSIÓN NOMINAL:	1x100.240 V
GRADO DE PROTECCIÓN (IEC 34-5):	IP65 / NEMA 4x
CABLE DE RED:	1,92 ft
LA CORRIENTE DE IRRUPCIÓN:	25A a 230V de 2 ms
VARIANTE DE CONTROL:	AS
IMPULSO DE CONTROL	Si

Fuente: Adaptación al Idioma Español - UQH

El Manual de Operaciones, Funcionamiento y Mantenimiento de los equipos que hacen parte del sistema para la Deshidratación de Lodos y Tratamiento de aguas Residuales Orgánicas no Peligrosas, se presenta en Documento Anexo, en este se da la descripción detallada y diseño de las piezas que hacen parte del Sistema de Tratamiento.

Respecto a la deshidratación de lodos se puede establecer, que el equipo con el que realizaran esta, según la documentación aportada es de alta eficiencia y permitiría cubrir la capacidad indicada en el trámite.

- ***Almacenamiento, Estabilización, Valorización de Lodos Deshidratados.***

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1611 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

En el documento indican, que los lodos salientes de proceso de deshidratación serán conducidos al área de almacenamiento donde se estabilizaran mediante adición de cal o inoculación de caldos bacterianos para generar un material orgánico que pueda ser aprovechado

Tratamiento con cal: *La adición de cal para la estabilización de lodos es un proceso sencillo que permite eliminar olores y patógenos mediante la creación de un pH igual a 12 y mantenerlo así durante 12 horas y una alcalinidad residual que no permita que el pH caiga a menos de 11. Cuando se agrega cal los microorganismos que producen los olores ofensivos de la descomposición anaerobia son destruidos o inactivados, así como los patógenos. Igualmente la aplicación de cal mejora las características de secado del lodo.*

Inoculación Caldo Bacteriano: *En el área de estabilización de lodos se inocularan caldos bacterianos para acelerar el proceso de oxidación de la materia orgánica y grasas presentes en el lodo optimizando el tiempo de transformación del lodo en un material orgánico.*

El objetivo de esta etapa de estabilización y valorización de los lodos orgánicos deshidratados, es destruir los patógenos residuales, continuar con la eliminación de los olores ofensivos y reducir la atracción de vectores del subproducto generado, obteniendo al final un material orgánico rico en nutrientes valorizado, que no ocasione daños al ambiente y malestar en la comunidad para que pueda ser aprovechado para la elaboración de abonos orgánicos que sirven en los procesos agrícolas, para la recuperación de suelos y otras actividades de aprovechamiento que involucren material organico.

Proceso: *Una vez colocado el material orgánico en las camas de estabilización y valoración, inmediatamente se pasa a la inoculación de caldos bacterianos realizándose la mezcla de 30 litros de inoculo Microbiano por tonelada, la mezcla se realiza de manera manual con herramienta, este proceso en las camas de estabilización y valorización se realiza por 2 días, una vez valorizado el material orgánico con nutrientes, es entregado a Empresas que se dedican a la elaboración de abonos orgánicos y biosólidos de diferentes características para ser usados en diferentes actividades.*

Camas de Estabilización y Valorización: *Para la estabilización y valorización de los lodos, la empresa PLANETA S.A.S, adecuara un área con la infraestructura para realizar las actividades.*

UNIDAD	DENSIDAD	LODO
Densidad	1,2 ton/m³	200 toneladas
Deshidratacion	50% del Peso es Agua	Quedan 100 toneladas
Tiempo de Valorización	2 Dias	Almacenamiento por 2 dias
Calculo	200 ton/m³	200ton/1,2 ton/m³
Área	200m² 2 dias	167m² Almacenamiento 2 dias

Camas: *Se adecuara un área con una dimensión de 60mX10m, para un total de 600m² con cubierta tipo invernadero que protege el proceso de estabilización y valorización de*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL CAR

las condiciones climáticas y ayuda con el secado del material orgánico ya previamente deshidratado, dentro de las características del lodo que llega a esta área es que este ya no escurre, no hay lixiviados. A pesar que ya no se generan lixiviados las camas de estabilización y valoración se le adecua piso impermeabilizado para mayor protección del suelo.

La mezcla del lodo con los cascos lecherianos se realiza a una altura promedio con barrera de 0.40m, dando 600m³X0.40m, el resultado de capacidad de almacenamiento es de 240m³, permitiendo el almacenamiento del material orgánico por los 2 días de estabilización y valorización, teniendo 73m³ adicionales en las camas en caso de una contingencia

Una vez analizada la información referente al manejo de lodos, se puede establecer que en el proyecto contaran con la infraestructura y equipos que permitirán realizar las actividades tendientes al aprovechamiento y valorización de este tipo de residuo.

- ***Entrega del Material Organico Estabilizado y Valorizado***

Una vez estabilizado y valorizado el lodo orgánico con nutrientes, es entregado como producto a Empresas que se dedican a la elaboración de abonos orgánicos y biosolidos de diferentes características para ser usado posteriormente en diferentes actividades.

Control: *sobre el material orgánico que será entregado, la empresa PLANETA SAS., realizara los análisis físico-químicos de control y entregar el material orgánico que efectivamente pueda ser aprovechado en otros procesos. Donde se tendrán en cuenta los siguientes parámetros los cuales se medirán trimestralmente.*

Densidad aparente seca	Gramos/cm³
pH en pasta saturado	Unidad de pH
C.E en extracto saturación	Ds/m
Humedad	% P/P
Residuo insoluble en acido	% P/P
C.I.C	Meq/100 gr
Nitrógeno Total	% P/P
Potasio Total	% P/P
Calcio Total	% P/P
Fosforo Total	% P/P
Azufre	% P/P
Boro	% P/P
Cobre	% P/P
Manganeso	% P/P
Hierro	% P/P
Zinc	% P/P
Sodio	% P/P
C. Orgánico Oxidable total	% P/P

14 JUL 2017

RESOLUCIÓN No. 1810 DE

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Relación Carbono/Nitrógeno		
Retención de Humedad	*% P/P*	
Perdida por valorización	*% P/P*	
Enterobacterias	*UFC/g*	
Salmonella sp	*UFC/g*	

Acta de Tratamiento y Valorización: *Para certificar la responsabilidad con el tratamiento y valorización, el Director de Planta expedirá la respectiva acta.*

Material de Rechazo: *se proyecta que del total del lodo que se recepciona para la deshidratación estabilización y valorización de lodos, se puede generar el 1% de rechazo, que se entregara a empresas para su disposicion final que se encuentren autorizadas*

CAPACIDAD: *Con lo establecido en la documentacion allegada la planta de aprovechamiento y valorización de residuos orgánicos biodegradables (lodos) tendrá una capacidad de 200 toneladas/dia que equivalen a 167m³/dia*
Decanter Centrifuga capacidad: *Se establece en la ficha técnica que la centrifuga utilizada para la deshidratación del lodo tiene una capacidad de 70 GI 5/min = 264.979 litros/min = 0,264979m³/min, para determinar la capacidad diaria se la capacidad en m³:*

0,264979m³/min X 60min = 15,89874m³/hora X 24 = 381,56976m³/dia

Con lo anterior se tiene que la planta manejara en su capacidad máxima, un total de 200ton/dia de lodos, que equivalen con densidad de 1,2ton/m³ a 167m³, con lo que se determina que el equipo decanter centrifuga puede cumplir con un margen amplio con la deshidratación del lodo que llega a la planta.

Teniendo en cuenta que la capacidad de la planta es de 200 ton/dia y dias de trabajo 26, estaria en el orden de 5.000 ton/mes, por lo cual le aplica el trámite de Licencia Ambiental, por pasar la cantidad de 26.000 ton/año.

PUNTOS DE CONTROL (Item 5.4 del complemento del EIA)

Entrada de lodos a la Planta *→ Control → Analisis de Peligrosidad x el decreto*

Residuo Peligroso ——→ Rechazo

Residuo no peligroso - - - → Se recepciona tanque homogenizador

Proceso de Homogenización *——→ Control ——→ PH (6,5 a 7,6) y %Humedad 97*

No cumple ——→ Continua en el proceso de homogenización.

Cumple → Pasa al proceso de deshidratacion

Deshidratación Centrifuga *→ Control - - - → %Humedad menor o igual a 35*

No cumple ——→ Continua en el proceso, hasta alcanzar el % de humedad

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. DE
14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Cumple → Pasa al proceso de estabilización y valorización.

Estabilización y Valorización *→ Control → Se realizan muestreos y analisis para realizar un seguimiento trimestral a la valorización del lodo con la inoculación de bacterias y nutrientes, con esto mejorar el producto que va ser entregado.*

AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE TERCEROS: *(Memorias Técnicas)*

Para la gestión de las aguas residuales aplicaran los mismos procedimientos que serán usados para la recepción de lodos, los cuales se establecen en los puntos 5.2.1.2. 5.2.1.3, 5.2.1.4, 5.2.1.5 del documento denominado "Informe final complemento información técnica del estudio de impacto ambiental PLANETA S.A.S."

Proceso Operativo de Tratamiento de Aguas Residuales provenientes de terceros para la Obtención de lodos como insumo para el aprovechamiento y valorización.

- *Solicitud del servicio por parte de la empresa*
- *Recolección y Transporte*
- *Ingreso del vehículo a la planta*
- *Descargue*
- *Tratamiento*
- *Disposición final*
- *Acta de disposición final*

Tratamiento de las aguas provenientes del sistema de deshidratación de lodos: *La PTAR realizara igualmente el tratamiento de las aguas que se generan de la deshidratacion del lodo, la cual contiene sedimentos que no son removidos que van al sistema y son posteriormente retirados, aprovechados y valorizados*

Uso adicional Aguas residuales: *En los casos en que en la piscina de homogenizacion se presenten problemas por envejecimiento de los lodos, estos se humedecerán con aguas del proceso de tratamiento y así facilitar su bombeo.*

Permiso de Vertimientos: *De conformidad con la información evaluada, se determina el cumplimiento de los requisitos establecidos en el informe Técnico DRSO No. 380 del 14 de marzo de 2016, por parte de la Sociedad Planeacion Estratégica y Tecnologias Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT. 900803292-5, en este sentido y de manera consecuente se determina el cumplimiento de la información contenida en el presente expediente, de acuerdo a la normatividad ambiental relacionada con el permiso de vertimientos establecida el artículo 2.2.3.3.5.2 del decreto 1076 de 2015, igualmente la totalidad de los elementos han sido evaluados y aprobados con la finalidad de establecer la procedencia de otorgar o no la solicitud de permiso de vertimientos y ocupación de cauce adelantada en el presente expediente.*

Por lo anteriormente expuesto se puede establecer que la actividad de tratamiento de aguas residuales provenientes de terceros para la obtención de insumos (lodos), el tratamiento de las aguas residuales provenientes del sistema de deshidratación de lodos y

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

el tratamiento de las aguas domesticas generadas por el proyecto es parte fundamental para la integralidad y desarrollo del proyecto, por ende el permiso de vertimientos es parte esencial en el Licenciamiento Ambiental del proyecto, ya que, sin este las actividades planteados dentro del proyecto no se podrían realizar

INFORMACION TECNICA ADICIONAL PARA EL PROYECTO
Recursos y servicios a usar: Según la información suministrada por la empresa PLANETA S.A.S, se describen los servicios a usar.
Infraestructura y servicios (ítem 2.3 y Complemento EIA)

- ***Vías:*** *La vía exterior para llegar al predio tomando como referente la base aérea ubicada en el municipio de Madrid, se encuentra en buen estado y es de fácil acceso, también existe acceso por la vía de Barro Blanco del municipio de Bojacá y la vía de la zona industrial de Balsillas, las dos vías sin pavimentar pero en buen estado, con esto se concluye que llegar al sitio del proyecto no presenta dificultades.*
- ***Vías Internas:*** *Al llegar a la finca El Rancho se ingresa por la portería principal, se recorre 300m en línea recta, por la vía principal del predio que se encuentra con afirmado en recebo y se llega al predio donde se realizara El Proyecto. Como se relacionó anteriormente el predio no ha sido intervenido con obras de infraestructura*
- ***Redes eléctricas:*** *El servicio de energía es prestado por la empresa CODENSA la cual cuenta con la infraestructura necesaria para el ejercicio de su actividad, una vez se inicie el proyecto se solicitara la acometida de este servicio al predio El Rancho.*
- ***Redes de gas:*** *Actualmente en la zona no se cuenta con ninguna empresa que preste este servicio por lo tanto no se cuenta con redes de gas, no cruzan por el predio*
- ***Redes telefónicas:*** *El servicio de telefonía en la zona es prestado por Telecom en el desarrollo del proyecto se utilizaran teléfonos móviles (celulares)*
- ***Acueductos:*** *No se cuenta con el servicio de acueducto ni municipal ni veredal, el agua utilizada para consumo doméstico sera de agua traída en carro tanque.*
- ***Alcantarillados:*** *No existen redes de alcantarillas, las aguas residuales generadas en el desarrollo del proyecto seran conducidas a la planta de tratamiento para realizar el respectivo tratamiento*
- ***Caminos, senderos:*** *Se cuenta con una vía secundaria la cual comunica el municipio de Madrid con la vereda Barro Blanco del municipio de Bojacá.*

Manejo de aguas residuales: *Aguas Residuales Domesticas generadas por el proyecto (ítem 2.4.1 del EIA) Las aguas residuales domésticas producidas por el proyecto se generaran en el uso de las cuatro unidades sanitarias, lavamanos, duchas y cocina localizadas en el área administrativa y de servicios del proyecto serán conducidas a la planta de tratamiento*
Residuos liquidos

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R

RESOLUCIÓN No. 1516 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

TIPO DE AGUA RESIDUAL	PERSONAS	CANTIDAD DIARIA Caudal	CANTIDAD MENSUAL m³/mes	SISTEMA DE MANEJO
Doméstico	18	0,216	1,7	PTAR

Fuente: Equipo Consultor, 2016

Aguas residuales industriales generadas por el proyecto: *Según la información presentada el proyecto no generará aguas de tipo industrial por las actividades*

Manejo de Aguas Lluvias: *(Anexo 2, documento complemento EIA), presentan el sistema de evacuación de aguas lluvias, donde se presentan los respectivos cálculos de caudal y los diseños de evacuación de estas. (Esto fue evaluado junto con el sistema de tratamiento de aguas residuales)*

Proyección de Residuos Peligrosos: *para el proyecto "Planta de Aprovechamiento y Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos Biodegradables, obtenidos a partir de la Recepción, Deshidratación, Tratamiento y Estabilización de Lodos Orgánicos no Peligrosos y Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas y no Domesticas no Peligroses" la empresa PLANETA S.A.S. presenta la siguiente proyección de residuos peligrosos.*

Tabla 1 Residuos sólidos peligrosos (EIA)

TIPO DE RESIDUO	VOLUMEN DIARIO kg	VOLUMEN MENSUAL kg
Cambio de Aceite	-	50
Impregnados	0,3	7,5
RAEE	-	0,5
Envases y Recipientes	-	10

Fuente: Equipo Consultor, 2015

Es necesario que los residuos peligrosos que se generen por el desarrollo de las actividades se traten o dispongan con empresas que cuenten con la respectiva Licencia Ambiental que contemple el tratamiento del residuo a ser gestionado según sus características de peligrosidad.

Presentan las características del sitio donde se almacenaran temporalmente los residuos peligrosos que genera la actividad

Proyección de Residuos Ordinarios: *para el proyecto "Planta de Aprovechamiento y Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos Biodegradables, obtenidos a partir de la Recepción, Deshidratación, Tratamiento y Estabilización de Lodos Orgánicos no Peligrosos y Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas y no Domesticas no Peligrosas", la empresa PLANETA S.A.S. presenta la siguiente proyección de residuos ordinarios*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

Tabla 2 Residuos sólidos (EIA)

TIPO DE RESIDUO	VOLUMEN DIARIO kg	VOLUMEN MENSUAL kg
Papel	0,8	20,8
Cartón	0,5	13
Plástico	2	52
Orgánicos	6	156

Fuente: Equipo Consultor, 2015

Según la documentación allegada los residuos inorgánicos reciclables se enviaran a empresas de reciclaje para el aprovechamiento y los orgánicos y no reciclables a la empresa de aseo que presta el servicio en el sector.

Línea Base:

Para la elaboración de la Línea Base y soporte técnico del proyecto, la empresa Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", presento los siguientes estudios

- *Estudio de calidad del aire*
- *Estudio de Ruido*
- *Estudio Geo-eléctrico*
- *Estudio Social*
- *Estudio Arqueológico*
- *Estudio fauna*
- *Estudio Topográfico*
- *Documento técnico PTAR*
- *Diseño de estructura de descarga*
- *Plan de gestión del Riesgo Para el manejo de vertimientos*
- *Evaluación Ambiental del vertimiento*
- *Estudio Hidrológico Río Bojacá*
- *Modelación del vertimiento sobre el Río Bojacá.*
- *Sistema Evacuación de Aguas Lluvias*

Algunos de estos contienen información referente a la línea base del proyecto

Áreas de influencia (Ítem 3.1 del EIA)
Dentro del estudio informan que para la determinación del área de influencia del proyecto, se analizaron tres criterios que tienen relación con el alcance geográfico y las condiciones iniciales del área. Estos criterios son.

- *Límite del proyecto:*
- *Límites espaciales administrativos*
- *Límites ecológicos*

Área de influencia directa
Determinan que el área de influencia directa desde el punto de vista físico- biótico se refiere a las zonas que podrán ser afectadas directamente en menor o mayor grado durante el desarrollo de las actividades para el tratamiento de aguas residuales

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

industriales y lodos organicos no peligrosos, que pueden alterar el medio natural modificando aspectos de paisaje, uso del suelo, cobertura vegetal, condiciones fisicoquimicas del agua y el suelo, cambio en la fauna entre otros dicha área correspondera al poligono que tiene una extensión de 2.0 Ha

Área de influencia indirecta

Corresponde al conjunto de áreas afectadas por impactos indirectos, resultado de la ejecución de actividades de construcción y operación del proyecto tales como el transporte de insumos, generación de empleo, transporte de residuos entre otros, se toma 1 Km a la redonda como área de influencia indirecta.

Las áreas de influencia indirecta pueden variar dependiendo de los factores ambientales que se pretendan evaluar.

Clima:

Para el analisis de los elementos climáticos de la zona del proyecto, tomaron los datos de la estación climatológica denominada Sena Mosquera, la cual se encuentra dentro de la red meteorologica del Instituto de Hidrologia, Meteorologia y Estudios Ambientales de Colombia – IDEAM, dada su proximidad geográfica, representatividad y distribución homogénea. (En la Respuesta se presentan los gráficos).

Temperatura: *El promedio de la temperatura media anual registrada en el área de estudio es de 14,01 °C Los datos de temperatura reflejan un clima Frio Durante el primer bimestre del año, se presentan los registros de temperatura más bajos, correspondientes a 14 °C para el mes de enero y 13,7 °C para el mes de febrero; caso contrario al presentado en los meses de marzo, abril, mayo, junio, donde se registren los valores más altos correspondientes a 14,3°C 14.7°C 14,5°C 13,8°C anuales.*

Precipitación: *El valor promedio de la precipitación media anual del área de estudio es de 1111 mm, el régimen de la precipitación para el área de estudio es de carácter bimodal, manejando dos periodos de lluvias pico anuales, el primero hacia los meses de abril, mayo y junio y el segundo hacia octubre y noviembre, mientras que los más bajos se evidencian en el mes de enero*
La zona es caracteristica de precipitaciones bajas con intensidades medias y de muy corta duración.

Humedad Relativa. *El máximo valor de humedad relativa se presenta en los meses de abril y noviembre, con un porcentaje de 91%, El menor valor se muestra en los meses de julio y agosto con un porcentaje de 87% para ambos meses. El porcentaje promedio de humedad relativa anual es de (89%)*

Vientos: *En cuanto a la velocidad del viento de acuerdo con los datos registrados el promedio la velocidad mínima fue de 1.0 m/s en el mes de mayo y como valor máximo 2.3m/s en el mes de enero. Esta zona se caracteriza por tener una dirección predominante hacia el sureste*

Presión Atmosférica:

ESTA COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO SE REPRODUCE EN LOS TERMINOS DE LA COMUNICACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No 1316 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Tabla 3 Presión Atmosférica (EIA)

ESTACION	Base Aérea Madrid
Presión Atmosférica (kPa)	74.59
Altitud	2545

Nubosidad: *De acuerdo a los registros analizados para el presente estudio, la nubosidad en el área oscila entre 5 y 6 octas en promedio anual como se observa en la Tabla 20 e Ilustración 12, lo que permite establecer que la zona se encuentra categorizada entre Sitio Tiempo y Parcialmente Nubosa, dado que se encuentra por definición metodológica entre 5/8 y 6/8 de cielo parcialmente nuboso y nuboso*

Evaporación: *La evaporación es la emisión de vapor de agua desde una superficie húmeda a temperatura inferior al punto de ebullición, se produce a partir de superficies de agua o de superficies sólidas húmedas*

Tabla 4 Valores Mínimos, Máximos y Medios de Evaporación En La Zona De Estudio

Fuente: Equipo Consultor, 2015

Los meses en que se presenta mayor evaporación corresponden a febrero y marzo caso contrario ocurre en mayo y junio.

Calidad del Aire: (EIA Anexo 9) *Presentan estudio de calidad del aire, realizado por la empresa CONTROL DE CONTAMINACIÓN LTDA, arrojando los siguientes resultados:*

De acuerdo con los resultados del monitoreo de la línea base realizado, cumple con la norma diaria de calidad de aire establecidas en las Resoluciones 601 de 2006, 610 de 2010 y 2154 de 2010 del MAVDT. La mayor parte del periodo en el cual se realizó el monitoreo predominó el tiempo seco

Comparación con La Normatividad Aplicada

Estación 1

PARAMETRO	VALOR PROMEDIO µg/m³	NORMA ANUAL µg/m³	CUMPLIMIENTO
PST	28.46	100	Cumple
NO2	1.70	100	Cumple
SO2	11.68	80	Cumple

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1516 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Estación 2

PARÁMETRO	VALOR PROMEDIO µg/m³	NORMA ANUAL µg/m³	CUMPLIMIENTO
PST	36.19	100	Cumple
NO2	1.67	100	Cumple
SO2	10.64	80	Cumple

- *La máxima concentración de partículas suspendidas PTS en la estación No 1 fue de 28.46 µg/m3 y la mínima 8.20 µg/m3*
- *La máxima concentración de partículas suspendidas PTS en la estación No 2 fue de 36.19 µg/m3 y la mínima 15.35 µg/m3*
- *La máxima concentración de Óxidos de Azufre en la estación No 1 fue de 11.68 µg/m3 y la mínima 10.70 µg/m3*
- *La máxima concentración de Óxidos de Azufre en la estación No 2 fue de 10.64 µg/m3 y la mínima 9.24 µg/m3*
- *La máxima concentración de Óxidos de Nitrógeno en la estación No 1 fue de 1.70 µg/m3 y la mínima 1.53 µg/m3*
- *La máxima concentración de Óxidos de Nitrógeno en la estación No 2 fue de 1.67 µg/m3 y la mínima 1.53 µg/m3*

Presentan toda la metodología usada para la realización del estudio de calidad del aire, con su respectivo registro fotográfico.

Estudio de Ruido: *(R. 10161103943 Anexo 10 complemento EIA) Presentan las correcciones referentes al horario nocturno. Las mediciones de Emisión de Ruido se realizaron en cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución 0627 del 7 de Abril del 2006 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, la cual establece estándares máximos permisibles de niveles de emisión de ruido, en la tabla 1 de la citada norma se establecen los estándares de emisión de ruido expresados en decibelios.*

Los resultados arrojados por el monitoreo se compararon con el Sector C, Ruido Intermedio Restringido. Zonas con usos permitidos industriales, como industrias en general, zonas portuarias, parques industriales, zonas francas. Los estándares máximos permisibles de niveles de Emisión de Ruido son de 75 dB (A) tanto para el periodo diurno como en el nocturno.

Estándares máximos permisibles de niveles de emisión de ruido.

Sector	Subsector	Estándares máximos permisibles de emisión de ruido en dB(A)	
		Día	Noche

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LA CORPORACIÓN
SECRETARÍA GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1826 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Sector A Tranquilidad y Silencio	Hospitales, bibliotecas, guarderías, sanatorios, hogares geriátricos.	55	50
Sector B. Tranquilidad y Ruido Moderado	Zonas residenciales o exclusivamente destinadas para desarrollo habitacional, hotelería y hospedajes	65	55
	Universidades, colegios, escuelas, centros de estudio e investigación		
	Parques en zonas urbanas diferentes a los parques mecánicos al aire libre		
Sector C. Ruido Intermedio Restringido	**Zonas con usos permitidos industriales, como industrias en general, zonas portuarias, parques industriales, zonas francas.**	75	75
	Zonas con usos permitidos comerciales, como centros comerciales almacenes, locales o instalaciones de tipo comercial, talleres de mecánica automotriz o industrial, centros deportivos y recreativos gimnasios restaurantes, bares, tabernas, discotecas, bingos, casinos.	70	60
	Zonas con usos permitidos de oficinas.	65	55
	Zonas con usos institucionales		
	Zonas con otros usos relacionados, como parques mecánicos al aire libre, áreas destinadas a espectáculos públicos al aire libre vías troncales, autopistas vías arterias, vías principales.	80	75
Sector D. Zona Suburbana o Rural de Tranquilidad y Ruido Moderado	Residencial suburbana.	55	50
	Rural habitada destinada a explotación agropecuaria		
	Zonas de Recreación y descanso, como parques naturales y reservas naturales		

Resultados del Monitoreo de Emisión de Ruido

DATOS Y RESULTADOS ESTUDIO DE EMISION DE RUIDO

EMPRESA: PLANETA SAS. UBICACIÓN : MOSQUERA -CUNDINAMARCA

RESULTADO PERIODO DIURNO

PUNTO No 1	Identificación del punto	Fecha medición	Hora inicial	Hora final	LAeq,t Residual dB(A)	LRAeq,T dB(A)	Norma dB(A)	Cumplimiento
1	Entrada Principal	06/04/2015	14:21:00	14:25:00	50.4	60.3	75	CUMPLE
2	Costado sur proyecto	06/04/2015	14:58:00	15:02:00	66.7	62.5	75	CUMPLE
3	Costado Norte	06/04/2015	15:19:00	15:29:00	52.5	60.2	75	CUMPLE
4	Costado Occidental	06/04/2015	15:42:00	15:52:00	50.4	63.6	75	CUMPLE

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL. 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

A los valores medidos se aplicará las correcciones y ajustes según lo establecido en el Anexo 2 DETERMINACIÓN DE

	RESULTADO PERIODO NOCTURNO							
PUNTO No 1	Identificación del punto	Fecha medición	Hora inicial	Hora final	LAeq,T Residual dB(A	LRAeq,T dB(A	Norma dB(A)	Cumplimiento
1	Entrada Principal	06/04/2015	22:09:00	22:15:00	53	60.2	75	CUMPLE
2	Costado sur proyecto	06/04/2015	22:32:00	22:42:00	54.3	55.3	75	CUMPLE
3	Costado Norte	06/04/2015	22:56:00	23:06:00	52.1	57.8	75	CUMPLE
4	Costado Occidental	06/04/2015	23:16:00	23:26:00	66.9	57.1	75	CUMPLE

LOS VALORES DE AJUSTE K de la Resolución 627 de 2006

Dentro del Estudio de Ruido y Calidad del Aire, se nombra al municipio de Madrid, revisadas las Coordenadas y teniendo en cuenta el registro fotográfico se tiene que dichos estudios se realizaron en el Área objeto del proyecto, Finca El Rancho del municipio de Mosquera, por lo cual se da por entendido que es un error de trascripción.

Conclusiones del estudio:

- *Las mediciones de ruido realizadas en el área de influencia del proyecto PLANETAS S A S ubicada en el municipio de Madrid en el departamento de Cundinamarca, se compararon con la Norma de Emisión de Ruido contemplada en la Resolución 627 de abril 07 de 2006, table 1. Los resultados arrojados del monitoreo se compararon con el Sector C. Ruido intermedio restringido: Zonas con usos permitidos industriales, como industrias en general, zonas portuarias, parques industriales, zonas francas. Los estándares máximos permisibles de niveles de Emisión de Ruido son de 75 dB(A) para el periodo diurno y nocturno.*

- *Los resultados de las mediciones obtenidas durante el periodo diurno y nocturno para el proyecto se encuentran en su totalidad por debajo de lo dispuesto en la Resolución 627 de 2006, lo anterior está relacionado con el paso eventual de vehículos y animales en la zona. No se encontró otras fuentes de ruido en el área de influencia*

En el estudio de ruido presentan la metodología, los equipos usados y sus características además del respectivo registro fotográfico

Geología Alt: *A nivel regional el municipio de Mosquera se encuentra constituido principalmente por depósitos de edad cuaternaria correspondientes a depósitos paludales (Q1-l), los cuales contienen arcillas, turbas y arcillas arenosas con niveles delgados de gravas*

El área de estudio se localiza sobre la Formación Sabana; Se denomina formación Sabana a los depósitos lacustrinos que afloran en toda la zona plana y que hace parte de

ES COPIA AUTÉNTICA DEL ORIGINAL
SECRETARIO GENERAL CAR

la Sabana de Bogotá. Para Helmes & Van der Hammen (1995)[2], esta formación esta constituida principalmente por arcillas y hacia las márgenes de la cuenca se observan arcillas orgánicas, arenosas y turba lignita.

Para Carvajal et al. (2005), este depósito es resultado de un antiguo lago que dejo planicies y deltas lacustrinos, los cuales son extensos, de aspecto alterazado y con morfología ondulada suavemente inclinada y limitada hacia los cauces por los escarpes de estos.

Geología AID: (Estudio geoelectrico Anexo 8): *Geológicamente, la zona de estudio está conformada por sedimentos inconsolidados de origen aluvial y por rocas sedimentarias pertenecientes al Grupo Guadalupe Superior, Formación Labor y Tierna y Plaeners.*

Depósitos Aluviales (Qlta y Qta): *Son depósitos de llanura aluvial y depósitos de terraza alta constituidos predominantemente por materiales arcillosos, (ver ilustración 2), la presencia de estos paquetes de espesor superior a los 100 mts limita en parte los procesos de almacenamiento e infiltración de agua y directamente limita la presencia de agua en el sector*

Formación Arenisca de Labor y Tierna: *Está constituida por areniscas de grano grueso con intercalaciones de arcillolitas esta formación subyace de forma discordante los sedimentos cuaternarios*

Geomorfología (3.2.2 del EIA): *La geomorfología general de la zona del proyecto (vereda Balsillas del municipio de Mosquera) describe principalmente relieves casi planos y conformación de algunas montañas que aparecen en forma drástica y no gradual. El área que pretende usar el proyecto corresponde a un terreno que poco inclinado que de pendientes entre 2° hasta 15*

Suelos AII: *Según la información presentada el área de estudio se encuentra catalogado como suelos RMRb, conformados por el complejo Humic Dystrudepts - Typic Haplustalfs*

Fluvaquentic Endoaquepts, estos suelos se encuentran en altitudes entre 2000 y 3000 m.s.n.m., en clima frio- seco con temperaturas entre 12 y 18°C, con una precipitación promedio anual de 500 a 1000 mm

Este forma parte de las terraza de la planicie fluvio lacustre del rio Bogotá, su relieve es ligeramente plano a ligeramente ondulado, con algunos sectores plano cóncavos afectados ocasionalmente por encharcamientos de corta duración.

El material parental de estos suelos lo constituyen depósitos clásticos indiferenciados, son de evolución baja a moderada y se caracterizan por ser pobres a moderadamente bien drenados, profundos a superficiales de texturas finas a moderadamente gruesas.

Suelos AID: (Estudio Geoelectrico): *La zona de estudio se localiza sobre depósitos de textura limo arenosa, donde la velocidad de percolación se ve disminuida por la presencia*

[2] HELMENS, K. & VAN DER HAMMEN, T., (1995). Memoria explicativa para los mapas del Neógeno - Cuaternario de la Sabana de Bogotá - Cuenca Alta del Río Bogotá. Los Plioceno y Cuaternario del Altiplano de Bogotá y alrededores. IGAC, Análisis Geográficos 24: 91-142. Bogotá

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

de los niveles limosos y la presencia de un paquete de arcillas de un espesor superior a los 100 metros

Hidrologia All (3.2.4.1 del EIA): *Determinan en el estudio presentado que el municipio de Mosquera se encuentra en la cuenca mayor del rio Bogotá. En la cuenca del Rio Bojacá, Subachoque y Balsillas zona baja presenta algunos ríos importantes como el Balsillas y cuenta con la laguna de La Herrera. La red Hidrográfica del municipio está conformada por tres sistemas hídricos principales siendo éstos: Rio Bogotá, Laguna de La Herrera y Ciénaga de Cuali - Tres Esquinas.*

Específicamente para el área de influencia indirecta del proyecto se relaciona la Laguna de La Herrera. Presentan la descripción de este Cuerpo Hídrico Superficial, dentro de los aspectos más importantes se encuentra que este cuerpo hídrico presenta actualmente una calidad de agua que indica la presencia de aguas en avanzado estado de eutroficación por oxigeno bajo o ausente, olor fuerte debido a la presencia de gases reducidos alto contenido de nutrientes y una marcada contaminación por las aguas negras provenientes de Facatativá y el bombeo de aguas residuales tratadas.

La laguna de la Herrera cuenta con un área de 280 Ha, Tiene aproximadamente 3 Km. de largo, 1.5 Km. de ancho y una profundidad promedio de 1.3 m. Esta se encuentra al sur oriente de la cuenca hidrográfica del rio Bojacá, localizada en el costado sur occidental de la Sabana de Bogotá

Hidrologia All (3.2.4.1 del EIA)

Rio Bojacá: *Subcuenca del rio Bojacá hace parte de la cuenca del rio Bogotá, nace al noroeste del municipio de Facatativá y desemboca en el rio Subachoque, formando el rio Balsillas.*
En la zona de influencia directa del proyecto se llevaron a cabo los estudios de caracterización, modelación, entre otros, que revelan el estado actual del Rio Bojacá. (Plan de Gestión del Riesgo y Manejo de Vertimientos y Evaluación Ambiental del Vertimiento), estos fueron evaluados dentro de lo relacionado al permiso Ambiental de Vertimientos

Hidrogeologia All (3.2.4.1 del EIA)

Dentro de la documentación allegada presentan que los estudios hidrogeológicos realizados por Ingeominas el acuífero más importante sobre el que se ubica el área de estudio corresponden a Qal, este es un acuífero discontinuo de extensión local, libre, conformado por depósitos aluviales. Conductividad hidráulica baja a media. De poca importancia hidrogeológica.

Hidrogeologia AID (Estudio Geoelectrico Anexo 8)

En la zona, las unidades litológicas encontradas en la parte superior son sedimentos de porosidad y permeabilidad baja, a partir de los de 114 metros de profundidad, se presentan rocas arenosas de la Formación Labor y Tierna, se hace una breve descripción de las diferentes unidades geológicas que afloran en la zona de estudio, así

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL CAR

14 JUL 2017

RESOLUCIÓN No. 1816 DE

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

como en las áreas de recarga: es una apreciación cualitativa de la porosidad y permeabilidad tanto primaria como secundaria de las rocas involucradas en el proyecto.

Direcciones de flujo subterráneo: *La dirección de flujo subterráneo en este tipo de formaciones generalmente es paralela a la dirección del buzamiento de las capas que en este caso es hacia el noreste. La pendiente topográfica en este caso la tendencia es hacia el noreste.*

En el área donde se desarrollara el proyecto no se cuenta con ningún pozo profundo, al aljibe y no se realizara el aprovechamiento de agua subterránea para el desarrollo del proyecto

Análisis de Resultados Estudio Geoelectrico (Anexo 8 del EIA)

Con base en la información geoeléctrica obtenida se pueden diferenciar en la zona una Unidades Hidrogeológicas las cuales se pueden diferenciar así:

Capa	Profundidad (metros)	Resistividad (Ohmios-m)	Interpretación Hidrogeológica
1	0 – 1.6	92.4	Limos arenosos
2	1.6 – 26.2	6	Arcillas y limos
3	26.2 – 114.2	8.5	Limolitas y arcillolitas
4	114.2 – ¿?	210.5	Areniscas saturadas con agua

Acuífero confinado. *Constituido principalmente por areniscas presenta un espesor que metros y presenta un confinamiento marcado por la presencia de capas de arcilla tanto en la parte suprayacente, con base en la interpretación geoeléctrica se presenta la siguiente columna estratigráfica*

- *La zona estudiada presenta niveles acuíferos de importancia a partir de los 114 metros*
- *Geológicamente la zona está constituida por depósitos aluviales de origen cuaternario de espesor de 114 metros los cuales reposan discordantemente sobre rocas sedimentarias del Grupo Guadalupe.*
- *Con base en la revisión de información de pozos perforados en la zona los niveles freáticos se encuentran a profundidades superiores a los 90 metros y caudales de producción muy bajos*
- *En el área del proyecto la dirección de flujo subterráneo en este tipo de formaciones generalmente es paralela a la dirección del buzamiento de las capas que en este caso es hacia el noreste*

Es importante anotar que el grado de confinamiento los hace menos vulnerable y con menos riesgo de contaminación.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1813 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Medio Biótico

Flora AID (item 11.3 del complemento EIA):
El área de influencia directa desde el punto de vista físico- biótico se refiere a las zonas que podrán ser afectadas directamente en menor o mayor grado durante el desarrollo de las actividades para el tratamiento de aguas residuales industriales y lodos orgánicos no peligrosos que pueden alterar el medio natural modificando aspectos de paisaje, uso del suelo, cobertura vegetal entre otros aspectos, dicha área correspondera al lote donde se instalara la Planta el cual tiene una extension de 2.0 Ha.

Una vez definida el área de influencia directa (AID) del componente flora se realizó un recorrido para establecer el tipo de vegetación con el que cuenta el lote, sin embargo se evidencia que no existe vegetación arbórea ni arbustiva, el predio como ya se ha indicado fue usado por años para el pastoreo de semovientes y cultivos. Por lo anterior el proyecto para su funcionamiento no interviene ningún tipo de especie arbórea o arbustiva, ya que en el área de influencia directa se encuentra únicamente pasto kikuyo.
En el predio no se evidencia ningún tipo de especie arbórea o arbustiva, predio usado para el pastoreo.

Flora AII (item 11.4 del complemento EIA):

Correspondo al conjunto de áreas afectadas por impactos indirectos, resultado de la ejecución de actividades de construcción y operación del proyecto tales como el transporte de aguas residuales y lodos no peligrosos, generación de empleo, residuos entre otros

El área de influencia indirecta es 1 km a la redonda donde encontramos un sector donde se realizan actividades agropecuarias, ganaderas, transformación de materia orgánica mediante procesos de compostaje, vía de acceso al proyecto y de comunicación entre los municipios

En el área de influencia indirecta del proyecto predominan los parches de vegetación correspondiente a pastos kikuyo y rastrojos bajo, y parches de vegetación agrícola

Adicional se encuentran especies de Sauce en la ribera del Río Balsillas y especies de eucalipto sobre las franjas viales del área de influencia indirecta y especies ornamentales como las Eugenias que actúan como cercas vivas

Es preciso indicar que una vez realizada la visita se puede evidenciar que el área circundante al proyecto se encuentra influenciadas por diferentes actividades económicas que han causado que en la actualidad se encuentre poca vegetación arbustiva y arbórea, predominando pastos para la ganadería y algunos cultivos.

Laguna la Herrera: *Dentro del proyecto indican que un ecosistema que es importante referenciar y que por sus características ecosistémicas debe ser tenido en cuenta en la zona de influencia indirecta del Proyecto es la Laguna de La Herrera*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

14 JUL 2017

RESOLUCIÓN No. 1315 DE

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

- *Está formada por una serie de bajos y depresiones comprendidos entre la Serrezuela de Madrid por el Norte, las lomas de Mondoñedo y Vista Hermosa por el sur.*

- *Hoy en día la lámina de agua se encuentra prácticamente cubierta por diferentes especies de vegetación acuática, y ha perdido profundidad debido a la continua acumulación de sedimentos.*

A pesar de todo, la laguna contiene actualmente un paisaje único con zonas secas y de pantano, donde sobreviven especies de flora y fauna que hacen del área un lugar importante como corredor ambiental

Vegetación Laguna La Herrera

-	*Arbasco Polygonum punctatum*	-	*Cortadera Carex sp.*
-	*Botoncillo Bidens laevis*	-	*Espadaña Typha angustifolia*
-	*Buchón de agua Limnobium laevigatum*	-	*Grama Phyllotaca pogotensis*
-	*Buchón de agua Eichhornia crassipens*	-	*Helecho de agua Azolla filiculoides*
-	*Junco scirpus californicus*	-	*Junco pequeño Juncus effusus*
-	*Lengua vaca Rumex obtusifolius*	-	*Lenteja de agua Lemna cf. Gibba*
-	*Pasto Kikuyo Pennisetum clandestinum*	-	*Sombrilla de agua Hydrocotyle nelans*

Fuente: Alcaldía de Mosquera

Es preciso señalar que el predio o lote donde se llevara a cabo el proyecto se encuentra a una distancia aproximada de 1.7km de la Laguna la Herrera

***Fauna All (Item 3.3.1.2 del EIA)**: De acuerdo con las observaciones realizadas en la Laguna de la Herrera y la información reportada en el PBOT del municipio las siguientes son las especies encontradas.*

***Mamíferos**: Los identificados y reportados son: Conejo de monte (Sylvilagus bresiliensis). Comadreja (Mustela frenta). Chucha o Runcho (Didelphis marsupialis). Murciélago (Anoura geoffroyi). Nutria (Lutra sp.). Roedores Familia Dreicotidae, Zorro (urocyon sp.) no son fácilmente visibles durante las horas del día pero se encuentran comúnmente en el área*

***Aves**: Con respecto a las aves las principales especies de aves nativas identificadas son: Chisga (Spinus spinensis subesp). Garza de Ganado (Bubulcus ibis ibis). Monjita (Agelaius icteracephalus bogotensis) Parula (Myotcnus ornatus ornatus). Tingua de Sogotá (Rallus semiplumbeus). Zambullidor (Podiceps sp.) y varias especies de colibríes, mirlas, perdices y búhos pequeños y el Halcón Peiero (Falco pregrinus anatum).*

Las aves reportadas como migratorias de Estados Unidos y Canadá corresponden a: Chuaón o Cuclillo (Coccyzus americanus americanus), Halcón Peiero (Falco pregrinus anatum). Pato (Anas americana). Pato Canadiense (Aythya affinis). Pato Rato de Gallo (Anas acuta subesp)

***Anfibios y reptiles**: Las especies de anfibios y reptiles son escasas. Entre las reportadas están: Ranas (Eleutherodactilus sp. Y Hyla sp.). Lagartos (Anolis sp. Y Phenacosaurus sp.). Serpientes (Atractus sp).*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R

RESOLUCIÓN No. 1810 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Peces: *Se han reportado: Guapuchas (Grandolus bogotensis) --Nativo de la región, Trucha Arco Iris (Salmo gairdneri) --Sin registros actualmente y Capitán de la Sabana (Eromophilus multisi)*
Fauna AID: *Los mamíferos identificados en el área de influencia directa corresponden a animales domésticos tales como Bovinos, equinos y caninos*

En lo correspondiente a las aves se han observado Monjita (Agelaius icterocephalus bogotensis), Tinqua de Bogotá (Rallus semiolumbeus), y varias especies de colibríes y mirlas

Es preciso indicar que una vez realizada la visita se puede evidenciar que el área circundante así como el predio objeto del proyecto se encuentra influenciados por diferentes actividades económicas que han causado que en la actualidad se encuentre pocas especies de fauna, predominan los pastos para la tenencia de ganado y algunos cultivos.

Ecosistemas acuáticos

En el caso del área de influencia directa la principal corriente de agua que se encuentra en esta área es conocida como río Bojacá.
Debido a la calidad del agua que discurre por esta fuente hídrica no se encuentran especies acuáticas.

Paisaje: *En lo correspondiente al paisaje del área directa de la zona de estudio se observa un alto grado de antropización, donde se evidencia la transformación asociada a la accesibilidad y oferta ambiental, que ha modificado la estructura y composición original de los ecosistemas, evidente en los usos del suelo predominando a sistemas productivos y de asentamiento.*

Para el área de estudio correspondiente al predio El rancho se realiza una valoración del paisaje natural, considerando la dimensión visual para valorar el paisaje en función del atractivo que posee desde el punto de vista estético junto a criterios de carácter ecológico y estructural, visto el paisaje como una expresión espacial y visual del medio.

En la totalidad del predio, se presentan características comunes relacionadas con la geomorfología y las intervenciones antrópicas, con un paisaje dominando por pastos para la ganadería, ya sea tradicional, mejorado o intensiva. Estos paisajes son consecuencia de las transformaciones que se han tenido a lo largo del tiempo con fines económicos, para sostener los sistemas culturales de la zona.

De acuerdo con los criterios evaluados se puede decir que la calidad del paisaje evaluada es baja, ya que a pesar de presentar componentes naturales como los recursos hídricos, dominan las acciones antrópicas que han hecho que disminuya la calidad del paisaje, por la pérdida de variedad en cuanto a la vegetación que después se verá reflejado en la diversidad de fauna y flora, por otro lado y como resultado de los componentes analizados la fragilidad del paisaje es alta ya que se encuentra expuesto a las diferentes actividades humanas que se dan en este lugar y la capacidad de mantenerse a pesar de estos cambios es muy baja.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

Para la valoración del paisaje usan la metodología Análisis de la visibilidad, fragilidad, calidad y valoración paisajística, donde se aplica una serie de criterios cualitativos que permite dar un criterio sobre el estado del paisaje en el área del proyecto.

En la visita se pudo establecer que tanto en el área de influencia directa del proyecto, como en sus áreas circundantes, la vocación es pobre, debido a las condiciones del suelo, al igual que las condiciones climáticas que presenta una baja precipitación, además la instalación de la industria de alto impacto en la zona influye a un más sobre el aspecto paisajístico.

ÁREA SOCIAL

Área de influencia directa – AID

El área de influencia directa del proyecto de acuerdo a lo manifestado por el solicitante, "El Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto denominado "Planta de Aprovechamiento y Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos Biodegradables, obtenidos a partir de la Recepción, Deshidratación, Tratamiento y Estabilización de Lodos Orgánicos no Peligrosos y Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas y no Domesticas no Peligrosas", se pretende realizar en el predio El Rancho, vereda Balsillas, Municipio de Mosquera, en jurisdicción de la autoridad ambiental de la Corporacion Autónoma Regional e Cundinamarca CAR... Para la caracterización ambiental se establecieron dos tipos de áreas de influencia las cuales corresponden a directa e indirecta. Entendiéndose por área de influencia, el espacio físico- biótico y social en el cual se espera tener incidencia debido al desarrollo de una actividad o implementacion del proyecto."

De acuerdo a la información presentada por el solicitante," a nivel social el proyecto intervendrá la vereda Balsillas que corresponde al área de influencia directa de la actividad y se hará uso de la infraestructura vial, de servicios, de mano de obra .Dentro del área de influencia directa no existen territorios legalmente constituidos por comunidades afrocolombianas o indígenas .Con relación a la mano de obra estimada, ésta se adquirirá en primera instancia del área de influencia del proyecto."

Área de influencia indirecta – AII

El solicitante considera el área de influencia indirecta como la zona que "Corresponde al conjunto de áreas afectadas por impactos indirectos, resultado de la ejecución de actividades de construcción y operación del proyecto tales como el transporte de insumos, generación de empleo, transporte de residuos entre otros, se toma 1 Km a la redonda como área de influencia indirecta"

Medio socioeconómico

A folio 109, se presentan las características socioeconómicas principales del municipio de Mosquera en el cual estará asentada la planta de tratamiento de aguas residuales y lodos orgánicos no peligrosos de la empresa PLANTA S.A.S

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL C.A.R

RESOLUCIÓN No. 1316 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Lineamientos de participación

*Con respecto a los lineamientos de Participación, **SI** se registra el directorio de actores sociales e institucionales de acuerdo a la definición de las áreas de influencia directa e indirecta, que permite identificar los principales actores institucionales y comunitarios gremios, entidades privadas y públicas que se encuentran en la zona del proyecto. Sin embargo se requiere actualizar este directorio periódicamente, incluyendo públicos, privados y comunitarios en el All y AID del proyecto, atendiendo a los cambios de administración.*

*El documento presentado por el solicitante, da cuenta de los niveles de participación, en acercamiento a autoridades públicas. Así mismo, **SI** da cuenta de acercamiento a comunidades, con representantes de las JAC- a folios 642-826. En estos folios se presentan evidencias de las socializaciones con los actores del All y el AID. Sin embargo no se evidencia registros fílmicos de los ejercicios adelantados. Consecuentemente, se debe continuar fortaleciendo las relaciones con la comunidad las entidades públicas y privadas, a través del programa social de la empresa, con el fin de garantizar un ejercicio incluyente y transparente. **SI** presenta soportes de la socialización, registro fotográfico, hoja de asistencia, encuestas, donde se detalla el propósito de la reunion, acuerdos, desacuerdos, conclusiones*

A folio 641.642, 816-817 del expediente, en el ítem de acercamiento con las autoridades regionales, el solicitante relaciona evidencias fotográficas y de contenidos de las reuniones sostenidas con la secretaria de ambiente de Mosquera donde, presentan el acta trabajada en la reunión, junto con el desarrollo de la misma y los compromisos, al igual que la lista de los asistentes.

Manifiestan que "En la reunión se citaron varios puntos y compromisos sociales, que el Ing, Agustín, pidio que se tuvieran en cuenta; por tanto quedo al pendiente una segunda reunión con el fin de presentar los compromisos sociales para la comunidad y los procesos que se llevaran a cabo con ellos" (folio 641-642). A folios 635-636, presentan acta de socialización de compromisos adquiridos con la comunidad, esto ante la secretaria de ambiente del municipio de Mosquera.
A folio 641, referencian que "El dia 15 de Abril, se entrega carta para las autoridades correspondientes. A continuación se adjunta la carta correspondiente y la carta de respuesta que entregaron las autoridades de Medio" Sin embargo no se encuentran soportes de la información referida a folio 611

A folios 708-711, 841-815, y 816 -821 se presentan dos actas de reunión de sensibilización del proyecto a la comunidad, donde en el listado del acta se relleja nombre, dirección, teléfono y firma de los asistentes, donde en las reuniones hubo participación de los componentes jurídico, técnico y social del proyecto que describe en términos generales los temas tratados listado acompañado de registro fotografico.

Dentro de las observaciones incluyen a folios 772-813, instrumento diagnóstico que recoge las impresiones de la comunidad en la mayoría favorables del proyecto presentado donde entre otras se menciona, no he compartido los suficiente, pero hasta el momento me parece buena porque se comparten muchas formas de trabajo, bueno, me parece

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

perfecto en descontaminar las aguas residuales que se vuelvan a reutilizar para evitar a contaminación a nuestras fuentes hídricas. entendí que es una empresa que dará beneficios a la comunidad, tratamiento de agua, empleo para el personal del sector. Así mismo, en la misma pregunta otras personas dejaron el espacio en blanco. y otra responde, no tengo conocimiento acerca de lo dicho

Si hay datos de contacto de los asistentes, registro de la convocatoria (folio 638-640) Donde se indicó. y comunico adecuadamente a la comunidad, el propósito, sitio, hora y lugar de la reunión. Adjuntan registro fotográfico de la convocatoria anunciada.

En comunicación telefónica con la Presidenta de la JAC de El Pencal, Sra. Sandra Rojas y su Vicepresidenta la Sra. Transito Torres, manifestaron que los representantes de proyecto efectivamente realizaron dos reuniones en la zona, donde trabajaron con la comunidad, presentaron el proyecto, les preguntaron sobre las necesidades del sector, composición de sus familias, los servicios públicos con los que cuentan, entre otras. Consecuentemente también se les pregunto si se les había presentado el proyecto a lo que respondieron, que si que era un proyecto que iba a tratar el agua y los lodos, que el agua después del tratamiento va a caer en el Río Bojacá y los lodos para hacer tierra fértil.

Así mismo, manifestaron que los niños del sector asistentes a la Escuela de los puentes de Mosquera y la escuela Barro Blanco, y sería bueno que la empresa los apoyara con campañas educativas en estos colegios y los apoyara para poder hacer un jardín infantil en el sector. Otra preocupación manifestada fue el transporte de tráfico de vehículos, porque esto afecta mucho a la comunidad, e informaron que la empresa en relación a esto les dijo que los carro tanques iban a tener bajo impacto en la comunidad.

*A folios 647-676, se presentan evidencias de las socializaciones con los actores del All y el AID. Sin embargo no se evidencia registros fílmicos de los ejercicios adelantados. Se evidencia un acercamiento significativo directo con la población de influencia directa y del área de influencia indirecta, con el fin de recoger información básica cuantitativa y cualitativa determinante para la elaboración del Plan de Gestión Social del Proyecto. **No** se evidenció cartas a organizaciones, predios privados, empresas y entidades para reuniones de socialización del proyecto. **SI** se presentan registros de visita en terreno y listado de personas participantes y convocantes de los ejercicios de diagnóstico social en el All y el AID*

*Se realizó la consulta ante **Ministerio del Interior y de Justicia** (folio 23) sobre la presencia o no de comunidades étnicas en las zonas de proyectos, obras o actividades a realizarse, cuyo documento reposa en el expediente con No.51308 a folio 23-24, certificación No 292 del 19 de marzo de 2015 el cual certifica que:*

> *"... PRIMERO: **Que no se registra la presencia de Comunidades Indígenas, Rom y Minorías, en el área del proyecto:** "PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, DOMESTICAS E INDUSTRIALES, DE DESHIDRATACION Y ESTABILIZACION DE LODOS", localizado en jurisdicción del municipio de Mosquera, departamento de Cundinamarca, identificados con los*

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1810 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

siguientes coordenadas. (Según radicado proporcionado al ministerio por el solicitante con No. EXTMI15-00068413 de18 de febrero de 2015)
SEGUNDO: Que ***no se registra la presencia de Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palanqueras, en el área del proyecto*** *"PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, DOMESTICAS E INDUSTRIALES, DE DESHIDRATACION Y ESTABILIZACION DE LODOS", localizado en jurisdiccion del municipio de Mosquera, departamento de Cundinamarca identificados con las siguientes coordenadas..., (Según radicado proporcionado al ministerio por el solicitante con No. EXTMI15-0005843 de18 de febrero de 2015)*

Finalmente es importante resaltar que si al adelantar actividades del proyecto establece que existe alguna comunidad indígena y/o negra, cerca el área de influencia del proyecto, obra o actividad, la empresa tendra la obligación de informar por escrito al Grupo Consulte Previa del Ministerio del Interior y de Justicia, para que este proteja el Derecho fundamental a la consulta previa e inicie el Proceso de Consulta en concordancia con lo preceptuado en el articulo 330 de la Constitución Política, el articulo 7 de la Ley 21 de 1991, el articulo 76 de la Ley 99 de 1993 y el Decreto reglamentario 1320 de 1998

El Solicitante en el mismo sentido elevo consulta ante el INCODER, cuyo documento reposa en folio 25-27 del expediente No. 51365 de radicado INCODER No 20152125851 del 27 de abril de 2015 el cual conceptúa que:

> *" Revisadas dichas coordenadas correspondientes al área de influencia de interés en el área de influencia de la zona donde se ubica proyecto de Tratamiento de Aguas y Estabilización de Lodos de la Empresa Planeta S.A.S., localizado en: Departamento de Cundinamarca, municipio Mosquera. Se determinó que estas,* ***no se cruzan, intersectan o traslapan, con territorios legalmente titulados a Resguardos Indígenas o Comunidades Negras...***"

Relaciona a folio 28 copia de solicitud de autorización de intervención (Arqueología preventiva), con radicación ICANH 19 FEB 2015 11.59 0691.
Se da cuenta del proceso de elaboración del EIA (diagnóstico y caracterización de comunidades, zonificación socio ambiental y cultural, identificación de impactos, zonificación de manejo y formulación de planes, programas y proyectos de gestión social), donde se remite información primaria del municipio de Mosquera, y del sector aledaño en general.

A folios 642-828, se evidencia acercamiento con las comunidades de las zonas vecinas, donde se utilizaron herramientas de diagnóstico social, aplicados a las comunidades, y se consolidaron resultados. Donde se incluyen evidencias sobre la forma de recolección de información con la comunidad, cartografía social, mapas parlantes, encuesta, entre otras, como herramientas de diagnóstico directo con la comunidad del AID y AII.

Dimensión demográfica

La dimensión demográfica (folios 109-110, 701-702) presenta un análisis de las condiciones generales del municipio de Mosquera, mostrando aspectos relacionados con

ES COPIA AUTÉNTICA QUE REPOSA EN LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

datos demográficos de Mosquera y comportamiento de la población total de Mosquera, citando el DANE como la fuente de obtención de los datos; dando cuenta de la cantidad de población estimada del municipio, la distribución en sectores urbanos y rurales

A folio 702 hace referencia que "para poder acceder a la información del barrio el Pencal, se tuvo en cuenta el siguiente instrumento, el cual arrojo la siguiente información

El barrio el Pencal, se encuentra ubicado en el municipio de Mosquera, en la vereda de Balsillas, está constituido por 117 habitantes, 60 mujeres y 58 hombres, dentro de estas cifras se constituyen niños, niñas, adolescentes y personas de tercera edad.

Se incluye una caracterización de la población del AID y el All bajo el método de encuesta donde se estandarizan los resultados a folios 649-652, según distribución etaria de la población, nivel educativo, estado civil, ocupación, problemáticas de la comunidad población afectada, es decir, SI incluye la caracterización de grupos poblacionales del AID y el All. Sin embargo a folio 111, menciona los sectores de ocupación laboral (población económicamente activa), del municipio de Mosquera y el sector de Balsillas.

Donde consecuentemente a folio 1066, el solicitante expresa en gráfica de folio 650 que las problemáticas de mayor incidencia son las aguas residuales, alcantarillado, escases de agua, falta de espacios deportivos, parques, contaminación; en folio 651 resalta que es problemáticas de menor incidencia son los malos olores, la drogadicción, falta de maestros para los niños, residuos/basuras, y así mismo a folio 651, incluye las problemáticas más importantes son escases de agua, falta de espacios deportivos/parques, aguas residuales/alcantarillado, contaminación, espacios para educación y drogadicción; A folio 652 resalta que la población más afectada es la población infantil

Manifiesta que ". .En base a lo anterior, queda constatado en el programa, que la problemática de mayor incidencia es la falta de manejo de aguas residuales, como respuesta a la gran contaminación que se ha generado en la zona. Toda la población del Pencal se encuentra afectada , en este momento no cuentan con ningún centro educativo, centro recreativo o espacio de recreación para los niños y jóvenes, como respuesta a esto, muchos niños y jóvenes desperdician su tiempo en actividades ilícitas, drogadicción y problemas callejeros"

A folio 652, manifiestan que para poder mejorar la calidad de vida, se decide trabajar el proyecto social con la población de mujeres y apoyarlas en su trabajo, generándoles herramientas, con el fin de promover la creación de una microempresa para su comunidad
Las herramientas diagnósticas utilizados como el mapa temático, encuesta, entre otras, permiten visualizar el mapa social actual de la zona, desde la perspectiva de la comunidad y las propuestas de la empresa, estableciendo conflictos, relaciones, estructura y dinámica poblacional

Apoyándose en herramientas de diagnóstico social aplicadas con la comunidad donde la forma de recolección de información con la comunidad fue cartografía social, mapas parlantes, encuestas y otras estrategias de diagnóstico directo con la comunidad.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

Infraestructura de servicios

Presenta a folios 702-703, en relación de los prestadores de Servicios Públicos presentes en la zona, describe en términos generales la calidad, cobertura, infraestructura asociada, debilidades y potencialidades del servicio que se relacionan con el proyecto

Para el caso de los Servicios Sociales hace una descripción de los prestadores de servicios educativos, para la zona del Pencal relaciona que "sobre la información escolar: en el barrio el Pencal, no existen colegios o instituciones educativas, por tanto la población escolar recorre aproximadamente entre 30 y 45 minutos, para poder llegar a las instituciones educativas" Sin embargo, no menciona cuales son estas instituciones a donde acude la población de la zona.

A folios 702-703, relaciona en términos generales los servicios de salud prestados por el municipio de Mosquera, describiendo los servicios a los cuales pueden acceder os pobladores de la zona en la E.S.E. María Auxiliadora Donde también, expresa: " el tiempo promedio que se demoran para poder acceder al servicio de salud, es de 30 minutos a 1 hora, así mismo explican que la frecuencia de las citas es cada vez que lo necesiten o que lo requieran y así mismo expresa que cuentan con un buen servicio".
Igualmente a folio 704, en materia de empleo relacionan que el barrio El Pencal, se encuentra ubicado en la vereda Balsillas, en esta misma vereda, se encuentran ubicadas varias empresas así pues algunos de la comunidad acceden a estas empresas ..Manifiestan que es difícil acceder a estas empresas por la falta de experiencia y edad De igual manera manifiestan que los horarios son de difícil acceso, pero que de lo contrario cuentan con un tipo de contratación indefinida por obra labor, prestación de servicios o aun término indefinido Sus horarios laborales se distribuyen en horarios por doce horas de 7 a.m a 7.00 p m.

A nivel de servicios públicos, a folios 704-705, manifiestan que a nivel de acueducto manifiestan que: "Para el acueducto la comunidad cuenta con un pozo comunal, el cual distribuye el agua para todo el barrio, pero para acceder a esto es a distintas horas, es decir por horas las personas pueden acceder a esto es a distintas horas, es decir por horas las personas pueden acceder al agua, no es un servicio constante, así que esto limita a la poblacion". En el alcantarillado, manifiestan que: "La población del Pencal no cuenta con servicio de alcantarillado". En residuos sólidos, "Para la recolección de residuos sólidos, la población del Pencal cuenta con el servicio de carros de basura, los cuáles les recogen las basuras o residuos" En materia de energía eléctrica y gas: "Lestablemente el servicio de luz al igual que el agua es un servicio limitado para la población, y en algunas ocasiones informal . El servicio de gas domiciliario es distribuido y comercializado a través de un contrato de concesion entregado por el ministerio de Minas a la empresa Gas Natural Cundi-boyacense, quien presta el servicio a los cascos urbanos central y oriental .. En este momento el Barrio-El Pencal cuenta con el servicio de gas propano" En telefonía, "en este momento la población no cuenta con telefonía en sus hogares, por tanto la población cuenta con el servicio de telefonía móvil, de diferentes distribuidores. "

Si describe el análisis de las dimensiones socioeconómicas, desde la perspectiva de la comunidad a partir de las herramientas diagnosticas a folios 642-926, enmarcadas en la

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN EL ARCHIVO DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1815 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

visión de la comunidad del ordenamiento territorial para el área y la gestión ambiental existentes para establecer programas de trabajo comunitario en apoyo a la Comunidad del sector. El proyecto describe el proyecto Artesanías Montes de Paz, la realización de los talleres de emprendimiento, charlas emocionales y motivacionales, fortalecimiento de lazos entre la empresa y la comunidad

Dimensión económica

A folios 112-114, 705-707 del expediente, se determinan las relaciones económicas, la estructura, dimensión y distribución de la producción y las dinámicas económicas locales municipales para precisar en fases posteriores las variables que se verán afectadas con las actuaciones del proyecto
A folio 707, refieren que "El barrio el Pencal cuenta con varios negocios o tiendas que permiten a la población acceso rápido para cualquier compra, en este momento las mujeres están iniciando por medio de diferentes apoyos, entre estos PLANETA SAS, una microempresa que tiene como fin trabajar con diferentes técnicas distintos materiales reciclables, para la obtención de diferentes artesanías, así mismo un trabajo para ellas, un trabajo independiente que mejore su calidad de vida y relaciones familiares, con esposo o hijos"

Aspectos culturales

El documento contiene una descripción de las comunidades no étnicas presentes en el área de influencia del proyecto haciendo relación a la zona del barrio El Pencal, donde menciona que "En la zona de influencia del proyecto no se encuentren comunidades indígenas o grupos étnicos reconocidos por la constitución y las normas vigentes en materia.

Frente a la población el Pencal, lastimosamente ellos no cuentan con espacios de recreación en el barrio, no hay parques para los niños, algún tipo de cancha, o espacio recreativo; la infraestructura del jardín infantil es el espacio donde se brindan algunos talleres de cultura que permiten un esparcimiento para la población, así pues que para acceder a diferentes posibilidades de recreación la comunidad tiene que recorrer aproximadamente una hora de viaje para ir a Mosquera u otros lugares.. Lastimosamente para adultos mayores no hay espacios cercanos de recreación, limitándoles las posibilidades"

Presenta informe de comunidades asentadas de minorías negras o indígenas en razón de conceptos emitidos por INCODER, a folio 13 y Min Interior a folios 9-12, 237 y 391, en concordancia con lo expresado por el artículo 76 de la Ley 99 de 1993 y de lo establecido en la Ley 21 de 1991 y demás normas concordantes sobre la materia.

Aspectos arqueológicos

Según documento suministrado a folio 23 por el solicitante en copia escaneada, eleva solicitud de autorización de intervención (Arqueología preventiva), con radicación 20AN1 19 FEB 2015 11:59 0691. Adjunta a folio 50 -627 programa de arqueología preventiva para la construcción y operación de una planta de tratamiento de aguas residuales

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

domesticas e industriales, deshidratacion y estabilización de lodos. Fase de prospección arqueológica.

Aspectos politico - organizativos

El solicitante a folios 113, presenta una descripción general de las organizaciones del municipio a nivel comunitario, veedurías y Concejo municipal. A folio 629, presenta respuesta de la alcaldía de Mosquera sobres veedores o entidades ambientales en el municipio, adjuntando listado con datos de contacto. A folio 631 presenta respuesta de la personería de Mosquera sobre la existencia de veedurías ambientales y/o entidades ambientales en Mosquera, adjuntando listado.

***Si** presenta listado de organizaciones y de tipo de actores sociales, sin embargo, debe estar atento en las actualizaciones posteriores del listado de organizaciones, incluye consulta sobre organizaciones y veedurías ambientales en el municipio, relacionando grados de conflictividad del área y su interacción con la sociedad, desde la perspectiva de la comunidad*

Presencia institucional y organización comunitaria

*A folio 661, y de acuerdo al mapa de redes presentado **No** se reflejan organizaciones presentes en la zona, su naturaleza, su incidencia en la comunidad o en el proyecto. Manifiestan que "En este mapa la comunidad pudo representar, las redes y alianzas que ellos tienen, manifiestan que el hospital de la comunidad, la iglesia y la alcaldía; las redes con las empresas donde trabajan algunas de las personas que allí viven."*
Se describen el proyecto de "Artesanías Manitas de Paz "que pretende apoyar a las mujeres microempresarias pertenecientes al barrio El Poncal; con la apertura de nuevos caminos, para un trabajo propio y estable. Programa que pretende involucrar a mujeres y jóvenes de la zona. Donde no incluyen los programas o proyectos planeados como resultado del análisis de dinámica poblacional; se describen brevemente los actores, intereses, amenazas, recursos, actividades, cronograma. Sin embargo, es importante que la comunidad tenga claridad del alcance de la empresa en el proyecto y el alcance de la comunidad en el proyecto, formas y grados de participación de la comunidad, e interlocutores para la gestión ambiental de parte de la empresa, para dar evitar generar situaciones conflictivas entre la empresa y la comunidad sobre el programa que se pretende adelantar.

Identifica actores comunitarios, instituciones, organizaciones y agentes sociales que intervienen en la resolución de los conflictos, con el fin de aprovechar los espacios de interlocución para el desarrollo del Plan de Manejo Ambiental. Sin embargo debe actualizar periódicamente las organizaciones civiles, comunitarias y gremiales, con presencia o incidencia en el área, no describe su influencia en el área.

Tendencias del desarrollo

Relaciona a folio 114, el análisis de las dimensiones socioeconómicas, desde la perspectiva de la comunidad a partir de la herramienta diagnostica del mapa parlante a folios 642-826, enmarcadas en la visión de la comunidad para el área y la gestión

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

ambiental existentes para establecer programas de trabajo comunitario en apoyo a la Comunidad educativa del sector.

Así mismo menciona, que " el proyecto que se pretende realizar en el predio El Rancho, Vereda Batallón consistente en una planta de tratamiento de aguas residuales y los lodos orgánicos no peligrosos aliviará la carga del municipio en cuanto al servicio de tratamiento de aguas residuales, puesto que este no tendrá que encargarse de este servicio con el cuál se limitarían las posibilidades de recibir más industrias sino que la empresa PLANETA S.A.S. realizará el adecuado tratamiento a estas aguas y/o(sic) permitiendo el desarrollo industrial"

Plan de Gestión Social

En el anexo 2 a los 624-826, se muestra un análisis e inventario de los servicios sociales y equipamiento de la zona de influencia, que incluye aspectos básicos de educación, salud, infraestructura servicios públicos, participación ciudadana e inventario y analisis del sistema económico; en el mismo sentido se muestra el plan de gestión social con objetivos, incluyendo componentes de comunicación, información y socialización, educación ambiental, gestión social comunitaria y gestión humana.
A folio 145, en el Plan de Manejo Medio socio económico, se incluye un análisis o inventario de las perspectivas de la comunidad de la zona de influencia donde se incluyo una línea base, basada en instrumentos de cartografía social, construida a partir de bases primarias y secundarias

En el desarrollo del ítem de Plan de Gestión Social, se describe, la construcción y formulación del programa Empresa Artesanal Mandes de Paz donde se pretende dar alcance a la población beneficiaria de acuerdo al grado de vulnerabilidad de la poblacion, y brindarles herramientas de emprendimiento, que les permitan acceder al mercado laboral. El proyecto incluye, objetivos, indicadores, tiempo previsto para el desarrollo del proyecto.
EVALUACION AMBIENTAL (ítem 5 del EIA)

Alcance de la evaluación y aspectos metodológicos

La evaluación ambiental se realizó con el objetivo de identificar los medios y factores ambientales con la finalidad de detectar aspectos del ambiente sobre los cuales podrían ocurrir cambios positivos o negativos en el desarrollo del proyecto en sus diferentes etapas (adecuación, operación y desmantelamiento). Para la identificación de los impactos ambientales se utilizó la metodología propuesta por Conesa Fernandez y Vitora, donde cada casilla de cruce da una idea del efecto, intensidad o importancia de cada acción sobre el factor ambiental considerado. Este efecto ha sido caracterizado previamente con base en atributos de tipo cualitativo, tales como naturaleza, extensión, persistencia, sinergia, efecto, recuperabilidad, intensidad, momento, reversibilidad, acumulación y periodicidad, dando esto como resultado la importancia del impacto.

Para la implementación de esta metodología se elaboro la matriz de importancia que permite obtener una valoración cualitativa al nivel requerido por una E I A, simplificada. Dando una idea del efecto de cada acción impactante sobre cada factor ambiental afectado

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1516 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Valoración de los Impactos: (5.1.1 del EIA) *La importancia de los impactos se valoró de acuerdo con los siguientes criterios*

- *Irrelevante: 0-25*
- *Moderado.: 26 – 50*
- *Severo: 51 – 75*
- *Crítico. > 76*

Fórmula aplicada para la valoración de impactos:

I=+/- (3I+2EX+MO+PE+RV+SI+AC+EF+PR+MC)
Rangos de valores de los criterios ambientales y de la Importancia Ambiental

Tabla 5 Criterios de evaluación del EIA

NATURALEZA	
Impacto beneficioso	+
Impacto perjudicial	-

INTENSIDAD (I) Grado de destrucción	
Bajo	1
Medio	2
Alto	4
Muy alto	8
Total	12

EXTENSION (EX) Área de influencia	
Puntual	1
Parcial	2
Extensa	4
Total	8
Critica	(+4)

MOMENTO (MO) Plazo de manifestación	
Largo plazo	1
Mediano plazo	2
Inmediato	4
Critico	(+4)

PERSISTENCIA (PE) Permanencia del efecto	
Fugaz	1
Temporal	2
Permanente	4

REVERSIBILIDAD (RV)	
Corto plazo	1
Mediano plazo	2
Irreversible	4

SINERGIA (SI) Regularidad de la manifestación	
Sin sinergismo	1
Sinergico	2
Muy sinérgico	4

ACUMULACION (AC) Incremento progresivo	
Simple	1
Acumulativo	4

EFECTO (EF) Relación causa – efecto	
Indirecto	1
Directo	4

PERIODICIDAD (PR) Regularidad de la manifestación	
Irregularidad y discontinuo	1
Periodo	2
Continuo	4

RECUPERABILIDAD (MC) Reconstrucción por medios humanos	
Inmediato	1
Medio plazo	2
Mitigable	4
Irrecuperable	8

IMPORTANCIA (I)
I = +/- (3 I + 2 EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC)

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIA GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1035 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Identificación y evaluación de impactos (ítem 5.2 del EIA)

En este apartado se presenta el análisis de los impactos ambientales en los diferentes componentes en el escenario de evaluación sin proyecto; posteriormente se realiza la aplicación de la matriz de impactos y la evaluación de los impactos para el escenario con proyecto.

***Sin proyecto**: Realizan un análisis de los impactos que genera la actividad de pastoreo que se realiza en la Finca El Rancho ya que este predio se ha dedicado a esta actividad*

- *La actividad principal económica desarrollada en el predio El Rancho corresponde a la ganadería, actualmente se pastorean 15 cabezas de ganado, las cuales proporcionan a los habitantes del predio tanto leche para consumo propio y para vender y carne al final del ciclo productivo de cada animal.*
- *En lo correspondiente al uso de recursos naturales se tiene que: El agua utilizada para abrevadero de las vacas se tomaría del río Bojacá*
- *En cuanto al recurso forestal, el predio no cuenta con especies forestales para su aprovechamiento*
- *El suelo es utilizado en la siembra de pasto Kikuyo, para alimentación del ganado que se mantiene en el predio, el cual se rota por los diferentes potreros del predio. La disposición de las excretas de los animales se hace de manera directa sobre el suelo y en áreas cercanas al río Bojacá*
- *Desde el punto de vista ambiental la actividad ganadera desarrollada en el predio genera impactos negativos sobre los recursos naturales al realizar captación de aguas superficiales directamente del río Bojacá sin ningún tipo de control.*
- *El pastoreo del ganado compacta el suelo y posteriormente se generan procesos erosivos y de lavado, lo cual conduce a la disminución de la cobertura vegetal, alteración de ecosistemas y pérdida de la diversidad*
- *Otro impacto generado sobre el recurso hídrico es que al depositarse directamente sobre el suelo las heces de las vacas y al estar cerca al río estas pueden ser arrastradas por la corriente y ser conducidas aguas abajo del predio en donde otros habitantes toman agua para ganadería o agricultura, además de aumentar la carga orgánica y microbiología del cuerpo de agua, contribuyendo a la eutrofización de la fuente hídrica.*
- *Como impacto positivo el desarrollo de esta actividad genera los ingresos económicos a la familia que habita el predio y la cual está encargada de su cuidado.*

Teniendo en cuenta que el uso del suelo establecido para el predio denominado el Rancho es de desarrollo industrial, progresivamente las actividades agropecuarias que se han venido desarrollando han sido reemplazadas por actividades de servicio y de transformación o mixtas industriales.

En la visita se pudo establecer que el predio destinado para el proyecto reemplazara de tajo la actividad de pastoreo y tenencia de ganado, por lo cual los impactos descritos no se continuaran presentando y se le realizara seguimiento a los nuevos impactos que se generen con las nuevas actividades.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1815 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Con Proyecto: (Matriz de Impactos Anexo 11) *Con aplicación a la metodología de la matriz de evaluación de impactos ambientales donde se realizó la evaluación de las acciones o actividades impactantes sobre los factores ambientales impactados.*

De la evaluación de impactos realizada y presentada por la empresa PLANETA S.A.S., se puede señalan los impactos más relevantes:

Componente Abiótico, Suelo: *Durante la etapa de adecuación y construcción este componente se ve afectado de manera moderada por las actividades de descapote, excavación y construcción de la infraestructura necesaria para el desarrollo del proyecto*

En la etapa de operación del proyecto, en las actividades de recepción de aguas y tratamiento de las mismas se genera afectación moderada al suelo puesto que se pueden producir derrames de manera accidental alterando las propiedades físicas, químicas y microbiologicas del mismo
Componente Abiótico, Hidrogeología: *En este elemento se tiene en cuenta como impacto el cambio en los patrones de drenaje el cual presenta carácter moderado en la etapa de construcción en la actividad de excavación, puesto que pueden existir drenajes naturales del terreno los cales se pueden ver interrumpidos por las excavaciones realizadas en el terreno y verse obligados a tomar otras rutas.*

En la etapa de operación en la actividad de descarga del efluente se pueden producir cambios en el caudal del río Bojacá al aumentándolo, sin embargo el no presenta un caudal bajo en la mayoría de épocas del año

Componente Abiótico, Aguas superficiales: *Durante la etapa de adecuación y construcción los impactos generados sobre este componente serán moderados puesto que ciertos materiales podrán ser arrastrados hasta el cauce del río cambiando sus características fisicoquímicas*
En lo correspondiente a la etapa de operación la afectación será moderada en las actividades correspondientes a la recepción, tratamiento de aguas y tratamiento de lodos, puesto que se pueden producir derrames que afecten el río Bojacá, modificando sus características físicas químicas y microbiológicas

Componente Abiótico, Aguas subterráneas: *Debido a que la zona donde se realizara el proyecto es considerada como de baja importancia hidrogeologica y que en el área de influencia directa donde se realizara el proyecto no existen pozos profundos ni aljibes se considera que se podrían presentar impactos de tipo moderado en la etapa de operación, en la actividades de recepción del agua a tratar y en el tratamiento de las mismas puesto que al producirse un derrame o fuga de aguas sin tratar o en el proceso inicial de tratamiento estas se pueden infiltrar y llegar hasta el nivel freático, cambiando las características fisicoquímicas y microbiológicas e mismo*

Componente Abiótico, Atmosfera: *Se presentara afectación moderada en las etapas de adecuación y construcción en las actividades correspondientes a descapote y excavación del terreno produciendo aumento en el nivel de material particulado.*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1810 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

En la etapa de recepción de agua a tratar se generara un impacto moderado debido al continuo transitar de los vehículos que transporten el agua y que ingresan a la planta teniendo en cuenta que la carretera de acceso a la misma no se encuentra pavimentada.

Se aumentaran las emisiones de NOx y SOx debido al aumento del tránsito vehicular en la zona, tanto en las etapas de adecuación y construcción como en la de operación, este impacto está calificado como moderado.

La generación de ruido se presentara tanto en la etapa de construcción como en la etapa de operación, presentando mayor incidencia en esta última debido a las actividades de transporte de aguas hacia a la planta como de las actividades propias de la planta.

Componente Biótico, Flora, Fauna, Ecosistemas: *Teniendo en cuenta que la vegetación existente en el predio es pasto y que esta no es exótica ni constituye un tipo de ecosistema especial, los impactos generados sobre esta son de tipo moderado y se producen en la etapa de adecuación en las actividades correspondientes al descapote, nivelación del terreno y construcción de obras civiles.*

En la etapa de operación la actividad que impactara de manera compatible la flora, será la recepción de agua, el tratamiento de aguas y lodos puesto que cualquier accidente que se produzca recaerá sobre este, causando alteraciones.

Fauna: *En cuanto a la fauna esta será impactada en las etapas de operación en la actividad de tratamiento de aguas residuales, puesto que los sitios por donde se desplazaban o habitaban ahora se encontraran intervenidos y deberán modificar sus rutas de desplazamiento o sus hábitos de obtención de alimentos, reproducción entre otros.*

Paisaje: *En lo correspondiente a los ecosistemas y la calidad paisajística esta se verá afectada de manera moderada tanto en la etapa de construcción específicamente en la construcción de obras civiles como en la etapa de operación en la actividad de tratamiento de las aguas residuales y de los lodos puesto que se incorporaran al paisaje elementos ajenos a los del área circundante, aunque se procurara que el diseño arquitectónico sea lo más amigable con el medio ambiente posible*

Durante la etapa de operación en la actividad de descarga del efluente se producirá efectos positivos sobre la fauna, flora, ecosistemas y paisaje, puesto que el agua descargada contara con excelentes condiciones fisicoquímicas que contribuirán al mejoramiento del recurso hídrico

Una vez analizados los impactos ambientales proyectados que ocasionaran la adecuación, operación y cierre del proyecto, la empresa PLANETA SAS., pasa a elaborar el respectivo Plan de Manejo Ambiental.

Se pudo determinar que la mayoría de impactos son de tipo moderado, esto se debe a que el predio objeto del proyecto ya se encuentra intervenido y en el área de influencia directa no se encuentran especies de tipo arbóreo que sean objeto de aprovechamiento forestal

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

- *Se puede concluir que el proyecto ejerce una mayor presión sobre los componentes suelo e hídrico, porque las actividades que se van adelantar impactan directamente estos factores ambientales.*
- *Los factores menos impactados son la Fauna y Flora ya que por la instalación de industria en la zona actividades agropecuarias y otras ha causado que los ecosistemas desaparezcan y la fauna se desplace.*

AREA SOCIAL

EVALUACION AMBIENTAL

Describen en el EIA que la identificación y evaluación de impactos ambientales se realizó partiendo de la caracterización del área de influencia y las características del proyecto. Con base en dicha información se realizó la evaluación ambiental para dos escenarios: con y sin proyecto.

Establecen que para la identificación y evaluación de aspectos ambientales del proyecto se utilizaron diferentes metodologías, entre estas; la metodología de Vicente Conesa Fernández y la metodología basada en índices cuantitativos y cualitativos.

Sin proyecto: *Realizan un análisis de los impactos que genera la actividad de pastoreo que se realiza en la Finca El Rancho ya que este predio se ha dedicado a esta actividad. Destacando como impacto positivo el desarrollo de la actividad de pastoreo del proyecto actividad genera los ingresos económicos a la familia que habita el predio y la cual está encargada de su cuidado (folio 120)*

Con proyecto: *A folio 120 mencionan, " En lo correspondiente a los impactos negativos estos se verán reflejados en la afectación a la salud de manera moderada en la etapa de construcción por el aumento de material particulado y de emisiones, en la etapa de operación en la actividad correspondiente al transporte. Se generaran impactos positivos en las etapas de adecuación y construcción, en la de operación y en la de desmantelamiento en los aspectos correspondientes a generación de empleo, desarrollo empresarial, aceptabilidad social de la actividad y modificación de patrones culturales. Una vez determinada la importancia de cada impacto se procedió a formular el PMA, para establecer las acciones que se requieren para prevenir, mitigar, controlar, compensar y/o corregir los posibles efectos o impactos ambientales negativos causados en el desarrollo del tratamiento de aguas residuales industriales y de lodos orgánicos no peligrosos que realizara la empresa Planificación Estratégica Y Tecnologías Ambientales PLANETA S A S "*
Respecto a los impactos positivos, se tiene la generación de empleo por el funcionamiento de las actividades que requieren personal para que sean adelantadas.

ZONIFICACIÓN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PROYECTO (Item 6 EIA y 11.6 del complemento EIA)

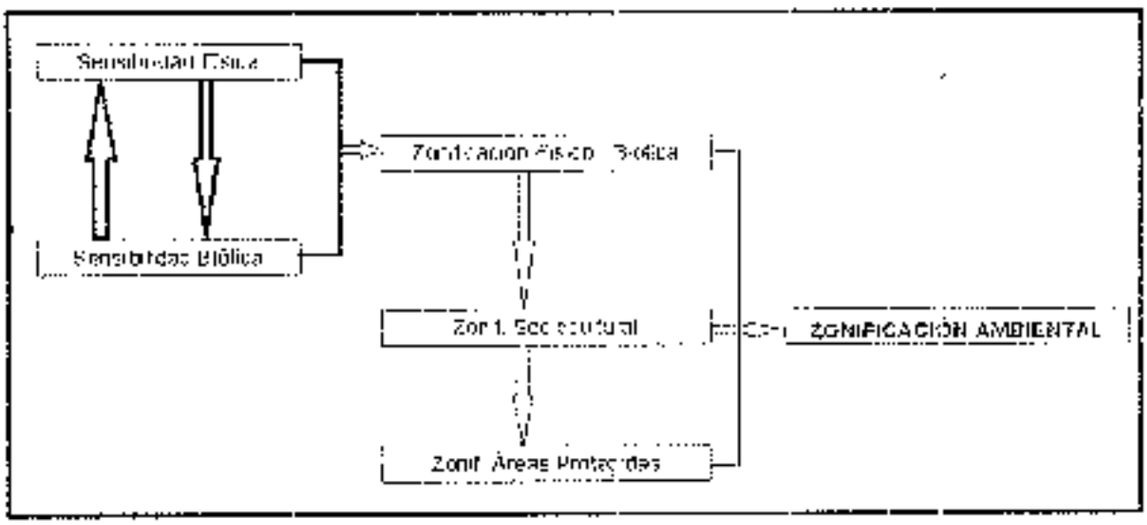
Indican en la documentación complementaria presentada que el desarrollo de la zonificación ambiental consiste básicamente en el análisis integral de los diversos componentes que hacen parte del área de estudio (físico, biótico y socioeconómico) para

ES COPIA AUTENTICA TOMADA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL CAR

posteriormente realizar la priorización de aquellos factores que determinan su grado de sensibilidad ambiental frente a las actividades contempladas en el proyecto

La metodología a seguir para la elaboración de la zonificación ambiental para el proyecto, constará de los siguientes pasos, los cuales serán descritos de manera detallada en el presente capítulo:

Esquema Metodología Procedimiento de Zonificación Ambiental



GENERALIDADES DEL ÁREA A ZONIFICAR

- *Zonificación Físico – Biótica*
- *Sensibilidad del Componente Físico*

Estabilidad del terreno: *indican en el documento que de acuerdo con lo observado en el mapa de susceptibilidad a remoción en masa se aprecia la parte del área de estudio pertenece a un área de alta estabilidad. La geología local que corresponde al área de influencia del proyecto se enmarca en zonas planas, teniendo en cuenta los conceptos anteriores se determina que el proyecto presenta una sensibilidad física baja por movimientos en masa.*

Hidrogeología: *Según los resultados del Estudio Geoeléctrico y mapa hidrogeológico del área de estudio se tiene que en ella existen formaciones de alto interés para el almacenamiento de aguas subterráneas a partir de los 114 metros y por lo tanto éstas no se tendrán en cuenta para la presente zonificación. Además no se identifica la presencia de nacimientos de agua siendo poco probable su existencia de este tipo de fuente hídrica debido principalmente a las características hidrogeológicas y topográficas del sector.*

Sensibilidad del Componente Biótico: *Indican en el documento que los resultados de la zonificación físico – biótica muestran un predominio de áreas de baja sensibilidad especialmente en la zona del proyecto y circundantes a este conformado por pastos*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

manejados y cultivos. En segundo lugar se encuentran las áreas de alta sensibilidad localizadas hacia el sector del suelo de protección establecido por el PBOT del Municipio de Mosquera. Las áreas de muy alta sensibilidad que incluyen los espejos de agua corresponden al tercer puesto en ocupación de área correspondiente a la Laguna La Herrera, El Río Bojaca y Río Balsillas

Zonificación social: *En la zonificación social del área de influencia del proyecto se observa las áreas sensibles desde la perspectiva social. Corresponden principalmente a la infraestructura vial secundaria y viviendas aisladas y no se relacionan en la zona del proyecto y su zona de influencia fuentes de abastecimiento de agua potable centros poblados propiamente dichos y la infraestructura de interés comunitario (educacion, centros de integración, salud y servicios públicos).*

ZONIFICACIÓN AMBIENTAL DEL ÁREA DEL PROYECTO

Conclusiones: *la zonificacion físico- biótica y social, cuyo resultado se presenta en el mapa de zonificación ambiental, se concluye lo siguiente con relación al proyecto:*

- *El proyecto no se realizara en zonas de importancia ambiental criticas o sensibles.*
- *El proyecto no se desarrollara en zonas o áreas de protección o manejo ambiental*
- *La zona de protección de ronda del Río Bojacá, se mantiene y no se realizara ningún tipo de intervención que tengan que ver con actividades propias del proyecto, pero si con las actividades conexas de reforestación*
- *La inundación, sísmica, incendios forestales frente al proyecto el grado de vulnerabilidad es medio.*
- *El proyecto se establece en un área industrial, sin incidencia turística o cultural.*
- *El proyecto se establece en área rural y que tiene una mínima incidencia por la ubicación de viviendas.*

Aplican la Metodología y establecen las conclusiones referentes a los resultados obtenidos.

EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LOS IMPACTOS: (Ítem 11.6 del complemento EIA)

Como indica la metodología del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, para la valoración económica de los impactos establecidos en el proyecto, se van a seguir los siguientes pasos

- *Evaluación de los impactos calificados por componente*
- *Jerarquización de todos los impactos*
- *Selección entre los impactos jerarquizados los llamados a valorar de acuerdo a los criterios de 1) medida de manejo. 2) externalidad creada por el proyecto.*
- *Valoración económica del impacto*

Una vez valorados en términos monetarios los impactos relevantes del proyecto desde el punto de vista socio-ambiental, se analiza la viabilidad del proyecto:

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIA GENERAL C.A.R.

1545

RESOLUCIÓN No DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Criterios de decisión a partir de VPNS

Valor Presente Neto Social	*Interpretación*
VPNS>0	*Los beneficios son mayores que los costos, el Proyecto es viable desde la perspectiva socio ambiental*
VPNS=0	*Los beneficios son iguales los costos, el Proyecto deja a la sociedad en el mismo nivel de bienestar vigente antes del Proyecto*
VPNS<0	*Los beneficios son menores que los costos, el Proyecto no es viable desde la perspectiva socio-ambiental*

PRESENTACIÓN DE IMPACTOS: *Los resultados de los estudios de carácter técnico y de trabajo de campo para la identificación y cuantificación de los impactos en los componentes objeto de análisis como es el físico biótico y el social se encuentran documentados en el Estudio de Impacto Ambiental presentado por Planeta SAS. Los impactos fueron identificados teniendo en cuenta las distintas fases del proyecto desde su construcción hasta su operación y desmantelamiento.*

JERARQUIZACIÓN DE IMPACTOS: *Consiste en la identificación de los impactos ambientales más relevantes. Donde se identifica cuáles impactos generan mayores pérdidas o ganancias desde el punto de la comunidad. Es decir, teniendo en cuenta que debe maximizarse el bienestar social se identifican los impactos más relevantes. Para el presente estudio, se valoran los impactos más significativos obtenidos del EIA (Ver anexo Matriz de Impacto), bajo el supuesto que los demás impactos pueden controlarse y generan beneficios/costos residuales.*

En la valoración económica se pretende medir el diferencial del neto entre la cuantificación y valoración del costo ambiental y los beneficios derivados tanto de su acción de manejo, como los derivados directamente del impacto.

Es de anotar que la mayoría de los beneficios derivados del proyecto son de orden regional, el mayor beneficio estaría relacionado con el aseguramiento y la calidad de tratamiento de aguas residuales y lodos no peligrosos que se realizaría garantizando un adecuado tratamiento y remoción de contaminantes como su disposición final respondiendo a la creciente demanda en la sabana de Bogotá y su área industrial para el tratamiento de manera eficiente y tecnificada de sus afluentes cumpliendo con las normas de vertimientos y manejo.

VALORACIÓN ECONÓMICA: *Indican que la valoración económica de los impactos implica una relación entre los costos ambientales generados por el proyecto y los beneficios obtenidos por el mismo. Algunos de estos flujos son tenidos en cuenta como costos, de acuerdo al carácter negativo del impacto mientras que otros se identifican como beneficios.*

Flujos Costos y beneficios: *Presentan los flujos de costos y beneficios de las diferentes etapas del proyecto, con esto se concluye:*

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

- *Los beneficios derivados básicamente del valor de la actividad que se plantea desarrollar en el proyecto, superan los costos ambientales originados por el proyecto, haciendo factible el proyecto en términos socioeconómicos y ambientales.*

- *la Razón Costo Beneficio del proyecto es de 37.71 lo cual quiere decir, que los beneficios cubren 37.71 veces los costos monetarios de los impactos ambientales y socioeconomicos derivados del desarrollo del Proyecto*

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (Ítem 8 del EIA)

Indican en el documento presentado que el Plan de Manejo Ambiental, se estructuro dentro del contexto de las actividades que se desarrollaran para la instalación, funcionamiento y por último el desmantelamiento

El proceso de identificación y valoración de los impactos ambientales que se podrían generar por la acecuacion, operacion y desmantelamiento de la Planta para el tratamiento y aprovechamiento de lodos orgánicos y aguas residuales, permitió identificar las potenciales afectaciones del proyecto, lo que posibilita diseñar estrategias para prevenir, mitigar, controlar y compensar los impactos identificados en cada una de las actividades o procesos que lo requieren.

Mediante Radicación No 0161103943 del 22/09/2016, la empresa PLANETA S.A.S, presenta las Fichas de Manejo Ambiental con algunos ajustes, que hacen parte del PMA y que se aplicaran a las etapas del proyecto:

Listado Fichas de Manejo Ambiental

PROGRAMA	FICHA	ELEMENTO
Manejo de Recurso Suelo	01	Manejo y Disposición de materiales Sobrantes
	02	Manejo y Disposición de Residuos Sólidos y Peligrosos
Manejo del Recurso Hídrico	03	Manejo del Recurso Hídrico Superficial y Subterráneo
Manejo del Recurso Aire	04	Manejo de Emisiones, Olores Ofensivos y Ruido
Manejo Del Recurso Flora Fauna y Ecosistemas	05	Revegetalización
Manejo de Lodos	06	Manejo y disposición de lodos tratados y deshidratados
Manejo Socioeconómico	07	Información y Participación Comunitaria
	08	Contratación de Mano de obra Local
	09	Salud Ocupacional y Seguridad Industrial
	10	Manejo de peticiones, quejas y reclamos

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Las fichas de manejo del medio biótico y abiótico presentadas en el Plan de Manejo Ambiental, están debidamente estructuradas, contienen objetivos, actividades y metas claras, que permiten el respectivo seguimiento y control de la Autoridad Ambiental y presenta cada una su respectivo presupuesto.

MEDIO SOCIECONOMICO

El Plan de Gestión Social incluye programas de:

- *Información y participación Comunitaria*
- *Salud ocupacional y Seguridad Industrial*
- *Contratación de Mano de obra local.*
- *Manejo de Peticiones, Quejas y Reclamos.*

Estos programas se presentan incluyendo objetivos, meta, etapas, impactos sociales a manejar, tipo de medida acciones a desarrollar, lugar de aplicacion, responsable de la ejecución, personal requerido, monitoreo y seguimiento, cronograma de ejecución, cuantificación y costos.

Ficha 7. Información y Participación Comunitaria.

La ficha No 7 (folio 955) de Información y Participación Comunitaria, incluye la periodicidad de las acciones en la etapa previa a la construcción, durante la construcción, y durante la operación prevé realizar las reuniones según requerimientos del proyecto, se precisa que durante estas reuniones se contara con los componentes técnico y social para el desarrollo de las mismas. Se ajustan los indicadores, se debe incluir indicadores de medición de la de la percepción de la comunidad.

El cronograma que se pretenda adelantar debe garantizar tener la flexibilidad suficiente para ajustarse a los procesos comunicativos y sociales planteados dentro de los objetivos y las metas planteadas, que garantice un proceso informativo y participativo que fortalezca los lazos entre la comunidad y la empresa

Ficha 8. Contratación de Mano de Obra local

A folio 149, se presente la ficha de Contratación de mano de obra local, sin embargo no se definen los perfiles del personal a contratar ni los mecanismos para contratar la mano de obra del AI.

En materia de Vinculación laboral, se debe tener clara la totalidad de la oferta laboral, vinculando al proyecto, presentado, localizado en jurisdicción del municipio de Mosquera Para evitar generar falsas expectativas en la población, y así mismo debe darse claridad sobre la oferta, difusión y mecanismos de acercamiento para el proceso contractual.
La divulgación del PMA, de acuerdo a la información consignada en el anexo 14 estudio social a folio 928 y siguientes se realizó la implementación de un diagnostico coherente con la vocación del proyecto, donde la información y participación de la comunidad se

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

evidencia a partir de herramientas diagnósticas evidencias documentales, fotografías, mapas entre otros

Así mismo es importante complementar e incluir en las fichas planteadas o en nuevas fichas el plan integrado de educación planteado en la ficha 695, haciendo énfasis en la inducción ambiental, ampliando el contenido temático, de acuerdo a las prioridades de manejo, del plan preventivo arqueológico, plan de uso eficiente de agua y energía, manejo y promoción de hábitos ambientales.

La ficha presentada con radicación Radicado No. 10161103943 de 22 de septiembre de 2016 folio (960) incluye indicadores, sin embargo no da cuenta de los perfiles del personal a contratar, ni los mecanismos para contratar la mano de obra del AI

Ficha 9. Salud Ocupacional y Seguridad Industrial

A folio 957, la ficha 9 incluye Salud Ocupacional y Seguridad Industrial, donde se pretende dar cumplimiento y alcance a la normatividad vigente en la materia, identificando factores de riesgo generando acciones dirigidas al ambiente laboral, las condiciones de trabajo y salud, fomento de bienestar laboral, programas preventivos de formación y capacitación.

Sin embargo es importante anotar, que la ficha de Salud Ocupacional y seguridad industrial, no es la CAR la competente para evaluar el contenido y aplicabilidad de la misma.

Es importante también incluir en este programa de educación y capacitación al personal, en el manejo arqueológico, en los términos que el ICANH, establezca según la normatividad vigente.

Ficha 10. Medio Socioeconómico- Programas de atención a la comunidad

La ficha presentada con radicado No 10161103943 de 22 de septiembre de 2016, (folio 962) Programas de atención a la comunidad presenta los mecanismos de atención a peticiones, quejas y reclamos de la comunidad, se incluye la meta objetivos e indicadores medibles.

Es importante que antes del inicio de labores de la empresa se deberá informar los mecanismos presenciales y no presenciales que se utilizarán para la atención de quejas de la comunidad

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL PROYECTO (ítem 11.9 del complemento EIA)

El plan de seguimiento y monitoreo tiene como objetivo verificar el cumplimiento de las medidas de manejo ambiental consignadas en cada uno de los programas ambientales establecidos para el desarrollo de las actividades de la planta de tratamiento de aguas residuales y lodos no peligrosos de la empresa PLANETA S.A.S. Además pretende

detectar e identificar las modificaciones de tipo ambiental no previstas y poner en acción metodologías de control o corrección necesarias.

MONITOREO AMBIENTAL PLANETA SAS

FICHA AMBIENTAL ASOCIADA	*MONITOREO*	*FRECUENCIA*
Manejo y disposición de materiales sobrantes del descapote, nivelación del terreno y construcción de obras civiles	*Formato Planillas y Vales de escombreras*	*Permanente Etapa de construcción y desmantelamiento*
Manejo y disposición de residuos solidos y residuos peligrosos	*Actas de entrega de Residuos Peligrosos*	*Mensual*
	Planillas de segregación de residuos no peligrosos	*Mensual*
	Actualización PGIRS y PGIRESPEL	*36 Meses*
Manejo recurso hídrico superficial y subterráneo	*Implementación canales Perimetrales manejo aguas lluvias*	*Etapa de operación*
	Implementación canaletas áreas de lavamiento	*Etapa de operación*
	Mantenimiento canaletas	*Permanente*
	Tanque septico aguas domesticas	*6 Meses*
	Analisis calidad del agua Res 631/2015	*4 Meses*
Manejo de emisiones, generación de olores ofensivos y ruido	*Certificado Ambiental de emisiones Vehiculos*	*Anual*
	Mantenimiento Maquinaria y Bombas	*6 Meses*
	Estudio de Calidad del Aire	*Anual*
	Estudio de Ruido	*Anual*
	Instalacion de barreras control olores	*Permanente Etapa de operación y desmantelamiento*
Revegetalizacion	*Siembra de arboles zona de protección*	*Cada 6 meses durante los dos primeros años de operación*
	Mantenimiento Zona de Protección de Ronda de los Rios	*6 meses*

Las Fichas de Manejo Ambiental, contienen en su numeral de seguimiento y monitoreo como se desarrollaran las diferentes actividades plantedados que hacen parte del PMA, el Plan de Monitoreo presentado contiene las actividades puntuales y tiempos de ejecución que permiten un mejor seguimiento.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1310 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

ÁREA SOCIAL

MEDIO SOCIO ECONOMICO-SEGUIMIENTO

Ficha SM 7 Participación e información oportuna de las comunidades
La ficha SM 7, debe ajustarse coherentemente con lo planteado en la ficha PMA, para dar adecuado seguimiento a las actividades planteadas. Así mismo se deben ajustar los indicadores incluyendo indicadores de naturaleza cuantitativa y cualitativa

Ficha SM 10 Atención de inquietudes, solicitudes y reclamos de las comunidades

La ficha se ajusta a la meta y objetivo planteado. Sin embargo debe incluir indicadores coherentes que permitan medir las quejas recepcionadas y la gestión dadas a las mismas.
Incluir el proceso de divulgación los medios de atención a las quejas de las comunidades

Efectividad del PMA para el medio socioeconómico
La ficha debe incluir indicadores cuantitativos y cualitativos para el seguimiento y monitoreo que permitan medir la percepción de la comunidad interna y externa sobre el avance de las metas del medio socioeconómico.

El programa debe establecer actividades puntuales de seguimiento a los programas indicados en las fichas de manejo ambiental. Es necesario que se ajuste el programa de seguimiento y monitoreo, e los ajustes que deben adelantársele a las fichas de manejo ambiental, que abarquen actividades en las diferentes etapas del proyecto y para las actividades que se desarrollaran.

Una vez inicie la operación del proyecto 'PLANTA DE APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS BIODEGRADABLES, OBTENIDOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN, DESHIDRATACIÓN, TRATAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LODOS ORGANICOS NO PELIGROSOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y NO DOMESTICAS NO PELIGROSAS' de la empresa PLANETA SAS, se deberán presentar para su seguimiento los ajustes que se requieran a las fichas de seguimiento al medio socio económico incluyendo indicadores que permitan medir la percepción de la comunidad interna y externa sobre el avance de las metas del medio socioeconómico.

PLAN DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA (Ítem 10 del EIA e Ítem 11.10 del complemento EIA)

Dentro del EIA presentan El Plan de Contingencia de la empresa Planificación Estratégica y Tecnologías Ambientales PLANETA S.A.S. que es la herramienta que define las acciones para la atención de emergencias ante eventos naturales y/o antrópicos en la infraestructura de la planta de tratamiento de aguas y lodos orgánicos no peligrosos en este documento se describen los niveles de riesgo, recursos y acciones a implementar en caso de materializarse el riesgo

El Plan de Emergencia establece de manera clara.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1321 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

- *Las Definiciones permitiendo una buena interpretación del Plan*
- *El objetivo general objetivos específicos y alcance*
- *Marco legal*
- *La información general de la empresa*
- *Direccionamiento Estratégico*
- *Mapa de Procesos.*
- *Construcción del escenario de Riesgo*
- *Identificación, descripción y análisis de amenaza, natural, antrópica, técnica operacional*
- *Análisis de Vulnerabilidad con los criterios de evaluación de vulnerabilidad*
- *Evaluación del Riesgo que incluye Matriz de riesgo.*
- *Plan de Acción y Mitigación.*
- *Intervención del nivel del riesgo*
- *Plan de Emergencias*
- *Plan operativo – Sistema comando de incidentes*
- *Funciones brigadas de Emergencia*
- *Directorio de Emergencia interno y Directorio Apoyo Externo*
- *Inventario de Recursos; Recursos Humanos, físicos y técnicos*
- *Niveles de Activación de Emergencia – Alerta y Alarmas*
- *Plan de Evacuación – Identificar situación, Activar brigadas, Ejecutar servicios de respuesta Evacuación, Esquema de Evacuación, Señalización.*
- *Plan de Contingencia – Fichas.*
- *Plan de contingencia derrame de aguas residuales y Lodos no peligrosos*
- *Plan de contingencia contra incendios*
- *Plan de contingencia Explosión*
- *Plan de contingencia sismo*
- *Plan de contingencia falla suministro de energía*
- *Plan de contingencia suministro agua potable*

Las acciones previstas inician con la implementación de medidas preventivas identificando los riesgos y estableciendo los controles para mantener las alertas sobre los eventos que podrían presentarse continua definiendo la estructura organizativa, los grupos de apoyo, los sistemas de alerta temprana, los planes de evacuación, los recursos humanos, técnicos y los insumos requeridos para dar una respuesta rápida y eficiente en caso de emergencia y finaliza estableciendo el proceso necesario para la normalización de la situación de manera que se restituyan las condiciones iniciales y se minimice la alteración de actividades en las diferentes etapas del proyecto, recuperando en el menos tiempo posible la capacidad de funcionamiento de las actividades del proyecto

El Plan debe ser implementado de manera efectiva y eficiente en caso de presentarse una emergencia y/o contingencia durante el desarrollo de las actividades

Cabe resaltar que dicho plan debe ser objeto de mejoramiento y ajuste continuo, de acuerdo con el análisis de aplicación efectuado después de ocurrida una contingencia, Además debe actualizarse con los números de contacto e implementos adicionales que se requieran, cuando ya entren en funcionamiento.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION.
SECRETARIO GENERAL C.A.R

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL. 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Plan de Desmantelamiento y Abandono (Ítem 11.11 del complemento del EIA)

En el presente capítulo se muestra la propuesta del Plan de Abandono y Restauración Final para las áreas e infraestructura intervenidas de manera directa por el proyecto después de la etapa de operación, para el caso en que se decida hacer el desmantelamiento del proyecto.
El Cierre y Abandono comprende el conjunto de actividades que deben implementarse desde las etapas de planificación del proyecto, hasta la ejecución de actividades, con el fin de cumplir los requisitos legales aplicables, proteger la salud y seguridad de las comunidades vecinas, eliminar o mitigar los efectos ambientales adversos y minimizar los impactos socio económicos en el área de influencia, en este caso las instalaciones utilizadas para el desarrollo del proyecto.

Este Plan contiene

Objetivo General: *Realizar la restauración de las áreas intervenidas y devolverlas a una condición igual o mejor a su estado original.*

Objetivos Específicos:
Definir las acciones de manejo ambiental para el adecuado cierre y abandono de la infraestructura de PLANETA SAS en el Municipio de Mosquera
Establecer los lineamientos y actividades a seguir para restaurar o recuperar todas las áreas que sean intervenidas por la operación de la planta de tratamiento de aguas y lodos de la empresa PLANETA S.A.S., en el desmantelamiento buscando mejorar las condiciones del medio intervenido.

Metas:

- *Desmontar en un 100% las estructuras operativas construidas para el tratamiento de aguas residuales y lodos no peligrosos.*
- *Disponer adecuadamente el 100% de los residuos sólidos generados durante la operación de desmantelamiento*
- *Restauración Paisajística*

Proyectos: *Culminada la etapa de operación de la Planta de tratamiento y lodos, se procederá a retirar todas las instalaciones utilizadas, limpiar totalmente el área intervenida, disponer los residuos según lo exigido por la normatividad ambiental vigente, rehabilitar las áreas afectadas y hacerle el debido monitoreo al Plan. Para cumplir lo anterior presentan los siguientes proyectos que contienen las actividades a desarrollar.*

- *Proyecto de desmantelamiento*
  - *Recolección y retiro de aguas residuales y lodos no peligrosos.*
  - *Desmonte de equipos*

- *Proyecto de limpieza dela sitio*
  - *Manejo de Residuos*
  - *Manejo de residuos sólidos y peligrosos*
  - *Manejo de sobrantes de excavación y demolición de estructuras*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1915 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

- *Manejo de sobrantes de tubería*

- *Proyecto información a las Comunidades y Autoridades*
- *Proyecto restauración zonas intervenidas*
- *Proyecto de Monitoreo y Seguimiento*

El Plan de desmantelamiento y Abandono se encuentran debidamente estructurados y contiene los proyectos que permitirán que el predio vuelva a contar con las condiciones que tenía antes del funcionamiento del proyecto o mejores, sin embargo no presentan el diseño paisajístico final con el que contara el predio durante la activada y despues de las actividades señaladas en este Plan. Es necesario que presenten este una vez inicien actividades.

Cronograma y Costos: *Presentan los costos de inversión que se requieren para dar inicio al proyecto, igualmente cada una de las fichas de manejo que componen el PMA, tienen el costo de implementación y el costo por año para la ejecución de las actividades contempladas en las Fichas de Manejo Ambiental y los Programas a implementar.*

Igualmente presentan el diagrama de barras el cual indica cuales son las actividades del Plan de Manejo Ambiental, El plan de Seguimiento y Monitoreo y el tiempo requerido para su implementación y posterior funcionamiento.

V. CONCEPTO TÉCNICO

De acuerdo con lo observado en la visita y evaluada la información presentada, se conceptúa desde el punto de vista técnico ambiental lo siguiente:

El predio donde se establecerá el proyecto, no se encuentra dentro de las áreas de Reserva Declaradas, como tampoco dentro del área de Reserva Forestal Protectora Productora Cuenca Alta del Río Bogotá Figura 1.

- *El proyecto se pretende realizar en el predio denominado El Rancho, Lote 2B, ubicado en la vereda Balsillas jurisdicción del municipio de Mosquera, se identifica con cedula catastral No. 25473000000260100 y número de matrícula inmobiliaria No. 50C-407713.*

- *Presentan el plano IGAC de Localización del proyecto, como también el EIA en medio magnético y la respuesta dada a los requerimientos*
- *El predio denominado El Rancho tiene una extensión total de 42.7 Ha y dentro de este se desarrolla el proyecto de la empresa PLANETA SAS, que integra un área de 2Ha.*

- *En el Certificado de Existencia y Representación Legal allegado, expedido por la Cámara de Comercio, establece dentro del objeto el manejo de residuos.*

Presentan el certificado de uso del suelo, expedido por la Secretaria de Planeación de Mosquera, del día veinticuatro (24) de febrero de 2015, este indica que el

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1815 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

predio identificado con el No Catastral 00-00-0006-0100-000, tiene establecido dentro de sus usos condicionados; se permite la industria y actividades que generen impactos ambientales que puedan ser mitigados y controlados por lo cual el Proyecto presentado puede desarrollarse en el predio.

Se evidenció que en el área circundante del predio se encuentran otras actividades relacionadas con el establecimiento de cultivos el funcionamiento de una planta de compostaje y a un poco más de 2 Km, la planta de tratamiento de aguas residuales del municipio de Madrid (Cundinamarca).

- *El proyecto se denomina "PLANTA DE APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS BIODEGRADABLES, OBTENIDOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN, DESHIDRATACIÓN, TRATAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LODOS ORGANICOS NO PELIGROSOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y NO DOMESTICAS NO PELIGROSAS" y como su nombre lo indica realizaran la instalación y puesta en marcha de un sistema que permita la deshidratación, estabilización, aprovechamiento y valorización de lodos orgánicos biodegradables y la obtención de residuos sólidos orgánicos biodegradables (lodos) a partir del tratamiento de aguas residuales domésticas y no domesticas no peligrosas para su aprovechamiento y valorización.*

- *Para la puesta en marcha del proyecto realizaran la instalación y operación de un Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Orgánicas de alta tecnología, con una capacidad 4 litros/segundo.*

- *Presentan la infraestructura con la que contara el proyecto, realizando la descripción de esta y presentan igualmente la maquinaria y equipo de apoyo necesario para el desarrollo de las actividades.*

- *La Empresa PLANETA SAS, debe garantizar durante la operación del proyecto que los lodos que ingresan a la planta de aprovechamiento y valorización no tengan características de peligrosidad, así como el agua residual provenientes de terceros que serán tratadas para la obtención de lodos como insumo para su proceso de aprovechamiento y valorización.*

- *Todo el lodo obtenido como insumo para su aprovechamiento y valorización, en el proceso de tratamiento de aguas residuales provenientes de terceros, tratadas por la empresa PLANETA SAS, será conducido para el inicio de su proceso de valorización por medio de tubería y bombeo que hace parte de todo el sistema del tren de tratamiento.*

- *La deshidratación de lodos se realizara por medio de decanter Centrifuga, equipo de alta eficiencia que cubrirá la capacidad instalada de la planta.*

El proyecto presentado por la empresa PLANETA SAS., se encamina al aprovechamiento y valorización de un residuo orgánico biodegradable, en este caso lodos debido a que se inclina hacia la recuperación de un residuo generado

ES COPIA AUTENTICA TOMADA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION

RESOLUCIÓN No. 1818 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

en procesos productivos o en el tratamiento de aguas residuales para ser reincorporado como subproducto en otras aplicaciones, además su valorización permite que este tenga un valor económico que hace al material orgánico con nutrientes.

Se puede establecer que en el proyecto contaran con la infraestructura y equipos que permitirían realizar las actividades tendientes al aprovechamiento y valorización de este tipo de residuo.

- *El Decreto 1287 de 2014 del Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio, establece "criterios para el uso de los biosolidos generados en Plantas de tratamiento de aguas residuales municipales". A pesar de que el proyecto no se enmarca directamente en esta norma, se tiene en cuenta para regular algunos aspectos técnicos dentro de la Licencia Ambiental, ya que es la norma que contiene regulación sobre este tipo de actividades.*

- *Teniendo en cuenta que la capacidad de la planta es de 200 toneladas y días de trabajo 26, estaría en el orden de 5.000 ton/mes, por lo cual le aplica el trámite de Licencia Ambiental, por pasar la cantidad de 20.000 ton/año.*

- *La actividades de tratamiento de aguas residuales provenientes de tanques para la obtención de insumos (lodos), el tratamiento de las aguas residuales provenientes del sistema de deshidratación de lodos y el tratamiento de las aguas domesticas generadas por el proyecto, son parte fundamental para la integralidad y desarrollo del proyecto, por ende el permiso de vertimientos es parte esencial en el Licenciamiento Ambiental del proyecto, ya que sin este, las actividades planteadas dentro del proyecto no se podrían realizar.*

Es necesario que los residuos peligrosos que se generen por el desarrollo de las actividades se traten o dispongan con empresas que cuenten con la respectiva Licencia Ambiental que contemple el tratamiento del residuo a ser gestionado según sus características de peligrosidad.

Presentan las características del sitio donde se almacenaran temporalmente los residuos peligrosos que genera la actividad

- *Los residuos inorgánicos reciclables, se entregaran a empresas de reciclaje para el aprovechamiento y los orgánicos y no reciclables a la empresa de aseo que presta el servicio en el sector.*

- *Presentan la proyección de residuos peligrosos y ordinarios que generara el proyecto e indican su destino final.*

En la zona donde se pretende desarrollar el proyecto no cuentan con los servicios públicos de acueducto y alcantarillado.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1515 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Los vertimientos de tipo doméstico generados por el personal que laborara en el proyecto, será almacenado en tanque cerrado y posteriormente enviado a la PTAR para su tratamiento

- *Presentaron documento técnico donde establecen como realizaran el manejo de aguas lluvias y su evacuación de forma independiente.*

- *Se pudo establecer que el área circundante al proyecto, se encuentra totalmente intervenida, encontrándose actividades agropecuarias e industrias que se dedican al manejo de residuos orgánicos.*

- *Presentan toda la metodología usada para la realización del estudio de calidad del aire y ruido, con su respectivo registro fotográfico.*

Adelantaron los estudio que permitieron que la Lines base contara con datos más precisos para su diagnóstico, y así una mejor evaluación de los factores ambientales.

- *En el área donde se desarrollara el proyecto, no se cuenta con ningún pozo profundo, ni aljibe y no se realizara el aprovechamiento de agua subterránea para el desarrollo del proyecto*

- *El acuífero presente en el área del proyecto es de tipo confinado lo que lo hace menos vulnerable y con menos riesgo de contaminación.*

- *Se puede evidenciar que el área circundante al proyecto se encuentra influenciadas por diferentes actividades económicas que han causado que en la actualidad se encuentre poca vegetación arbustiva y arbórea, predominando pastos para la tenencia de ganado y algunos cultivos.*

- *No existen especies arbóreas en la zona de influencia directa, debido a que el predio se usaba para la tenencia de ganado.*

- *Para la valoración del paisaje usan la metodología Análisis de la visibilidad, fragilidad, calidad y valoración paisajística, donde se aplica una serie de criterios cualitativos que permite dar un criterio sobre el estado del paisaje en el área del proyecto*

- *Teniendo en cuenta que el uso del suelo establecido para el predio denominado el Rancho es de desarrollo industrial, progresivamente las actividades agropecuarias que se han comúnmente desarrollado, han sido reemplazadas por actividades de servicio y de transformación a nivel industrial.*

- *Para la identificación de impactos usaron la Metodología de Conesa Fernández y Vitora*

Se pudo determinar que la mayoría de impactos son de tipo moderado, esto se debe a que el predio objeto del proyecto ya se encuentra intervenido y en el área

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

de influencia directa no se encuentran especies de tipo arboreo que sean objeto de aprovechamiento forestal

- *Se puede concluir que el proyecto ejerce una mayor presión sobre los componentes suelo e hídrico, porque las actividades que se van adelantar impactan directamente estos factores ambientales.*

- *Los factores menos impactados son la Fauna y Flora, ya que por la instalación de industria en la zona, actividades agropecuarias y otras ha causado que los ecosistemas desaparezcan y la fauna se desplace.*

- *Las fichas de manejo presentadas en el Plan de Manejo Ambiental, estan debidamente estructuradas, contienen objetivos, metas claras, actividades, indicadores y presupuesto, que permiten el respectivo seguimiento y control de la Autoridad Ambiental. Sin embargo cuando entre en funcionamiento el proyecto y si las condiciones proyectadas presentan cambios, las fichas de manejo deben ser actualizadas con el fin de mitigar los impactos ambientales adicionales que pueda presentar la actividad.*

- *Las Fichas de Manejo Ambiental, contienen en su numeral de seguimiento y monitoreo, como se desarrollaran las diferentes actividades planeadas que hacen parte del PMA, el Plan de Monitoreo presentado contiene las actividades puntuales y tiempos de ejecución que permiten un mejor seguimiento de los componentes bióticos y abióticos.*

El Plan de desmantelamiento y Abandono se encuentran debidamente estructura y contiene los proyectos que permitirán que el predio vuelva a contar con las condiciones que tenía antes del funcionamiento del proyecto o mejores; sin embargo no presentan el diseño paisajístico final con el que contara el predio durante la activada y después de las actividades señaladas en este Plan. Es necesario que presenten este una vez inicien actividades.

El Plan de Emergencia y de Contingencia debe ser implementado de manera efectiva y eficiente en caso de presentarse una emergencia y/o contingencia durante el desarrollo de las actividades

PLAN DE INVERSION DEL 1%: Por el uso del recurso hídrico tomado de fuente natural (superficial y/o subterránea), se debe presentar una propuesta técnico-económica para la inversión del 1%, de conformidad con la normativa vigente. Según lo presentado en el EIA no les aplica esta inversión para el proyecto.

PERMISO DE VERTIMIENTOS Y OCUPACION DE CAUCE

1. En cuanto a la clasificación de las aguas de la fuente receptora:
De acuerdo al desarrollo de la visita se determina que la descarga del efluente residual tratado se pretende adelantar sobre el cauce del Rio Bajaca, en un punto georreferenciado mediante coordenadas planas Norte, 1013101, Este, 975763 y una Elevación de: 2559 m.s.n.m (Punto de Origen IGAC – Sistema MAGNA SIRGAS), para dicha fuente receptora se determina lo siguiente:

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

- *Se identifica como Clase II (Cuerpos de aguas que admiten vertimientos con algún tratamiento), de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.3.2.20.1 Clasificación de las aguas con respecto a los vertimientos, del decreto 1076 de 2015*

Así mismo la descarga sobre la fuente hídrica referida anteriormente, hace parte integral o está sujeta a lo establecido a los siguientes Acuerdos CAR:

- *Acuerdo CAR N° 43 del 17 de Octubre de 2006, Por el cual se establecen los objetivos de calidad del agua para la cuenca del río Bogotá a lograr en el año 2020, de conformidad con lo anterior el Río Bojacá en este sector, pertenece a la CUENCA DEL RÍO SALSIPUEDES CODIGO: 2120 08, Comprendida por los ríos Subachoque, Bojacá y Balsillas, así como sus afluentes, en todos sus extensiones c). Río Bojacá desde el casco urbano de Facatativá (puente La Virgen) hasta su confluencia con el río Subachoque corresponden a la Clase IV, y los criterios para su uso corresponde a los valores de los usos agrícola con restricciones y pecuario*

De igual forma, la descarga del efluente residual tratado que se pretende adelantar sobre el cauce del Río Bojacá en las condiciones anteriormente referidas, no incurre en las prohibiciones y actividades establecidas en el Artículo 2.2.3.3.4.3 del decreto 1076 de 2015.

2. Concepto sobre el uso del suelo expedido por la autoridad municipal competente.

Como se mencionó en el Informe Técnico DRSO No. 380 del 14 de marzo de 2016, A folio N° 21 del presente expediente se evidencia Certificado de uso del suelo, con fecha del 24 de febrero de 2015, y emitido por la Secretaria de Planeación y Ordenamiento territorial del Municipio de Mosquera (Cund), donde el presente certificado determina que el predio objeto para desarrollar el presente proyecto que requiere licencia ambiental, hace parte de las Áreas Suburbanas de esta municipalidad y el régimen de usos del predio coinciden con el desarrollo de la actividad que pretende desarrollar la sociedad PLANETA SAS, para los usos condicionados de la siguiente forma:

De conformidad con el certificado de uso del suelo referido anteriormente se tiene lo siguiente:

"( ) Áreas Suburbanas, (Acuerdo 032 de 2013 PBOT) Corresponde a esta categoría, acorde con el artículo 34 de la ley 388 de 1997, los sectores ubicados dentro del suelo rural, en las que se mezclen los usos del suelo y las formas de vida del campo y la ciudad que pueden ser objeto de desarrollo con restricciones de uso, de intensidad y de densidad, garantizando el autoabastecimiento en servicios públicos domiciliarios

Decreto N° 402 de diciembre 30 de 2011

Artículo 13. Régimen de usos áreas de baja capacidad agrícola (AF)
Se trata de zonas que por su clase de suelo que en su mayoría se encuentran en clase agrológica V, VI, y VII no permiten el uso para fines agrícolas y por tanto su

ESTA COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE TIENE 17 FOLIOS, DE LA CONSECUTIVA GENERAL C.A.R.

14 JUL 2017

RESOLUCIÓN No. 1810 **DE**

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

determinan dentro del Plan Básico de Ordenamiento Territorial de Mosquera los siguientes usos

Uso principal. Industrias con procesos en seco que no generan impacto ambiental y sanitario sobre los recursos naturales y en el área de influencia
Uso compatible: Industria y actividades que generan mediano impacto ambiental y sanitario sobre los recursos naturales y en el área de influencia, centros de formación asociados con el uso permitido en la UPR Estelitas.
Uso condicionado: industrias y actividades que generan impactos ambientales que pueden ser mitigados y controlados
Usos prohibidos. usos correspondientes a industrias de curtiembres, químicos, comerciales, hornos crematorios, rellenos sanitarios, vivienda, agrupaciones de vivienda, parcelaciones rurales y centros vacacionales. (...)"

3. De los impactos del vertimiento al cuerpo de agua. *De conformidad con el proceso de predicción a través de modelos de simulación de los impactos que causa el vertimiento en el cuerpo de agua, en función de la capacidad de asimilación y dilución del cuerpo de agua receptor y de los usos y criterios de calidad establecidos en el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico, la sociedad PLANETA SAS adoptó el modelo de simulación QUAL2K bajo los siguientes escenarios*

No.	ESCENARIOS	CAUDAL DE VERTIMIENTO	CAUDAL DE CORRIENTE RECEPTORA	CRITERIO DEL ESCENARIO
		(L/s)	(L/s)	
1	Vertimiento con tratamiento descarga en el Río Bojacá en condiciones de caudal Medio y condiciones de calidad en la fuente actual (cumplimiento objetivos de calidad del acuerdo 43 de la CAR)	0.054	0.510	Se tomó como referencia para este nivel caudales concentraciones de vertimiento correspondientes a las de salida de la PTAR con calidad de tratamiento proyectada y una fuente en condiciones de corriente (Caudal Medio) calculados en documento denominado "Análisis y modelación hidrológica Río Bojacá", las condiciones de calidad son las esperadas en un hipotético escenario en que la fuente contara con las características de calidad requeridas por el Acuerdo 43 del 17 de Octubre de 2006 "Por el Cual se establecen los objetivos de calidad del agua para la cuenca del río Bogotá a lograr en el año 2020"
2	Vertimiento con tratamiento descarga en el Río Bojacá en condiciones de caudal Medio y condiciones de calidad en la fuente actual (sin cumplimiento de objetivos de calidad del acuerdo 43 de la CAR)	0.004	0.510	Para el segundo escenario se contemplan concentraciones de vertimiento correspondientes a las de salida de la PTAR con calidad de tratamiento proyectada, y una fuente en condiciones de corriente (Caudal Medio) calculados en documento denominado "Análisis y modelación hidrológica Río Bojacá", las condiciones de calidad son las obtenidas en campo mediante caracterización realizada a la fuente.
3	Vertimiento sin tratamiento, descarga en el Río Bojacá en condiciones de caudal ecológico (Qe) y concentraciones de calidad en la fuente actual (cumplimiento objetivos de calidad del acuerdo 43 de la CAR)	0.094	0.139	Para el tercer escenario se contemplan concentraciones de vertimiento sin tratamiento y una fuente en condiciones de caudal (Caudal Ecológico (Qe)) calculados en documento denominado "Análisis y modelación hidrológica – Río Bojacá", las condiciones de calidad son las esperadas en un hipotético escenario en que la fuente contara con las características de calidad requeridas por el Acuerdo 43 del 17 de Octubre de 2006 – "Por el Cual se establecen los objetivos de calidad del agua para la cuenca del río Bogotá a

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

No	ESCENARIOS	CAUDAL DE VERTIMIENTO m^3/s	CAUDAL DE CORRIENTE RECEPTORA m^3/s	CRITERIO DEL ESCENARIO
				legal en el año 2020
4	Vertimiento sin tratamiento, descarga en el Río Bojacá en condiciones de caudal ecológico Q95 y condiciones de calidad en la fuente condiciones de calidad en la fuente reales (sin cumplimiento de objetivos de calidad del acuerdo 43 de la CAR)	0.001	0.100	Para el cuarto escenario se tomó como referencia de vertimiento concentraciones de descarga sin tratamiento y una fuente en condiciones de caudal (Caudal Ecológico Q95) calculadas en documento denominado "Análisis y modelación hidrológica – Río Bojacá", las condiciones de calidad son las encontradas en campo y que fueron medidas mediante caracterización de laboratorio realizada en la fuente

Fuente Expediente 53827

Resultados y análisis de la simulación:

De acuerdo a los resultados de la simulación se tiene lo siguiente para cada uno de los escenarios

Escenario1: *Este escenario en términos generales no presenta un impacto sobre la fuente debido a la descarga de un vertimiento previo tratamiento y condiciones de calidad de la fuente ideales: los valores allí observados en ningún momento sobre pasa los límites de calidad del acuerdo 43 de la CAR excepto lo que concierne al parámetro de DBO Fast que sobre pasa el límite en 1mg/L 2 Km aguas abajo del vertimiento. La consideración de este escenario permitiría determinar las características reales del impacto de este tipo de vertimientos sobre una fuente superficial en condiciones de funcionamiento ideales del sistema de tratamiento de la planta.*

Escenario 2: *El escenario presenta un vertimiento a la fuente superficial previo tratamiento, al igual que en el escenario 1 no se consideran impactos directos sobre la fuente significativa, lo cual era de esperarse ya que se presenta una descarga con características de calidad mejores a las de la fuente receptora, por lo cual se deben considerar las características iniciales de esta fuente en particular, la cual presenta valores de muy baja calidad aun con respecto a la calidad del vertimiento, por lo cual este escenario no evidencia impactos significativos del vertimiento sobre la fuente.*

Escenario 3: *En este escenario se considera un vertimiento sin tratamiento y adicionalmente una disminución en la cantidad del caudal de la fuente, lo que genera una menor calidad en las condiciones finales sobre la fuente la cual se estima en condiciones de calidad óptimas en cumplimiento al acuerdo 43. Este escenario presenta valores muy por encima a los valores límite de calidad referenciada en el acuerdo 43 de la CAR, en lo que respecta los parámetros de oxigeno disuelto y DBO fast. Las altas cargas de estas concentraciones en las aguas residuales de la planta evidencian la incapacidad de la fuente para su recuperación y auto depuración a lo largo del tramo observado, presentando así un impacto directo y considerable sobre el río Bojacá en caso de realizar una descarga bajo estas condiciones hipotéticas.*

Escenario 4: *El escenario presenta las peores condiciones de los escenarios contemplados: vertimiento sin tratamiento, caudal ecológico Q95 – menor en cantidad a los escenarios 1 y 2 y condiciones actuales y reales de la fuente. El escenario presenta condiciones de calidad pésimas y posibilidades de auto recuperación muy bajas*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL

RESOLUCIÓN No. 1316 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Se debe tener en cuenta lo siguiente:

Para efectos de análisis de la calidad del agua, se tuvieron en cuenta componentes o parámetros de calidad comparables con el acuerdo 43 del 17 de Octubre de 2006 – Por el Cual se establecen los objetivos de calidad del agua para la cuenca del río Bogotá a lograr en el año 2020, los cuales corresponden a Oxígeno disuelto DBO fast, temperatura y en dos escenarios y nitrógeno (escenarios 2 y 4) este último parámetro no fue tenido en cuenta en los dos escenarios restantes debido a que no se encuentra incluido dentro del acuerdo 43, los demás parámetros no son tenidos en cuenta en dicho acuerdo o no son posible de calcular fácilmente para así ser comparados con los resultados generados por el programa de modelación.

De conformidad con lo anterior, se determina que los parámetros que no fueron modelados por el usuario, y con el objeto de imponer norma de vertimientos dichos parámetros serán determinados por la norma de vertimientos que estipula la Resolución 631 de 2015.

En este sentido se determina que el ejercicio de modelación aportado por la sociedad PLANETA SAS, mediante radicado CAR N° 10161103943 del 22 de septiembre de 2016, representa una estimación del impacto que tendrá el vertimiento generado por el sistema de tratamiento que se pretende adelantar en este predio, basado en la capacidad de asimilación y dilución de la fuente receptora que para el presente caso corresponde al Río Bojacá, de manera consecuente la descarga que se pretende adelantar por la referida sociedad en condiciones óptimas de tratamiento y en cumplimiento de una norma de vertimientos, genera un impacto ambiental mitigable y por las condiciones anteriormente se recomienda otorgar el respectivo permiso de vertimientos.

4. Del permiso de vertimientos.

De conformidad con el proceso de evaluación de documentación técnica y lo observado en la visita técnica resulta procedente OTORGAR PERMISO DE VERTIMIENTOS a nombre de la Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT N° 900803292-5 para realizar la descarga a la fuente hídrica denominada Río Bojacá, del efluente residual tratado (DESCARGA PRESUNTIVA) proveniente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas y No Comesticas, que se pretende desarrollar en el predio denominado El Rancho, Lote 2B, ubicado en la vereda Balsillos jurisdicción del municipio de Mosquera (Cundinamarca), identificado con cedula catastral No. 25473000000060100 y número de matrícula inmobiliaria No. 50C-407713, dentro del proyecto objeto de licencia ambiental relacionado con el APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS BIODEGRADABLES, OBTENIDOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN, DESHIDRATACIÓN, TRATAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LODOS ORGANICOS NO PELIGROSOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y NO DOMESTICAS NO PELIGROSAS" cuya capacidad sobrepasa las 20.000 ton /año y con las siguientes consideraciones técnicas

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No! 1818 DE

14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Tipo de Sistema de tratamiento.	Fuente de abastecimiento de agua.	Coordenadas de la Descarga. Punto de Origen IGAC – Sistema MAGNA SIRGAS		Caudal de la descarga (LPS)
		Norte	Este	
Tratamiento físico químico, mediante las siguientes fases de tratamiento 1 -Tanque de homogenización 2- Vertedero punto de control - entrada 3 - Piscina de almacenamiento de agua homogenizada 4 - Sedimentador 5 - Separadores API 6 - Mezcla rapida 7- Coagulación 8 - Piscina de almacenamiento y recirculacion del proceso de ozono 9- Piscina de almacenamiento y Finalización de Ozono 10- Sistema de ozonificación 11- Sistema de osmosis y ultra filtración 12 - Filtración (Filtro de Mangas) 13- Vertedero punto de control - salida 14 - Piscina de almacenamiento de agua tratada - vertimiento 15 - Sistema de Centrifugado 16 - Cama de estabilización y valorización de lodos	I Según el EIA, el sistema de abastecimiento hídrico se realizará a través de carro cisterna para satisfacer necesidades hídricas de origen doméstico y de tipo administrativo. **Caracteristicas de las actividades que generan el vertimiento:** Para el sistema de tratamiento: ARD propias de la operación y administración del proyecto. ARnD propia de la deshidratación de lodos resultante del proceso de la actividad relacionada con el tratamiento de residuos sólidos orgánicos biodegradables. ARnD y ARD provenientes de la actividad de terceros, y que serán objeto de tratamiento en el proyecto que adelanta la sociedad PLANETA SAS, para la obtención del lodo objeto de aprovechamiento y valorización.	1013101	975783	4 LPS **Tiempo de descarga:** 24 horas / Dia. **Frecuencia de descarga** 26 Días / MES

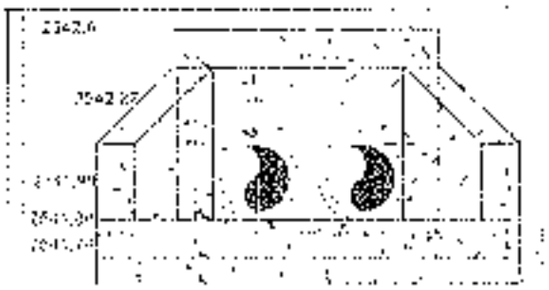
COTA DE DESCARGA:

Relacionada con la cota máxima de inundación del Rio Bojaca para un periodo de retorno de 100 años igual a 2.541,99 msnm, calculada en el estudio hidrologico incluido en el EIA

CONDICIONES DE DESCARGA:

Previo tratamiento y mediante cabezal de descarga con doble tuberia ambas de 12" de diámetro, una destinada para la descarga del efluente residual tratado y la otra para la descarga de las aguas fluvias, cabezal ubicado en las coordenadas anteriormente definidas, sobre la margen derecha del Rio Bojacá (en sentido del flujo) con sección trapezoidal y ubicada de forma tangencial al flujo, aletas protectoras al talud marginal, e incorporación del vertido mediante flujo controlado a través de bombeo eléctrico.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL CAR



VISTA FRONTAL CABEZAL DE DESCARGA
ESC.1:10

2.1 Del sistema de tratamiento a implementar.

Se considera procedente ESTABLECER el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales presentado por Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT Nº 900803292 5, para realizar la descarga a la fuente hídrica denominado Río Bajacá en las condiciones anteriormente referidas, y que consta de las siguientes etapas de tratamiento, según la memoria de cálculo presentada y evaluada en el presente expediente.

Sistema de tratamiento Físico Químico con sistema de osmosis inversa y ultrafiltración de forma modular y con las siguientes unidades de tratamiento

1 -Tanque de homogenización
2- Vertedero punto de control - entrada
3 - Piscina de almacenamiento de agua homogenizada
4 - Sedimentador
5 - Separadores API
6 - Mezcla rápida
7- Coagulación
8 - Piscina de almacenamiento y recirculación del proceso de ozono
9 Piscina de almacenamiento y Finalización de Ozono
10 Sistema de ozonificación
11- Sistema de osmosis y ultra filtración
12 - Filtración (Filtro de Mangas)
13- Vertedero punto de control - salida
14 - Piscina de almacenamiento de agua tratada - vertimiento
15 - Sistema de Centrifugado
16 - Cama de estabilización y valorización de lodos

Lo anterior, con un caudal de descarga de 4 lps, correspondiente a un solo módulo de tratamiento.

Los usuarios anteriormente referidos, como beneficiarios del presente permiso de vertimientos deberá finalizar la construcción del sistema de tratamiento aprobado en el

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL

RESOLUCIÓN No. 1830 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

diseño, en un término seis (6) meses y deberá informar a la Corporación la entrada en operación del mismo, para su posterior aprobación. Cuando quiera que se presenten modificaciones o cambios en las condiciones bajo las cuales se otorga el presente permiso, el usuario deberá dar aviso de inmediato y por escrito a la Corporación y solicitar la modificación del permiso, indicando en qué consiste la modificación o cambio y anexando la información pertinente
Los beneficiarios del presente permiso de vertimientos deberán adoptar un manual de operación y mantenimiento que contemple los siguientes aspectos, como mínimo y de acuerdo a las especificaciones del diseñador del presente sistema de tratamiento

- *Control de olores*
- *Operación en condiciones de caudal mínimo y máximo.*
- *Arranque*
- *Control del sistema de aireación y del oxígeno disuelto*
- *Programa de mantenimiento preventivo*
- *Ensayos de laboratorio adecuadamente programados.*
- *Control de lodos*
- *Control de la recirculación*
- *Control del atrollamiento*
- *Control de espumas (Según sea el caso)*

El presente permiso de vertimientos tiene una vigencia de diez (10) años, y para el caso de renovación del permiso de vertimiento deberán ser presentadas ante Corporación, dentro del primer trimestre del último año de vigencia del permiso. El trámite correspondiente se adelantará antes de que se produzca el vencimiento del permiso respectivo.

La Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT Nº 900803292-5, deberá dar cumplimiento a los siguientes artículos contenidos en el Decreto 1076 e 2015:

"(...) ***Artículo 2.2.3.3.4.15. Suspensión de actividades.*** *En caso de presentarse fallas en los sistemas de tratamiento labores de mantenimiento preventivo o correctivo o emergencias o accidentes que limiten o impidan el cumplimiento de la norma de vertimiento, de inmediato el responsable de la actividad industrial, comercial o de servicios que genere vertimientos a un cuerpo de agua o al suelo, deberá suspender las actividades que generan el vertimiento, exceptuando aquellas directamente asociadas con la generación de aguas residuales domésticas.*

Si su reparación y reinicio requiere de un lapso de tiempo superior a tres (3) horas diarias se debe informar a la autoridad ambiental competente sobre la suspensión de actividades y/o la puesta en marcha del Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos prevista en el presente decreto.

(Decreto 3930 de 2010, artículo 36)

Artículo 2.2.3.3.4.16. Registro de actividades de mantenimiento. *Las actividades de mantenimiento preventivo o correctivo quedarán registradas en la bitácora o hoja de vida*

ES COPIA AUTENTICA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIA GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1935 DE 14 JUL. 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

del sistema de pretratamiento o tratamiento de aguas residuales del generador que desarrolle actividades industriales, comerciales o de servicios que generen vertimientos a un cuerpo de agua o al suelo, documento que podrá ser objeto de seguimiento, vigilancia y control por parte de la autoridad ambiental competente

(Decreto 3930 de 2010, artículo 37). (...)".

2.2 De la norma de vertimientos.

Teniendo en cuenta que el presente permiso de vertimientos se otorga en el marco de una caracterización presuntiva se determina lo siguiente:

IMPONER a la Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT Nº 900803292-5, como beneficiarios del presente permiso de vertimientos, el cumplimiento de la siguiente norma de vertimiento, de conformidad con las eficiencias del sistema de tratamiento de aguas residuales presentadas en el marco del presente permiso, teniendo en cuenta los objetivos de calidad del Río Bojacá (Acuerdo CAR Nº 43 de 2006), y la resolución Nº 0631 de 2015:

PARAMETRO	CARACTERIZACIÓN PRESUNTIVA			
	ENTRADA		SALIDA	
	CONCETR	CC KG/DIA	CONCTR.	CC KG/DIA
DBO_5	13000	5184.00	47	16.24
CAUDAL (LPS)	4		4	

Fuente: Los cálculos anteriormente presentados se encuentran fundamentados en el DBO_5 calculado para el sistema de tratamiento presentado

En este sentido y estimando que la carga contaminante se encuentra calculada en el cuadro anterior, se determina la siguiente norma de vertimientos:

Tabla Nº 1. Imposición norma de vertimientos

Parámetro	*Unidad*	*Valores Límites Máximos Permisibles*
GENERALES		
pH	*Unidades de pH*	*6 a 9*
Caudal	*Lps*	*4*
Temperatura.	*°C*	*40*
Demanda Química de Oxigeno	*mg/L O2*	*135*
Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO_5)	*mg/L O2*	*50*
Solidos Suspendidos Totales	*mg/L*	*50*
SSED	*mg/L*	*1*
Grasas y aceites	*mg/L*	*10*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1810 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Parámetro	Unidad	Valores Límites Máximos Permisibles
Compuestos semivolátiles fenólicos	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Fenoles totales	mg/l	0.20
Formaldehído		ANÁLISIS Y REPORTE
Sustancias Activas al Azul de Metileno SAAM	mg/l	ANÁLISIS Y REPORTE
HIDROCARBUROS		
Hidrocarburos totales (HTP)	mg/L	10
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
BETEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno, y Xileno)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Compuestos orgánicos halogenados absorbibles (AOX)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
COMPUESTOS DE FÓSFORO		
Ortofosfatos ($P-PO_4^{-3}$)	mg/l	ANÁLISIS Y REPORTE
Fosfato total (P)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
COMPUESTOS DE NITRÓGENO		
Nitratos ($N-NO_3$)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Nitritos ($N-NO_2$)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Nitrógeno amoniacal ($N-NH_3$)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Nitrógeno Total (N)	mg/l	ANÁLISIS Y REPORTE
IONES		
Cianuro Total (CN)	mg/L	0.10
Cloruros (Cl)	mg/L	250
Fluoruros (F)	mg/L	5
Sulfatos (SO_4^{-2})	mg/L	250
Sulfuros (S^{2-})	mg/L	1
METALES Y METALOIDES		
Aluminio (Al)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Antimonio (Sb)	mg/L	0.3
Arsénico (As)	mg/L	0.1
Bario (Ba)	mg/L	1.00
Berilio (Be)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Boro (Bo)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Cadmio (Cd)	mg/L	0.01
Cinc (Zn)	mg/L	3.00
Cobalto (Co)	mg/l	0.1
Cobre (Cu)	mg/L	1.00

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CAR

RESOLUCIÓN No 1826 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Parámetro	Unidad	Valores Límites Máximos Permisibles
Cromo (Cr)	mg/L	0.10
Estaño (Sn)	mg/l	2.00
Hierro (Fe)	mg/L	1.00
Litio (Li)	mg/l	ANÁLISIS Y REPORTE
Manganeso (Mn)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Mercurio (Hg)	mg/L	0.002
Molibdeno (Mo)	mg/l	ANÁLISIS Y REPORTE
Níquel (Ni)	mg/L	0.10
Plata (Ag)	mg/l.	0.20
Plomo (Pb)	mg/L	0.10
Selenio (Se)	mg/L	0.20
Titanio (Ti)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Vanadio (V)	mg/L	1.00
OTROS PARAMETROS PARA ANÁLISIS Y REPORTE		
Acidez Total	mg/L $CaCO_3$	ANÁLISIS Y REPORTE
Alcalinidad Total	mg/l $CaCO_3$	ANÁLISIS Y REPORTE
Dureza Calcica	mg/L $CaCO_3$	ANÁLISIS Y REPORTE
Dureza Total	mg/L $CaCO_3$	ANÁLISIS Y REPORTE
Color Real en longitudes de onda 436nm, 525nm y 620nm	m^{-1}	ANÁLISIS Y REPORTE
Coliformes Termo tolersnies	(NMP/100 ml)	ANÁLISIS Y REPORTE

De igual forma la Sociedad Planeación Estrategica y Tecnologias Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT Nº 900803292-6, como entidad beneficiaria del presente permiso de vertimientos deberá analizar y reportar los parámetros establecido en el artículo 15 de la resolución Nº 0631 de 2015 emitida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

En caso de que se pretenda excluir uno o varios de los parámetros establecidos en el presente artículo se deberá dar aplicación del artículo 17 de la resolución Nº 0631 de 2015 emitida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Teniendo en cuenta que el permiso de vertimiento se otorga con base en una caracterización presuntiva, se hace necesario que los beneficiarios del presente permiso de vertimientos anteriormente referidos, presenten con destino al expediente la siguiente información con la finalidad de validar la caracterización presuntiva:

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIA GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1915 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Predicción a través de modelos de simulación de los impactos que cause el vertimiento en el cuerpo de agua y/o al suelo, en función de la capacidad de asimilación y dilución del cuerpo de agua receptor y de los usos y criterios de calidad establecidos en el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico, mediante un estudio en campo (caracterización) en la cual se tomen los parámetros fisicoquímicos reales realizando un seguimiento de la masa de agua

Dicha información deberá ser presentada y validada tres (3) meses después del proceso de aprobación y estabilización del sistema de tratamiento aquí establecido, mediante el ajuste del modelo de simulación presentado

Así mismo los beneficiarios del presente permiso de vertimientos anteriormente referidos, y con el objetivo de validar la caracterización presuntiva presentada en la memoria de cálculo del diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales y el cumplimiento de la norma de vertimiento, una vez se tenga presencia física del vertimiento y se encuentre en operación normal el sistema de tratamiento de ARD y ARnD, deberá presentar el informe de caracterización y reporte de laboratorio para vertimientos existentes en un término de tres (3) Meses, bajo las siguientes consideraciones:

El informe de caracterización es diferente del reporte del laboratorio y debe incluir.

- *Identificación del punto de toma de muestras, con registro fotográfico y descripción de la actividad que genere la descarga monitoreada. (Entrada y Salida del Efluente residual tratado)*
- *Original del formato de registro de parámetros de campo, el cual deberá estar firmado y ser expedido por el Laboratorio.*
- *Original del formato de registro del aforo de caudal, indicando el método de medición.*
- *Cálculo de alícuotas para la composición de la muestra. No aplica si la muestra es puntual, en tal caso reportar el tiempo de duración de la descarga y número de descargas mensuales.*
- *Original del reporte del laboratorio (o laboratorios en caso de subcontratación) del resultado de los parámetros analizados.*
- *Métodos analíticos y límites de detección para cada parámetro.*
- *Cálculos de las cargas contaminantes por parámetro expresado en Kg/día o l/día, en donde se identifique el porcentaje de remoción*
- *Original del reporte de laboratorio*

Los análisis de las muestras deberán ser realizados por laboratorios acreditados por el IDEAM, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1600 de 1994 o la norma que lo modifique, adicione o sustituya. El muestreo representativo se deberá realizar de acuerdo con el Protocolo para el Monitoreo de los Vertimientos en Aguas Superficiales, y Subterráneas

Una vez presentado el primer Informe de Caracterización del vertimiento existente, los beneficiarios del presente permiso de vertimientos anteriormente referidos, deberán presentar a la Corporación con copia al expediente los informes de caracterización del vertimiento con una frecuencia de monitoreo y presentación de resultados semestral, donde

COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1826 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

conformidad con las especificaciones anteriormente mencionadas, y así mismo ajustar los tiempos de descargo (Horas / día) y la frecuencia (Días / Mes) del vertimiento

3. Del Plan de gestión del Riesgo –PGRMV y Plan de Emergencias y Contingencias.

De conformidad con la evaluación de documentación técnica y las observaciones presentadas, se considera procedente técnicamente APROBAR el PGRMV presentado por la Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT N° 900803292-5, como beneficiarios del presente permiso de vertimientos con las siguientes consideraciones.

Cada que se presente un evento o situación que limite o impida el tratamiento del vertimiento, se elaborará y enviara un informe a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR, la cual será informada de manera inicial allegando la información que se relaciona a continuación

- *Descripción del evento*
- *Causa*
- *Efectos directos e indirectos generados en los diferentes medios*
- *Acciones de control adelantadas*

Este informe deberá ser enviado máximo 48 horas después de ocurrido el evento

De igual forma se hace necesario que beneficiarios del presente permiso de vertimientos, una vez entre en operación el sistema de tratamiento presente con destino al expediente los respectivos soportes de divulgación incluyendo la divulgación ante el Consejo Municipal de gestión del Riesgo del municipio de Mosquera (Cundinamarca).
En caso de presentarse fallas en los sistemas de tratamiento, labores de mantenimiento preventivo o correctivo o emergencias o accidentes que limiten o impiden el cumplimiento de la norma de vertimiento, de inmediato el responsable de la actividad industrial, comercial o de servicios que genere vertimientos a un cuerpo de agua o al suelo, deberá suspender las actividades que generen el vertimiento, exceptuando aquellas directamente asociadas con la generación de aguas residuales domésticas. Las actividades de mantenimiento preventivo o correctivo quedarán registradas en la minuta u hoja de vida del sistema de pre-tratamiento o tratamiento de aguas residuales del generador que desarrolle actividades industriales, comerciales o de servicios que generen vertimientos a un cuerpo de agua, documento que podrá ser objeto de seguimiento vigilancia y control por parte de la autoridad ambiental competente.

Así mismo, se determina lo siguiente.

Resulta procedente la APROBACIÓN del documento técnico denominado "PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS", presentado por la Sociedad Planeación Estrategica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT N° 900803292-5, como beneficiarios del presente permiso de vertimientos, por un término de diez (10) años, y en el proceso de operación del sistema de tratamiento de aguas residuales establecido en el marco del proyecto objeto de licencia ambiental relacionado con el APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS BIODEGRADABLES

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1615 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

OBTENIDOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN, DESHIDRATACIÓN, TRATAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LODOS ORGANICOS NO PELIGROSOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y NO DOMESTICAS NO PELIGROSAS' cuya capacidad sobrepasa las 20.000 ton /año cabezal que se pretende desarrollar en el predio denominado El Rancho, Lote 25, ubicado en la vereda Beitalas jurisdicción del municipio de Mosquera (Cundinamarca), identificado con cedula catastral No 254730000000601 00 y número de matrícula inmobiliaria No 50C-407713, bajo las siguientes consideraciones:

- *En el caso de emergencia la Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales 'PLANETA SAS' identificada con NIT Nº 900803292-5: deberá dar aplicación a cada uno de los procedimientos operativos establecidos en el PDC aprobado e igualmente será responsable por daños ambientales generados ante una contingencia, la cual será definida por las autoridades ambientales competentes, de acuerdo a los procedimientos fijados por las normas vigentes.*

  En casos de derrames de hidrocarburos y, derivados o sustancias nocivas que puedan afectar cuerpos de agua, el responsable de la instalación, operación, ducto de la sustancia o actividad de donde se originó el derrame, lo será así mismo integralmente de la atención del derrame. En su defecto, las entidades que conozcan de la ocurrencia del derrame o las personas que tengan entrenamiento en la atención de este tipo de emergencias se harán cargo del manejo del evento, y en ningún momento serán responsables por los daños causados por el derrame

- *La sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT Nº 900803292 5, deberá presentar los informes relacionados con el proceso de evaluación del plan de contingencia a través de los simulacros respectivos con la finalidad de validar el documento presentado y aprobado en el presente informe técnico. De igual forma deberá presentar evidencias relacionadas con la ejecución del Plan de Capacitación respectivo.*
- *La sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT Nº 900803292 5, deberá cumplir con las disposiciones establecidas en el Decreto 321 de 1999 emitido por el Ministerio del Interior, especialmente en lo que tiene que ver con los reportes a la Corporación relacionado con el inicio, final y evaluación de la emergencia presentada, según sea el caso., igualmente deberá cumplir con las disposiciones técnicas reglamentarias en materia de RESPEL.*

- *La sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT Nº 900803292-5, debe remitir con destino a la CAR, específicamente al Expediente No 51308, cada (12) meses, informes correspondientes que determinen y garanticen que en los tanques y/o piscinas de almacenamiento para ARD y ARnD no se presentan fugas o filtraciones de los tanques*

4. Del permiso de ocupación de cauce para el cabezal de descarga.

De conformidad con la evaluación de la documentación técnica referida en el capítulo anterior, y con relación al permiso de ocupación de cauce se recomienda lo siguiente

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO ORIGINAL EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL

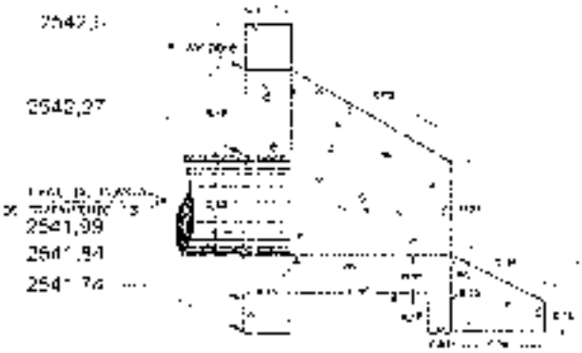
RESOLUCIÓN No. 1810 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

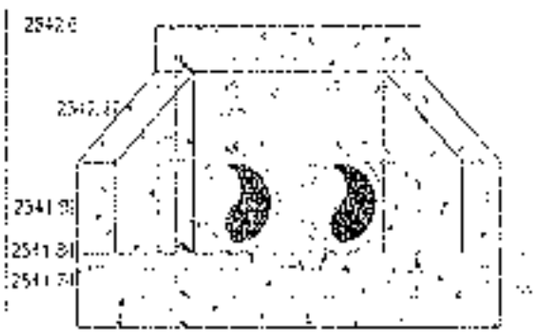
Establecer el diseño presentado por la Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT Nº 900803292-5, como beneficiarios del presente permiso de vertimiento, para la construcción del cabezal de descarga con las siguientes consideraciones técnicas:

CONDICIONES DE DESCARGA:

Previo tratamiento y mediante cabezal de descarga con doble tubería ambas de 13" de diámetro, una destinada para la descarga del efluente residual tratado y la otra para la descarga de las aguas lluvias, cabezal que se pretende desarrollar en el predio denominado El Rancho, Lote 2D, ubicado en la vereda Balsillas jurisdicción del municipio de Mosquera (Cundinamarca), identificado con cédula catastral No. 25473000000060100 y número de matrícula inmobiliaria No. 50C-407713 en las coordenadas planas Norte: 1013101, Este: 975763 (Punto de Origen IGAC – Sistema MAGNA SIRGAS), con una cota de descarga de 2541.99 m.s.n.m. sobre la margen derecha del Río Bojacá (en sentido del flujo) con sección trapezoidal y ubicada de forma tangencial al flujo, aletas protectoras al talud marginal, e incorporación del vertido mediante flujo controlado a través de bombeo eléctrico y con las siguientes dimensiones:



CORTE A-A CABEZAL DE DESCARGA
ESC 1:10



VISTA FRONTAL CABEZAL DE DESCARGA
ESC 1:10

De manera consecuente, se recomienda AUTORIZAR a nombre de la sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT Nº 900803292-5, como beneficiarios del presente permiso de vertimientos, la ocupación de cauce del Río Bojacá, dicha ocupación de forma parcial y de manera permanente sobre la fuente hídrica referida anteriormente, y destinada únicamente para la construcción del cabezal de descarga anteriormente descrito.

Para la construcción del cabezal de descarga identificado anteriormente y en las coordenadas allí mencionadas, los beneficiarios del presente permiso, deberán construir el cabezal de descarga de conformidad con los diseños presentados en un término de seis (6) meses y deberá informar a la Corporación la entrada en operación del mismo, para su posterior aprobación.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL

RESOLUCIÓN No. 1810 DE 14 JUL. 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Para el caso de la obra de ocupación de cauce que se pretende adelantar sobre la cota del Río Bojacá 2541.95 m s.n.m. margen derecho en sentido del flujo de la fuente referida, no se requiere la imposición de servidumbre y/o autorización del propietario, toda vez que en el contrato de arrendamiento que obra en el folio Nº 10 del presente expediente, específicamente en la cláusula de la destinación del inmueble se incluyen las actividades relacionadas con el montaje de un sistema de tratamiento de aguas residuales.

6. De las obligaciones del permisionario relativas al uso de las aguas y a la preservación ambiental, para prevenir el deterioro del recurso hídrico y de los demás recursos relacionados.

Los beneficiarios del presente permiso de vertimientos y ocupación de cauce como medida de compensación para mitigar el deterioro del recurso hídrico y garantizar su preservación deberá presentar a la Corporación un proyecto técnico de reforestación que incluya como mínimo las siguientes consideraciones:

Ejecución de un proyecto de reforestación en la zona de ronda del Río Bojacá que comprenda la ejecución de las siguientes actividades:

Un total de árboles plantados de doscientos cincuenta (250), individuos de especies nativas con una altura mínima de 60 cm. propias de la región, y con un desarrollo adecuado en un buen estado fitosanitario.

El sitio de siembre debe definirse sobre las zonas de manejo y preservación de fuentes hídricas superficiales o en áreas de recarga de acuíferos, especialmente en el área periférica paralela al nivel máximo de aguas en la zona de ronda del RÍO BOJACÁ, en relación al área de influencia del proyecto

El proyecto de reforestación deberá describir las actividades a desarrollar en la fase de plantación y mantenimiento. La fase de plantación deberá ser ejecutada en un término no mayor a NOVENTA (90) días, y la fase de mantenimiento de la reforestación deberá ser proyectada a un (1) año.

Para lo anterior se determina un plazo de TRES (3) MESES para la presentación del proyecto mencionado, una vez entrada la fase de ejecución del proyecto anteriormente referido

6.1 Del pago de la tasa retributiva.

La sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT Nº 900003292-5, como beneficiarios del presente permiso de vertimientos y una vez se tenga presencia física del vertimiento proveniente del sistema de tratamiento de aguas residuales establecido en el marco del proyecto objeto de licencia ambiental relacionado con el APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS BIODEGRADABLES, OBTENIDOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN, DESHIDRATACIÓN, TRATAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LODOS ORGANICOS NO PELIGROSOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y NO DOMESTICAS NO PELIGROSAS" cuya capacidad sobrepasa las 20.000 ton /año, se determinará como sujeto pasivo

RESOLUCIÓN No. 1818 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

pasivo objeto de cobro por tasa retributiva y en su defecto deberá dar cumplimiento con lo establecido en el Decreto 2667 de 2012 y la resolución CAR Nº 1792 de 2013, Por medio del cual se adopta el formulario de auto declaración de vertimientos, se establece, el periodo de cobro de la tasa retributiva y se distribuyen actividades para su liquidación, facturación, cobro y recaudo, o las actuaciones administrativas que modifiquen o sustituyan lo anterior

AREA SOCIAL

- *En el proyecto, que se pretende desarrollar por parte e la Empresa PLANETA S.A.S., en el sector Barsillas del municipio de Mosquera, no se identifican conflictos socioambientales en el área de influencia directa*

- *En el área donde se pretende ubicar el proyecto de la empresa PLANETA S.A.S., no existen comunidades de minorías étnicas que puedan ser afectadas por la operación de la misma.*

- *La información suministrada permitió conocer de manera general y específica, las características del territorio y de la zona de influencia directa e indirecta del proyecto a partir de la información primaria obtenida directamente con las comunidades.*

- *Se informó a la comunidad sobre el alcance del proyecto, se realizó el directorio de actores, presentan evidencias de socializaciones como registros de reuniones, acta, listados de asistencia encuestas, mapas parlantes y registros fotográficos*

- *Es preciso resaltar que la documentación soporte presentada, permite establecer un mapa social claro de la zona en relación con la actividad de PLANETA S.A.S. donde se establecen las expectativas de la comunidad y se da a conocer las actividades que se pretenden realizar, verificando los grupos focales priorizados para el desarrollo de los programas desarrollados por la empresa*

- *De acuerdo a las conversaciones sostenidas con comunidad de la zona, que incluyen a la presidenta de la JAC. del Barrio El Cercal Sra. Sandra Rojas, se puede identificar que conoce acerca del proyecto, que la empresa realmente hizo un acercamiento con la comunidad y les explico en términos generales los detalles de operación, además de indagar por el potencial de empleabilidad de personas de la zona para el proyecto PLANETA S.A.S.*

- *Para determinar el área de influencia directa (AID) e indirecta (AII) **SI** se acudio a fuentes de información primaria a través de métodos participativos y etnográficos con la aplicación de las técnicas pertinentes como entrevistas encuestas observación directa, mapas parlantes como instrumentos de aplicación de recopilación de información diagnóstica*

- *Con respecto al estudio de los aspectos arqueológicos, **SI** se evidencia solicitud de autorización de intervención (Arqueología Preventiva) a folios 501 627, que incluye las coordenadas del proyecto, con radicación ICAHN19 FEB 2015 11:53 0691 dando cumplimiento de la legislación para la protección del patrimonio*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIA GENERAL CAR

arqueológico y cultural de la nación; de acuerdo a las disposiciones legales sobre protección del patrimonio arqueológico (Ley 397 de 1997 y Ley 1185 de 2008), en donde se consigna que en todo proyecto de construcción de infraestructura vial, minería, embalses, hidrocarburos y cualquier otra obra que requiera licencia ambiental, debe elaborar un proyecto de arqueología preventiva, el cual debe presentarse al ICANH para su aprobación y posterior ejecución.

- *Presentan evidencias de los medios definidos por la Empresa, para atención al Ciudadano en el mismo sentido ofrece canales presenciales y no presenciales, para la presentación de PQRs sugerencias y felicitaciones*

- *Con respecto al Programa de Oferta de Empleo SI se evidencia socialización del programa de empleo a la comunidad. Sin embargo, la empresa debe contemplar la fase de información y comunicación de las vacantes a ofertas a través de canales como la JAC, la Alcaldía Municipal – desde los programas de empleo que esta delinea-, para garantizar que los beneficiarios principales de las ofertas laborales de la empresa sean comunidad del AID y el All.*

- *Los programas del Plan de Gestion Social, se ajusta con el levantamiento de información primaria de la zona a través herramientas de diagnóstico social. Donde efectivamente se evidencia un Plan de manejo Socio-ambiental para la zona, según las necesidades de la misma, con soportes de acercamientos a la comunidad base del AID y el All.*

VI. RECOMENDACIONES Y OBLIGACIONES

5.1) Otorgar Licencia Ambiental a la empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS"; identificada con Nit 900803292-5, representada legalmente por el señor JORGE ARNULFO BELTRA BEJARANO, identificada con número de cédula 80.375.598, para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos orgánicos biodegradables, obtenidos a partir de la recepción, deshidratación, tratamiento y estabilización de lodos orgánicos no peligrosos y tratamiento de aguas residuales domésticas y no domesticas no peligrosas, mediante la operación de una planta con capacidad de 200ton/día, a desarrollarse en el predio, identificado con Matrícula Inmobiliaria número 50C-407713 y cedula catastral No 25473000000060100, ubicado en el lote denominado 2F, de la vereda Balsillas del municipio de Mosquera, Cundinamarca

5.2) La Licencia Ambiental otorgada tendrá vigencia durante toda la vida útil del proyecto y cobijara las fases de construcción, operación, mantenimiento, desmantelamiento y abandono

5.3) La Empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS" debe informar por escrito la fecha de iniciación de actividades con una antelación no inferior a veinte (20) días

RESOLUCIÓN No. 1316 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

5.4) *Los residuos orgánicos biodegradables no peligrosos permitidos para el aprovechamiento y valoración, son los siguientes:*

No.	TIPOS DE LODOS	CANTIDAD Ton/día
1	*Lodos obtenidos del tratamiento de aguas residuales domésticas y no domesticas (no peligrosas) provenientes de terceros, generados en el sistema de tratamiento de aguas residuales establecido por la sociedad "PLANETA SAS". Cuya influente provendrá de los siguientes tipos de agua allegada por terceros:* • *Efluentes residuales tratados provenientes de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR que requieran un tratamiento adicional y disposición final en cumplimiento de la norma de vertimientos* • *Aguas residuales provenientes de tanques y pozos sépticos.* • *Aguas residuales provenientes del servicio de baños portátiles* • *Aguas residuales provenientes del mantenimiento de redes de alcantarillado y drenajes* • *Aguas residuales provenientes de procesos de excavación* • *Aguas residuales provenientes de procesos industriales de elaboración de alimentos* • *Aguas residuales provenientes de procesos industriales de elaboración de bebidas* • *Aguas residuales provenientes de otros procesos industriales que no tienen características de peligrosidad.*	49,68
2	*Lodos obtenidos del tratamiento de aguas residuales provenientes del proceso de deshidratación de lodos, generados en el sistema de tratamiento de aguas residuales establecido por la sociedad "PLANETA SAS"*	
3	*Lodos obtenidos del tratamiento de aguas residuales domesticas provenientes de la operación del proyecto, generados en el sistema de tratamiento de aguas residuales establecido por la sociedad "PLANETA SAS"*	
4	*Lodos provenientes de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR.*	150,32
5	*Lodos provenientes de tanques y pozos sépticos*	
6	*Lodos provenientes del servicio de baños portátiles*	
7	*Lodos provenientes del mantenimiento de redes de alcantarillado y drenajes*	
8	*Lodos provenientes de procesos de excavación*	

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 2826 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

9	*Lodos provenientes de procesos industriales de elaboracion de bebidas.*	
10	*Lodos provenientes de procesos industriales de elaboración de alimentos.*	
11	*Lodos provenientes de otros procesos industriales y de actividades de servicio que no tienen caracteristicas de peligrosidad.*	
	TOTAL CAPACIDAD	*200 Ton/dia*

5.5) *La empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá garantizar en todo momento que la recepción, almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento y valorización de los residuos, se realice de manera adecuada, según lo establecido en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y su complemento.*

5.6) *La Empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS" deberá solicitar la caracterización fisico química de los residuos orgánicos biodegradables (lodos), objeto de aprovechamiento y valorización, cada vez que llegue un residuo nuevo esto con el fin de que el residuo no tenga caracteristicas de peligrosidad.*

5.7) *La Empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS" deberá solicitar la caracterización fisico química de las aguas residuales domesticas o no domesticas provenientes de terceros que trataran con el fin de obtener insumos (lodos) para su aprovechamiento y valorización, cada vez que llegue agua residual nueva a ser tratada, esto con el fin de que el residuo no tenga caracteristicas de peligrosidad.*

5.8) *La Empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS" deberá cumplir con todos los procedimientos establecidos para el manejo de los residuos orgánicos biodegradables (lodos) y de las aguas residuales provenientes de terceros que llegan a la Planta, aplicando durante su aprovechamiento, valorización y tratamiento los puntos de control, establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y su complemento.*

5.9) *La Empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá garantizar que los lodos deshidratados cumplan con el porcentaje de humedad que no debe ser mayor al 35% al momento de llevarlo al área de estabilización y valorización.*

5.10) *La Empresa PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", debe garantizar en todo momento que el agua residual saliente del proceso de deshidratación llegue a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para que inicie su tratamiento.*

5.11) *La Empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", debe garantizar que los residuos sólidos orgánicos biodegradables objeto de aprovechamiento y valorización, para ser entregados*

ES COPIA AUTENTICA DEL ORIGINAL

RESOLUCIÓN No. 1516 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

como un insumo en procesos de elaboración de abonos o fertilizantes orgánicos o productos acondicionadores para suelos, cumplan con las condiciones de humedad que no puede ser mayor al 35%

5.12) *Teniendo en cuenta que la Empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", realizara procesos de deshidratación, estabilización y valorización de lodos orgánicos provenientes de diferentes actividades, y que su fin es entregar un insumo en procesos de elaboración de abonos o fertilizantes orgánicos o productos acondicionadores para suelos, es necesario que cumplan con los valores máximos permisibles para su uso, establecidos en el Artículo 6 del Decreto 1287 de 2014 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, ya que es la norma que contiene regulación sobre este tipo de actividades.*

CRITERIO	VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	CATEGORIA BIOSOLIDO Valores máximos permisibles	
			A	B
QUIMICOSS METALES Concentraciones maximas	Arsénico (As)	mg/Kg de biosolido (base seca)	20,0	30,0
	Cadmio (Cd)		8,0	40,0
	Cobre (Cu)		1.000,0	1750,0
	Cromo (Cr)		1.000,0	1500,0
	Mercurio (Hg)		10,0	20,0
	Molibdeno (Mb)		18,0	75,0
	Niquel (Ni)		80,0	420,0
	Plomo (Pb)		300,0	400,0
	Selenio (Se)		36,0	100,0
	Zinc (Zn)		2.000,0	2800,0
MICROBIOLOGICOS	Coliformes fecales	Unidades formadoras de colonias UFC/g de biosolido (base seca)	< 100 E (+3)	< 2,00 E(+6)
	Huevos de Helmintos Viables	Huevos de Helmintos viables /4g de biosolido (base seca)	<1,0	<10,0
	Salmonella sp	Unidades formadoras de colonias UFC/en 25g de biosolido (base seca)	Ausencia	<1,00 E (+3)
	Virus entéricos	Unidades formadoras de placas UFC/4g de	<1,0	

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LA CORPORACIÓN

RESOLUCIÓN No. 1815 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

			biosolido (base seca)		

5.13) *La Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", como entidad beneficiaria de la Licencia Ambiental, deberá analizar y reportar semestralmente los resultados junto con el Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA), los parámetros establecido en el artículo 5 del Decreto 1287 de 2014 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.*

- *Los análisis de las muestras deberán ser realizados por laboratorios acreditados por el IDEAM, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1600 de 1994 o la norma que lo modifique, adicione o sustituya.*
- *Los lodos objeto de aprovechamiento y valorización deberán en todo momento cumplir con los parámetros establecidos para cada uno de los puntos de control, alegados en el EIA y su complemento, en caso de no cumplir con estos, deberán ser estabilizados hasta cumplir con los valores y así viabilizar su entrega como subproducto o insumo.*

El único Permiso Ambiental que contendrá la Licencia Ambiental es el Permiso de Vertimientos el cual se establece de la siguiente manera

5.14) *Otorgar Permiso de Vertimientos a la Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", para realizar la descarga a la fuente hídrica denominada Río Bogotá, del efluente residual tratado (DESCARGA PRESUNTIVA) proveniente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas y No Domesticas, dentro del proyecto objeto de licencia ambiental relacionado con el APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS BIODEGRADABLES, OBTENIDOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN, DESHIDRATACIÓN, TRATAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LODOS ORGANICOS NO PELIGROSOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y NO DOMESTICAS NO PELIGROSAS" cuya capacidad sobrepasa las 20.000 ton /año y con las siguientes consideraciones técnicas:*

Tipo de Sistema de tratamiento.	***Fuente de abastecimiento de agua.***	***Coordenadas de la Descarga. Punto de Origen IGAC – Sistema MAGNA SIRGAS***		***Caudal de la descarga (LPS)***
		Norte	***Este***	
Tratamiento físico químico, mediante las siguientes fases de tratamiento.	*1 Según el EIA, el sistema de abastecimiento hídrico se realizará a través de carro cisterna para*	*1013101*	*975763*	*4 LPS* ***Tiempo de descarga:*** *24 horas / Día.*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA ENTIDAD
SECRETARIO GENERAL

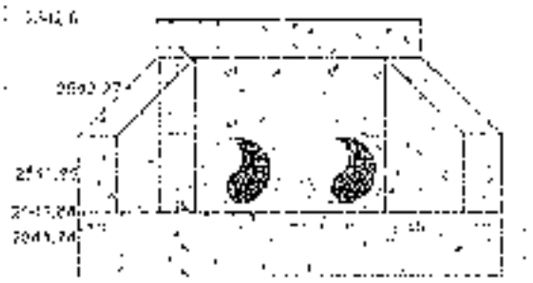
RESOLUCIÓN No: 1610 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

1 - Tanque de homogenización *2- Vertedero punto de control – entrada* *3 - Piscina de almacenamiento de agua homogenizada* *4 - Sedimentador* *5 - Separadores API* *6 - Mezcla rápida* *7- Coagulación* *8 - Piscina de almacenamiento y recirculación del proceso de ozono* *9- Piscina de almacenamiento y Finalización de Ozono* *10 Sistema de ozonificación* *11- Sistema de osmosis y ultra filtración* *12 Filtración (Filtro de Mangas)* *13- Vertedero punto de control - salida* *14 Piscina de almacenamiento de agua tratada - vertimento* *15 - Sistema de Centrifugado* *16 - Carro de estabilizacion y valorizacion de lodos*	*satisfacer necesidades hídricas de origen doméstico y de tipo administrativo* ***Caracteristicas de las actividades que generan el vertimiento:*** *Para el sistema de tratamiento:* *ARD propias de la operación y administracion del proyecto.* *Caudal 0 02 LPS* *ARnD propia de la deshidratación de lodos resultante del proceso de la actividad relacionada con el tratamiento de residuos sólidos orgánicos biodegradables* *Caudal 1,6 l PS* *ARnD y ARD provenientes de la actividad de terceros, y que serán objeto de tratamiento en el proyecto que adelanta la sociedad PLANETA SAS, para la obtencion del lodo objeto de aprovechamiento y valorización* *Caudal 1,3/ LPS*	***COTA DE DESCARGA:*** *Relacionada con la cota máxima de inundación del Rio Bojacá para un periodo de retorno de 100 años igual a 2.541,99 msnm, calculada en el estudio hidrológico incluido en el EIA.*	***Frecuencia de descarga.*** *26 Dias / MES.*

CONDICIONES DE DESCARGA:

Previo tratamiento y mediante cabezal de descarga con doble tuberia ambas de 13" de diámetro, una destinada para la descarga del efluente residual tratado y la otra para la descarga de las aguas lluvias, cabezal ubicado en las coordenadas anteriormente definidas, sobre la margen derecha del Rio Bojacá (en sentido del flujo) con sección trapezoidal y ubicada de forma tangencial al flujo, aletas protectoras al talud marginal, e incorporación del vertido mediante flujo controlado a través de bombeo electrico.



VISTA FRONTAL CABEZAL DE DESCARGA
ESC 1: 10

- *La Empresa PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS" debe*

5.15) ESTABLECER el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales presentado por Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" para realizar la descarga a la fuente hídrica denominada Río Bojacá en las condiciones

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL

anteriormente referidas, y que consta de las siguientes etapas de tratamiento, según la memoria de cálculo presentada y evaluada en el presente expediente.

- *Sistema de tratamiento Físico Químico con sistema de ósmosis inversa y ultrafiltración de forma modular y con las siguientes unidades de tratamiento:*

1- Tanque de homogenización
2- Vertedero punto de control - entrada
3 Piscina de almacenamiento de agua homogenizada
4- Sedimentador
5- Separadores API
6- Mezcla rápida
7- Coagulación
8 Piscina de almacenamiento y recirculación del proceso de ozono
9- Piscina de almacenamiento y Finalización de Ozono
10- Sistema de ozonificación
11- Sistema de osmosis y ultra filtración
12- Filtración (Filtro de Mangas)
13- Vertedero punto de control salida
14- Piscina de almacenamiento de agua tratada vertimiento
15- Sistema de Centrifugado
16- Cama de estabilización y valorización de lodos

- *Lo anterior, con un caudal de descarga de 4 lps, correspondiente a un solo modulo de tratamiento*

5.15) Los usuarios anteriormente referidos, como beneficiarios del presente permiso de vertimientos, deberá finalizar la construcción del sistema de tratamiento aprobado en el diseño, en un término seis (6) meses y deberá informar a la Corporación la entrada en operación del mismo, para su posterior aprobación.

5.17) Cuando quiera que se presenten modificaciones o cambios en las condiciones bajo las cuales se otorga el presente permiso, el usuario deberá dar aviso de inmediato y por escrito a la Corporación y solicitar la modificación del permiso, indicando en qué consiste la modificación o cambio y anexando la información pertinente

5.18) Los beneficiarios del presente permiso de vertimientos deberán adoptar un manual de operación y mantenimiento que contemple los siguientes aspectos, como mínimo y de acuerdo a las especificaciones del diseñador del presente sistema de tratamiento:

- *Control de olores*
- *Operación en condiciones de caudal mínimo y máximo.*
- *Arranque*
- *Control del sistema de aireación y del oxigeno disuelto*
- *Programa de mantenimiento preventivo.*
- *Ensayos de laboratorio adecuadamente programados.*
- *Control de lodos*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LA CORPORACION
SECRETARIA

RESOLUCIÓN No. 1826 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

- *Control de la recirculación.*
- *Control del abultamiento*
- *Control de espumas (Según sea el caso)*

5.19) *El presente permiso de vertimientos tiene una vigencia de diez (10) años, y para el caso de renovación del permiso de vertimiento deberán ser presentadas ante Corporación, dentro del primer trimestre del último año de vigencia del permiso. El trámite correspondiente se adelantará antes de que se produzca el vencimiento del permiso respectivo*

5.20) *La Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT Nº 900503292-5, deberá dar cumplimiento a los siguientes artículos contenidos en el Decreto 1076 de 2015:*

- *"(...)* ***Artículo 2.2.3.3.4.15. Suspensión de actividades.*** *En caso de presentarse fallas en los sistemas de tratamiento, labores de mantenimiento preventivo o correctivo o emergencias o accidentes que limiten o impidan el cumplimiento de la norma de vertimiento, de inmediato el responsable de la actividad industrial, comercial o de servicios que genere vertimientos a un cuerpo de agua o al suelo, deberá suspender las actividades que generen el vertimiento, exceptuando aquellas directamente asociadas con la generación de aguas residuales domésticas.*

  Si su reparación y reinicio requiere de un lapso de tiempo superior a tres (3) horas diarias se debe informar a la autoridad ambiental competente sobre la suspensión de actividades y/o la puesta en marcha del Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos previsto en el presente decreto.

  (Decreto 3930 de 2010, artículo 36).

- ***Artículo 2.2.3.3.4.16. Registro de actividades de mantenimiento.*** *Las actividades de mantenimiento preventivo o correctivo quedarán registradas en la minuta o hoja de vida del sistema de pretratamiento o tratamiento de aguas residuales del generador que desarrolle actividades industriales, comerciales o de servicios que generen vertimientos a un cuerpo de agua o al suelo, documento que podrá ser objeto de seguimiento, vigilancia y control por parte de la autoridad ambiental competente*

  (Decreto 3930 de 2010, artículo 37) (...)"

5.21) *IMPONER a la Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", como beneficiarios del presente permiso de vertimientos, el cumplimiento de la siguiente norma de vertimiento, de conformidad con las eficiencias del sistema de tratamiento de aguas residuales presentadas en el marco del presente permiso, teniendo en cuenta los objetivos de calidad del Río Bajacá (Acuerdo CAR Nº 43 de 2006), y la resolución Nº 0631 de 2015:*

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL

RESOLUCIÓN No. 1116 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

PARAMETRO	CARACTERIZACIÓN PRESUNTIVA			
	ENTRADA		SALIDA	
	CONCETR.	CC KG/DIA	CONCTR.	CC KG/DIA
DBO_5	5000	5181,00	47	16.24
CAUDAL (LPS)	4		4	

Fuente: Los cálculos anteriormente presentados se encuentran fundamentados en la DBO_5 calculada para el sistema de tratamiento presentado

En este sentido y estimando que la carga contaminante se encuentra calculada en el cuadro anterior, se determina la siguiente norma de vertimientos.

Tabla N° 1. Imposicion norma de vertimientos.

Parámetro	*Unidad*	*Valores Limites Máximos Permisibles*
GENERALES		
pH	*Unidades de pH*	*6 a 9*
Caudal	*Lps*	*4*
Temperatura.	*°C*	*40*
Demanda Química de Oxigeno	*mg/L O2*	*135*
Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO_5)	*mg/L O2*	*50*
Solidos Suspendidos Totales	*mg/L*	*50*
SSED	*mg/L*	*1*
Grasas y aceites	*mg/L*	*10*
Compuestos semivolatiles fenolicos	*mg/L*	*ANÁLISIS Y REPORTE*
Fenoles totales	*mg/L*	*0.20*
Formaldehido		*ANÁLISIS Y REPORTE*
Sustancias Activas al Azul de Metileno SAAM	*mg/L*	*ANÁLISIS Y REPORTE*
HIDROCARBUROS		
Hidrocarburos totales (HTP)	*mg/L*	*10*
Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos (HAP)	*mg/L*	*ANÁLISIS Y REPORTE*
BETEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno, y Xileno)	*mg/L*	*ANÁLISIS Y REPORTE*
Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX)	*mg/L*	*ANÁLISIS Y REPORTE*
COMPUESTOS DE FOSFORO		
Ortofosfatos ($P - PO_4^{-3}$)	*mg/L*	*ANÁLISIS Y REPORTE*
Fosforo total (P)	*mg/L*	*ANÁLISIS Y REPORTE*
COMPUESTOS DE NITRÓGENO		
Nitratos ($N - NO_3$)	*mg/L*	*ANÁLISIS Y REPORTE*

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO

Parámetro	Unidad	Valores Límites Máximos Permisibles
Nitritos ($N - NO_2$)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Nitrógeno amoniacal ($N - NH_3$)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Nitrógeno Total (N)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
IONES		
Cianuro Total (CN^-)	mg/L	0.10
Cloruros (Cl^-)	mg/L	250
Fluoruros (F^-)	mg/L	5
Sulfatos (SO_4^{-2})	mg/L	250
Sulfuros (S^{-2})	mg/L	1
METALES Y METALOIDES		
Aluminio (Al)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Antimonio (Sb)	mg/L	0.3
Arsénico (As)	mg/L	0.1
Bario (Ba)	mg/L	1.00
Berilio (Be)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Boro (Bo)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Cadmio (Cd)	mg/L	0.01
Cinc (Zn)	mg/L	3.00
Cobalto (Co)	mg/L	0.1
Cobre (Cu)	mg/L	1.00
Cromo (Cr)	mg/L	0.10
Estaño (Sn)	mg/L	2.00
Hierro (Fe)	mg/L	1.00
Litio (Li)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Manganeso (Mn)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Mercurio (Hg)	mg/L	0.002
Molibdeno (Mo)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Níquel (Ni)	mg/L	0.10
Plata (Ag)	mg/L	0.20
Plomo (Pb)	mg/L	0.10
Selenio (Se)	mg/L	0.20
Titanio (Ti)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Vanadio (V)	mg/L	1.00
OTROS PARAMETROS PARA ANÁLISIS Y REPORTE		
Acidez Total	mg/L $CaCO_3$	ANÁLISIS Y REPORTE
Alcalinidad Total	mg/L $CaCO_3$	ANÁLISIS Y REPORTE

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL

RESOLUCIÓN No. 1216 **DE** 14 JUL. 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Parámetro	*Unidad*	*Valores Límites Máximos Permisibles*
Dureza Cálcica	*mg/L $CaCO_3$*	*ANÁLISIS Y REPORTE*
Dureza Total	*mg/L $CaCO_3$*	*ANÁLISIS Y REPORTE*
Color Real en longitudes de onda 436nm, 525nm y 620nm	*m^{-1}*	*ANÁLISIS Y REPORTE*
Coliformes Termotolerantes	*(NMP/100 ml)*	*ANÁLISIS Y REPORTE*

5.22) La Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", como entidad beneficiaria del presente permiso de vertimientos deberá analizar y reportar los parámetros establecido en el artículo 15 de la resolución Nº 0631 de 2015 emitida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

5.23) En caso de que se pretenda excluir uno o varios de los parámetros establecidos en el presente artículo se deberá dar aplicación del artículo 17 de la resolución Nº 0631 de 2015 emitida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

5.24) Teniendo en cuenta que el permiso de vertimiento se otorga con base en una caracterización presuntiva, se hace necesario que los beneficiarios del presente permiso de vertimientos anteriormente referidos, presenten con destino al expediente la siguiente información con la finalidad de validar la caracterización presuntiva

- *Predicción a través de modelos de simulación de los impactos que cause el vertimiento en el cuerpo de agua y/o al suelo, en función de la capacidad de asimilación y dilución del cuerpo de agua receptor y de los usos y criterios de calidad establecidos en el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico, mediante un estudio en campo (caracterización) en la cual se tomen los parámetros fisicoquímicos reales realizando un seguimiento de la masa de agua*

- *Dicha información deberá ser presentada y validada tras (3) meses después del proceso de aprobación y estabilización del sistema de tratamiento aquí establecido, mediante el ajuste del modelo de simulación presentado.*

5.25) La empresa "PLANETA SAS" beneficiaria del presente permiso de vertimientos anteriormente referido, y con el objetivo de validar la caracterización presuntiva presentada en la memoria de calculo del diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales y el cumplimiento de la norma de vertimiento una vez se tenga presencia física del vertimiento y se encuentre en operación normal el sistema de tratamiento de ARD y ARnD, deberá presentar el informe de caracterización y reporte de laboratorio para vertimientos existentes en un término de tres (3) meses, bajo las siguientes consideraciones.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

El informe de caracterización es diferente del reporte del laboratorio y deber incluir:

- *Identificación del punto de toma de muestras, con registro fotográfico y descripción de la actividad que genera la descarga monitoreada. (Entrada y Salida del Efluente residual tratado)*
- *Original del formato de registro de parámetros de campo, el cual deberá estar firmado y ser expedido por el Laboratorio*
- *Original del formato de registro del aforo de caudal, incluyendo el método de medición.*
- *Cálculo de alicuotas para la composición de la muestra. No aplica si la muestra es puntual, en tal caso reportar el tiempo de duración de la descarga y numero de descargas mensuales.*
- *Original del reporte del laboratorio (o laboratorios en caso de subcontratación) del resultado de los parámetros analizados.*
- *Métodos analíticos y límites de detección para cada parámetro*
- *Cálculos de las cargas contaminantes por parámetro expresado en Kg/día o lb/a, en donde se identifique el porcentaje de remoción.*
- *Original del reporte de laboratorio*

Los análisis de las muestras deberán ser realizados por laboratorios acreditados por el IDEAM, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1600 de 1994 o la norma que lo modifique, adicione o sustituya. El muestreo representativo se deberá realizar de acuerdo con el Protocolo para el Monitoreo de los Vertimientos en Aguas Superficiales, y Subterráneas

5.26) La empresa "PLANETA SAS" una vez presentado el primer Informe de Caracterizacion del Vertimiento existente, los beneficiarios del presente permiso de vertimientos anteriormente referidos, deberán presentar a la Corporación con copia al expediente los informes de caracterización del vertimiento con una frecuencia de monitoreo semestral y presentación de resultados junto con el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA, de conformidad con las especificaciones anteriormente mencionadas, y así mismo ajustar los tiempos de descarga (Horas / día) y la frecuencia (Días / Mes) del vertimiento.

5.27) De conformidad con la evaluación de la documentación técnica y las observaciones presentadas, se considera procedente técnicamente APROBAR el PGRMV presentado por la Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", como beneficiarios del presente permiso de vertimientos, con las siguientes consideraciones.

- *Cada que se presente un evento o situación que limite o impida el tratamiento del vertimiento, se elaborará y enviará un informe a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR, la cual será informada de manera inicial allegando la información que se relaciona a continuación:*
  - *Descripción del evento*
  - *Causa*
  - *Efectos directos e indirectos generados en los diferentes medios.*

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN EL FONDO DE ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1216 DE 14 JUL. 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

- *Acciones de control adelantadas*

- *Este informe deberá ser enviado maximo 48 horas después de ocurrido el evento*

- *De igual forma se hace necesario que beneficiarios del presente permiso de vertimientos, una vez entre en operación el sistema de tratamiento presente con destino al expediente los respectivos soportes de divulgación incluyendo la divulgacion ante el Consejo Municipal de gestión del Riesgo del municipio de Mosquera (Cundinamarca)*

5.28) *En caso de presentarse fallas en los sistemas de tratamiento, labores de mantenimiento preventivo o correctivo o emergencias o accidentes que limiten o impidan el cumplimiento de la norma de vertimiento, de inmediato el responsable de la actividad industrial, comercial o de servicios que genere vertimientos a un cuerpo de agua o al suelo deberá suspender las actividades que generan el vertimiento, exceptuando aquellas directamente asociadas con la generación de aguas residuales domésticas. Las actividades de mantenimiento preventivo o correctivo quedarán registradas en la minuta u hoja de vida del sistema de pretratamiento o tratamiento de aguas residuales del generador que desarrolle actividades industriales, comerciales o de servicios que generen vertimientos a un cuerpo de agua, documento que podrá ser objeto de seguimiento, vigilancia y control por parte de la autoridad ambiental competente.*

5.29) *Resulta procedente la APROBACIÓN del documento tecnico denominado "PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS", presentado por la Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", como beneficiarios del presente permiso de vertimientos, por un termino de diez (10) años y en el proceso de operación del sistema de tratamiento de aguas residuales establecido en el marco del proyecto objeto de licencia ambiental, que se pretende desarrollar en el predio denominado El Rancho. Lote 2D*

- *En el caso de emergencia la Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT N° 900803292-5, deberá dar aplicación a cada uno de los procedimientos operativos establecidos en el PDC aprobado e igualmente será responsable por daños ambientales generados ante una contingencia, la cual será definida por las autoridades ambientales competentes, de acuerdo a los procedimientos fijados por las normas vigentes.*

- *En casos de derrames de hidrocarburos y, derivados o sustancias nocivas que puedan afectar cuerpos de agua, el responsable de la instalación, operación, dueño de la sustancia o actividad de donde se originó el derrame, lo será así mismo integralmente de la atención del derrame. En su defecto, las entidades que conozcan de la ocurrencia del derrame o las personas que tengan entrenamiento en la atención de este tipo de emergencias se harán cargo del manejo del evento, y en ningún momento serán responsables por los daños causados por el derrame.*

RESOLUCIÓN No. 1315 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

- *La sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" deberá presentar los informes relacionados con el proceso de evaluación del plan de contingencia a través de los simulacros respectivos con la finalidad de validar el documento presentado y aprobado en el presente informe técnico. De igual forma deberá presentar evidencias relacionadas con la ejecución del Plan de Capacitación respectivo.*

- *La sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada, deberá cumplir con las disposiciones establecidas en el Decreto 321 de 1999 emitido por el Ministerio del Interior, específicamente en lo que tiene que ver con los reportes a la Corporación relacionado con el inicio, final y evaluación de la emergencia presentada, según sea el caso, igualmente deberá cumplir con las disposiciones técnicas reglamentarias en materia de RESPEL.*

5.20) *La sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" debe remitir con destino a la CAR, específicamente al Expediente No 51308, cada (12) meses, informes correspondientes que determinen y garanticen que en los tanques y/o piscinas de almacenamiento para ARD y ARnD no se presentan fugas o filtraciones de los tanques.*

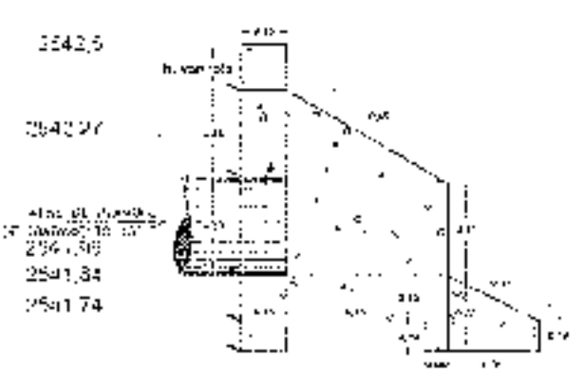
5.21) *Establecer el diseño presentado por la Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", como beneficiarios del presente permiso de vertimiento, para la construcción del cabezal de descarga con las siguientes consideraciones técnicas:*

- ***CONDICIONES DE DESCARGA:** Previo tratamiento y mediante cabezal de descarga con doble tubería ambas de 13" de diámetro, una destinada para la descarga del efluente residual tratado y la otra para la descarga de las aguas lluvias, cabezal que se pretende desarrollar en el predio denominado El Rancho, Lote 2B, ubicado en la vereda Balsillas jurisdicción del municipio de Mosquera (Cundinamarca), identificado con cedula catastral No. 25473000000050100 y número de matrícula inmobiliaria No. 50C 407713, en las coordenadas planas Norte. 1013101, Este: 975763 (Punto de Origen IGAC – Sistema MAGNA SIRGAS), con una cota de descarga de 2541.99 m.s.n.m. sobre la margen derecha del Río Bojacá (en sentido del flujo) con sección trapezoidal y ubicado de forma tangencial al flujo, aletas protectoras al talud marginal o incorporación del vertido mediante flujo controlado a través de bombeo electrico y con las siguientes dimensiones:*

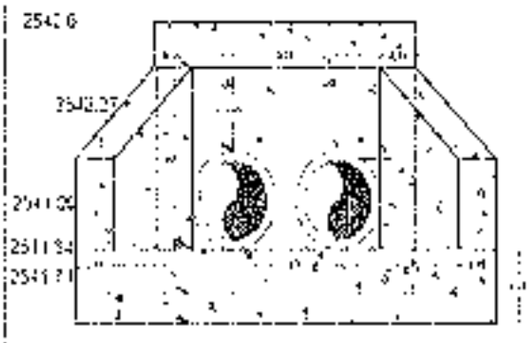
ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION

RESOLUCIÓN No. 1876 DE 14 JUN 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones



CORTE A-A CABEZAL DE DESCARGA
ESC:1:10



VISTA FRONTAL CABEZAL DE DESCARGA
ESC.1-10

6.32) *De manera consecuente, se recomienda AUTORIZAR a nombre de la sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", como beneficiarios del presente permiso de vertimientos, la ocupación de cauce del Río Bojacá, dicha ocupación de forma parcial y de manera permanente sobre la fuente hídrica referida anteriormente, y destinada únicamente para la construcción del cabezal de descarga anteriormente descrito*

- *Para la construcción del cabezal de descarga identificado anteriormente y en las coordenadas allí mencionadas, los beneficiarios del presente permiso, deberán construir el cabezal de descarga de conformidad con los diseños presentados en un término de seis (6) meses y deberá informar a la Corporación la entrada en operación del mismo, para su posterior aprobación*

- *Para el caso de la obra de ocupación de cauce que se pretende adelantar sobre la cota del Río Bojacá 2541.99 m.s.n.m margen derecho en sentido del flujo de la fuente referida, no se requiere la imposición de servidumbre y/o autorización del propietario, toda vez que en el contrato de arrendamiento que obra en el folio Nº 10 del presente expediente, específicamente en la cláusula de la destinación del inmueble se incluyen las actividades relacionadas con el montaje de un sistema de tratamiento de aguas residuales.*

6.33) *Los beneficiarios del presente permiso de vertimientos y ocupación de cauce como medida de compensación para mitigar el deterioro del recurso hídrico y garantizar su preservación deberá presentar a la Corporación un proyecto técnico de reforestación que incluya como mínimo las siguientes consideraciones:*

- *Ejecución de un proyecto de reforestación en la zona de ronda del Río Bojacá que comprende la ejecución de las siguientes actividades.*

  - *Un total de árboles plantados de doscientos cincuenta (250), individuos de especies nativas con una altura mínima de 60 cm, propias de la región, y en un desarrollo adecuado en un buen estado fitosanitario.*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CAR

- *El sitio de siembre debe definirse sobre las zonas de manejo y preservación de fuentes hídricas superficiales o en áreas de recarga de acuíferos, especialmente en el área periférica paralela al nivel máximo de aguas en la zona de ronda del RIO BOJACA, en relación al área de influencia del proyecto.*
- *El proyecto de reforestación deberá describir las actividades a desarrollar en la fase de plantación y mantenimiento. La fase de plantación deberá ser ejecutada en un término no mayor a NOVENTA (90) días, y la fase de mantenimiento de la reforestación deberá ser proyectada a un (1) año.*

- *Para lo anterior se determina un plazo de TRES (3) MESES para la presentación del proyecto mencionado, una vez entrada la fase de ejecución del proyecto anteriormente referido.*

5.34) *La sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", como beneficiarios del presente permiso de vertimientos y una vez se tenga presencia física del vertimiento proveniente del sistema de tratamiento de aguas residuales establecido, se determinará como sujeto pasivo objeto de cobro por tasa retributiva y en su defecto deberá dar cumplimiento con lo establecido en el Decreto 2667 de 2012 y la resolución CAR Nº 1792 de 2013, Por medio del cual se adopta el formulario de auto declaración de vertimientos, se establece, el periodo de cobro de la tasa retributiva y se distribuyen actividades para su liquidación, facturación, cobro y recaudo, o las actuaciones administrativas que modifiquen o sustituyan lo anterior*

Obligaciones establecidas para el proyecto

5.35) *Suministrar por escrito, a todo el personal involucrado en el proyecto, la información sobre las obligaciones, medios de control y prohibiciones establecidas en el presente concepto técnico, teniendo en cuenta a los responsables en la mitigación, corrección y prevención de los impactos ambientales, definidos en el EIA y PMA.*

5.36) *La empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá dar cumplimiento total a las actividades establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), propuesto dentro del expediente del asunto remitido a la Corporación, mediante radicación número No.1015102198 del 2015 y su complemento radicación número No 10161103943 de 2016.*

5.37) *La empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá dar cumplimiento a la normatividad de salud ocupacional y seguridad industrial, que aplique a la actividad*

5.38) *Contar con personal que tenga la formación y capacitación adecuada para el manejo de los residuos, lo cual debe ser soportado con las certificaciones del caso.*

5.39) *Capacitar a sus clientes sobre la forma en que deben manejar y entregar los residuos y llevar registro de estas*

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

5.40) Como generador de residuos peligrosos la empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá dar cumplimiento a las obligaciones establecidas en el Artículo 2.2.6.1.3.1 del Decreto 1076 de 2015.

5.41) La empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS, deberá garantizar que los residuos peligrosos generados se entreguen a empresas gestoras que cuenten con la respectiva Licencia Ambiental, para el tratamiento y/o disposición final de estos.

5.42) La empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", como receptora de la carga, deberá realizar la revisión del vehículo el cual no debe presentar fugas y estos deben contar con el respectivo Plan de Contingencia para el Transporte de sustancias nocivas .

5.43) Presentar semestralmente, el registro mensual de los residuos (todos) recepcionados por parte de PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS" incluyendo el registro de los generados en el sistema de tratamiento de aguas implementado por PLANETA SAS, donde se especifique, empresa generadora con la dirección y teléfono, empresa transportadora con la dirección y teléfono, fecha de recepcion, cantidad, estado del residuo, numero del acta de aprovechamiento y valorización y fecha del acta. La información se debe presentar en formato Excel, en medio físico y magnético.

Empresa generadora	Dirección y teléfono	Empresa que transporta	Dirección y teléfono	Fecha de recepción	Cantidad kg/mes	Estado del residuo	N° de acta de Aprovechamiento y valorización	Fecha del acta

5.44) Presentar semestralmente, el registro mensual de las Aguas Residuales Domesticas y No Domesticas recepcionadas por parte de PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", para la obtención de lodos (insumos) donde se especifique, empresa generadora con la dirección y telefono, empresa transportadora con la dirección y teléfono, fecha de recepción, cantidad, estado del residuo, numero del acta de tratamiento y disposición final y fecha del acta. La información se debe presentar en formato Excel en medio físico y magnético

Empresa generadora	Dirección y teléfono	Empresa que transporta	Dirección y teléfono	Fecha de recepción	Cantidad kg/mes	Estado del residuo	N° de acta de tratamiento y disposición final	Fecha del acta

5.45) La empresa PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS., deberá presentar semestralmente ante la Dirección Regional Sabana Occidente, un informe de Cumplimiento Ambiental (ICA) del Plan de Manejo Ambiental con los debidos soportes, que contenga por lo menos los siguientes aspectos.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIA GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

- *Cuantificación y análisis de las actividades de manejo ambiental implementadas, comparando lo programado frente a lo ejecutado a través de los indicadores establecidos.*
- *Evaluación y análisis comparativo de los impactos ambientales previstos y los presentados efectivamente.*
- *Hacer una ponderación de la eficacia de las medidas de manejo ambiental*
- *Establecer las dificultades presentadas y las medidas adoptadas.*
- *Copia de los documentos donde se certifique la capacitación de los empleados de la empresa en materia de seguridad, manejo seguro y transporte de residuos o desechos peligrosos indicando: fecha, lugar, tema e intensidad horaria de la capacitación.*

5.46) *La empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS, 30 días después del inicio de las actividades, deberá presentar el complemento de Plan de Cierre y Clausura del proyecto, aliegando en planos el diseño final del mismo.*

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES AREA SOCIAL

5.47) *Durante las diferentes etapas del proyecto la EMPRESA PLANETA S.A.S, deberá presentar los soportes que evidencien la socialización del avance del proyecto, socialización anual del plan de contingencia, la implementación del Plan de Gestión Social y que se demuestre que se convocó mediante oficio, pantoneo anuncios y/o otros, a los representantes de las instituciones y organizaciones públicas y privadas, organizaciones cívicas y comunitarias que tienen presencia en el área de influencia del proyecto. (oficios de convocatoria, listados de asistencia, archivo fotográfico y fílmico y otros soportes), el desarrollo de las actividades (actas, presentaciones, temas tratados acuerdos-compromisos, listas de asistencia, registro fotográfico y fílmico) y la participación de la comunidad en las mismas.*

5.48) *La empresa PLANETA S.A.S. deberá presentar semestralmente ante la CAR-Dirección Regional Sabana Occidente, un informe de avance del Plan de Manejo Ambiental- Plan de Gestión Social con los debidos soportes, que contenga copia de los documentos donde se evidencia el cumplimiento del plan de gestión social.*

5.49) *Remitir anualmente pruebas y evidencias de las inducciones, reinducciones y capacitaciones a nivel interno a empleados directos e indirectos por tercarización de servicios y otros, con la frecuencia planteada en el EIA, PMA para el plan preventivo arqueológico, y así mismo de las capacitaciones contempladas para el nivel interno en EIA y PMA, con el fin que cumplan el carácter informativo y preventivo previsto, ante posibles eventos y emergencias durante las diferentes etapas del proyecto.*

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1516 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

5.50) *El programa de educación ambiental "ARTESANIAS MANITAS DE PAZ" debe ser flexible y debe darse a conocer al Comité Interinstitucional de Educación Ambiental- CIDEA del municipio de Mosquera, para su adecuada evaluación, acompañamiento y seguimiento*

5.51) *Cualquier cambio en el Plan de Gestión Social de las condiciones bajo las cuales se aprobó y adjudicó esta Licencia Ambiental deberá ser informado por escrito a la Corporación para su respectiva análisis y aprobación.*

5.52) *Registrar los soportes de la forma de convocatoria para la vinculación de empleados al proyecto "PLANTA DE APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS BIODEGRADABLES, OBTENIDOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN, DESHIDRATACIÓN, TRATAMIENTO Y ESTABILIZACION DE LODOS ORGANICOS NO PELIGROSOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y NO DOMESTICAS NO PELIGROSAS" de la empresa PLANETA SAS localizado en jurisdicción del municipio de Mosquera, objeto de este tramite permisivo.*

5.53) *Suministrar por escrito a todo el personal involucrado en el proyecto, la información sobre las obligaciones, medios de control y prohibiciones establecidas en el presente concepto técnico, así como definir los responsables en la mitigación, corrección y prevención de los impactos ambientales, definidos en el EIA, PMA y Plan de Gestión Social.*

5.54) *Con Radicado No 10161103943 de 22 de septiembre de 2016, se remite directorio de actores, que deberá ser actualizado anualmente y remitido a la Corporación, incluyendo consulta a la Personería Municipal sobre veedurías ambientales en materia de la actividad de PLANETA S.A.S. Es importante en cumplimento de lo establecido en la ley 850 de 2003, sobre veeduría ciudadana, crear los espacios de participación y de información que le permitan a la comunidad a través dela consolidación de la veeduría ciudadana, el seguimiento y monitoreo al cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental.*

Una vez inicie la operación del proyecto "PLANTA DE APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS BIODEGRADABLES, OBTENIDOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN, DESHIDRATACIÓN, TRATAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LODOS ORGANICOS NO PELIGROSOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y NO DOMESTICAS NO PELIGROSAS" de la empresa PLANETA SAS, se deberán presentar para su seguimiento los ajustes que se requieran a las fichas de seguimiento al medio socio económico y el programa de capacitación a clientes, incluyendo indicadores que permitan medir la percepción de la comunidad interna y externa sobre el avance de las metas del medio socioeconomico."

(...)

Que mediante AUTO DRSO No. 026 del 20 de enero de 2017, se declaró reunida la información, para decidir sobre el trámite de Licencia Ambiental, contenido dentro del expediente 910- 63.01-51306. (Folios 1480 y 1481).

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL C.A.R.

1816

RESOLUCIÓN No. **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Que el mencionado auto fue notificado personalmente al señor Jorge Arnulfo Beltrán Bejarano, representante legal de la sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA S.A.S., el dia 20 de enero de 2017. (Folio1483).

Que mediante Memorando DJUR 20173114985 del 07 de abril de 2017, el Director Jurídico de la Corporación, remitió el expediente 51308, a la Dirección Regional Sabana Occidente a efectos de que de manera prioritaria se diera claridad a los siguientes aspectos del Informe Técnico DRSO No. 1613 del 26 de diciembre de 2016:

a) *Definir claramente cada una de las actividades que piensa desarrollar la sociedad PLANETA SAS en el predio Finca El Rancho Lote 2B.*
b) *Justificar si los lodos que la sociedad PLANETA SAS pretende aprovechar y valorizar se pueden catalogar como residuos sólidos y estarían contenidos en la definición que hace el numeral 12 del artículo2 2.2.3.2.3 del decreto 1076 de 2015.*
c) *Definir claramente quien va a hacer la valorización y aprovechamiento de esos lodos*
d) *Aclarar si la empresa va a estar autorizada para recolectar y disponer aguas residuales, en caso afirmativo tener en cuenta la circular DESCA 20164100051 del 26 de febrero de 2016. (Folio 1484)*

Que mediante Auto DRSO No. 0338 del 11 de abril de 2017 se **REVOCO**, el Auto DRSO N° 026 del 20 de enero de 2017. (Folios 1485 a 1488)

Que el Auto DRSO No. 0338 del 11 de abril de 2017 se comunicó al señor Jorge Arnulfo Beltrán Bejarano, representante legal se la sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA S.A.S, el dia 11 de abril de 2017. (Folio1489).

Que como consecuencia de lo anterior se dispuso remitir el expediente 51308 a la Dirección Regional Sabana Occidente, a efectos de aclarar los aspectos que se relacionan en el Memorando DJUR 20173115 del 07 de abril de 2017, emitido por el Director Jurídico de la Corporación.

Que mediante el Informe Técnico No. 0435 del 21 de abril de 2017 se realizaron las aclaraciones respecto del Memorando DJUR 20173113 del 07 de abril de 2017, (folios 1490 a 1495) en el siguiente sentido:

"(...)

V. CONCEPTO TÉCNICO

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1216 **DE** 14 JUL. 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Teniendo en cuenta el MEMORANDO DJUR No. 20173114995 del 07 de abril de 2017, por parte de esta Dirección Regional nos permitimos aclarar el informe Técnico DRSO No. 1613 del 26 de diciembre de 2016, en los siguientes aspectos.

a) *Definir claramente cada una de las actividades que planea desarrollar la sociedad PLANETA SAS en el predio Finca El Rancho Lote 2B.*

Como se menciona en el Informe Técnico DRSO No. 1613 de: 26 de diciembre de 2016 (páginas 31 y 32), el presente proyecto objeto de licencia ambiental corresponde a las siguientes actividades y definiciones:

*"(.) **Nombre del proyecto:** Mediante radicado No. 10161163943 de 22 de septiembre de 2016, indican que el proyecto se denomina "PLANTA DE APROVECHAMIENTO Y VALORIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS ORGÁNICOS BIODEGRADABLES, OBTENIDOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN, DESHIDRATACIÓN, TRATAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LODOS ORGANICOS NO PELIGROSOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y NO DOMESTICAS NO PELIGROSAS" cuya capacidad sobrepasa las 20.000 ton /año*

Actividades Principales del proyecto

Del proyecto denominado "Planta de Aprovechamiento y Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos Biodegradables, obtenidos a partir de la Recepción, Deshidratación, Tratamiento Y Estabilización De Lodos Orgánicos no Peligrosos y Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas y no Domesticas no Peligrosas" de la Empresa PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA S.A.S", se estructura teniendo en cuenta 2 actividades principales

1. *Proyecto para la instalación y puesta en marcha de un sistema que permita la deshidratación, estabilización, aprovechamiento y valorización de lodos orgánicos biodegradables.*

2. *Obtención de residuos sólidos orgánicos biodegradables (lodos) a partir del tratamiento de aguas residuales domésticas y no domesticas no peligrosas para su aprovechamiento y valorización.*

La planta tendra una capacidad de 200 ton/día de aprovechamiento y valorización de lodos y para el desarrollo de las actividades realizaran la instalación y puesta en marcha de un Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Orgánicas, con una capacidad 4 litros/segundo. (.)"

En este sentido y de conformidad con lo establecido en el numeral 12 del artículo 2.2.2.3.2.3 del Decreto 1076 de 2015 la construcción y operación de plantas cuyo objeto sea el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos orgánicos biodegradables mayores o iguales a veinte mil (20.000) toneladas/año, es una actividad sujeta a licencia ambiental y de competencia de las corporaciones autónomas regionales

ES COPIA AUTÉNTICA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

El proyecto anteriormente definido se relaciona de manera directa con esta clase de actividades sujetas a licencia ambiental, por las siguientes consideraciones técnicas y definiciones.

*Lodo: Suspensión de **materiales** en un líquido proveniente del tratamiento de aguas residuales, del tratamiento de efluentes líquidos **o de cualquier actividad que lo genere***

***Residuo Sólido:** Cualquier objeto, **material**, sustancia o elemento sólido que se abandona, bota o rechaza después de haber sido consumido o usado en actividades domésticas, industriales, comerciales institucionales, de servicios o instituciones de salud **y que es susceptible de aprovechamiento o transformación en un nuevo bien, con valor económico. Se dividen en aprovechables y no aprovechables**.*

(REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RAS – 2000 SECCION II - TITULO F / Resolución Nº 1096 de 2000 que adopta el Reglamento Técnico para el sector de Agua Potable y Saneamiento Básico –RAS.)

***Del Lodo deshidratado considerado como residuos solido:** Para este precepto se toma lo establecido en el REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RAS – 2000 SECCION II - TITULO E- Ítem E.4 10.7 Lechos de secado de lodos, que determina "...Los lechos de secado son dispositivos que eliminan una cantidad de agua suficiente de los lodos para el que el resto pueda manejarse como material sólido, con un contenido de humedad inferior al 70 %..." una vez clarificado esto, el proyecto objeto de Licencia Ambiental que contara con un sistema de deshidratación de lodos por centrifuga que es más eficiente que los lechos de secado, llevara el lodo a un porcentaje de humedad aproximado del 35%, por lo cual ya es considerado un material solido (residuo solido).*

De conformidad con las definiciones obtenidas anteriormente, podemos establecer con certeza que el lodo presenta una fracción liquida y otra fracción sólida, contenidas en un todo, el presente proyecto pretende obtener la fracción solida (residuo sólido - lodo deshidratado al 35% humedad) de un lodo objeto de ser recibido en la planta anteriormente descrita, que realizara la separación de fracciones con el objeto de aprovechar y valorizar la fracción solida orgánica y biodegradable de dicho lodo, de tal forma que la fracción solida resultante de estos procesos se identifica y ajuste a la definición de residuo sólido anteriormente expuesta. Por otro lado la fracción liquida será objeto de tratamiento y disposición final a través de la descarga al río Bojacá, por lo cual la Licencia Ambiental incluye la evaluación técnica del permiso de vertimientos y ocupación de cauce solicitado.

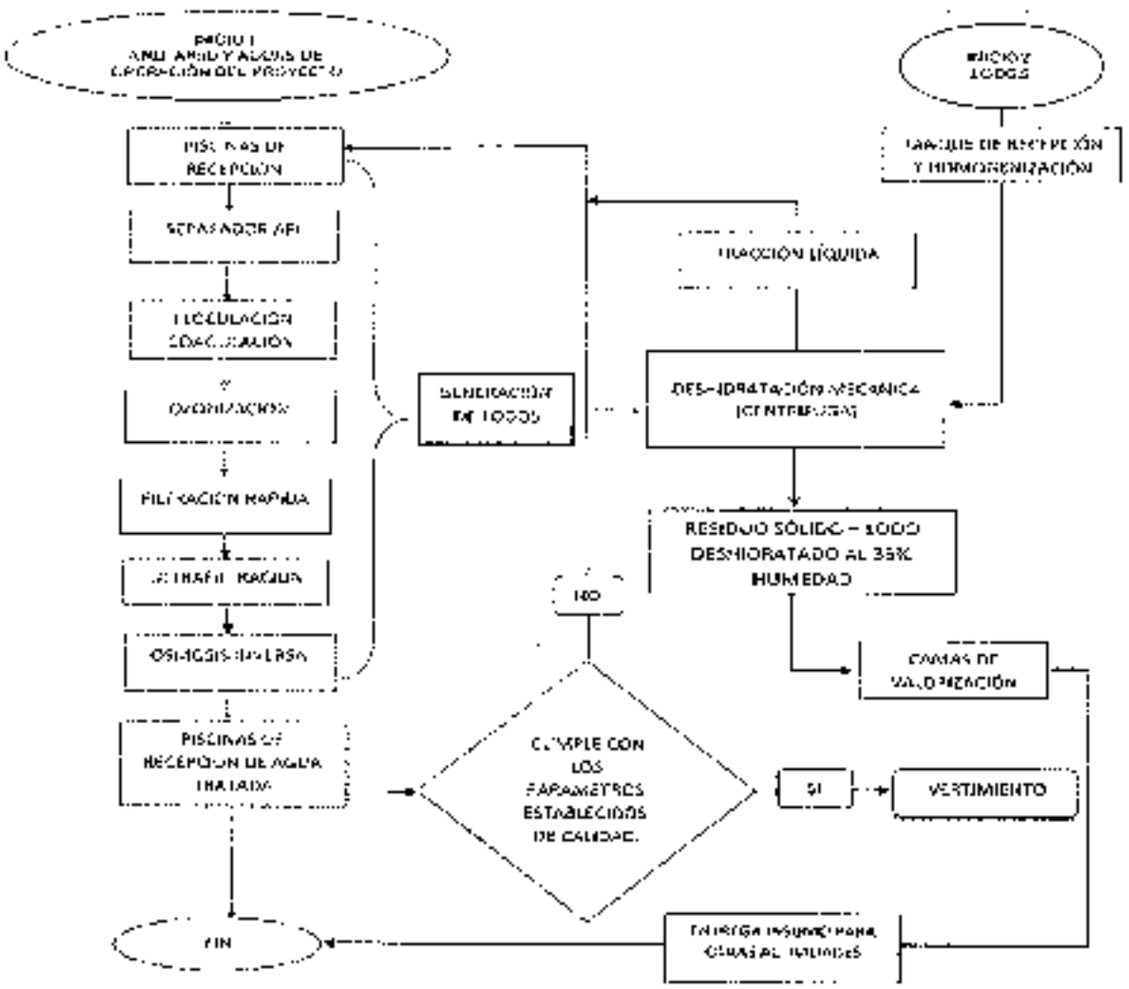
En este mismo contexto, el proyecto objeto de licencia ambiental plantea una segunda actividad relacionada con la obtención de lodos o fracción solida (residuo solido – lodo deshidratado al 35% humedad) resultante del proceso de tratamiento de las aguas residuales domésticas y no domesticas no peligrosas, provenientes de terceros y recibidas en las instalaciones del proyecto. De tal forma que se plantea el siguiente diagrama de flujo de conformidad con lo evaluado en el EIA y su complemento:

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1316 DE 14 JUL. 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Figura Nº 1. Diagrama de flujo de las actividades del proyecto sujeto de licencia ambiental.



Por otra lado y de igual forma se deben analizar las siguientes definiciones con relación al proyecto objeto de licencia ambiental:

Aprovechamiento: *Proceso mediante el cual , a través de un manejo integral de los residuos sólidos, los materiales recuperados se reincorporen al ciclo económico y productivo en forma eficiente, por medio de la reutilización, el reciclaje la incineración con fines de generación de energía, el compostaje o cualquier otra modalidad que conlleve beneficios sanitarios, ambientales o económicos. – RAS 2000.*

Valorización*. Operación a través de la cual los residuos son preparados para cumplir una finalidad, de tal forma que pueden ser utilizados como sustitutos de otros materiales o fuentes de energía que de otro modo se habrían utilizado para cumplir una función particular en la misma instalación o en la economía en general.*

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION

RESOLUCIÓN No. 1813 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

POLÍTICA NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONPES 3874.

En este sentido el proyecto objeto de Licenciamiento Ambiental, realizara el aprovechamiento y valorización en las condiciones, que se mencionaron en las páginas 36 a la 41 del Informe Técnico DRSO No. 1613 del 26 de diciembre de 2016, que evaluó el EIA y su complemento.

Dentro del Informe Técnico DRSO No. 1613 del 26/12/2016, se evalúan y analizan de manera amplia las actividades que se elistan a continuación:

- *Homogenización*
- *Deshidratación de Lodos*
- *Almacenamiento, Estabilización, Valorización de Lodos Deshidratados*

  - *Tratamiento con cal*
  - *Inoculación Caldo Bacteriano.*
  - *Camas de Estabilización y Valorización*

- ***Entrega del Material Orgánico Estabilizado y Valorizado***

CAPACIDAD: *Con lo establecido en la documentación allegada la planta de aprovechamiento y valorización de residuos orgánicos biodegradables (lodos) tendrá una capacidad de 200 toneladas/día que equivalen a 167m³/día*

Decanter Centrifuga capacidad: *Se establece en la ficha técnica que la centrifuga utilizada para la deshidratación del lodo tiene una capacidad de 70 GLS/min = 264,979 litros/min = 0,264979m³/min, para determinar la capacidad diaria se la capacidad en m³.*

0,264979m³/min X 60min = 15,89874m³/hora X 24 = 381,56976m³/día

Con lo anterior se tiene que la planta manejara en su capacidad máxima, un total de 200ton/día de lodos, que equivalen con densidad de 1,2ton/m³ a 167m³ con lo que se determina que el equipo decanter centrifuga puede cumplir con un margen amplio con la deshidratación del lodo que llega a la planta.

Teniendo en cuenta que la capacidad de la planta es de 200 ton/día y días de trabajo 26, estaría en el orden de 5.000 ton/mes por lo cual se aplica el trámite de Licencia Ambiental, por pasar la cantidad de 20.000 ton/año.

CONCLUSIÓN:

De conformidad con las definiciones anteriormente establecidas frente al aprovechamiento y valorización de los residuos sólidos orgánicos biodegradables y teniendo en cuenta lo establecido en el Estudio de Impacto Ambiental y su

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

complemento presentado por la sociedad PLANETA SAS. el cual fue evaluado técnicamente mediante informe Técnico DRSO N° 1613 del 26 de diciembre de 2016. se concluye que dicho proyecto sujeto de licencia ambiental se enmarca en las actividades de aprovechamiento y valorización, toda vez que el mismo busca a través del aprovechamiento establecer una serie de procesos tendientes a la separación y recuperación de la fracción solida de los lodos, ARD y ARnD no peligrosas (residuo sólido – lodo deshidratado al 35% humedad) provenientes de terceros, con el objeto de ser reincorporados al ciclo económico mediante procesos de valorización.

Respecto a la valorización la sociedad PLANETA SAS, establece que una vez obtenida la fracción solida (residuo sólido orgánico biodegradable – lodo deshidratado al 35% humedad) sera sometida a procesos de estabilización e inoculación bacteriana con la finalidad de obtener un material orgánico rico en nutrientes, de tal forma que puede ser utilizado como insumo y/o sustitutos de otros materiales e empresas que se dedican a la elaboracion de abonos orgánicos de diferentes caracteristicas, para ser usados posteriormente en diferentes actividades.

b) Justificar si los lodos que la sociedad PLANETA SAS., pretende aprovechar y valorizar se pueden catalogar como residuos sólidos y argumentar si estarian contenidos en la definición que hace el numeral 12 del articulo 2.2.2.3.2.3 del Decreto 1076 de 2015?

Teniendo en cuenta las definiciones anteriores y lo establecido en el EIA y su complemento presentado por la sociedad PLANETA SAS . el lodo contiene una fracción solida biodegradable la cual va ser objeto de aprovechamiento y valorización dentro del proyecto sujeto de Licencia Ambiental, por lo tanto cuando dicho lodo pasa por el proceso de desnidratación por centrifuga este fracción solida (lodo deshidratado al 35% humedad) ya es considerada un residuo sólido que por sus caracteristicas y procedencia son clasificados como residuos sólidos orgánicos biodegradables. Por lo anterior y con la aclaración dada, se determina que el proyecto presentado es sujeto de Licencia Ambiental de conformidad con lo establecido en el numeral 12 del artículo 2 2.2.3.2 3 del Decreto 1076 de 2015.

El proyecto sujeto de Licencia Ambiental supera las 20 000 toneladas/año, de conformidad con el EIA y su complemento, presentado por la sociedad PLANETA SAS. que contempla

Cantidad de lodos a recibir dia – 200ton
Dias proyectados de trabajo mes - 26

Calculo Cantidad año 200ton/dia X 26 dias X 12 meses = 62 400 ton/año objeto de aprovechamiento a través de la deshidratación mecánica, estabilización y valorización en las condiciones técnicas referidas con anterioridad.

Con lo anterior se establece que el proyecto supera las 20.000 ton/año, ajustándose a lo establecido en el numeral 12 del artículo 2.2.2.3.2.3 del Decreto 1076 de 2015, por lo cual la aprobación de la presente licencia ambiental se establece con la capacidad de toneladas por año.

ES COPIA AUTENTICA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION

1616 14 DIC 2016

RESOLUCIÓN No. DE

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

c) *Definir claramente quien va a hacer la valorización y aprovechamiento de esos lodos.*

El aprovechamiento y valorización de la fracción solida de los lodos, la realizara el solicitante de la Licencia Ambiental que en este caso es la sociedad PLANETA SAS, mediante los procesos propuestos en el EIA y su complemento, que se encuentran contemplados en el Informe Técnico DRSO Nº 1613 del 26 de diciembre de 2016 y sus definiciones aclaradas en la parte anterior del presente informe.

El material orgánico rico en nutrientes obtenido al final del proceso de aprovechamiento y valorización será utilizado como insumo y/o sustitutos de otros materiales a empresas que se dedican a la elaboración de abonos orgánicos de diferentes características, para ser usados posteriormente en diferentes actividades y/o transformados en otros productos

d) *Aclarar si la empresa va a estar autorizada para recolectar y disponer aguas residuales, en caso afirmativo tener en cuenta la circular DESCA 20164100051 del 26 de febrero de 2016.*

El proyecto de Licencia Ambiental presentado por la sociedad PLANETA SAS, no contempla la recolección de aguas residuales ARD y ARnD no peligrosas además que la recolección y/o transporte de estos efluentes no es una actividad objeto de Licenciamiento Ambiental

Por otra parte el proyecto de Licencia Ambiental presentado por la sociedad PLANETA SAS, contempla la obtención de lodos resultante del proceso de recepción, tratamiento y disposición final de las aguas residuales domésticas y no domésticas no peligrosas, provenientes de terceros y las aguas residuales generadas por el proyecto, para posteriormente ser sometidos a los procesos de aprovechamiento y valorización Aprovechamiento y valorización de la fracción solida (residuo sólido – lodo deshidratado al 35% humedad)

De tal forma que el EIA y su complemento determinan la necesidad de tener dos (2) líneas de entrada al proceso de tratamiento (1. lodos) y (2 ARD y ARnD no peligrosas), con la finalidad de obtener residuos sólidos orgánicos biodegradables (residuo sólido – lodo deshidratado al 35% humedad), objeto de aprovechamiento y valorización en las condiciones establecidas en el Informe Técnico DRSO Nº 1613 del 26 de diciembre de 2016 que evaluó el EIA y su complemento y las definiciones anteriormente expuestas

Respecto a la disposición de aguas, el EIA y su complemento al igual que la solicitud de Licencia Ambiental establecida por la sociedad PLANETA SAS, incluye la solicitud del permiso de vertimientos y ocupación de cauce, el cual fue evaluado y aprobado técnicamente en el Informe Técnico DRSO Nº 1613 del 26 de diciembre de 2016; lo anterior en consonancia con lo establecido en la Circular DESCA Nº 20164100051 del 26 de febrero de 2016, la cual refiere lo siguiente:

"(...)

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARÍA GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1316 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

3. *Cuando el usuario realice la disposición de sus aguas residuales a través de terceros, deberá verificar lo establecido en el artículo 2.2.3.3.5.19 del Decreto 1076 de 2015*

"Disposición de residuos líquidos provenientes de terceros. El generador de vertimientos que disponga sus aguas residuales a través de personas naturales o jurídicas que recolecten, transporten y/o dispongan vertimientos provenientes de terceros, deberán verificar que estos últimos cuenten con los permisos ambientales correspondientes."

Es importante tener en cuenta que ante esta Corporación:

• El permiso ambiental que corresponde a la disposición de aguas residuales tratadas, es el permiso de vertimientos cuando las aguas residuales no son peligrosas y licencia ambiental cuando las aguas residuales son peligrosas (.)"

En conclusión, se determina claramente que la sociedad PLANETA SAS, dentro de su proyecto requiere y podrá recibir aguas residuales ARD y ARnD no peligrosas provenientes de terceros, con la finalidad de obtener residuos sólidos orgánicos biodegradables (fracción solida o lodos deshidratados), objeto de aprovechamiento y valorización en las condiciones establecidas con anterioridad, por lo tanto podrá recibir los siguientes efluentes

- *Efluentes residuales tratados provenientes de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR, que requieran un tratamiento adicional y su disposición final.*
- *Aguas residuales provenientes de tanques y pozos sépticos.*
- *Aguas residuales provenientes del servicio de baños portátiles*
- *Aguas residuales provenientes del mantenimiento de redes de alcantarillado y drenajes*
- *Aguas residuales provenientes de procesos de excavación*
- *Aguas residuales provenientes de procesos industriales de elaboración de alimentos*
- *Aguas residuales provenientes de procesos industriales de elaboración de bebidas*

Que el Informe Técnico No. 435 del 21 de abril de 2017, en el ítem V. Recomendaciones y obligaciones, establece:

5.1) *"Otorgar Licencia Ambiental a la empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", identificada con Nit. 900803292-5, representada legalmente por el señor JORGE ARNULFO BELTRAN BEJARANO, identificado con número de cedula 80.375.598, para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos orgánicos biodegradables, obtenidos a partir de la recepción, deshidratación, tratamiento y estabilización de lodos orgánicos no peligrosos y tratamiento de aguas residuales domésticas y no domesticas no peligrosas, mediante la operación de una planta con capacidad*

RESOLUCIÓN No 1210 **DE** 14 JUL. 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

máxima instalada de 200ton/día equivalentes a de 64 200ton/año, a desarrollarse en el predio, identificado con Matrícula Inmobiliaria número 50C-407713 y cédula catastral No 254730000000060100, ubicado en el lote denominado 2B, de la vereda Balsillas del municipio de Mosquera, Cundinamarca.

5.4) *La Empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS" dentro de su proyecto sujeto de Licencia Ambiental requiere y podrá recibir aguas residuales ARD y ARnD no peligrosas provenientes de terceros, con la finalidad de obtener residuos sólidos orgánicos biodegradables (fracción solida o lodos deshidratados), objeto de aprovechamiento y valorización en las condiciones establecidas con anterioridad; por lo tanto podrá recibir los siguientes efluentes:*

- *Efluentes residuales tratados provenientes de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR, que requieran un tratamiento adicional y su disposición final.*
- *Aguas residuales provenientes de tanques y pozas sépticas.*
- *Aguas residuales provenientes del servicio de baños portátiles*
- *Aguas residuales provenientes del mantenimiento de redes de alcantarillado y drenajes*
- *Aguas residuales provenientes de procesos de excavación*
- *Aguas residuales provenientes de procesos industriales de elaboración de alimentos*
- *Aguas residuales provenientes de procesos industriales de elaboración de bebidas*

Igualmente y con el mismo objeto, La Empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS" podrá aprovechar y valorizar los siguientes tipos de lodos orgánicos biodegradables no peligrosos:

No.	TIPOS DE LODOS	CANTIDAD Ton/día
1	*Lodos obtenidos del tratamiento de aguas residuales domésticas y no domésticas (no peligrosas) provenientes de terceros, generados en el sistema de tratamiento de aguas residuales establecido por la sociedad "PLANETA SAS". Cuyo afluente provendrá de los siguientes tipos de agua allegada por terceros:* • *Efluentes residuales tratados provenientes de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR, que requieran un tratamiento adicional y su disposición final* • *Aguas residuales provenientes de tanques y pozas sépticas* • *Aguas residuales provenientes del servicio de baños portátiles* • *Aguas residuales provenientes del mantenimiento de redes de alcantarillado y drenajes* • *Aguas residuales provenientes de procesos de excavación* • *Aguas residuales provenientes de procesos industriales de elaboración de alimentos* • *Aguas residuales provenientes de procesos*	49,68

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1815 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

	industriales de elaboración de bebidas • *Aguas residuales provenientes de otros procesos industriales que no tienen características de peligrosidad.*	
2	*Lodos obtenidos del tratamiento de aguas residuales provenientes del proceso de deshidratación de lodos, generados en el sistema de tratamiento de aguas residuales establecido por la sociedad "PLANETA SAS".*	
3	*Lodos obtenidos del tratamiento de aguas residuales domesticas provenientes de la operación del proyecto, generados en el sistema de tratamiento de aguas residuales establecido por la sociedad "PLANETA SAS"*	
4	*Lodos provenientes de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR*	*150,32*
5	*Lodos provenientes de tanques y pozos sépticos*	
6	*Lodos provenientes del servicio de baños portátiles*	
7	*Lodos provenientes del mantenimiento de redes de alcantarillado y drenajes.*	
8	*Lodos provenientes de procesos de excavación*	
9	*Lodos provenientes de procesos industriales de elaboración de bebidas.*	
10	*Lodos provenientes de procesos industriales de elaboración de alimentos*	
11	*Lodos provenientes de otros procesos industriales y de actividades de servicio que no tienen características de peligrosidad.*	
	TOTAL CAPACIDAD	*200 Ton/día*
	Equivalente Tonelado	*62.400 Ton/año*

Que el Auto 0367 del 21 de abril de 2017, declaró reunida la información requerida para decidir sobre el trámite de licencia ambiental adelantado por la sociedad PLANEACIÓN ESTRATEGICA Y TECNOLOGIAS AMBIENTALES PLANETA SAS con Nit. No. 900.803.292-5, representada legalmente por el señor JORGE ARNULFO BELTRAN BEJARANO para el proyecto denominado "PLANTA DE DESHIDRATACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE LODOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES NO PELIGROSAS" a desarrollarse en el predio El Rancho ubicado en la vereda Balsillas del municipio de Mosquera, Cundinamarca identificado con Matrícula Inmobiliaria número 50C-407713. (Folios 1496 a 1503)

Que mediante radicado CAR No. 10171102243 del 02 de junio de 2017, el señor Jorge Arnulfo Beltran Bejarano, en su calidad de representante legal de la Sociedad Planeta SAS, remitió a esta Corporación el concepto técnico emitido por

14 JUL 2017

RESOLUCIÓN No: 1516 DE

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, radicado bajo el No. DD-E2 2017-013453, donde se da respuesta a su derecho de petición, en cuanto a que se aclare si el proyecto denominado "PLANTA DE DESHIDRATACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE LODOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES NO PELIGROSAS", es objeto de licencia ambiental. (Folios 1504 y 1505).

Que el concepto técnico referido mediante No. DD-E2-207-013453, emitido por el señor Carlos Jairo Ramírez Rodríguez, Coordinador Grupo de Sostenibilidad de los Sectores Productivos de la Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se informa lo siguiente:

"Solicitud 1. "¿es objeto de licencia ambiental una planta de aprovechamiento y valorización de residuos sólidos orgánicos biodegradables, obtenidos a partir de la recepción, deshidratación, tratamiento y estabilización de lodos orgánicos no peligrosos y tratamiento de aguas residuales domésticas y no domésticas no peligrosas, con capacidad para 64000 (SESENTA Y CUATRO MIL) toneladas por año?"
Respuesta. inicialmente, es necesario citar las siguientes definiciones, referentes al tema de consulta, en concordancia con el artículo 2.3 1 1.1 del Decreto 1077 de 2015 (.)

62. BIOSOLIDOS: producto resultante de la estabilización de la fracción orgánica de los lodos generados en el tratamiento de aguas residuales municipales, con características físicas, químicas y microbiológicas que permiten su uso. No son biosolidos la escoria y cenizas producto de la oxidación o reducción térmica de lodos, así como los residuos que se retiran de los equipos o instalaciones de la fase preliminar del tratamiento de aguas residuales, ni los provenientes de dragados o de limpieza de sumideros.

69. LODO: suspensión de un sólido en un líquido proveniente del tratamiento de aguas residuales.

Así mismo el Decreto 1076 de 2015, en su artículo 2.2.2.3.2 3 , estableció que las Corporaciones Autónomas Regionales son las competentes para otorgar o negar la licencia ambiental para determinados proyectos dentro de los cuTales se encuentra "la construcción y operación de plantas cuyo objeto sea el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos orgánicos biodegradables mayores o iguales a veinte mil (20.000) toneladas/año".

Asumiendo que la planta "la planTs de aprovechamiento y valorizacion de residuos sólidos orgánicos biodegradables" a la cual hace referencia, equivale a una "planta de aprovechamiento y valorizacion de biosolidos", y entendiendo el biosólido es producto resultante de la estabilización de la fracción orgánica de los lodos generados en el tratamiento de aguas residuales municipales se considera que el proyecto señalado requiere surtir el respectivo trámite, por la obtención de

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1316 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

la licencia ambiental, ante la Corporación Autónoma Regional que tenga jurisdicción en el área donde se pretende ejecutar el proyecto"
(..)

Que mediante Memorando DRSO No. 10173100582 del 05 de junio de 2017, la Dirección Regional Sabana Occidente, remitió a la Dirección Jurídica; a la Dirección de Evaluación, seguimiento y Control Ambiental DESCA, el radicado CAR No. 10173102243 del 02 de junio de 2017, relacionado con la consulta hecha por la Sociedad PLANETA SAS ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) frente al trámite de la Licencia Ambiental que se adelante en el expediente 51008. (Folio 1506)

Que de igual forma, las areas tecnica y social en el citado Informe Técnico, señalan una serie de términos, condiciones y obligaciones que se establecerán en la parte resolutiva de la presente providencia.

Que en respuesta a los memorandos 20173122451 del 25 de mayo de 2017 proveniente de la Dirección Jurídica y 10173100582 del 5 de junio de 2017 proveniente de la Dirección Sabana Occidente, en el cual se solicita se determine técnicamente si la actividad corresponde a un permiso de vertimientos o a una Licencia ambiental, la Dirección de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental profirió el memorando DESCA 20173125651 del 13 de junio de 2017,en el cual se relaciona la normatividad concerniente con la prestación del servicio público de aseo, concluyéndose que la respuesta del Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible está enfocada en particular a los biosólidos, los cuales se encuentran en el marco de los sistemas de tratamiento de aguas residuales municipales de acuerdo con la normatividad vigente. (Folios 1507 a 1513)

Que en cumplimiento del numeral 5) del articulo 2.2.2.3.6.3., del Decreto 1076 de 2015, mediante Auto DRSO No. 0367 del 21 de abril de 2017 (Folios 1496 a 1503), la Corporación, declaró reunida la información requerida para continuar con el trámite de licencia ambiental a favor de la sociedad "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", identificada con Nit. 900803292 5.".

Que como quiera que el proyecto se ubica en el Municipio de Mosquera, Cundinamarca y corresponde a la Jurisdicción de la Corporación Autónoma de Cundinamarca - CAR, según lo conceptuado en los Informes Técnicos DRSO Nos. 380 de 2016, 1613 de 2016 y 453 de 2017, la CAR es competente para tramitar y decidir sobre el otorgamiento de la Licencia Ambiental solicitada

FUNDAMENTOS CONSTITUCIONALES Y LEGALES QUE SUSTENTAN LA PRESENTE LICENCIA AMBIENTAL

RESOLUCIÓN No. 1810 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Que desde el punto de vista constitucional encontramos varias normas que tienen como finalidad la de establecer la protección del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, tal y como está contemplado en el artículo 8º de la Carta Política que establece que es deber del Estado y de los particulares de proteger las riquezas naturales y culturales del país.

Que de igual forma el artículo 79 Ibidem establece: "*Todas las personas tienen derecho de gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo.*

Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines"

Que en igual sentido el artículo 7º del Decreto – Ley 2811 de 1974, establece el disfrute de un medio ambiente sano, en los siguientes términos: "*Artículo 7º. Toda persona tiene derecho a disfrutar de ambiente sano.*"

Que el artículo 80 de la Carta Política establece: "El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución.

Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados .."

Que las normas constitucionales transcritas, son claras en establecer el deber que tiene tanto el Estado como los particulares de protegor nuestras riquezas naturales, traducidas estas en los recursos naturales renovables y con ello garantizar el medio ambiente sano; igualmente, se contempla que se debe garantizar a todos los miembros de la comunidad el goce de un ambiente sano.

Que con las medidas adoptadas en el presente acto administrativo, se garantizan los preceptos constitucionales antes mencionados, con los cuales no obstante otorgarse la licencia ambiental, se garantiza el derecho a un ambiente sano de la comunidad vecina del proyecto de construcción y operación del horno incinerador.

Que de la misma manera al establecerse en cabeza del Estado la planificación del manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, se estima que el desarrollo del país debe darse de una forma sostenible y para ello el legislador ha dotado de herramientas para que las autoridades ambientales, puedan llevar a cabo esa planificación, por medio de los permisos, concesiones, autorizaciones y licencias ambientales entre otras, con las cuales si bien es cierto se autoriza el aprovechamiento de los recursos naturales, también lo es que con los mismos se establecen obligaciones de compensación, manejo y control de dichos recursos.

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

RESOLUCIÓN No. 1811 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Fundamentos Jurisprudenciales:

La Honorable Corte Constitucional en sentencia C 894 de 2003, Demandante. Carolina Rico Maruianda, Mary Claudia Sánchez y Jimena Sierra Camargo; Magistrado Ponente: Dr. Rodrigo Escobar Gil. sobre el tema de las Corporaciones Autónomas Regionales y su competencia, manifestó lo siguiente:

> *[...]" 2.7 Regimen legal del procedimiento administrativo para el otorgamiento de licencias ambientales, y distribución de competencias en el ejercicio de dicha función. Las licencias ambientales son autorizaciones que otorga una autoridad competente, para ejecutar una obra o actividad que pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente, o modificar de manera notoria o considerable el paisaje (Ley 99/93, art. 50). Estas licencias se otorgan previa solicitud del interesado, quien presentará con ella un estudio de impacto ambiental. Una vez presentada la solicitud, la autoridad que otorga la licencia puede solicitar al interesado información adicional. Aportada la información, si es del caso, esta autoridad podrá solicitar conceptos a otras entidades o a particulares. Recibido el concepto, la autoridad debe pronunciarse sobre la licencia dentro de un plazo determinado. Al hacerlo, puede negar la licencia, otorgarla, o condicionarla al cumplimiento de una serie de requisitos para evitar, minimizar, restablecer o compensar los daños causados por la respectiva obra o actividad (Ley 99/93 art. 59).*
>
> *Por otra parte, dentro del término de factibilidad del proyecto, el interesado debe preguntar a la autoridad que otorga la licencia, si adicionalmente es necesario presentar un diagnóstico ambiental de alternativas (Ley 99/93 art. 56). Esto es, una declaración que presente diversas opciones de manejo ambiental, para racionalizar el uso y manejo de los recursos ambientales, y prevenir impactos negativos o compensarlos, comparando los efectos y riesgos inherentes a cada una de las opciones. Presentado el diagnóstico, la autoridad ambiental escogerá una de las opciones, de manera discrecional pero razonable. Seguidamente, el interesado presentará el respectivo estudio de impacto ambiental en relación con la opción escogida. Sobre esta base entonces, se otorgará o negará la licencia, cuando haya lugar a presentar un diagnóstico ambiental de alternativas.*
>
> *En relación con la competencia para expedir licencias ambientales, el artículo 51 de la Ley 99 de 1993, establece que "Las licencias ambientales serán otorgadas por el Ministerio del Medio Ambiente, las Corporaciones Autónomas Regionales y algunos municipios y distritos, de conformidad con lo previsto en esta Ley" De tal modo, conforme a las competencias que la ley establece, tanto el órgano medioambiental nacional, los órganos regionales, y las entidades territoriales tienen la facultad para expedir licencias ambientales.*
>
> *Las competencias para otorgar licencias ambientales se distribuyen entre el Ministerio, las corporaciones y las entidades territoriales, de la siguiente manera. El artículo 52 de la ley establece una serie de casos en los cuales el Ministerio se reserva la competencia privativa para la expedición de licencias en materias que comprometan intereses de gran importancia.[4] Bien sea, porque se trate de*

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

actividades que involucren intereses económicos sectoriales de gran alcance, o porque comprometan recursos considerados estratégicos. Entretanto, el artículo 53, que se titula 'De la Facultad de las Corporaciones Autónomas Regionales para Otorgar Licencias Ambientales', no establece un conjunto de casos, proyectos o actividades, respecto de los cuales corresponda a tales corporaciones otorgar licencias. Tampoco utiliza una fórmula genérica para atribuir la respectiva competencia a tales entidades. Por el contrario, dicho artículo delega en cabeza del gobierno nacional la facultad de regular los casos en que les corresponde a las corporaciones autónomas ejercer dicha función. El mencionado artículo dice textualmente:

"El Gobierno Nacional por medio de reglamento establecerá los casos en que las Corporaciones Autónomas Regionales otorgarán licencias ambientales y aquellos en que se requiera estudio de impacto ambiental y diagnóstico ambiental de alternativas."

Se observa entonces, que de conformidad con la Ley 99 de 1993, el gobierno nacional decide sobre las licencias ambientales en aquellos casos en que las repercusiones del otorgamiento de la licencia tienen una cierta importancia. Esto ocurre, bien sea porque las actividades y proyectos comprometen intereses de la política económica sectorial, o porque las actividades desarrolladas tienen un impacto sobre cuestiones medioambientales consideradas estratégicas. El gobierno nacional también, decide en qué casos pueden otorgar licencias ambientales las Corporaciones Autónomas Regionales. Así mismo, el gobierno nacional decide en qué casos pueden las corporaciones regionales exigir un estudio de impacto ambiental y un diagnóstico ambiental de alternativas. Es decir, el gobierno nacional decide cuál es el ámbito material de su competencia, y determina parcialmente cuál es el procedimiento para expedir licencias ambientales, al disponer qué requisitos -formales- pueden exigir estas entidades.

Teniendo en cuenta la forma como están estructurados el procedimiento y la distribución de competencias para el otorgamiento de licencias ambientales, entra la Corte a efectuar el análisis de constitucionalidad respectivo. (...)"

Fundamentos Legales:

Que el Artículo 2.2.2.3.1.2., del Decreto 1076 de 2015, Autoridades ambientales competentes. Son autoridades competentes para otorgar o negar licencia ambiental, conforme a la ley y al presente decreto, las siguientes.

1. La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA)
2. Las Corporaciones Autónomas Regionales y las de Desarrollo Sostenible.
Las Corporaciones Autónomas Regionales y las de Desarrollo Sostenible podrán delegar el ejercicio de esta competencia en las entidades territoriales, para lo cual deberán tener en cuenta especialmente las

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1830 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

capacidad técnica, económica, administrativa y operativa de tales entidades para ejercer las funciones delegadas.
3. Los municipios, distritos y áreas metropolitanas cuya población urbana sea superior a un millón (1.000.000) de habitantes dentro de su perímetro urbano en los términos del artículo 66 de la Ley 99 de 1993.
4. Las autoridades ambientales creadas mediante la Ley 768 de 2002.
(Decreto 2041 de 2014, artículo 2°)

Que a su vez el Artículo 2.2.2.3.1.3., del Decreto 1076 de 2015, enuncia cual es el concepto y alcance de la licencia ambiental:

"La licencia ambiental, es la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de un proyecto, obra o actividad, que de acuerdo con la ley y los reglamentos, pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje, la cual sujeta al beneficiario de esta, al cumplimiento de los requisitos, términos, condiciones y obligaciones que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales del proyecto, obra o actividad autorizada.

La licencia ambiental llevará implícitos todos los permisos, autorizaciones y/o concesiones para el uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables, que sean necesarios por el tiempo de vida útil del proyecto, obra o actividad.

El uso aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables, deberán ser claramente identificados en el respectivo estudio de impacto ambiental.

La licencia ambiental deberá obtenerse previamente a la iniciación del proyecto, obra o actividad. Ningún proyecto, obra o actividad requerirá más de una licencia ambiental.

Parágrafo. Las Corporaciones Autónomas Regionales y demás autoridades ambientales no podrán otorgar permisos, concesiones o autorizaciones ambientales, cuando estos formen parte de un proyecto cuya licencia ambiental sea de competencia privativa de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA).

(Decreto 2041 de 2014, artículo 3°)"

Que el Artículo 2.2.2.3.1.6., del Decreto 1076 de 2015, Término de la licencia ambiental:

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

"La licencia ambiental se otorgará por la vida útil del proyecto, obra o actividad y cobijará las fases de construcción, montaje, operación, mantenimiento, desmantelamiento restauración final, abandono y/o terminación
(Decreto 2041 de 2014, artículo 6°)"

Que el Artículo 2.2.2.3.2.1., del Decreto 1076 de 2015, Proyectos, obras y actividades sujetos a licencia ambiental:

(...)

"Estarán sujetos a licencia ambiental únicamente los proyectos, obras y actividades que se enumeran en los artículos 2.2.2.3.2.2 y 2.2.2.3.2.3 del presente decreto
Las autoridades ambientales no podrán establecer o imponer planes de manejo ambiental para proyectos diferentes a los establecidos en el presente decreto o como resultado de la aplicación del régimen de transición
(Decreto 2041 de 2014, artículo 7°) (...)"

Que el Artículo 2.2.2.3.6.2., del Decreto 1076 de 2015, De la Solicitud de Licencia Ambiental y sus requisitos

(...)

"En los casos en que no se requiera pronunciamiento sobre la exigibilidad del Diagnóstico Ambiental de Alternativas (DAA) o una vez surtido dicho procedimiento, el interesado en obtener licencia ambiental deberá radicar ante la autoridad ambiental competente, el estudio de impacto ambiental de que trata el artículo 21 del presente decreto y anexar la siguiente documentación:

1. Formulario Único de Licencia Ambiental
2. Planos que soporten el EIA de conformidad con lo dispuesto en la Resolución 1415 de 2012, que modifica y actualiza el Modelo de Almacenamiento Geográfico (Geodatabase) o la que la sustituya, modifique o derogue
3. Costo estimado de inversión y operación del proyecto
4. Poder debidamente otorgado cuando se actúe por medio de apoderado
5. Constancia de pago para la prestación del servicio de evaluación de la licencia ambiental. Para las solicitudes radicadas ante la ANLA, se deberá realizar la autoliquidación previo a la presentación de la solicitud de licencia ambiental. En caso de que el usuario requiera para efectos del pago del servicio de evaluación la liquidación realizada por la autoridad ambiental competente, esta deberá ser solicitada por lo menos con quince (15) días hábiles de antelación a la presentación de la solicitud de licenciamiento ambiental
6. Documento de identificación o certificado de existencia y representación legal, en caso de personas jurídicas.
7. Certificado del Ministerio del Interior sobre presencia o no de comunidades étnicas y de existencia de territorios colectivos en el área del proyecto de

ESTA FIRMA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL

RESOLUCIÓN No. 1826 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

conformidad con lo dispuesto en las disposiciones relacionadas con el Protocolo de Coordinación Interinstitucional para la Consulta Previa.
8. Copia de la radicación del documento exigido por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), a través del cual se da cumplimiento a lo establecido en la Ley 1185 de 2008
9. Formato aprobado por la autoridad ambiental competente, para la verificación preliminar de la documentación que conforma la solicitud de licencia ambiental.
10. Derogar el numeral 10 del artículo 24 del Decreto 2041 de 2014, que se refiere a la "Certificación de la Unidad Administrativa Especial de Gestión de Tierras Despojadas, en la que se indique si sobre el área de influencia del proyecto se sobrepone un área macrofocalizada y/o microfocalizada por dicha Unidad, o si se ha solicitado por un particular inclusión en el registro de tierras despojadas o abandonadas forzosamente, que afecte alguno de los predios.
(Decreto 763 de 2015, artículo 1°)
(Decreto 2041 de 2014, artículo 24) ( )"

Que el Artículo 2.2.3.2.12.1., del Decreto 1076 de 2015.

"Ocupación. La construcción de obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua requiere autorización, que se otorgará en las condiciones que establezca la Autoridad Ambiental competente. Igualmente se requerirá permiso cuando se trate de la ocupación permanente o transitoria de playas".

Que el Artículo 2.2.3.3.5.1., del Decreto 1076 de 2015, enuncia el requerimiento de permiso de vertimiento.

"Toda persona natural o jurídica cuya actividad o servicio genere vertimientos a las aguas superficiales, marinas, o al suelo, deberá solicitar y tramitar ante la autoridad ambiental competente, el respectivo permiso de vertimientos.
(Decreto 3930 de 2010, artículo 41)."

Que el Artículo 2.2.3.2.20.5., del Decreto 1076 de 2015, nos enuncia la prohibición de verter sin tratamiento previo.

"Se prohíbe verter, sin tratamiento, residuos sólidos, líquidos o gaseosos, que puedan contaminar o eutroficarlas aguas, causar daño o poner en peligro la salud humana o el normal desarrollo de la flora o fauna, o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos

El grado de tratamiento para cada tipo de vertimiento dependerá de la destinación e los tramos o cuerpo de aguas, de los efectos para la salud y de las implicaciones ecológicas y económicas
(Decreto 1541 de 1978, artículo 211)."

ES COPIA AUTENTICA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION

RESOLUCIÓN No. 1316 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Que el Artículo 2.2.3.2.23 1.. del Decreto 1076 de 2015, nos enuncia sobre los desagües y efluentes provenientes de las plantas industriales:

> *"Los desagües y efluentes provenientes de las plantas industriales deberán evacuarse mediante redes especiales construidas para este fin, en forma que facilite el tratamiento del agua residual, de acuerdo con las características y la clasificación de la fuente receptora.*
> *(Decreto 1541 de 1978, artículo 228)."*

Que el Artículo 2.2.3.3.4.3., del Decreto 1076 de 2015, establece las prohibiciones, para los vertimientos. No se admite vertimientos:

> *"1. En las cabeceras de las fuentes de agua.*
> *2. En acuíferos.*
> *3. En los cuerpos de aguas o aguas costeras, destinadas para recreación y usos afines que impliquen contacto primario, que no permita el cumplimiento del criterio de calidad para este uso.*
> *4. En un sector aguas arriba de las bocatomas para agua potable, en extensión que determinará, en cada caso, la autoridad ambiental competente.*
> *5 En cuerpos de agua que la autoridad ambiental competente declare total o parcialmente protegidos, de acuerdo con los artículos 70 y 137 del Decreto ley 2811 de 1974.*
> *6 En calles, calzadas y canales o sistemas de alcantarillados para aguas lluvias, cuando quiera que existan en forma separada o tengan esta única destinación.*
> *7 No tratados provenientes de embarcaciones, buques, naves u otros medios de transporte marítimo, fluvial o lacustre, en aguas superficiales dulces, y marinas*
> *8. Sin tratar, provenientes del lavado de vehículos aéreos y terrestres, del lavado de aplicadores manuales y aéreos, de recipientes, empaques y envases que contengan o hayan contenido agroquímicos u otras sustancias tóxicas.*
> *9. Que alteren las características existentes en un cuerpo de agua que lo hacen apto para todos los usos determinados en el artículo 2 2.3.3.2.1 del presente decreto.*
> *10. Que ocasionen altos riesgos para la salud o para los recursos hidrobiológicos.*
> *(Decreto 3930 de 2010, artículo 24) "*

Que teniendo en cuenta, que la capacidad de la planta es de 200 ton/día y días de trabajo 26, estaría en el orden de 5.000 ton/mes. por lo cual le aplica el trámite de Licencia Ambiental, por pasar la cantidad de 20.000 ton/año.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Que el Acuerdo CAR N° 43 del 17 de Octubre de 2006, "Por el cual se establecen los objetivos de calidad del agua para la cuenca del río Bogotá a lograr en el año 2020", nos enuncia que el proyecto se encuentra en el Río Bojacá en este sector, pertenece a la CUENCA DEL RÍO BALSILLAS CODIGO: 2120-08, Comprendida por los ríos Subachoque, Bojacá y Balsillas, así como sus afluentes, en todas sus extensiones. c) Río Bojacá desde el casco urbano de Facatativá (puente La Virgen) hasta su confluencia con el río Subachoque, corresponden a la Clase IV, y los criterios para su uso corresponden a los valores de los usos agrícola con restricciones y pecuario.

Que en cumplimiento del numeral 7 del artículo 2.2.2.3.6.2., del decreto 1076 de 2015, la solicitud de licencia ambiental y sus requisitos, se anexo por parte del solicitante la certificación expedida por el Ministerio del Interior y de Justicia, sobre la presencia de comunidades indígenas y/o negras, para el proyecto en mención, donde informa: "*..Revisadas las bases de datos institucionales de la Dirección de Asuntos Indígenas, Minorías y Rom, DANE, Asociaciones de Cabildos y/o Autoridades Tradicionales, los reconocimientos emanados de esa Dirección sobre comunidades indígenas NO SE REGISTRAN comunidades indígenas, en el área del proyecto de la referencia" (..) "Revisadas las bases de datos institucionales aportadas por la Dirección para Comunidades Negras, Afrocolombiana, Raizales y Palenqueros sobre comunidades negras NO SE REGISTRAN concejos comunitarios de comunidades negras en el área del proyecto de la referencia.*" (Folios 23 y 24).

Que a su vez la sociedad "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", presentó certificado de uso de suelo de fecha 24 de febrero de 2015 (Folios 21 y 22) expedido por la Secretaría de Planeación y ordenamiento territorial del Municipio de Mosquera, Cundinamarca, el cual señala que el predio denominado El Rancho, identificado con cédula catastral No. 00000006010000, ubicada en la vereda Balsillas, del municipio de Mosquera, tiene como uso de suelo principal el de industrias con procesos en seco que no generen impacto ambiental y sanitario sobre los recursos naturales y en el área de influencia. Como uso compatible, establece la industria y actividades que generen mediano impacto ambiental y sanitario sobre los recursos naturales y en el área de influencia, Centros de formación asociados con el uso permitido en la UPR Balsillas. Como uso condicionado estable industrias y actividades que generen impactos ambientales que puedan ser mitigados y controlados. Y como usos prohibidos los correspondientes a industrias de curtiembres, chircales, cementerios, hornos crematorios, rellenos sanitarios, vivienda, agrupaciones de vivienda, parcelaciones rurales y centros vacacionales.

Que la resolución CAR Nº 1792 de 2013, "Por medio del cual se adopta el formulario de auto declaración de vertimentos, se establece, el periodo de cobro de la tasa

ES COPIA AUTENTICA DEL ORIGINAL

RESOLUCIÓN No. 1616 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

retributiva y se distribuyen actividades para su liquidación, facturación, cobro y recaudo, o las actuaciones administrativas que modifiquen o sustituyan lo anterior"

Que el Artículo 2.2.3.3.4.14., del Decreto 1076 de 2015, Plan de Contingencia para el Manejo de Derrames Hidrocarburos o Sustancias Nocivas.

"Los usuarios que exploren, exploten, manufacturen, refinen, transformen, procesen, transporten o almacenen hidrocarburos o sustancias nocivas para la salud y para los recursos hidrobiológicos, deberán estar provistos de un plan de contingencia y control de derrames, el cual deberá contar con la aprobación de la autoridad ambiental competente.

Cuando el transporte comprenda la jurisdicción de más de una autoridad ambiental, le compete al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, definir la autoridad que debe aprobar el Plan de Contingencia".

Que el Artículo 2.2.5.1.9.2., del Decreto 1076b de 2015. De los planes de contingencia por contaminación atmosférica.

"Los planes de contingencia por contaminación atmosférica, es el conjunto de estrategias, acciones y procedimientos preestablecidos para controlar y atender los episodios por emisiones atmosféricas que puedan eventualmente presentarse en el área de influencia de actividades generadoras de contaminación atmosférica, para cuyo diseño han sido considerados todos los sucesos y fuentes susceptibles de contribuir a la aparición de tales eventos contingentes.

Las Autoridades Ambientales Competentes, tendrán a su cargo la elaboración e implementación de los planes de contingencia dentro de las áreas de su jurisdicción, y en especial en zonas de contaminación crítica, para hacer frente a eventuales episodios de contaminación, los cuales deberán contar con la participación, colaboración y consulta de las autoridades territoriales, las autoridades de tránsito y transporte, de salud y del sector empresarial.

Así mismo, podrán las autoridades ambientales imponer a los agentes emisores responsables de fuentes fijas, la obligación de tener planes de contingencia adecuados a la naturaleza de la respectiva actividad y exigir de estos la comprobación de eficacia de sus sistemas de atención y respuesta mediante verificaciones periódicas.

El plan de contingencia deberá contener como mínimo las siguientes medidas:

• Alertar a la población de las posibilidades de exposición a través de un medio masivo, delimitando la zona afectada, los grupos de alto riesgo y las medidas de protección pertinentes.

• Establecer un programa de educación y un plan de acción para los centros educativos y demás entidades que realicen actividades deportivas, cívicas u otras al

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL

aire libre, de tal forma que estén preparados para reaccionar ante una situación de alarma.

• Elaborar un inventario para identificar y clasificar los tipos de fuentes fijas y móviles con aportes importantes de emisiones a la atmósfera, y que en un momento dado puedan llegar a generar episodios de emergencia, de tal manera que las restricciones se apliquen de manera efectiva en el momento de poner en acción el plan de contingencia.

• Para las áreas-fuentes de contaminación clasificadas como alta, media y moderada, las autoridades ambientales competentes utilizarán los inventarios para establecer sus límites de emisión, los índices de reducción, las restricciones a nuevos establecimientos de emisión, de tal manera que tengan la información necesaria para elaborar los planes de reducción de la contaminación, con el fin de prevenir en lo posible futuros episodios de emergencia.

• Concertar con las Autoridades de Tránsito y Transporte las posibles acciones que se pueden llevar a cabo en el control de vehículos y tránsito por algunas vías, cuando se emita un nivel de prevención, alerta o emergencia.

• Reforzar los programas de limpieza y/o barrendamiento de calles, en las zonas en que se han registrado situaciones de alarma.

• Coordinar con el Ministerio Salud y Protección Social y con las Secretarías de Salud los planes de vigilancia epidemiológica, según los niveles de alarma que se establezcan para ello.

• Alertar a las unidades médicas de primer, segundo y tercer nivel de las zonas afectadas para que se preste atención prioritaria a los grupos de alto riesgo.

(Decreto 948 de 1995, artículo 94; modificado por el Decreto 979 de 2006, artículo 4°)"

Que el Artículo 2.2.5.1.9.3., del Decreto 1076 de 2005. Obligación de planes de contingencia.

"Sin perjuicio de la facultad de la autoridad ambiental para establecer otros casos, quienes exploren, exploten, manufacturen refinen, transformen, procesen, transporten, o almacenan hidrocarburos o sustancias tóxicas que puedan ser nocivas para la salud, los recursos naturales renovables o el ambiente, deberán estar provistos de un plan de contingencia que contemple todo el sistema de seguridad, prevención, organización de respuesta, equipos personal capacitado y presupuesto para la prevención y control de emisiones contaminantes y reparación de daños, que debera ser presentado a la Autoridad Ambiental Competente para su aprobación".

Que la resolución 0627 de 2006, por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental, expedida por el Ministerio De Ambiente Vivienda Y Desarrollo Territorial en su Artículo 28 establece:

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIA GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1913 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

"Compeleman. Las Corporaciones Autónomas Regionales, las de Desarrollo Sostenible y las Autoridades Ambientales a que se refiere el artículo 66 de la Ley 99 de 1993, y el artículo 13 de la Ley 768 de 2002, ejercerán las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental, a lo dispuesto en la presente resolución, de conformidad con las competencias asignadas por la Ley 99 de 1993 y sus disposiciones reglamentarias"

Que la Licencia Ambiental que se otorga a través de este acto administrativo, tendrá una vigencia igual a la vida útil del proyecto.

Que el Artículo 2.2.2.3.7.1., del Decreto 1076 de 2015 establece sobre la modificación de la licencia ambiental. La licencia ambiental deberá ser modificada en los siguientes casos

1. Cuando el titular de la licencia ambiental pretenda modificar el proyecto, obra o actividad de forma que se generen impactos ambientales adicionales a los ya identificados en la licencia ambiental

2. Cuando al otorgarse la licencia ambiental no se contemple el uso, aprovechamiento o afectación de los recursos naturales renovables necesarios o suficientes para el buen desarrollo y operación del proyecto, obra, o actividad.

3. Cuando se pretendan variar las condiciones de uso, aprovechamiento o afectación de un recurso natural renovable, de forma que se genere un mayor impacto sobre los mismos respecto de lo consagrado en la licencia ambiental

4. Cuando el titular del proyecto, obra o actividad solicite efectuar la reducción del área licenciada o la ampliación de la misma con áreas lindantes al proyecto.

5. Cuando el proyecto, obra o actividad cambie de autoridad ambiental competente por efecto de un ajuste en el volumen de explotación, el calado, la producción, el nivel de tensión y demás características del proyecto

6. Cuando como resultado de las labores de seguimiento, la autoridad identifique impactos ambientales adicionales a los identificados en los estudios ambientales y requiera al licenciatario para que ajuste tales estudios

7. Cuando las áreas objeto de licenciamiento ambiental no hayan sido intervenidas y estas áreas sean devueltas a la autoridad competente por parte de su titular.

8. Cuando se pretenda integrar la licencia ambiental con otras licencias ambientales.

9. Para el caso de proyectos existentes de exploración y/o explotación de hidrocarburos en yacimientos convencionales que pretendan también desarrollar actividades de exploración y explotación de hidrocarburos en yacimientos no

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1826 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

convencionales siempre y cuando se pretenda realizar el proyecto obra o actividad en la misma área ya licenciada y el titular sea el mismo, de lo contrario requerirá adelantar el proceso de licenciamiento ambiental de que trata el presente decreto

Este numeral no aplica para los proyectos que cuentan con un plan de manejo ambiental como instrumento de manejo y control, caso en el cual se deberá obtener la correspondiente licencia ambiental.

Parágrafo 1° Para aquellas obras que respondan a modificaciones menores o de ajuste normal dentro del giro ordinario de la actividad licenciada y que no impliquen nuevos impactos ambientales adicionales a los inicialmente identificados y dimensionados en el estudio de impacto ambiental, el titular de la licencia ambiental, solicitará mediante escrito y anexando la información de soporte, el pronunciamiento de la autoridad ambiental competente sobre la necesidad o no de adelantar el trámite de modificación de la licencia ambiental, quien se pronunciará mediante oficio en un término máximo de veinte (20) días hábiles.

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible señalará los casos en los que no se requerirá adelantar el trámite de modificación de la licencia ambiental o su equivalente, para aquellas obras o actividades consideradas cambios menores o de ajuste normal dentro del giro ordinario de los proyectos; dicha reglamentación aplicará para todas las autoridades ambientales competentes.

En materia de cambios menores o ajustes normales en proyectos de infraestructura de transporte se deberá atender a la reglamentación expedida por el Gobierno nacional en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley 1682 de 2013.

Parágrafo 2°. A efectos de lo dispuesto en el numeral 5, el interesado deberá presentar la solicitud ante la autoridad ambiental del proyecto, quien remitirá el expediente dentro de los diez (10) días hábiles a la autoridad ambiental competente en la modificación para que asuma el proyecto en el estado en que se encuentre

Parágrafo 3°. Cuando la modificación consista en ampliación de áreas del proyecto inicialmente licenciado, se deberá aportar el certificado del Ministerio del Interior sobre la presencia o no de comunidades étnicas y de existencia de territorios colectivos de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 2613 de 2013.

Que la Ley 1185 del 12 de marzo de 2008, por medio de la cual se modifica y adiciona la Ley 397 de 1997 –Ley General de Cultura– y se dictan otras disposiciones, establece en el numeral 1.4. del artículo 7°, que en los proyectos de construcción de redes de transporte de hidrocarburos, minería, embalses, infraestructura vial, así como en los demás proyectos y obras que requieran licencia ambiental, registros o autorizaciones equivalentes ante la autoridad ambiental, como requisito previo a su otorgamiento deberá elaborarse un programa de arqueología preventiva que deberá presentarse al Instituto

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Colombiano de Antropología e Historia un Plan de Manejo Arqueológico, sin cuya aprobación no podrá adelantarse la obra.

Que dentro de los documentos aportados, la interesada allegó oficio del 19 de febrero de 2015 (Folio 26), a través del cual se solicita la Autorización de intervención, por Arqueología preventiva, para el proyecto del aprovechamiento y valorización de residuos sólidos orgánicos biodegradables, obtenidos a partir de la recepción, deshidratación, tratamiento y estabilización de lodos orgánicos no peligrosos y tratamiento de aguas residuales domésticas y no domesticas no peligrosas, ante los señores de la coordinación de arqueología del INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA 'ICANH', proyecto localizado en el municipio de Mosquera, Cundinamarca. Como consta en folios 601 a 627, sobre la solicitud que se realizó al Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH, el peticionario.

Que la sociedad "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", anexó la consulta elevada ante el INCODER, cuyo documento figura a folio 25-27 en el cual conceptúa

" .. *Revisadas dichas coordenadas correspondientes al área de influencia de interés en el área de influencia de la zona donde se ubica proyecto de Tratamiento de Aguas y Estabilizacion de Lodos de la Empresa Planeta S.A.S , localizado en Departamento de Cundinamarca, municipio Mosquera. Se determinó que estas, no* ***se cruzan, intersectan o traslapan, con territorios legalmente titulados a Resguardos Indígenas o Comunidades Negras***..."

Que en razón a que el proyecto se realizará en el municipio de Mosquera, Cundinamarca y que éste hace parte de la jurisdicción de la CAR esta entidad es la competente para decidir sobre la solicitud presentada.

Que de acuerdo con lo expuesto anteriormente, y lo señalado por las áreas técnica y social de la Oficina Provincial Sabana Occidente, en los Informes Técnicos OPSO No. 1613 del 26 de diciembre de 2016 y DROS No. 04358 del 21 de abril de 2017, la Corporación, considera procedente otorgar Licencia Ambiental, a la sociedad "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS"; identificada con Nit. 900803292-5 ", bajo los parametros y condiciones, que se señalarán en la parte resolutiva del presente acto administrativo.

Que mediante Acuerdo CAR No 002 del 17 de enero de 2017 se establecieron los parámetros y procedimientos para efectuar el cobro de las tarifas de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No: 1316 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Que el Acuerdo CAR No 002 del 17 de enero de 2017 establece respecto al servicio de seguimiento:

*"**ARTÍCULO** 23. Este destinado a cubrir los gastos de la Corporación para el control y seguimiento durante las etapas de construccion, operacion y desmantelamiento del proyecto, obra o actividad y comprende los componentes definidos en el Capitulo II del presente acuerdo"*

Que el citado Acuerdo en el articulo 24 numeral 2 y el artículo 27 dispone:

(...)

"2. La Direccion Regional correspondiente elaborará un auto mediante el cual liquidará el valor del seguimiento del instrumento de control y manejo ambiental respectivo, aplicando los Anexos I o II del presente acuerdo, cada vez que se elabore el seguimiento de conformidad con la frecuencia que lo exija el respectivo instrumento ambiental.

***ARTÍCULO 27° OBLIGATORIEDAD DEL SEGUIMIENTO Y CONTROL** La Dirección Regional correspondiente deberá efectuar el seguimiento a los instrumentos ambientales con la frecuencia que el instrumento lo requiera e independientemente de la cancelación de este servicio, sin perjuicio de la obligación de comunicar a la Dirección Administrativa y financiera, remitiendo el respectivo auto de cobro y el informe de visita, a fin de que se proceda a registrar en estados financieros estas obligaciones y adelantar las acciones a que haya lugar"*

Que en mérito de lo anteriormente expuesto, el Director General de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1.- Otorgar Licencia Ambiental a la sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS" identificada con Nit. 900803292-5, representada legalmente por el señor JORGE ARNULFO BELTRAN BEJARANO, identificada con número de cedula 80.375.698, para el proyecto denominado "PLANTA DE DESHIDRATACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE LODOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES NO PELIGROSAS", consistente en la operación de una planta con capacidad máxima instalada de 200 ton/día equivalentes a de 64.200ton/año, a desarrollarse en el predio denominado El Rancho, identificado con Matrícula Inmobiliaria numero 50C-407713 y cédula catastral No. 25473000000060100, ubicado en el lote denominado 2B, de la vereda Balsillas del municipio de Mosquera, Cundinamarca, de conformidad con lo dispuesto en la parte considerativa de la presente resolución

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIA GENERAL

RESOLUCIÓN No. 1826 DE 14 10. 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

PARÁGRAFO 1.- La Licencia Ambiental que se otorga a través de este acto administrativo, tendrá una vigencia igual a la vida útil del proyecto y cobijará las fases de construcción, operación, mantenimiento, desmantelamiento y abandono, siempre y cuando no se presenten cambios que requieran la modificación o la derogación del acto administrativo que la acoja.

PARAGRAFO 2.- La Sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES 'PLANETA SAS', debe informar por escrito la fecha de iniciación de actividades con una antelación no inferior a veinte (20) días.

PARÁGRAFO 3.- La Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, podrá mediante resolución motivada declarar la pérdida de vigencia de la licencia ambiental que se otorga mediante este acto administrativo, si transcurrido cinco (5) años a partir de su ejecutoria, no se ha dado inicio a la construcción del proyecto, obra o actividad. Conforme a lo establecido en el artículo 2.2.2.3.8.7., del Decreto 1076 de 2015.

PARAGRAFO 4.- La licencia ambiental se otorga exclusivamente para el proyecto denominado 'PLANTA DE DESHIDRATACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE LODOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES NO PELIGROSAS.

PARAGRAFO 5.- En caso de requerir alguna modificación es necesario que la sociedad "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", informe y realice los trámites pertinentes ante esta Corporación, para obtener los permisos o modificaciones a que haya lugar; además, no podrá recepcionar y almacenar, otro tipo de residuo que no esté autorizado en este acto administrativo.

ARTÍCULO 2.- La Sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES 'PLANETA SAS' dentro de su proyecto sujeto de Licencia Ambiental requiere y podrá recibir aguas residuales ARD y ARnD no peligrosas provenientes de terceros, con la finalidad de obtener residuos sólidos orgánicos biodegradables (fracción solida o lodos deshidratados), objeto de aprovechamiento y valorización en las condiciones establecidas con anterioridad; por lo tanto podrá recibir los siguientes efluentes.

- Efluentes residuales tratados provenientes de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR, que requieran un tratamiento adicional y su disposición final.
- Aguas residuales provenientes de tanques y pozos sépticos
- Aguas residuales provenientes del servicio de baños portátiles
- Aguas residuales provenientes del mantenimiento de redes de alcantarillado y drenajes
- Aguas residuales provenientes de procesos de excavación
- Aguas residuales provenientes de procesos industriales de elaboración de alimentos
- Aguas residuales provenientes de procesos industriales de elaboración de bebidas.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Igualmente y con el mismo objeto, La Empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS" podrá aprovechar y valorizar los siguientes tipos de lodos orgánicos biodegradables no peligrosos

No.	TIPOS DE LODOS	CANTIDAD Tonlda
1	Lodos obtenidos del tratamiento de aguas residuales domésticas y no domesticas (no peligrosas) provenientes de terceros, generados en el sistema de tratamiento de aguas residuales establecido por la sociedad "PLANETA SAS". Cuyo afluente provendra de los siguientes tipos de agua allegada por terceros: • Efluentes residuales tratados provenientes de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR, que requieran un tratamiento adicional y su disposición final • Aguas residuales provenientes de tanques y pozos sepcos. • Aguas residuales provenientes del servicio de baños portátiles • Aguas residuales provenientes del mantenimiento de redes de alcantarillado y drenajes • Aguas residuales provenientes de procesos de excavación • Aguas residuales provenientes de procesos industriales de elaboración de alimentos • Aguas residuales provenientes de procesos industriales de elaboración de bebidas • Aguas residuales provenientes de otros procesos industriales que no tengan características de peligrosidad.	49,68
2	Lodos obtenidos del tratamiento de aguas residuales provenientes del proceso de deshidratación de lodos, generados en el sistema de tratamiento de aguas residuales establecido por la sociedad "PLANETA SAS".	
3	Lodos obtenidos del tratamiento de aguas residuales domesticas provenientes de la operación del proyecto, generados en el sistema de tratamiento de aguas residuales establecido por la sociedad "PLANETA SAS".	
4	Lodos provenientes de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR.	150,32
5	Lodos provenientes de tanques y pozos sepcos.	
6	Lodos provenientes del servicio de baños portátiles	
7	Lodos provenientes del mantenimiento de redes de alcantarillado y drenajes	

RESOLUCIÓN No. 1326 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

8	Lixiviados provenientes de procesos de excavación	
9	Lodos provenientes de procesos industriales de elaboración de bebidas.	
10	Lodos provenientes de procesos industriales de elaboración de alimentos.	
11	Lodos provenientes de otros procesos industriales y de actividades de servicio que no tienen características de peligrosidad.	
	TOTAL CAPACIDAD	200 Ton/día
	Equivalente Ton/año	62.400 Ton/año

ARTÍCULO 3.- La sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá garantizar en todo momento que la recepción, almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento y valorización de los residuos, se realice de manera adecuada, según lo establecido en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y su complemento.

ARTÍCULO 4.- La sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS" deberá solicitar la caracterización físico química de los residuos orgánicos biodegradables (lodos), objeto de aprovechamiento y valorización, cada vez que llegue un residuo nuevo, esto con el fin de que el residuo no tenga características de peligrosidad.

ARTÍCULO 5.- La sociedad PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLOGIAS AMBIENTALES "PLANETA SAS" deberá solicitar la caracterización físico química de las aguas residuales domesticas o no domesticas provenientes de terceros que trataran con el fin de obtener insumos (lodos) para su aprovechamiento y valorización, cada vez que llegue agua residual nueva a ser tratada, esto con el fin de que el residuo no tenga características de peligrosidad.

ARTÍCULO 6.- La sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS" deberá cumplir con todos los procedimientos establecidos para el manejo de los residuos orgánicos biodegradables (lodos) y de las aguas residuales provenientes de terceros que llegan a la Planta, aplicando durante su aprovechamiento, valorización y tratamiento los puntos de control, establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y su complemento.

ARTÍCULO 7.- La sociedad PLANEACIÓN ESTRATEGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá garantizar que los lodos deshidratados cumplan con el porcentaje de humedad, que no debe ser mayor al 35% al momento de llevarlo al área de estabilización y valorización.

ARTÍCULO 8.- La sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", debe garantizar en todo momento que el agua

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL CAR

residual saliente del proceso de deshidratación llegue a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para que inicie su tratamiento.

ARTÍCULO 9.- La sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", debe garantizar que los residuos sólidos orgánicos biodegradables objeto de aprovechamiento y valorización, para ser entregados como un insumo en procesos de elaboración de abonos o fertilizantes orgánicos o productos acondicionadores para suelos, cumplan con las condiciones de humedad que no puede ser mayor al 35%.

ARTÍCULO 10- Teniendo en cuenta que la sociedad PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", realizara procesos de deshidratación, estabilizacion y valorización de lodos orgánicos provenientes de diferentes actividades, y que su fin es entregar un insumo en procesos de elaboración de abonos o fertilizantes orgánicos o productos acondicionadores para suelos, es necesario que cumplan con los valores máximos permisibles para su uso, establecidos en el Articulo 5 del Decreto 1287 de 2014 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, ya que es la norma que contiene regulación sobre este tipo de actividades:

CRITERIO	VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA	CATEGORIA BIOSOLIDO Valores máximos permisibles	
			A	B
QUIMICOSS METALES Concentraciones máximas	Arsénico (As)	Mg/Kg de biosolido (base seca)	20,0	40,0
	Cadmio (Cd)		8,0	40,0
	Cobre (Cu)		1.000,0	1750,0
	Cromo (Cr)		1.000,0	1500,0
	Mercurio (Hg)		10,0	20,0
	Molibdeno (Mh)		18,0	75,0
	Níquel (Ni)		80,0	420,0
	Plomo (Pb)		300,0	400,0
	Selenio (Se)		36,0	100,0
	Zinc (Zn)		2.000,0	2800,0
MICROBIOLOGICOS	Coliformes fecales	Unidades formadoras de colonias UFC/g de biosolido (base seca)	< 1000 E (+3)	< 2 00 E(+6)
	Huevos de Helmintos Viables	Huevos de Helmintos viables /4g de biosolido (base seca)	<1,0	<10,0
	Salmonella sp	Unicanes formadoras de colonias UFC/en 25g de biosol do (base seca)	Ausencia	<1,00 E (+3)
	Virus entericos	Unidades formadoras		

		de placas UFC/4g de biocol-do (base seca)	< 1.0	

ARTÍCULO 11.- La Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", como entidad beneficiaria de la Licencia Ambiental, deberá analizar y reportar semestralmente los resultados junto con el Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA), los parámetros establecido en el articulo 5 del Decreto 1287 de 2014 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

ARTÍCULO 12.- Los análisis de las muestras deberán ser realizados por laboratorios acreditados por el IDEAM, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1600 de 1994 o la norma que lo modifique, adicione o sustituya.

ARTÍCULO 13.- Los lodos objeto de aprovechamiento y valorización deberán en todo momento cumplir con los parámetros establecidos para cada uno de los puntos de control, alegados en el EIA y su complemento, en caso de no cumplir con estos, deberán ser estabilizados hasta cumplir con los valores y así viabilizar su entrega como subproducto o insumo.

ARTÍCULO 14.- Otorgar Permiso de Vertimientos a la Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", para realizar la descarga a la fuente hídrica denominada Río Bojacá, del efluente residual tratado (DESCARGA PRESUNTIVA) proveniente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas y No Domesticas, dentro del proyecto objeto de licencia ambiental relacionado con el APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS BIODEGRADABLES, OBTENIDOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN, DESHIDRATACIÓN, TRATAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LODOS ORGANICOS NO PELIGROSOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y NO DOMESTICAS NO PELIGROSAS" cuya capacidad sobrepasa las 20.000 ton /año y con las siguientes consideraciones técnicas:

Tipo de Sistema de tratamiento.	Fuente de abastecimiento de agua.	Coordenadas de la Descarga. Punto de Origen IGAC – Sistema MAGNA SIRGAS		Caudal de la descarga (LPS)
		Norte	Este	
Tratamiento físico químico, mediante las siguientes fases de tratamiento:	Según el EIA, el sistema de abastecimiento hídrico se realizará a través de carro cisterna para	1013101	975763	4 LPS **Tiempo de descarga:** 24 horas / Día.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION

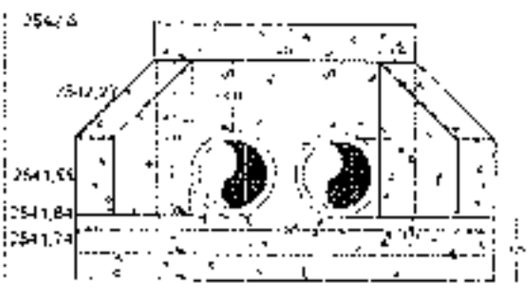
RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

1 Tanque de homogenización 2- Vertedero punto de control entrada 3 - Piscina de almacenamiento de agua homogenizada 4 - Sedimentador 5 Separadores API 6 - Mezcla rápida 7- Coagulación 8 - Piscina de almacenamiento y recirculación del proceso de ozono 9- Piscina de almacenamiento y Finalización de Ozono 10- Sistema de ozonificación 11- Sistema de osmosis y ultra filtración 12 - Filtración (Filtro de Mangas) 13- Vertedero punto de control - salida 14 - Piscina de almacenamiento de Agua tratada - vertimiento 15 Sistema de Centrifugado 16 - Cama de estabilización y valorización de lodos	satisfacer necesidades hídricas de origen doméstico y de tipo administrativo. **Características de las actividades que generan el vertimiento:** Para el sistema de tratamiento: ARD propias de la operación y administración del proyecto. Caudal 0.02 LPS ARnD propia de la deshidratación de lodos resultante del proceso de la actividad relacionada con el tratamiento de residuos sólidos orgánicos biodegradables. Caudal 1,6 LPS ARnD y ARD provenientes de la actividad de terceros, y que serán objeto de tratamiento en el proyecto que adelanta la sociedad PLANETA SAS, para la obtención del lodo objeto de aprovechamiento y valorización. Caudal 1,37 LPS	**COTA DE DESCARGA:** Relacionada con la cota máxima de inundación del Rio Bojacá para un periodo de retorno de 100 años igual a 2.541,99 msnm, calculada en el estudio hidrológico incluido en el EIA.	**Frecuencia de descarga.** 26 Dias / MES.

CONDICIONES DE DESCARGA:

Previo tratamiento y mediante cabezal de descarga con doble tubería ambas de 12" de diámetro. una destinada para la descarga del efluente residual tratado y la otra para la descarga de las aguas lluvias, cabezal ubicado en las coordenadas anteriormente definidas, sobre la margen derecha del Rio Bojacá (en sentido del flujo) con sección trapezoidal y ubicada de forma tangencial al flujo, aletas protectoras al talud marginal, e incorporación del vertido mediante flujo controlado a través de bombeo eléctrico.



VISTA FRONTAL CABEZAL DE DESCARGA
ESC.1:10

PARAGRAFO 1.- La sociedad PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá ESTABLECER el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales presentado por Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", para realizar la descarga a la fuente hídrica denominada Rio Bojacá en las condiciones anteriormente

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1316 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

referidas, y que consta de las siguientes etapas de tratamiento, según la memoria de cálculo presentada y evaluada en el presente expediente:

- Sistema de tratamiento Físico Químico con sistema de osmosis inversa y ultrafiltración de forma modular y con las siguientes unidades de tratamiento:

1- Tanque de homogenización
2- Vertedero punto de control - entrada
3 Piscina de almacenamiento de agua homogenizada
4 Sedimentador
5- Separadores API
6- Mezcla rápida
7- Coagulación
8- Piscina de almacenamiento y recirculación del proceso de ozono
9- Piscina de almacenamiento y Finalización de Ozono
10- Sistema de ozonificación
11 - Sistema de osmosis y ultra filtración
12- Filtración (Filtro de Mangas)
13- Vertedero punto de control - salida
14 - Piscina de almacenamiento de agua tratada - vertimiento
15- Sistema de Centrifugado
16- Cama de estabilización y valorización de lodos

- Lo anterior, con un caudal de descarga de 4 lps, correspondiente a un solo módulo de tratamiento.

PARAGRAFO 2.- La sociedad "PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", como beneficiaria del presente permiso de vertimientos, deberá finalizar la construcción del sistema de tratamiento aprobado en el diseño, en un término seis (6) meses y deberá informar a la Corporación la entrada en operación del mismo, para su posterior aprobación

PARAGRAFO 3.- Cuando quiera que se presenten modificaciones o cambios en las condiciones bajo las cuales se otorga el presente permiso, el usuario deberá dar aviso de inmediato y por escrito a la Corporación y solicitar la modificación del permiso, indicando en qué consiste la modificación o cambio y anexando la información pertinente.

PARAGRAFO 4.- La beneficiaria del presente permiso de vertimientos deberá adoptar un manual de operación y mantenimiento que contemple los siguientes aspectos, como mínimo y de acuerdo a las especificaciones del diseñador del presente sistema de tratamiento:

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL C.A.R

RESOLUCIÓN No. 1836 **DE** 14 JU" **2017**

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

- Control de olores
- Operación en condiciones de caudal mínimo y máximo
- Arranque.
- Control del sistema de aireación y del oxígeno disuelto
- Programa de mantenimiento preventivo.
- Ensayos de laboratorio adecuadamente programados
- Control de lodos.
- Control de la recirculación
- Control del abultamiento
- Control de espumas.(Según sea el caso)

ARTÍCULO 15.- El presente permiso de vertimientos tiene una vigencia de diez (10) años, y para el caso de renovación del permiso de vertimiento deberán ser presentadas ante Corporación, dentro del primer trimestre del último año de vigencia del permiso. El trámite correspondiente se adelantará antes de que se produzca el vencimiento del permiso respectivo.

ARTÍCULO 16.- La Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT 900803292-5, deberá dar cumplimiento a los siguientes artículos contenidos en el Decreto 1076 de 2015:

- *"(...)* ***Artículo 2.2.3.3.4.15. Suspensión de actividades.*** *En caso de presentarse fallas en los sistemas de tratamiento, labores de mantenimiento preventivo o correctivo o emergencias o accidentes que limiten o impidan el cumplimiento de la norma de vertimiento, de inmediato el responsable de la actividad industrial, comercial o de servicios que genere vertimientos a un cuerpo de agua o al suelo, deberá suspender las actividades que generan el vertimiento, exceptuando aquellas directamente asociadas con la generación de aguas residuales domésticas.*

  Si su reparación y reinicio requiere de un lapso de tiempo superior a tres (3) horas diarias se debe informar a la autoridad ambiental competente sobre la suspensión de actividades y/o la puesta en marcha del Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos previsto en el presente decreto.

- ***Artículo 2.2.3.3.4.16. Registro de actividades de mantenimiento.*** *Las actividades de mantenimiento preventivo o correctivo quedarán registradas en la minuta o hoja de vida del sistema de pretratamiento o tratamiento de aguas residuales del generador que desarrolle actividades industriales, comerciales o de servicios que generen vertimientos a un cuerpo de agua o al suelo, documento que podrá ser objeto de seguimiento, vigilancia y control por parte de la autoridad ambiental competente.*

ARTICULO 17.- IMPONER a la Sociedad "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", como beneficiaria del presente

RESOLUCIÓN No. 1316 DE 14 JUN 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

permiso de vertimientos, el cumplimiento de la siguiente norma de vertimiento, de conformidad con las eficiencias del sistema de tratamiento de aguas residuales presentadas en el marco del presente permiso, teniendo en cuenta los objetivos de calidad del Río Bogotá (Acuerdo CAR N° 43 de 2006), y la resolución N° 0631 de 2015:

PARAMETRO	CARACTERIZACIÓN PRESUNTIVA			
	ENTRADA		SALIDA	
	CONCETR.	CC KG/DIA	CONCTR.	CC KG/DIA
DBO_5	15000	5184.00	47	16.24
CAUDAL (LPS)	4		4	

Fuente: Los cálculos anteriormente presentados se encuentran fundamentados en la DBO_5 calculada para el sistema de tratamiento presentado

En este sentido y estimando que la carga contaminante se encuentra calculada en el cuadro anterior, se determina la siguiente norma de vertimientos.

Tabla N° 1. Imposición norma de vertimientos.

Parametro	Unidad	Valores Límites Máximos Permisibles
GENERALES		
pH	Unidades de pH	6 a 9
Caudal	Lps	4
Temperatura	°C	40
Demanda Química de Oxigeno	mg/L O2	135
Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO_5)	mg/L O2	50
Solidos Suspendidos Totales	mg/l	50
SSED	mg/L	1
Grasas y aceites	mg/L	10
Compuestos semivolatiles fenólicos	mg/L	ANALISIS Y REPORTE
Fenoles totales	mg/L	0.20
Formaldehido		ANÁLISIS Y REPORTE
Sustancias Activas al Azul de Metileno SAAM	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
HIDROCARBUROS		
Hidrocarburos totales (HTP)	mg/L	10
Hidrocarburos Aromaticos Policíclicos (HAP)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
BETEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE

ESTA COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 DIC 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Parametro	Unidad	Valores Límites Máximos Permisibles
Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
COMPUESTOS DE FOSFORO		
Ortofosfatos ($P - PO_4^{-3}$)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Fosforo total (P)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
COMPUESTOS DE NITRÓGENO		
Nitratos ($N - NO_3$)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Nitritos ($N - NO_2$)	mg/l	ANÁLISIS Y REPORTE
Nitrógeno amoniacal ($N - NH_3$)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Nitrogeno Total (N)	mg/l	ANÁLISIS Y REPORTE
IONES		
Cianuro Total (CN^-)	mg/L	0.10
Cloruros (Cl^-)	mg/L	250
Fluoruros (F^-)	mg/L	5
Sulfatos (SO_4^{-2})	mg/L	250
Sulfuros (S^{-2})	mg/L	1
METALES Y METALOIDES		
Aluminio (Al)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Antimonio (Sb)	mg/L	0.3
Arsénico (As)	mg/L	0.1
Bario (Ba)	mg/L	1.00
Berilio (Be)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Boro (Bo)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Cadmio (Cd)	mg/L	0.01
Cinc (Zn)	mg/L	3.00
Cobalto (Co)	mg/L	0.1
Cobre (Cu)	mg/L	1.00
Cromo (Cr)	mg/L	0.10
Estaño (Sn)	mg/L	2.00
Hierro (Fe)	mg/L	1.00
Litio (Li)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Manganeso (Mn)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Mercurio (Hg)	mg/l	0.002
Molibdeno (Mo)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Niquel (Ni)	mg/L	0.10
Plata (Ag)	mg/L	0.20
Plomo (Pb)	mg/L	0.10

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1554 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Parametro	Unidad	Valores Limites Máximos Permisibles
Selenio (Se)	mg/L	0.20
Titanio (Ti)	mg/L	ANÁLISIS Y REPORTE
Vanadio (V)	mg/L	1.00
OTROS PARAMETROS PARA ANÁLISIS Y REPORTE		
Acidez Total	mg/L $CaCO_3$	ANÁLISIS Y REPORTE
Alcalinidad Total	mg/l $CaCO_3$	ANÁLISIS Y REPORTE
Dureza Cálcica	mg/L $CaCO_3$	ANALISIS Y REPORTE
Dureza Total	mg/L $CaCO_3$	ANÁLISIS Y REPORTE
Color Real en longitudes de onda 436nm, 525nm y 670nm	m^{-1}	ANÁLISIS Y REPORTE
Coliformes Termo tolerantes	(NMP/100 ml)	ANÁLISIS Y REPORTE

PARÁGRAFO 1.- La Sociedad "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", como entidad beneficiaria del presente permiso de vertimientos deberá analizar y reportar los parámetros establecido en el artículo 15 de la resolución Nº 0631 de 2015 emitida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

PARÁGRAFO 2.- En caso de que se pretenda excluir uno o varios de los parámetros establecidos en el presente articulo se deberá dar aplicación del artículo 17 de la resolución Nº 0631 de 2015 emitida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

PARÁGRAFO 3.-Teniendo en cuenta que el permiso de vertimiento se otorga con base en una caracterización presuntiva, se hace necesario que los beneficiarios del presente permiso de vertimientos anteriormente referidos, presenten con destino al expediente la siguiente información con la finalidad de validar la caracterización presuntiva:

- Predicción a través de modelos de simulación de los impactos que causa el vertimiento en el cuerpo de agua y/o al suelo, en función de la capacidad de asimilación y dilución del cuerpo de agua receptor y de los usos y criterios de calidad establecidos en el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico, mediante un estudio en campo (caracterización) en la cual se tomen los parámetros fisicoquímicos reales realizando un seguimiento de la masa de agua.

RESOLUCIÓN No. 1815 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

- Dicha información deberá ser presentada y validada tres (3) meses después del proceso de aprobación y estabilización del sistema de tratamiento aquí establecido, mediante el ajuste del modelo de simulación presentado.

PARÁGRAFO 4.- La sociedad "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", beneficiaria del presente permiso de vertimientos, y con el objetivo de validar la caracterización presuntiva presentada en la memoria de cálculo del diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales y el cumplimiento de la norma de vertimiento, una vez se tenga presencia física del vertimiento y se encuentre en operación normal el sistema de tratamiento de ARD y ARnD, deberá presentar el Informe de caracterización y reporte de laboratorio para vertimientos existentes en un término de tres (3) meses, contados desde el momento que se tenga presencia física del vertimiento: bajo las siguientes consideraciones:

El informe de caracterización es diferente del reporte del laboratorio y deber incluir:

- Identificacion del punto de toma de muestras, con registro fotográfico y descripcion de la actividad que genera la descarga monitoreada. (Entrada y Salida del Efluente residual tratado)
- Original del formato de registro de parámetros de campo, el cual deberá estar firmado y ser expedido por el Laboratorio.
- Original del formato de registro del aforo de caudal, incluyendo el método de medición.
- Cálculo de alícuotas para la composición de la muestra. No aplica si la muestra es puntual, en tal caso reportar el tiempo de duración de la descarga y numero de descargas mensuales.
- Original del reporte del laboratorio (o laboratorios en caso de subcontratación) del resultado de los parámetros analizados.
- Métodos analíticos y límites de detección para cada parámetro.
- Cálculos de las cargas contaminantes por parámetro expresado en Kg/día o l/día, en donde se identifique el porcentaje de remoción.
- Original del reporte de laboratorio.

PARÁGRAFO 5.- Los análisis de las muestras deberán ser realizados por laboratorios acreditados por el IDEAM, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1600 de 1994 o la norma que lo modifique, adicione o sustituya. El muestreo representativo se deberá realizar de acuerdo con el Protocolo para el Monitoreo de los Vertimientos en Aguas Superficiales, y Subterráneas.

PARÁGRAFO 6.- La sociedad "PLANETA SAS" una vez presentado el primer Informe de Caracterización del Vertimiento existente, deberá presentar a la Corporación con copia al expediente los informes de caracterización del

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUN 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

vertimiento con una frecuencia de monitoreo semestral y presentación de resultados junto con el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA, de conformidad con las especificaciones anteriormente mencionadas, y así mismo ajustar los tiempos de descarga (Horas / día) y la frecuencia (Días / Mes) del vertimiento.

ARTÍCULO 18.- Aprobar el Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos presentado por la Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", como beneficiarios del presente permiso de vertimientos, con las siguientes consideraciones:

1.- Cuando se presente un evento o situación que limite o impida el tratamiento del vertimiento, se elaborará y enviará un informe a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR, la cual será informada de manera inicial allegando la información que se relaciona a continuación:

- Descripción del evento
- Causa
- Efectos directos e indirectos generados en los diferentes medios.
- Acciones de control adelantadas.

2.- Este informe deberá ser enviado máximo 48 horas después de ocurrido el evento.

3. De igual forma se hace necesario la beneficiaria del presente permiso de vertimientos, una vez entre en operación el sistema de tratamiento presente con destino al expediente los respectivos soportes de divulgación incluyendo la divulgación ante el Consejo Municipal de gestión del Riesgo del municipio de Mosquera (Cundinamarca).

PARÁGRAFO 1.- En caso de presentarse fallas en los sistemas de tratamiento, labores de mantenimiento preventivo o correctivo o emergencias o accidentes que limiten o impidan el cumplimiento de la norma de vertimiento, de inmediato el responsable de la actividad industrial, comercial o de servicios que genere vertimientos a un cuerpo de agua o al suelo, deberá suspender las actividades que generan el vertimiento, exceptuando aquellas directamente asociadas con la generación de aguas residuales domésticas. Las actividades de mantenimiento preventivo o correctivo quedarán registradas en la minuta o hoja de vida del sistema de pre-tratamiento o tratamiento de aguas residuales del generador que desarrolle actividades industriales, comerciales o de servicios que generen vertimientos a un cuerpo de agua, documento que podrá ser objeto de seguimiento, vigilancia y control por parte de la autoridad ambiental competente.

ARTÍCULO 19.- Aprobar el documento técnico denominado "PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS", presentado por la Sociedad Planeación

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL CAR

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", como beneficiaria y en el proceso de operación del sistema de tratamiento de aguas residuales establecido en el marco del proyecto objeto de licencia ambiental, que se pretende desarrollar en el predio denominado El Rancho, identificado con Matrícula Inmobiliaria número 50C-407713 y cédula catastral No. 25473000000060100, ubicado en el lote denominado 2B, de la vereda Balsillas del municipio de Mosquera, Cundinamarca, bajo los siguientes condiciones:

1.- En el caso de emergencia la Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada con NIT 900803292-5; deberá dar aplicación a cada uno de los procedimientos operativos establecidos en el PDC aprobado e igualmente será responsable por daños ambientales generados ante una contingencia, la cual será definida por las autoridades ambientales competentes, de acuerdo a los procedimientos fijados por las normas vigentes.

2.- En casos de derrames de hidrocarburos y. derivados o sustancias nocivas que puedan afectar cuerpos de agua, el responsable de la instalación, operación. dueño de la sustancia o actividad de donde se originó el derrame, lo será así mismo integralmente de la atención del derrame. En su defecto, las entidades que conozcan de la ocurrencia del derrame o las personas que tengan entronamiento en la atención de este tipo de emergencias se harán cargo del manejo del evento, y en ningún momento serán responsables por los daños causados por el derrame.

3.- La sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS"; deberá presentar los informes relacionados con el proceso de evaluación del plan de contingencia a través de los simulacros respectivos con la finalidad de validar el documento presentado y aprobado en el presente informe técnico De igual forma deberá presentar evidencias relacionadas con la ejecución del Plan de Capacitación respectivo.

4.- La sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS" identificada, deberá cumplir con las disposiciones establecidas en el Decreto 321 de 1999 emitido por el Ministerio del interior, especialmente en lo que tiene que ver con los reportes a la Corporación relacionado con el inicio. final y evaluación de la emergencia presentada, según sea el caso., igualmente deberá cumplir con las disposiciones técnicas reglamentarias en materia de RESPEL.

ARTÍCULO 20.- La sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", debe remitir con destino a la CAR, específicamente al Expediente No 51308, cada (12) meses, informes correspondientes que determinen y garanticen que en los tanques y/o piscinas de almacenamiento para ARD y Riand no se

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL

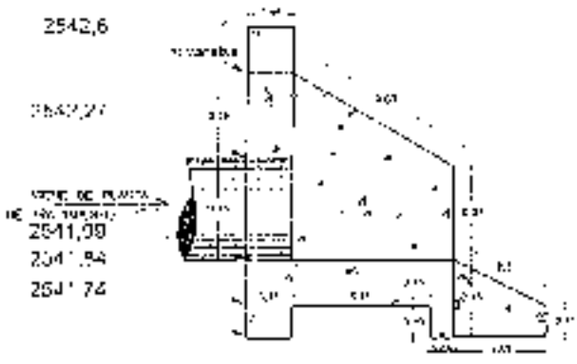
RESOLUCIÓN No 1816 DE 14 JUN 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

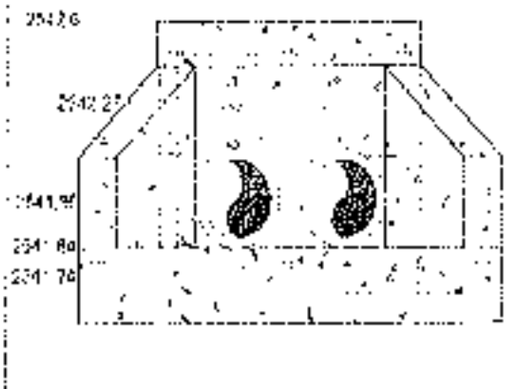
presentan fugas o filtraciones de los tanques.

ARTÍCULO 21.- Aprobar el diseño presentado por la Sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", como beneficiaria del presente permiso de vertimiento, para la construcción del cabezal de descarga con las siguientes consideraciones técnicas:

CONDICIONES DE DESCARGA: Previo tratamiento y mediante cabezal de descarga con doble tubería ambas de 12" de diámetro, una destinada para la descarga del efluente residual tratado y la otra para la descarga de las aguas lluvias, cabezal que se pretende desarrollar en el predio denominado El Rancho, Lote 2B, ubicado en la vereda Balsillas jurisdicción del municipio de Mosquera (Cundinamarca), identificado con cedula catastral No. 25473000000060100 y número de matrícula inmobiliaria No. 50C-407713, en las coordenadas planas Norte: 1013101, Este: 975763 (Punto de Origen IGAC – Sistema MAGNA SIRGAS), con una cota de descarga de 2541.99 m.s.n.m. sobre la margen derecha del Río Bojacá (en sentido del flujo) con sección trapezoidal y ubicada de forma tangencial al flujo, aletas protectoras al talud marginal, e incorporación del vertido mediante flujo controlado a través de bombeo eléctrico y con las siguientes dimensiones:



CORTE A A CABEZAL DE DESCARGA
ESC:1-10



VISTA FRONTAL CABEZAL DE DESCARGA
ESC 1-10

ARTÍCULO 22.- Otorgar Permiso de Ocupación de Cauce a la sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", la ocupación de cauce del Río Bojacá, dicha ocupación de forma parcial y de manera permanente sobre la fuente hídrica referida anteriormente, únicamente para la construcción del cabezal de descarga anteriormente descrito y en las coordenadas planas Norte: 1013101, Este: 975763 (Punto de Origen IGAC – Sistema MAGNA SIRGAS), con una cota de descarga de 2541.99 m s.n.m.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

RESOLUCIÓN No. 1826 DE 14 JUN 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

PARAGRAFO 1.- Para la construcción del cabezal de descarga identificado anteriormente y en las coordenadas allí mencionadas, los beneficiarios del presente permiso, deberán construir el cabezal de descarga de conformidad con los diseños aprobados, en un término de seis (6) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo y deberá informar a la Corporación la entrada en operación del mismo, para su posterior aprobación.

PARAGRAFO 2.- Para el caso de la obra de ocupación de cauce que se pretende adelantar sobre la cota del Río Bojacá 2541.99 m.s.n.m. margen derecho en sentido del flujo de la fuente referida, no se requiere la imposición de servidumbre y/o autorización del propietario, toda vez que en el contrato de arrendamiento que obra en el folio Nº 10 del presente expediente, específicamente en la cláusula de la destinación del inmueble, se incluyen las actividades relacionadas con el montaje de un sistema de tratamiento de aguas residuales.

ARTÍCULO 23.- Los beneficiarios del presente permiso de vertimientos y ocupación de cauce como medida de compensación para mitigar el deterioro del recurso hídrico y garantizar su preservación, deberá presentar a la Corporación un proyecto técnico de reforestación en la zona de ronda del Río Bojacá que comprende la ejecución de las siguientes actividades:

1. Un total de árboles plantados de doscientos cincuenta (250), individuos de especies nativas con una altura mínima de 60 cm. propias de la región, y con un desarrollo adecuado en un buen estado fitosanitario.

2. El sitio de siembra debe definirse sobre las zonas de manejo y preservación de fuentes hídricas superficiales o en áreas de recarga de acuíferos, especialmente en el área periférica paralela al nivel máximo de aguas en la zona de ronda del RÍO BOJACÁ, en relación al área de influencia del proyecto.

3. El proyecto de reforestación deberá describir las actividades a desarrollar en la fase de plantación y mantenimiento. La fase de plantación deberá ser ejecutada en un término no mayor a NOVENTA (90) días, y la fase de mantenimiento de la reforestación deberá ser proyectada a un (1) año.

4. Para lo anterior se determina un plazo de TRES (3) MESES para la presentación del proyecto mencionado, una vez entrada la fase de ejecución del proyecto anteriormente referido.

ARTÍCULO 24.- La sociedad Planeación Estratégica y Tecnologías Ambientales "PLANETA SAS", como beneficiarios del presente permiso de vertimientos y una vez se tenga presencia física del vertimiento proveniente del sistema de tratamiento de aguas residuales establecido, se determinará como sujeto pasivo objeto de cobro por

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

RESOLUCIÓN No 1816 DE 14 JUN. 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

tasa retributiva y en su defecto deberá dar cumplimiento con lo establecido en el Decreto 2667 de 2012 y la resolución CAR Nº 1792 de 2013, Por medio del cual se adopta el formulario de auto declaración de vertimientos, se establece, el periodo de cobro de la tasa retributiva y se distribuyen actividades para su liquidación, facturación, cobro y recaudo, o las actuaciones administrativas que modifiquen o sustituyan lo anterior.

ARTÍCULO 25.- La sociedad PLANEACIÓN ESTRATEGICA Y TECNOLOGIAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá dar cumplimiento total a las actividades propuestas en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), al igual que dar ejecución a los programas establecidos en las diez (10) fichas de manejo, propuestas dentro del expediente del asunto remitido a la Corporación, mediante radicación número No. 10151102198 de 2015 y su complemento presentado mediante radicado No. 10161103943 del 22 de septiembre de 2016

ARTÍCULO 26.- La sociedad "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

1. Suministrar por escrito, a todo el personal involucrado en el proyecto, la información sobre las obligaciones, medios de control y prohibiciones establecidas en el presente concepto técnico, teniendo en cuenta a los responsables en la mitigación, corrección y prevención de los impactos ambientales, definidos en el EIA y PMA.

2. La empresa PLANEACIÓN ESTRATEGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá dar cumplimiento total a las actividades establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), propuesto dentro del expediente del asunto remitido a la Corporación, mediante radicación número No.10151102198 del 2015 y su complemento radicación número No 10161103943 de 2016.

3. La empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá dar cumplimiento a la normatividad de salud ocupacional y seguridad industrial, que aplique a la actividad.

4. Contar con personal que tenga la formación y capacitación adecuada para el manejo de los residuos, lo cual debe ser soportado con las certificaciones del caso.

5. Capacitar a sus clientes sobre la forma en que deben manejar y entregar los residuos y llevar registro de estas.

6. Como generador de residuos peligrosos la empresa PLANEACIÓN ESTRATEGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá dar cumplimiento a las obligaciones establecidas en el Artículo 2.2.6.1.3.1 del Decreto 1076 de 2015.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL

RESOLUCIÓN No. 1825 **DE** 14 JUL. 2017.

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

7. la empresa PLANEACIÓN ESTRATEGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS, deberá garantizar que los residuos peligrosos generados se entreguen a empresas gestoras que cuenten con la respectiva Licencia Ambiental, para el tratamiento y/o disposición final de estos.
8. La empresa PLANEACIÓN ESTRATEGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", como receptora de la carga, debera realizar la revisión del vehículo el cual no debe presentar fugaz y estos deben contar con el respectivo Plan de Contingencia para el Transporte de sustancias nocivas. .

9. Presentar semestralmente, el registro mensual de los residuos (lodos) recepcionados por parte de PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS" incluyendo el registro de los generados en el sistema de tratamiento de aguas implementado por PLANETA SAS, donde se especifique: empresa generadora con la dirección y teléfono, empresa transportadora con la dirección y teléfono, fecha de recepción, cantidad, estado del residuo, numero del acta de aprovechamiento y valorización y fecha del acta La información se debe presentar en formato Excel, en medio físico y magnético

Empresa generadora	Dirección y teléfono	Empresa que transporta	Dirección y teléfono	Fecha de recepción	Cantidad kg/mes	Estado del residuo	Nº de acta de Aprovechamiento y valorización	Fecha del acta

10. Presentar semestralmente, el registro mensual de las Aguas Residuales Domesticas y No Domesticas recepcionados por parte de PLANEACIÓN ESTRATEGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", para la obtención de lodos (insumos) donde se especifique; empresa generadora con la dirección y teléfono, empresa transportadora con la dirección y teléfono, fecha de recepción, cantidad, estado del residuo, numero del acta de tratamiento y disposición final y fecha del acta. La información se debe presentar en formato Excel, en medio físico y magnético

Empresa generadora	Dirección y teléfono	Empresa que transporta	Dirección y teléfono	Fecha de recepción	Cantidad kg/mes	Estado del residuo	Nº de acta de tratamiento y disposición final	Fecha del acta

11. La empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS., deberá presentar semestralmente ante la Dirección Regional Sabana Occidente, un informe de Cumplimiento Ambiental (ICA) del Plan de Manejo Ambiental con los debidos soportes, que contenga por lo menos los siguientes aspectos:

- Cuantificacion y análisis de las actividades de manejo ambiental implementadas, comparando lo programado frente a lo ejecutado a través de los indicadores establecidos.

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL. 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

- Evaluación y análisis comparativo de los impactos ambientales previstos y los presentados efectivamente.
- Hacer una ponderación de la eficacia de las medidas de manejo ambiental
- Establecer las dificultades presentadas y las medidas adoptadas.
- Copia de los documentos donde se certifique la capacitacion de los empleados de la empresa en materia de seguridad, manejo seguro y transporte de residuos o desechos peligrosos, indicando: fecha, lugar, tema e intensidad horaria de la capacitación.

12. La empresa PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS, 30 días después del inicio de las actividades, deberá presentar el complemento de Plan de Cierre y Clausura del proyecto, allegando en plano el diseño final del mismo.

13. Durante las diferentes etapas del proyecto la EMPRESA PLANETA S.A.S, deberá presentar los soportes que evidencien la socialización del avance del proyecto, socalización anual del plan de contingencia, la implementación del Plan de Gestión Social y que se demuestre que se convocó mediante oficio, perifoneo, anuncios y/o otros, a los representantes de las instituciones y organizaciones públicas y privadas, organizaciones cívicas y comunitarias que tienen presencia en el área de influencia del proyecto. (Oficios de convocatoria, listados de asistencia, archivo fotográfico y fílmico y otros soportes), el desarrollo de las actividades (actas, presentaciones, temas tratados, acuerdos-compromisos, listas de asistencia, registro fotográfico y fílmico) y la participación de la comunidad en las mismas.

14. La empresa PLANETA S.A.S, deberá presentar semestralmente ante la CAR Dirección Regional Sabana Occidente, un informe de avance del Plan de Manejo Ambiental- Plan de Gestión Social con los debidos soportes que contenga copia de los documentos donde se evidencia el cumplimiento del plan de gestión social.

15. Remitir anualmente pruebas y evidencias de las inducciones, reinducciones y capacitaciones a nivel interno a empleados directos e indirectos por tercerización de servicios y otros, con la frecuencia planteada en el EIA, PMA para el plan preventivo arqueológico, y así mismo de las capacitaciones contempladas para el nivel interno en EIA y PMA, con el fin que cumplan el caracter informativo y preventivo previsto, ante posibles eventos y emergencias durante las diferentes etapas del proyecto.

16. El programa de educación ambiental "ARTESANIAS MANITAS DE PAZ" debe ser flexible y debe darse a conocer al Comité Interinstitucional de Educación Ambiental- CIDEA del municipio de Mosquera, para su adecuada evaluación, acompañamiento y seguimiento.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL CAR

17. Cualquier cambio en el Plan de Gestión Social de las condiciones bajo las cuales se aprobó y adjudicó esta Licencia Ambiental deberá ser informado por escrito a la Corporación para su respectivo análisis y aprobación.

18. Registrar los soportes de la forma de convocatoria para la vinculación de empleados al proyecto "PLANTA DE APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS BIODEGRADABLES, OBTENIDOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN, DESHIDRATACIÓN, TRATAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LODOS ORGANICOS NO PELIGROSOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y NO DOMESTICAS NO PELIGROSAS" de la empresa PLANETA SAS *localizado en jurisdicción del municipio de Mosquera, objeto de este trámite permisivo.*

19. Suministrar por escrito, a todo el personal involucrado en el proyecto, la información sobre las obligaciones, medios de control y prohibiciones establecidas en el presente concepto técnico, así como definir los responsables en la mitigación, corrección y prevención de los impactos ambientales, definidos en el EIA, PMA y Plan de Gestión Social.

20. Con Radicado No. 10161103940 de 22 de septiembre de 2016, se remite directorio de actores, que debera ser actualizado anualmente y remitido a la Corporación. incluyendo consulta a la Personería Municipal sobre veedurías ambientales en materia de la actividad de PLANETA S.A.S Es importante en cumplimento de lo establecido en la ley 850 de 2003, sobre veeduría ciudadana, crear los espacios de participación y de información que le permitan a la comunidad a través dela consolidación de la veeduría ciudadana, el seguimiento y monitoreo al cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental

21. Una vez inicie la operación de. proyecto "PLANTA DE APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS BIODEGRADABLES, OBTENIDOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN, DESHIDRATACIÓN, TRATAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LODOS ORGANICOS NO PELIGROSOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y NO DOMESTICAS NO PELIGROSAS" de la empresa PLANETA SAS, se deberán presentar para su seguimiento los ajustes que se requieran a las fichas de seguimiento al medio socio económico y al programa de capacitación a clientes, incluyendo indicadores que permitan medir la percepción de la comunidad interna y externa sobre el avance de las metas del medio socioeconómico.

ARTÍCULO 27.- El otorgamiento de la presente licencia ambiental no autoriza ni ampara el aprovechamiento comercial de ningún recurso renovable existente en la zona, ni la captura o extracción de especimenes de la flora o la fauna silvestre.

ARTÍCULO 28.- La beneficiaria sociedad "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", informará al Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH, en el evento que durante el

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN

VOR. JUR. A.I

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

desarrollo del proyecto, se hicieren hallazgos arqueológico fortuitos, conforme a lo establecido en el artículo 6 de la Ley 397 de 1997, modificado y adicionada por la Ley 1185 del 12 de marzo de 2008.

ARTÍCULO 29.- La beneficiaria de la licencia ambiental, será responsable por todos los daños y perjuicios que se deriven del incumplimiento de los términos, requisitos, exigencias, condiciones y obligaciones contenidas en esta providencia.

ARTÍCULO 30.- Cuando por causa plenamente justificada, la beneficiaria de la Licencia Ambiental prevea el incumplimiento de los términos, requisitos y obligaciones aquí descritas, deberá informar a esta Corporación dentro de los cinco (5) días sobrevinientes a tal evento.

ARTÍCULO 31.- La titular de la licencia ambiental debe realizar el proyecto de acuerdo a la información suministrada a esta Corporación, e informar previamente y por escrito cualquier modificación que implique cambios con respecto al proyecto para su evaluación y aprobación.

ARTÍCULO 32.- La beneficiaria sociedad "PLANEACION ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá suministrar por escrito a los contratistas y en general a todo el personal involucrado en el proyecto, la información sobre las obligaciones, medios de control y prohibiciones establecidas en esta providencia, así como, aquellas delimitadas en el Estudio de Impacto Ambiental y el Plan de Manejo Ambiental presentados y exigir el estricto cumplimiento de las mismas.

ARTÍCULO 33.- La sociedad "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS"; será responsable por cualquier deterioro y/o daño ambiental causado por ella o por los contratistas a su cargo y deberá realizar las actividades necesarias para corregir los efectos causados

ARTÍCULO 34.- Advertir a la interesada que la afectación o aprovechamiento de los recursos naturales sin el respectivo permiso o autorización, así como, el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones contenidas en el presente acto administrativo, conllevará la imposición de las medidas preventivas y sancionatorias de que trata la Ley 1333 del 21 de julio de 2009, o la norma que la modifique o sustituya.

ARTÍCULO 35.- En caso de detectarse durante el tiempo de ejecución de las obras u operación del proyecto afectaciones ambientales no previstos, la sociedad "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá suspender los trabajos e informar de manera inmediata a la Corporación, para que ésta determine y exija la adopción de las medidas

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

correctivas que considere necesarias, sin perjuicio de las medidas que debe tomar la Sociedad para impedir la degradación del medio ambiente.
PARÁGRAFO.- El incumplimiento a estas medidas, será causal para la imposicion de las medidas preventivas y sancionatorias.

ARTÍCULO 36.- Los derechos inherentes a la Licencia, no podrán ser cedidos por el beneficiario, sin autorización expresa de esta Corporación.

PARÁGRAFO.- En tal caso, el cedente y el cesionario deberán presentar solicitud de autorización a la CAR acompañada de copia del documento que contenga la cesión y de los certificados de existencia y representación legal, si se trata de personas jurídicas, o la identificación, si se trata de personas naturales.

ARTÍCULO 37.- La licencia ambiental deberá ser modificada en los siguientes casos.

1. Cuando el titular de la licencia ambiental pretenda modificar el proyecto, obra o actividad de forma que se generen impactos ambientales adicionales a los ya identificados en la licencia ambiental.

2. Cuando al otorgarse la licencia ambiental no se contemple el uso, aprovechamiento o afectación de los recursos naturales renovables, necesarios o suficientes para el buen desarrollo y operación del proyecto, obra o actividad.

3. Cuando se pretendan variar las condiciones de uso, aprovechamiento o afectación de un recurso natural renovable, de forma que se genere un mayor impacto sobre los mismos respecto de lo consagrado en la licencia ambiental.

4. Cuando el titular del proyecto, obra o actividad solicite efectuar la reducción del área licenciada o la ampliación de la misma con áreas lindantes al proyecto.

5. Cuando el proyecto, obra o actividad cambie de autoridad ambiental competente por efecto de un ajuste en el volumen de explotación, el calado, la producción, el nivel de tensión y demás caracteristicas del proyecto.

6. Cuando como resultado de las labores de seguimiento, la autoridad identifique impactos ambientales adicionales a los identificados en los estudios ambientales y requiera al licenciatario para que ajuste tales estudios.

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACION
SECRETARIA GENERAL

RESOLUCIÓN No. 1816 DE 14 JUL 2017

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

7. Cuando las áreas objeto de licenciamiento ambiental no hayan sido intervenidas y estas áreas sean devueltas a la autoridad competente por parte de su titular.

8. Cuando se pretenda integrar la licencia ambiental con otras licencias ambientales.

9. Para el caso de proyectos existentes de exploración y/o explotación de hidrocarburos en yacimientos convencionales que pretendan también desarrollar actividades de exploración y explotación de hidrocarburos en yacimientos no convencionales siempre y cuando se pretenda realizar el proyecto obra o actividad en la misma área ya licenciada y el titular sea el mismo, de lo contrario requerirá adelantar el proceso de licenciamiento ambiental de que trata el presente decreto.

10. Este numeral no aplica para los proyectos que cuentan con un plan de manejo ambiental como instrumento de manejo y control, caso en el cual se deberá obtener la correspondiente licencia ambiental.

PARÁGRAFO 1°. Para aquellas obras que respondan a modificaciones menores o de ajuste normal dentro del giro ordinario de la actividad licenciada y que no impliquen nuevos impactos ambientales adicionales a los inicialmente identificados y dimensionados en el estudio de impacto ambiental, el titular de la licencia ambiental, solicitará mediante escrito y anexando la información de soporte, el pronunciamiento de la autoridad ambiental competente sobre la necesidad o no de adelantar el trámite de modificación de la licencia ambiental, quien se pronunciará mediante oficio en un término máximo de veinte (20) días hábiles.

PARÁGRAFO 2° A efectos de lo dispuesto en el numeral 5, el interesado deberá presentar la solicitud ante la autoridad ambiental del proyecto, quien remitirá el expediente dentro de los diez (10) días hábiles a la autoridad ambiental competente en la modificación para que asuma el proyecto en el estado en que se encuentre.

PARÁGRAFO 3°. Cuando la modificación consista en ampliación de áreas del proyecto inicialmente licenciado, se deberá aportar el certificado del Ministerio del Interior sobre la presencia o no de comunidades étnicas y de existencia de territorios colectivos de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 2613 de 2013.

ARTÍCULO 38.- La licencia ambiental podrá ser revocada o suspendida, mediante resolución motivada en concepto técnico, cuando el beneficiario de la licencia ambiental haya incumplido cualquiera de los términos, condiciones, obligaciones o exigencias inherentes a ella consagrados en la ley, los reglamentos o en los

ES COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN.
SECRETARIO GENERAL C.A.R.

condicionamientos del presente acto administrativo de una manera grave y reiterada.

PARÁGRAFO.- Antes de proceder a la revocatoria o suspensión de la licencia ambiental se requerirá por una sola vez al beneficiario, para que corrija el incumplimiento y presente las explicaciones que considere necesarias sobre las causas de su inobservancia en el plazo que se fije.

ARTÍCULO 39: De conformidad con el artículo 24 del acuerdo 02 del 17 de enero de 2017, la Dirección Regional deberá elaborar un auto mediante el cual liquidará el valor del seguimiento del instrumento de control y manejo ambiental respectivo, aplicando los anexos I y II del presente acuerdo, cada vez que se elabore el seguimiento de conformidad con la frecuencia que los exija el respectivo instrumento ambiental.

ARTÍCULO 40: La la sociedad "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", deberá cancelar el servicio por concepto de seguimiento ambiental dentro de los diez (10) días siguientes a la ejecutoria del auto que ordena el cobro.

ARTÍCULO 41: A través de la Dirección Regional Sabana Occidente, realícese el seguimiento del presente instrumento ambiental.

ARTÍCULO 42.- Advertir a la sociedad "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES "PLANETA SAS", que la Corporación podrá realizar visitas de seguimiento y control que estime pertinentes al Instrumento Ambiental.

ARTÍCULO 43.- Notificar el contenido de esta resolución a la sociedad "PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES -"PLANETA SAS", identificada con Nit 900803292-5", por medio de su representante legal, el señor JORGE ARNULFO BELTRA BEJARANO, identificado con número de cédula 80.375.598, o quien haga sus veces, o de su apoderado debidamente constituido, en los términos establecidos en los artículos 67 y siguientes del código de Procedimiento administrativo y de lo Contencioso Administrativo, (Ley 1437 de 2011), dejando la respectiva constancia en el expediente.

ARTÍCULO 44.- Comunicar el presente acto administrativo al señor Alcalde del municipio de Mosquera - Cundinamarca.

ARTÍCULO 45.- Publíquese la presente resolución en el boletín oficial de la Corporación.

RESOLUCIÓN No. 1816 **DE** 14 DIC 2011

Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones

ARTÍCULO 46.- Contra el presente acto administrativo procede recurso de reposición, conforme a lo dispuesto en el artículo 75 de la Ley 1437 de 2011 (Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo). El cual debe presentarse personalmente y por escrito dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación personal o por aviso, si a ello hubiere lugar, con la plena observancia de los requisitos señalados en el artículo 77 de la norma ibídem.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

NESTOR GUILLERMO FRANCO GONZÁLEZ
Director General

Vo. Bo. Juan Camilo Ferrer Tobar – Director Jurídico
Vo. Bo. Carlos Eduardo Rodríguez – Director Regional Sabana Occidente
Proyectó: Carlos Fernando Cubides Torres- Abogado Contratista DRSO
Revisó: Luz Patricia Díaz Parra – Dirección Jurídica
Expediente: 810-63.01-51008

ES COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA CORPORACIÓN
SECRETARIO GENERAL

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca
C.A.R.

En la fecha se notificó personalmente la presente Providencia a _____ identificado (a) con la C.C. No. _____ de _____ advirtiéndole que contra ella procede el recurso de _____ dentro de los 10 días hábiles siguientes a la fecha de notificación.

Julio 19/2011

El notificado

Quien Notifica

Actualizado el fecha 12/04/2021
Ing. Forestal
T.P. 16 863
CDA/SIRECI/COQTOLIMA

	ACTA DE VISITA PARA ÁRBOLES AISLADOS	Código F_AA_026
	COPIA CONTROLADA	Versión: 05
		Pág.. 1 de 3

FECHA (dd/mm/aaaa)	11/03/2021
No. EXP / PAF	N.A.
MUNICIPIO	Ibagué
COMUNA Y/O BARRIO	B/ Picaleña
ESPACIO PUBLICO/PRIVADO	Privado
GEOREFERENCIACION (Coordenadas geográficas)	4°24'6"N 75°8'58"W
DIRECCION CORRESPONDENCIA	picruzsenatolima@gmail.com
PROPIETARIO Y/O SOLICITANTE	CONSTRUCTORA A) CRUZ. Ing. Guillermo Andres Rojas Molina.
CC – NIT	
TELEFONO	3143866253
ASUNTO	Atención al Rad. No. 2591 del 01/03/2021.
UBICACION DEL/LOS ARBOLES	SENA Centro de Industria y Construcción B/ Picaleña.

I. EVALUACIÓN TÉCNICA DEL COMPONENTE ARBOREO

1 Caracteristicas Dasométricas, fisicas y sanitarias (Matriz 1 Arquia):

2 Otros aspectos relevantes a considerar para la determinacion de las labores de manejo silvicultural a realizar (Cuando se trate de un solo arbol a evaluar por riesgo o conflicto permanente):

a) Hay ramas cesgarradas colgando en el árbol? SI_____ NO
b) El árbol presenta cavidades o madera podrida en el tronco o ramas principales? SI___ NO___
c) Hay presencia de hongos en la base del árbol? SI_____ NO_____
d) Hay grietas o fisuras en el tronco o ramas principales? SI_____ NO_____
e) Han caido ramas recientemente del árbol? SI_____ NO_____
f) El tronco ha desarrollado en el tiempo marcada inclinación de su fuste? SI___ NO___
g) Las hojas han desarrollado de forma prematura, color o tamaño no habituales? SI___ NO___
h) El árbol ha sido podado de forma excesiva SI_____ NO_____

II. DESCRIBA LA CONDICIONES O AFECTACION DEL COMPONENTE ARBOREO AL EXTERIOR

Se autoriza la tala de tres (3) árboles de las especies Acacia amarilla y Almendro (Terminalia catappa) por riesgo de caida y/o volcamiento sobre estructura, se encuentran dos de ellos muertos en pie, y la Acacia amarilla se encuentra parcialmente seca y presenta inclinación sobre estructura: Edificio para prácticas "Ambientes de formación". Los dos (2) Almendros muertos en pie, presentan además: Grietas y fisuras a lo largo del tronco, descortezado natural y ramas secas en peligro de caida.

Igualmente, se autoriza la poda selectiva para seis (6) árboles de las especies Acacia Amarilla y Ocobo (Porcentaje de poda de copa autorizado por árbol 20% máximo). Poda de ramas ligado a estructuras.

III. TIPO DE MANEJO SILVICULTURAL AUTORIZADO

No. Árbol	Especie	LABORES DE MANEJO SILVICULTURAL: PODA* Sanidad	PODA* Selectiva	PODA* Formación	TALA	TRASPLANTE	UBICACION	
1	Acacia amarilla		X				4°24'8" N	75°8'51.6"W
2	Acacia amarilla		X				4°24'8,14" N	75°8'51.91"W
3	Acacia amarilla	X	X				4°24'8,04" N	75°8'53,910"W
4	Acacia amarilla				X		4°24'8,30" N	75°8'58,01" W
5	Acacia amarilla		X				4°24'8,23" N	75°8'58,01" W.
6	Ocobo		X				4°24'7" N	75°8'57" W
7	Almendro				X		4°24'9" N	75°8'58" W
8	Almendro				X		4°24'9" N	75°8'58" W
9	Acacia amarilla		X				4°24'8'22N	75°8'58,01 W

Nota 1. * La poda de formación incluye estructura, control de altura, realce y aclareo. PARA ESTE CASO PARTICULAR, POR FAVOR INDICAR QUE TIPO SE ESTA RECOMENDANDO

Nota 2. Cada uno de los árboles evaluados debe estar debidamente marcado en su fuste con pintura en aerosol donde el número en el fuste del árbol corresponderá al mismo número en esta acta. Para el caso de los árboles para tala, el número puede ser completamente visible y en el caso de los individuos para poda, la marcación se realizará en la base del fuste.

IV. OBLIGACIONES

a) De acuerdo con lo establecido en el Decreto 1076 del 2015 – DEL APROVECHAMIENTO DE ARBOLES AISLADOS, Sección 9; Artículos: 2.2.1.1.9.1 al 2.2.1.1.9.4 y el Acuerdo 005 de 7 de abril de 2009: donde se adopta el Manual de Arborización y Jardinería Urbana para el departamento del Tolima.

b) La ejecución de la labor será responsabilidad de ALCALDIA MUNICIPAL (a través de la dependencia que esta delegue para tal fin). ENERTOLIMA (por estar en conflicto con la red eléctrica)_____ y/o el propietario del predio _X_____ por la localización de los individuos arbóreos en área pública _____, privada__X_____. El plazo máximo para la ejecución de la labor autorizada será de un mes a partir de la fecha de la presente acta.

c) Cualquier daño a terceros será responsabilidad conjunta entre el permisionado y el ejecutor de la labor.

d) La actividad debe desarrollarse con equipos adecuados, personal experto y atendiendo todas las medidas de seguridad para evitar accidentes ocasionales, el día que se esté ejecutando la labor autorizada.

e) La madera producto de la actividad de tala no podrá ser comercializada y en todos los casos, los residuos vegetales deben ser picados y dispuestos en un sitio autorizado y/o destinado para tal fin.

f) Se impone como reposición, la siembra y mantenimiento por dos años, de __9__ especies forestales protectoras de fácil adaptación, con altura mínima de 1 metro y en expedientes condiciones fitosanitarias.

g) El mantenimiento incluye labores de limpia, plateo, fertilización, control fitosanitario y riego. Este último si a ello hubiere lugar

h) El permisionado deberá informar por escrito, el sitio final de siembra para realizar el respectivo seguimiento. En la selección de sitios de siembra se tendrá en cuenta áreas verdes desprovistas de vegetación o ampliación de zonas de protección de fuentes hídricas cercanas al sitio de intervención.

i) Se otorga como plazo máximo para el establecimiento de la reposición, un tiempo de 2 meses a partir de la ejecución de la labor de tala autorizada.

j) Se realizará seguimiento por parte de la Subdirección de Calidad Ambiental o la dirección territorial respectiva, para verificar el cumplimiento de las obligaciones aquí contenidas.

k) Cualquier incumplimiento por parte del permisionado a lo aquí dispuesto lo hará acreedor a las sanciones establecidas por la Ley

l) En caso de oposición de un ciudadano con argumentos razonables, en la visita técnica no se otorgará permiso y solo se emitirá concepto técnico para que se resuelva la oposición en la inspección de policía o corregidor, según corresponda. No obstante, el Ingeniero Forestal hará primar su criterio técnico sobre el nivel de riesgo de cada situación particular, de lo cual se debe dejar constancia en el acta.

m) En los casos que la evaluación del árbol se realice en predio privado, donde el solicitante no sea el propietario sino el usuario que se ve presuntamente afectado el funcionario realizará la visita y se procederá conforme al literal anterior. Cuando exista duda sobre la plena identificación del arbol o de la especie, el ejecutor de la labor deberá comunicarse con la corporación para realizar la correspondiente aclaración.

EXISTE OPOSICION DE UN TERCERO: SI (--) NO (x) NOMBRES Y APELLIDOS Y EN QUE CONSISTE LA OPOSICIÓN: _____

(Por presentarse oposición, se le indica al interesado que debe acudir ante la Inspección de Policía del sector para que dirima el litigio de los árboles en cuestión y por tanto esta acta de visita no se constituye en una autorización o permiso, sino en un concepto técnico que permitirá dirimir el conflicto ante la autoridad competente).

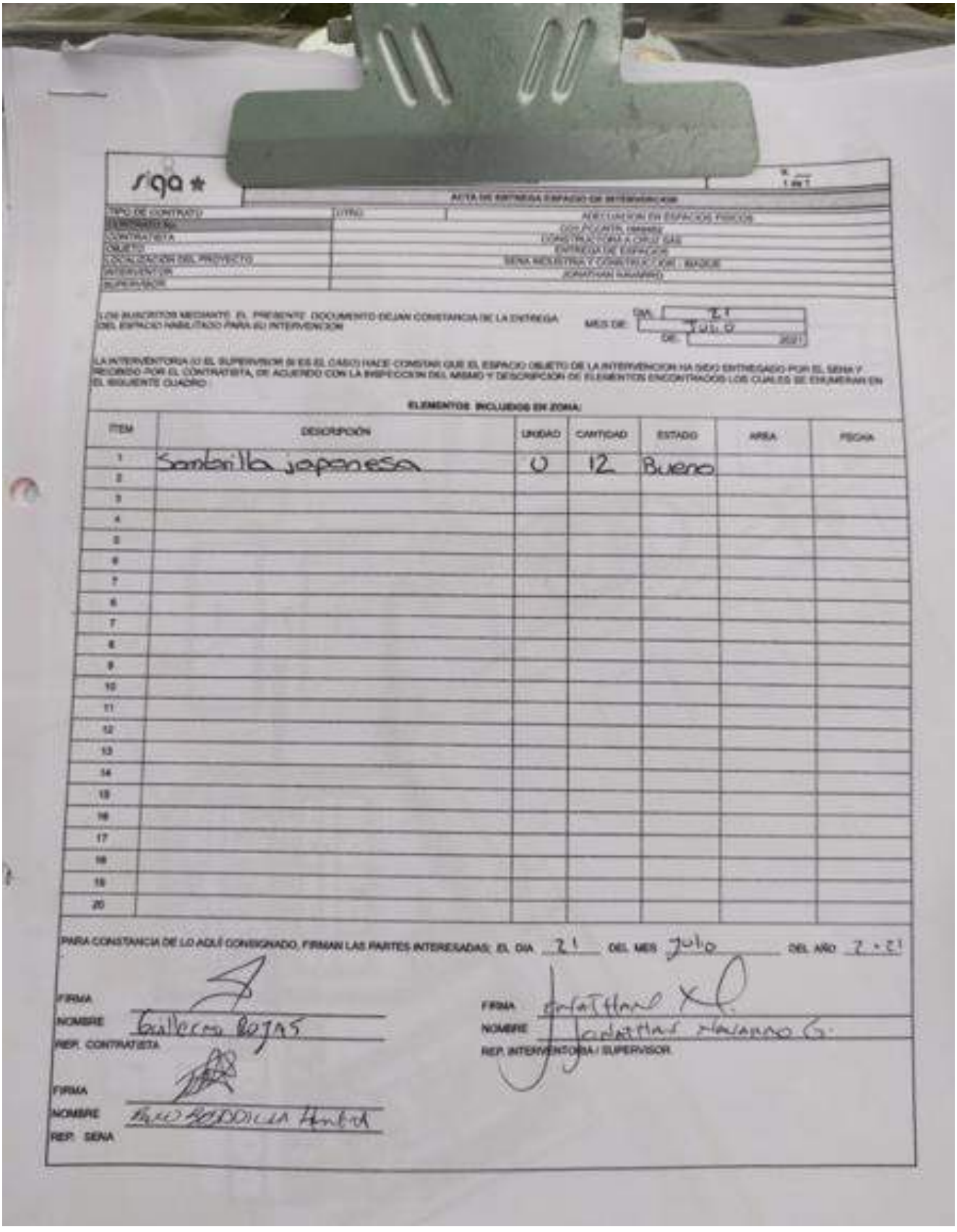
NOTA: El funcionario público (Ingeniero Forestal) que otorga el presente permiso asume las responsabilidades previstas en el artículo 34 de la ley 734 de 2002 y las dispuestas en el manual de funciones y competencias de la Corporación Autónoma Regional del Tolima

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE
C.C. 1070602950.

Adriana María Granada C.
INGENIERO FORESTAL CORTOLIMA
T.P. 16.862.

Anexo: Registro fotográfico (Marque según aplique para archivo y posterior seguimiento)

Realizar reposición con la siembra de nueve (9) arbustos de las especies: Clavellino, Muñeca, Habano y/o Caballero de la noche, en las zonas verdes.



siga

ACTA DE ENTREGA ESPACIO DE INTERVENCIÓN

TIPO DE CONTRATO	(OTRO) ADECUACION EN ESPACIOS FISICOS
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA CRUZ GAS
OBJETO	ENTREGA DE ESPACIOS
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	SENA MEDITERRA Y CONTRATISTA: BADGE
INTERVENTOR	JONATHAN NAVARRO
SUPERVISOR	

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA DEL ESPACIO HABILITADO PARA SU INTERVENCIÓN

DIA: 21
MES DE: JULIO
DE: 2021

LA INTERVENTORIA O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL ESPACIO OBJETO DE LA INTERVENCION HA SIDO ENTREGADO POR EL SENA Y RECIBIDO POR EL CONTRATISTA, DE ACUERDO CON LA INSPECCION DEL MISMO Y DESCRIPCION DE ELEMENTOS ENCONTRADOS LOS CUALES SE ENUMERAN EN EL SIGUIENTE CUADRO

ELEMENTOS INCLUIDOS EN ZONA:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ESTADO	AREA	FECHA
1	Sanbrilla japonesa	U	12	Bueno		
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

PARA CONSTANCIA DE LO AQUÍ CONSIGNADO, FIRMAN LAS PARTES INTERESADAS: EL DIA 21 DEL MES Julio DEL AÑO 2021

FIRMA
NOMBRE Guillermo Rojas
REP. CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE Jonathan Navarro G.
REP. INTERVENTORIA / SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE
REP. SENA

Ibagué, junio 06 de 2021

Ingeniera:
Beatriz Ocampo Sepúlveda
Directora de Obra
Contrato de obra No. CO1.PCCNTR.1846462
CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S.
La Ciudad

Asunto: Entrega Plan de Compensación y Mantenimiento forestal

Referencia: Contrato de obra No. CO1.PCCNTR.1846462, cuyo objeto es las **"OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- SENA- A MONTO AGOTABLE. ZONA No. 12-SENA TOLIMA"**

Respetada Ingeniera:

De acuerdo a los compromisos acordados dentro de la ejecución de mis funciones como Ingeniero Ambiental residente de la obra de referencia, de manera atenta me permito presentar el informe técnico correspondiente al plan de compensación y mantenimiento forestal de los arboles sembrados producto de la obligación establecida por CORTOLIMA.

Agradezco la atención y colaboración prestada, quedo atento a cualquier duda, comentario y/o novedad en referencia al presente informe.

Cordialmente;



GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA
Ingeniero Ambiental
Contratista
Constructora A. Cruz S.A.S

PLAN DE COMPENSACIÓN FORESTAL

El Plan de Compensación Forestal, está orientado a restaurar los impactos negativos que se producirán en el ambiente, debido a la intervención que se debe efectuar sobre los árboles que obstaculizan las adecuaciones de la nave 7 y el área administrativa del SENA de la industria y la construcción en el sector de Picaleña en la ciudad de Ibagué. Las actividades de manejo y compensación ambiental se presentan en forma de fichas, las cuales están orientadas a indicar y mostrar al ejecutor del proyecto las acciones tendientes a controlar, prevenir, mitigar, corregir o compensar sobre los impactos que se pueden causar por la ejecución de las actividades del proyecto.

1. OBJETIVOS

1.1 OBJETIVO GENERAL

- Planificar la reforestación y mantenimiento con el objetivo que la misma resulte eficaz para los fines de compensación que se persiguen, enmendando los impactos negativos ocasionados mediante la intervención a la cobertura arbórea en el área de ejecución del proyecto.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Definir las áreas de reforestación correspondientes a la medida compensatoria, previo visto bueno de la Corporación Autónoma Regional del Tolima, en zonas verdes del campus y/o sitios de importancia ambiental ubicados dentro del predio a intervenir.

- Establecer los aspectos técnicos de la reforestación con su respectivo mantenimiento durante tres años, las especies forestales, qué por sus características fenológicas y adaptabilidad a las condiciones climáticas, resulten aptas para ser establecidas en el sitio.

- Servir como herramienta técnica para ejecutar la reforestación una vez se obtenga el aval de CORTOLIMA al presente documento.

- Determinar el porcentaje de compensación por cada individuo que va ser eliminado.

2. JUSTIFICACIÓN

Una vez identificado el riesgo latente que generan los arboles ubicados en los alrededores de la nave 7 del SENA de la industria y la construcción, se procedió a realizar la solicitud de poda de 9 árboles ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA; entidad que practico visita de evaluación y como resultado se obtuvo el permiso para talar 3 árboles y la poda de 6 individuos arbóreos en el predio de referencia, como medida de compensación o reposición se ordenó a la constructora ACRUZ la siembra de nueve (9) individuos arbustivos para ser plantados en las zonas verdes del predio.

3. METODOLOGÍA DE TRABAJO

Para dar cumplimiento al plan de compensación, se debe coordinar con la autoridad ambiental los diferentes parámetros propuestos, con el fin de determinar en forma clara y precisa, cada una de las actividades a realizar para llevar a buen término el desarrollo del plan propuesto. Dentro de las actividades propuestas se deberá concertar:

3.1. SELECCIÓN DE ÁREAS PARA COMPENSACIÓN

La medida de compensación se realizará con la cantidad de individuos que disponga CORTOLIMA o con la propuesta económica que sugiera como pago a la medida compensatoria. Se tendrán en cuenta variables cómo:

- Localización del área a reforestar.
- Información edafológica y climática con fines de determinar especies aptas para la reforestación.
- Suelos.
- Aptitud forestal de los sitios a reforestar.

4. ALCANCE

El Plan de Compensación presenta el siguiente alcance:

- Planificar la reforestación y mantenimiento con el objeto que la misma resulte eficaz para los fines de compensación que se persiguen.
- Definir las áreas de reforestación correspondientes a la medida compensatoria, el tipo de especie y el sistema de siembra.
- Definir los aspectos técnicos de la reforestación con su respectivo mantenimiento durante dos años, costos y cronograma.
- Servir como herramienta técnica para ejecutar la reforestación una vez se obtenga el aval de CORTOLIMA al presente documento.
- Obtener beneficios ambientales para la zona de interés, como es retener CO_2.

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La CONSTRUCTORA ACRUZ S.A.S. ejecutará las actividades que a continuación se relacionan, enmarcadas dentro de los conceptos establecidos en el presente plan y cualquier sugerencia de variación al mismo, se sustentará técnicamente, partiendo de la base que dicha variación además de ser social, cultural y económicamente aceptable.

5.1. Especies a utilizar

Las especies a utilizar en la reforestación son especies aptas para este sitio, dada la fragilidad de la zona y en este sentido la reforestación con especies arbustivas es muy importante por su alto valor ecológico. Estas especies están adaptadas a la zona, no producen efectos negativos en las propiedades del suelo, no representan riesgos de invasión y favorecen a un mayor número de especies autóctonas. Por otra parte, la reforestación con especies nativas contribuye al aumento de la calidad paisajística, absorción de dióxido de carbono de la atmósfera reduciendo así los nocivos gases de efecto invernadero, mejoramiento de la fertilidad del suelo, lo protege de la erosión ocasionada por el arrastre de las lluvias y evita la elevación de la sedimentación de los cuerpos de agua.

Se aclara que las especies de siembra no son con fines comerciales ni frutales con beneficio económico.

Las especies a utilizar fueron determinadas por CORTOLIMA en el acta de visita, sin embargo una vez recorridos todos los viveros de la región no se encontraron dichas especies; por lo anterior mediante chat de WhatsApp con la funcionaria encargada de la visita de evaluación y del seguimiento a la misma, se planteó la siembra de la especie ***Koelreuteria paniculata*** conocida como sombrilla japonesa.

5.2. Especificaciones del material vegetal

El material vegetal que será llevado al terreno presento en el momento de la siembra un buen estado fitosanitario, tener su meristemo apical caulinar en perfectas condiciones, estas plántulas tenian una altura superior a 1 metro partiendo del cuello del tallo (descontando la altura de la bolsa); este material se adquirió en viveros de la ciudad de Ibagué.

5.3. Limpia General

Consiste en la limpieza general del terreno, la cual deberá ser realizada mediante el uso de machete y guadaña, eliminando toda la vegetación de rastrojo que pueda causar efectos negativos en el desarrollo del material vegetal establecido.

5.4. Sistema de Trazado y Densidad de Siembra

El material forestal se sembrará utilizando el sistema de siembra en cuadrado utilizando una separación entre plántulas de 3 metros (3m x 3m). En este sistema, los árboles se colocan en filas paralelas formando cuadrados. Éste sistema es el más recomendable en zonas planas.

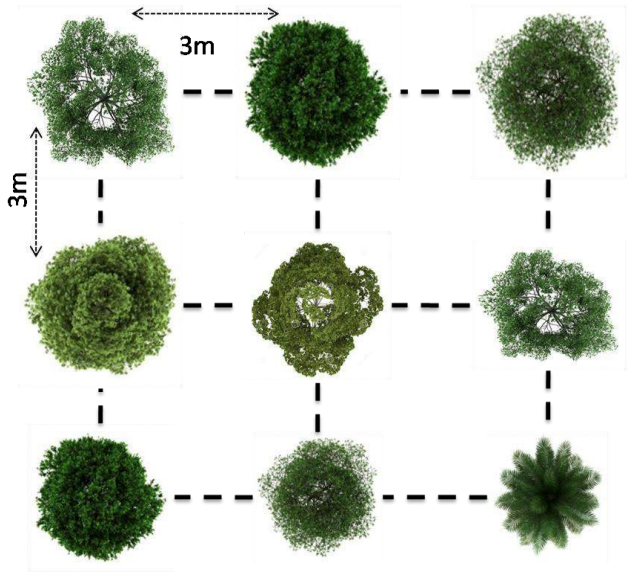


Figura 1. Esquema general del sistema de siembra en cuadro.

Como se observa en la figura. El sistema de trazado tiene separaciones entre las plántulas de 3 metros lineales unas con otras y forma un cuadrado de 3 metros de lado, permitiéndonos proceder a calcular la densidad de siembra "*número de árboles por hectárea*" y deducir el área total que se requiere para establecer la mencionada compensación.

5.5. Plateo

Consiste en la limpieza total del sitio donde se abrirá el hoyo para la siembra de las plántulas. El diámetro es de un (1) metro por plato. Se considera una labor cultural de vital importancia para el desarrollo de cada uno de los individuos.

5.6. Ahoyado, Aplicación de Hidrorretenedor, Enriquecimiento del Sustrato y Siembra

Consiste en abrir un hoyo cúbico de 50 cm de lado, para colocar la plántula; la tierra excavada de los hoyos se debe desmenuzar y mezclar con 1 kg. de abono organico y 50 gramos de cal para enriquecer el sustrato. Previo a la siembra se aplicará en el fondo del hoyo 10 gramos de hidrorretenedor por plántula, con el ánimo de favorecer su prendimiento. Es importante tener en cuenta que la época de siembra debe coincidir en lo posible con la época de lluvias, esto con el fin de asegurar un óptimo prendimiento.

La plántula deberá ser plantada verticalmente, sin dañar el pan de tierra; después se procede a rellenar el hueco con el sustrato enriquecido y apisonar bien para sacar el aire. Todas las bolsas deberán ser recogidas y dispuestas en lugares destinados para manejo de residuos sólidos por parte del contratista que ejecute las labores.

5.7. Fertilización de la plantación.

Esta labor es fundamental y requiere por lo tanto una cuidadosa realización. Una vez realizada la limpieza del lote, el plateo y la siembra, se aplicará abono químico ***NPK*** (triple 15) en proporción de 100 gramos por árbol, utilizando el sistema de media luna o corona y luego cubriéndolo con tierra, con el fin de que éste no sea lavado por escorrentía superficial del agua lluvia y para facilitar la absorción de la planta, de tal manera que alcance un óptimo desarrollo. En el momento de la siembra, se agregará abono orgánico (gallinaza procesada y cal) en el fondo del hoyo para mejorar la fertilidad del suelo y proveer los nutrientes necesarios a las plántulas en su proceso de adaptación al terreno.

5.8. Control fitosanitario (control de agentes bióticos)

Durante la ejecución del establecimiento y durante los dos primeros años se tomarán las medidas preventivas y correctivas para controlar agentes bióticos y fungosos dañinos, tales como hormiga arriera, grillos, nematodos, bacterias y hongos entre otros. Para el control y vigilancia de la plantación la empresa dispondrá una persona para que recorra el lote sembrado, al menos una vez por semana, verifique el estado de la plantación, determine la tasa de mortalidad y conceptúe sobre la necesidad de control de hormiga y agentes bióticos, necesidad de riego, resiembra o de reparación de cercas. Se aplicará, Lorsban líquido y en polvo en cantidad de 1 Kg o 1 lt por hectárea.

5.9. Resiembra

Las plántulas que no presenten buen prendimiento o hayan muerto, deben ser sustituidas por otras vigorosas y en excelente estado fitosanitario, de igual altura y con las especies establecidas inicialmente a fin de garantizar la homogeneidad del establecimiento.

6. MANTENIMIENTO FORESTAL

Esta etapa se compone de un conjunto de actividades orientadas a garantizar el éxito de la compensación, con una mortalidad máxima del 10%. A continuación, se describen las actividades a realizar:

Una vez establecidos los árboles, se les realizará control y seguimiento mediante la ejecución de mantenimientos periódicos cada 6 meses durante tres años, en los cuales se adelantarán las actividades de:

- **Limpia general:** Se debe realizar sin la utilización de herbicidas para no dañar el suelo y tener cuidado con los arboles
- **Rocería:** Consiste en el corte de especies de pastos y malezas a una altura inferior a 10cm; así mismo, se deben eliminar plantas rastreras, trepadores y bejucos que podrían afectar el adecuado desarrollo de los árboles.
- **Plateo:** Consiste en eliminar toda la vegetación existente a una distancia de 60cm de radio alrededor de los árboles plantados.
- Resiembra del material perdido con las mismas especies que presenten alturas entre 1.0 – 1,5 mts.
- **Fertilización:** aplicación 50 gr (***NPK***) por árbol y 100 gr de abono orgánico por árbol.
- **Control fitosanitario**: durante todo el tiempo se deberá vigilar el estado fitosanitario de los árboles para evitar el ataque de plagas y enfermedades.

COSTOS DE MANTENIMIENTO VIGENCIA 2021		MANTENIMIENTO METAS TOTALES/Has			0,02
CATEGORIA DE INVERSIÓN	**Unidad**	**Cantidad / Ha**	**Valor Unitario ($)**	**Valor Total/Ha ($)**	**Valor Total Proyecto ($)**
1. COSTOS DIRECTOS					
1.1. MANO DE OBRA	**RENDIMIENTO**				
Plateo (2)	Plateo	1.110	$ 600,00	$ 666.000,00	$ 13.320,00
Transporte interno de insumos	Flete	3	$ 20.000,00	$ 60.000,00	$ 1.200,00
Reposición (Replante)	Arboles	111	$ 873,92	$ 97.004,83	$ 1.940,10
Aplicación de Correctivos	Arboles	1.110	$ 43,70	$ 48.502,42	$ 970,05
Aplicación de Fertilizantes (2)	Arboles	1.110	$ 87,39	$ 97.004,83	$ 1.940,10
Control fitosanitario	Arboles	1.110	$ 87,39	$ 97.004,83	$ 1.940,10
Limpias (2)	Mts Cuadrados	10.000	$ 58,20	$ 582.028,99	$ 11.640,58
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**$ 1.647.545,90**	**$ 32.950,92**
1.2. INSUMOS					
Plántulas 10% repos.	Plantulas	111,0	$ 10.400,00	$ 1.154.400,00	$ 23.088,00
Triple 15	Kg.	89,0	$ 3.200,00	$ 284.800,00	$ 5.696,00
Humus	Kg.	23,0	$ 1.540,00	$ 35.420,00	$ 708,40
Cipermetryna	Litro	0,5	$ 41.550,00	$ 20.775,00	$ 415,50
Attakill	Kg.	1,0	$	$ 17.000,00	$ 340,00

			17.000,00		
Caldolomita	Bulto	1,0	$ 171,33	$ 171,33	$ 3,43
Hidroretenedor	Kg.	0,3	$ 42.800,00	$ 14.252,40	$ 285,05
SUBTOTAL INSUMOS				**$ 1.526.818,73**	**$ 30.536,37**
TOTAL COSTOS DIRECTOS (MAO+INSUMOS)				**3.174.364,64**	**63.487,29**
2. COSTOS INDIRECTOS					
Herramientas (5% MANO DE OBRA NO CALIFICADA)				**82.377,30**	**1.647,55**
Elementos de Protección Personal (5% MANO DE OBRA NO CALIFICADA)				**82.377,30**	**1.647,55**
Transp. Insumos (10% insumos)				152.682,00	3.053,64
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**317.436,59**	**6.348,73**
SUBTOTAL COSTO DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS				**3.491.801,23**	**69.836,02**
CATEGORIA DE INVERSIÓN	**Unidades**	**Tiempo**	**Duración**	**Unitario**	**Total Asistencia**
Tecnico/Tecnologo Forestal o afines	0,0008	Meses	8	$ 3.600.000,00	23.040,00
ASISTENCIA TECNICA					**23.040,00**
TOTAL COSTOS (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS+ASISTENCIA TECNICA)					**92.876,02**
IVA	19%				17.646,44
VALOR MANTENIMIENTO SEMESTRAL					**110.522,47**

De igual manera, si durante el segundo y tercer año se requieren, se harán podas de formación para garantizar el crecimiento y desarrollo de los árboles plantados. Cumplidos los tres años se hará la entrega a CORTOLIMA, para su recibo definitivo.

El anterior es el informe de;



GUILLERMO ANDRES ROJAS MOLINA
Ingeniero Ambiental
Contratista
Constructora A. Cruz S.A.S

ASOCIACION DE RECICLADORES EL SUNDE

Relación de Recuperación

CERTIFICA QUE

La **ASOCIACION DE RECICLADORES EL SUNDE "ASRESUN"** con NIT: 901.283.080 -1 certifica que el SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA" de Ibagué - Tolima con NIT: 899.999.034 -1; presta el servicio de recolección de material aprovechable, suministrando a nuestra empresa los días 21 y 22 de Mayo del presente año los siguientes materiales:

- 2.034,4 Kilogramos de Chatarra
- 28,6 Kilogramos de Aluminio
- 34 Kilogramos de Pvc

En consecuencia, nuestra organización se encarga de enviar el material en mención a lugares de disposición final en diferentes años y empresas a nivel nacional, mediante el número de NUEGA 1330572001 y área de prestación de servicio NUAP 44817 vigilada por la superintendencia de servicios públicos domiciliarios y comisión reguladora de agua potable y saneamiento básico (CRA) mediante Contrato de Condiciones Uniformes 007687.

La presente se expide a los 24 días del mes de Mayo de 2021 a petición del interesado.

CAMILO ANTONIO IBAÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ANDREA SANCHEZ GODOY
SECRETARIA ADMINISTRATIVA

NIT 901283080-1
WWW.ASOCIACIONELSUNDE@HOTMAIL.COM
OFICINA: CRA 14 CL 153-84
BARRIO: EL SALADO
CEL:3227211388
IBAGUÉ - TOLIMA

ASOCIACION DE RECICLADORES EL BUNDE

Relación de Recuperación

CERTIFICA QUE

La **ASOCIACION DE RECICLADORES EL BUNDE "ASREBUN"** con NIT 901.383.060 -1 certifica que el SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA" de Ibagué – Tolima con NIT. 899.999.034 -1; presta el servicio de recolección de material aprovechable, suministrando a nuestra empresa el día 07 de Abril del presente año los siguientes materiales:

- 510 kilogramos de Chatarra

En consecuencia nuestra organización se encarga de enviar el material en mención a lugares de disposición final en diferentes sitios y empresas a nivel nacional, mediante el número de RUECA 1350073007 y área de prestación de servicio NUAP 44817 vigilada por la superintendencia de servicios públicos domiciliarios y comisión reguladora de agua potable y saneamiento básico (CRA) mediante Contrato de Condiciones Uniforme 007567.

La presente se expide a los 09 días del mes de Abril de 2021 a petición del interesado.

CAMILO ANTONIO SIERRA
REPRESENTANTE LEGAL

ANDREA SANCHEZ GODOY
SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Asociación El Bunde
Nit. 901.383.060-1
AUTORIZADO

NIT 901383060-1
MAIL ASOCIACIONELBUNDE@HOTMAIL.COM
DIRECCIÓN CRA 5A # 51-33A-14
BARRIO EL SALADO
TEL 3227124308
IBAGUÉ - TOLIMA

INTERASEO

EL SUSCRITO DIRECTOR COMERCIAL DE INTERASEO S.A.S. E.S.P

HACE CONSTAR QUE:

Que conforme a los lineamientos técnicos operativos de la Convocatoria pública No. 1 de 2009 realizada por el Municipio de Ibagué adjudicada a esta empresa quien prestara los componentes de Recolección, Transporte, Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas, Transferencia, Tratamiento, Aprovechamiento y Disposición Final del Servicio Público de Aseo en el municipio de Ibagué.

El veintisiete (27) de agosto del dos mil veintiuno (2021) se prestó el servicio de Recolección, Transporte y Disposición Final de residuos a **CONSTRUCTORA A CRUZ** ubicado en el SENA sede picaleña, con un producido de 20 m³ de residuos sólidos.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los siete (07) días del mes de septiembre del dos mil veintiuno (2021).

JUAN FERNANDO BONILLA
Director Regional de Mercado Regulado

INTERASEO

EL SUSCRITO DIRECTOR COMERCIAL DE INTERASEO S.A.S. E.S.P

HACE CONSTAR QUE

Que conforme a los lineamientos técnicos operativos de la Convocatoria pública No. 1 de 2008 realizada por el Municipio de Ibagué, y adjudicada a esta empresa para la prestación del servicio público de aseo, en los componentes de recolección, transporte, barrido y limpieza de vías y áreas públicas.

Que de igual forma, la empresa en su calidad de operador del Parque Industrial De Residuos Sólidos PIRS "LA MIEL", presta el servicio de disposición final, tratamiento de lixiviados y en virtud a lo regulado por el DECRETO 596 DE 2016, presta el servicio de aprovechamiento en el municipio de Ibagué, como actividades complementarias del servicio público de aseo.

Se prestó el servicio de Recolección, Transporte y Disposición final de residuos de material inservible a **CONSTRUCTORA A CRUZ**, con una generación de:

Año	Mes	Cantidad MTS
2021	MAYO	18

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los diez (10) días del mes de junio del dos mil veintiuno (2021).

JUAN FERNANDO BONILLA
Director Regional de Mercado Regulado

IBAGUÉ LIMPIA	PROCESO: GESTION MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS	CODIGO:	FOR-07-PRO-GRE
		VERSION:	1
	FORMATO: CONSTANCIA DE GESTIONES	FECHA:	30/08/2021
		PAGINA:	1

Fecha de registro: [illegible] de [illegible] del Código [illegible]

DATOS BASICOS DEL GESTOR	
Nombre o Razón Social	[illegible]
Número de Identificación o NIT	[illegible]
Representante Legal	[illegible]
Número Telefónico de Contacto	[illegible]
Dirección	[illegible]
Municipio o Distrito	[illegible]
Gestor	Punto Limpio / Planta de Aprovechamiento/Disposición Final X
Cantidad (m³)k, residuos que generará en el	12 M3
DATOS BASICOS DEL GENERADOR	
Nombre del Generador	CONSTRUCTORA A CIA LTDA
Número de Identificación	800.012.623-4
Número Telefónico de Contacto	
Dirección de Domicilio	
Municipio donde se generan los RCD	IBAGUE PICALEÑA
Fecha de Recepción de los RCD	26 DE MAYO DEL 2021

[illegible]

DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y DE GESTION DE RESIDUOS

[illegible]

[illegible]

DIRECTORA OPERATIVA PGIS

Nota: Del mismo adoptado a la resolución 472 del 28 de Febrero de 2017. "Por la cual se reglamenta la gestión integral de residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y se dictan otras disposiciones"

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser creada desde el listado de la página web www.ibaguelimpia.com La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y no será responsabilidad de Ibagué Limpia S.A. E.S.P.

ESCOMBRERA "LA PONDEROSA"

Aprobada por Resolución No. 1331 del 6 Abril de 2017 por CORTOLIMA

Ibagué, 21 de Julio de 2021

JAIRO ANTONIO LOZANO MARQUEZ
NIT: 93.378.362-2

HACE CONSTAR

Que yo, **JAIRO ANTONIO LOZANO MARQUEZ**, identificado como aparece al pie de mi firma y quien actuó como administrador de la escombrera ubicada en la Vereda la Helena, Predio "LA PONDEROSA" jurisdicción del municipio de Ibagué, departamento del Tolima y cuyo permiso fue otorgado mediante la **RESOLUCION No. 1331 del 06 de ABRIL de 2017**. Lo cual se otorgó **"PERMISO DE ALMACENAMIENTO, DISPOSICION DE ESCOMBROS, APROVECHAMIENTO FORESTAL"** a favor de la SOCIEDAD REYCHA S.A.S identificada con Nit. 900.461102-7.

De acuerdo a la anterior se recibió de Constructora A Cruz con Nit. 800.002.820 -4 se le ha prestado el servicio de disposición final de Material de Escombro generados por Obra Sena Picaleña de Ibague- Tolima, del 17 de Junio al 17 de Julio del 2021. Tipo de residuo: Obra civil, Cantidad: 77M3. Vehiculo: GMA-652.

Dada a los Veintiún (21) días del mes de Julio de 2021.

En constancia firma,

Jairo Antonio Lozano Marquez
NIT: 93.378362-2
3115314350 – 32165431907

IBAGUÉ LIMPIA S.A. E.S.P.	PROCESO: GESTION MANEJO INTEGRAL DE ESCOMBROS	CÓDIGO:	POR-07-PRO-C102	
		VERSIÓN:	1	
	FORMATO: CONSTANCIA DE GESTORES	FECHA:	28/5/2020	
		PÁGINA:	1	

Fecha de expedición: 18 MAYO 2021 Código: 481

DATOS BASICOS DEL GESTOR			
Nombre o Razón Social	CONSORCIO BASSE UMBRA SA ESP VENTISQUEROS		
Número de Identificación o NIT	900.647.348-2		
Representante Legal	JAIME RICARDO SARMIENTO		
Número Telefónico de Contacto	5159051 - 5159052		
Dirección	CALLE 62 N 6-71 LIPOI PRADO ALTO		
Municipio o Distrito	IBAGUÉ		
Gestor	Punto Limpio	Planta de Aprovechamiento	Disposición Final X
Cantidad RCD, recibidos del generador en ti	18 M3		
DATOS BASICOS DEL GENERADOR			
Nombre del Generador	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS		
Numero de Identificación	900.002.820-4		
Numero Telefónico de Contacto			
Dirección de Domicilio			
Dirección donde se generan los RCD	SENA PICALEÑA		
Fecha de Recepción de los RCD	14 DE MAYO DEL 2021		

DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y DE GESTION HUMANA

DIRECTOR FINANCIERO Y CONTABLE

DIRECTORA OPERATIVA RCD

Nota: Formato adoptado a la resolución 472 del 28 de Febrero de 2017. "Por la cual se reglamenta la gestión integral de residuos generados en las actividades de construcción y demolición RCD y se dictan otras disposiciones"

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través de la página web www.ibaguelimpia.com La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y no se responsabiliza en ningún caso a Ibagué Limpia S.A. E.S.P.

IBAGUÉ LIMPIA	PROCESO: GESTION MANEJO INTEGRAL DE ESCOMBROS	CÓDIGO:	PGIR-FT-PROA-GMI
		VERSIÓN:	1
	FORMATO: CONSTANCIA DE GESTORES	FECHA:	18/5/2020
		PAGINA:	1

Fecha de expedición: de [illegible] 2021 Código: 420

DATOS BASICOS DEL GESTOR			
Nombre o Razón Social	CONSORCIO IBAGUE LIMPIA SA ESP VEMSPORT SAS		
Número de Identificación o NIT	900.647.348-1		
Representante Legal	JAIME RICARDO SARMIENTO		
Número Telefónico de Contacto	3159051 - 3159052		
Dirección	CALLE 67 N 8-71 2 PISO PRADO ALTO		
Municipio o Distrito	IBAGUE		
Centro	Punto Limpio	Planta de Aprovechamiento	Disposición Final X
Cantidad RCD, recibidos del generador en ti	8.583		

DATOS BASICOS DEL GENERADOR	
Nombre del Generador	LIMA INGENIERIA SAS
Numero de Identificación	901.127.410-1
Numero Telefónico de Contacto	
Dirección de Domicilio	SINA 42
Dirección donde se generan los RCD	
Fecha de Recepción de los RCD	19 DE ABRIL DEL 2021

DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y DE GESTION HUMANA

DIRECCION FINANCIERA Y CONTABLE
REVISO

AUXILIAR ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
PROYECTO

Nota: Formato adoptado a la resolución 472 del 28 de Febrero de 2017, "Por la cual se reglamenta la gestion integral de residuos generados en las actividades de construcción y demolición RCD y se dictan otras disposiciones"

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través de la página web www.ibaguelimpia.com La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y no se responsabilizará en ningún caso a Ibagué Limpia S.A. E.S.P.



INVERSIONES Y AGREGADOS EL TOTUMO SAS
NIT 900.733.903-6
RUCOM COMERCIALIZADOR: RUCOM 20190805 15043



CERTIFICA

Que al señor, Camilo Andres Malagón, identificado con C.C 1234644197de IBAGUÉ, en la volqueta de placas GMA 852 se le ha dispensado material en la cantera el PORVENIR, el cual ha sido llevado a la Constructora A-CRUZ como a continuación se relaciona:

MATERIAL	N° DE VIAJES	M3 DE VOLQUETA	CANTIDAD M3
RECEBO	4	7	28

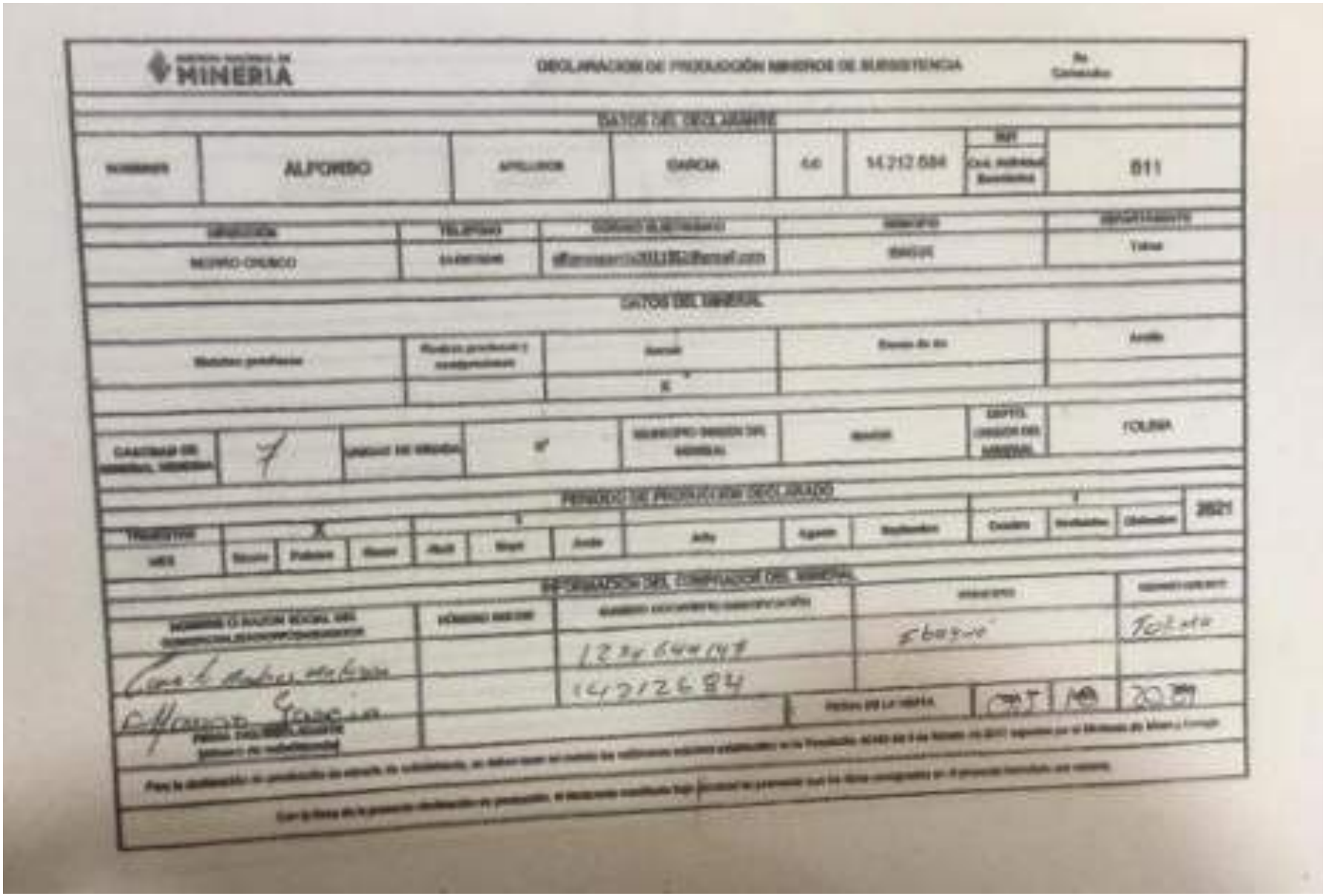
Suministrados desde la cantera ubicada en la vereda El Totumo – Ibagué.

Constancia que se emite a solicitud del interesado a los 14 días del mes de SEPTIEMBRE de 2021

JORGE ARIEL TRUJILLO ARCINIEGAS
C.C 93.375.513 de Ibagué
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE



Dirección: Calle 102 #21-47 Sur Trapiche Residencial House Casa 8
Correo Electrónico: ariel-trujillo@hotmail.com
Correo Recepción Facturas: agregadoseltotumo@gmail.com



MINERIA

DECLARACIÓN DE PRODUCCIÓN MINEROS DE SUBSISTENCIA

DATOS DEL DECLARANTE

NOMBRES	ALFONSO	APELLIDOS	GARCIA	C.C	14.212.584	NIT (Cód. Actividad Económica)	811

DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
NEVADO CHILICO	[illegible]	[illegible]@hotmail.com	[illegible]	Tolima

DATOS DEL MINERAL

Mineral explotado	Número de frentes de trabajo	Jornal	Fecha de inicio	Anillo
		X		

CANTIDAD DE MINERAL EXTRAÍDA	7	UNIDAD DE MEDIDA	M³	MUNICIPIO ORIGEN DEL MINERAL	[illegible]	DEPTO. ORIGEN DEL MINERAL	TOLIMA

PERIODO DE PRODUCCIÓN DECLARADO

TRIMESTRE	X												2021
MES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	

IDENTIFICACIÓN DEL TITULAR DEL MINERAL

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL TITULAR	NÚMERO NIT	NÚMERO DOCUMENTO IDENTIDAD	FIRMA	HUELLA
Carol Andrea Medina		1234644147	[illegible]	[illegible]
Alfonso Garcia		14212684		
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		FECHA DE LA FIRMA	DÍA 17	MES 08

Para la declaración de producción de minería de subsistencia, se deben tener en cuenta las definiciones incluidas establecidas en la Resolución 40183 del 9 de febrero de 2017 expedida por el Ministerio de Minas y Energía

Con la firma de la presente declaración de producción, el declarante manifiesta bajo gravedad de juramento que los datos consignados en el presente formulario son veraces

INFORME AMBIENTAL

SENA LA GRANJA

PERIODO COMPRENDIDO DEL 22 AGOSTO AL 28 SEPTIEMBRE 2021

CONTRATO No.
CO1.PCCNTR.1846462

OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE

Email: acruzsenatolima@gmail.com

Tabla de contenido

1 INTRODUCCIÓN....4

2 OBJETIVO....5

3 UBICACIÓN....5

4 INFORME PLAN DE MANEJO AMBIENTAL....10

4.1 INFORME PLAN DE MANEJO AMBIENTAL....10

4.2 PROGRAMAS DE INFORMACION, DIVULGACIÓN Y ATENCION AL CIUDADANO..11

4.3 PROGRAMA DE MANEJO DE EMISIONES ATMOSFERICA Y RUIDO....12

4.4 PROGRAMA DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS....12

4.5 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS. 13

4.6 PROGRAMA DE CIRCULACIÓN PEATONAL Y DESVIACIÓN DE TRÁFICO. 14

4.7 PROGRAMA DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE CAMPAMENTOS....14

4.8 PROGRAMA DE EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA....17

4.9 PROGRAMA MANEJO DE DEMOLICIONES....17

4.10PROGRAMA MANEJO OPERACIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS. 17

4.11 MANEJO RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBRO....17

4.12 PROGRAMA MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN NO PETREOS. 17

4.13 PROGRAMA MANEJO DE MATERIALES GRANULARES 17

4.14 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS.....17

4.15 PROGRAMA DE GESTION DE RECURSOS HÍDRICO. 17

4.16 PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD. 18

4.17 PROGRAMA DE MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y PREVENTIVAS. 19

1 INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las acciones ambientales realizadas en el inicio de las labores enmarcadas en la ejecución del contrato de obra denominado **"OBRAS CIVILES DE ADECUACION EN ESPACIOS FISICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SE NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA – A MONTO AGOTABLE." ZONA 12 - TOLIMA".**

Las acciones adelantas se enmarcan en los programas establecidos en el PLAN DE MANEJO AMBIENTAL aprobado por la interventoría para el control, prevención, mitigación y compensación de los impactos ambientales identificados dentro de la ejecución de las actividades propias del contrato de referencia.

La finalidad de estos informes es llevar el registro y control a cada una de las medidas establecidas en el PMA, las cuales buscan la disminución de los impactos ambientales que se puedan generar durante el desarrollo de las actividades propias de la obra, con el fin de documentar todas las acciones, actividades y/u obligaciones consagradas en el PMA y así dar cumplimiento de las metas e indicadores establecidos en este documento de planificación y gestión ambiental.

2 OBJETIVO

Desarrollar el plan de manejo ambiental que sirva como documento de consulta y orientación para efectuar una adecuada gestión, manejo y desempeño de las actividades que se realizan en el desarrollo del proyecto obra "OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN EN ESPACIOS FÍSICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA- A MONTO AGOTABLE." ZONA 12-TOLIMA" en sus etapas de pre-construcción y construcción.

3 UBICACIÓN

El proyecto ADECUACION EN ESPACIOS FISICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SE NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA se encuentra ubicado en el Municipio del Espinal, Departamento Tolima, en la sede Tecno Parque Agroecológico LA GRANJA, ubicado en el kilómetro 5 vía Espinal – Espinal.



Código Interno	Regional	Ubicación	Descripción de la necesidad	Valor	UBICACIÓN
2007	Tolima	Centro Agropecuario de la Granja - Sede Principal	1.1.0 Contratar el diseño y construcción de red de alcantarillado (sanitario y pluvial)	$ 1.056.337.273	Km. 5 Vía Espinal
2035	Tolima	Centro de Industria y Construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar el diseño y construcción de la red contraincendios de las edificaciones licenciadas en el Centro de Industria y Construcción	$ 551.482.172	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2041	Tolima	Centro de Industria y Construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar las adecuaciones de los ambientes de formación que cuenten con licencia de construcción	$ 509.995.801	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2048	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar obra de adecuación acorde a resultado de consultoría para las redes hidráulicas y Fitosanitarios en su fase 1 del Centro de Industria y construcción.	$ 214.157.284	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2043	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0 Diseño y construcción Batería Sanitaria en el Centro de Industria y construcción	$ 204.189.768	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda

2050	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar la adecuación de la sala de instructores de Las sedes del Centro	$ 175.352.671	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2053	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar el diseño y adecuación eléctrica e iluminación en el área de confecciones del Centro de Industria y construcción para cumplimiento de las normas técnicas RETIE Y RETILAP.	$ 170.319.116	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2054	Tolima	Despacho Regional Tolima - Sede Ibagué	1.1.0 Contratar las adecuaciones de los espacios de los trabajadores oficiales en la sede principal y los centros de formación.	$ 131.514.503	IBAGUE CRA 1 #42-144
2066	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar el estudio, diseño de salas de instructores y espacios de confort para empleados públicos	$ 52.605.801	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2068	Tolima	Despacho Regional Tolima - Sede Ibagué	1.1.0 Contratar la adecuación de sedes sindicales	$ 48.221.984	IBAGUE CRA 1 #42-144

2073	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0.4 Diseño suministro e instalación de Sistema automático de riego localizado en zonas verdes del Centro de Industria y construcción para el control al ahorro y uso eficiente del agua.	$ 43.838.168	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2092	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0.4 Contratar la actualización de redes hidráulicas y sanitarias requerida (memorias de cálculo y especificaciones diseño) en el Centro de Industria y construcción del SENA Regional Tolima.	$ 19.299.215	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2125	Tolima	Despacho Regional Tolima - Sede Ibagué	1.1.0 Contratar la adecuación de servicio médico, para cumplir con los estándares mínimos de la secretaria de salud, incluye la habilitación del servicio.	$ 18.866.095	IBAGUE CRA 1 #42-144
2046	Tolima	Centro de Comercio y Servicios - Sede Principal	1.1.0 Contratar la adecuación de la sala de instructores de Las sedes del Centro	$ 9.649.608	IBAGUE CRA 1 #42-144

2109	Tolima	Centro de Industria y construcción - Sede Principal	1.1.0 Contratar el Suministro e instalación de LLAVE TIPO PUSH de cierre automático para lavamanos en pared. Incluye: grifo incrustado de pared de accionamiento manual tipo push fabricado en bronce solido de acabado cromado, aireador de 0,5gpm, accesorios, conexión a la red existente y todos los elementos para su instalación.	$ 4.824.804	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda
2118	Tolima	Centro de Comercio y Servicios - Sede Escuela de Gastronomía	1.1.0 Suministro e instalación de 12 Llaves Tipo Push para lavamanos en pared de las unidades sanitarias	$ 1.707.735	Kra. 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña contigua a la Casa de la Moneda

4 INFORME PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

ANTECEDENTES AMBIENTALES

A. La CONSTRUCTORA ACRUZ elabora el Plan de Manejo Ambiental para el proyecto de obra denominado **"OBRAS CIVILES DE ADECUACION EN ESPACIOS FISICOS A NIVEL NACIONAL, PARA EL DESARROLLO MISIONAL DEL SE NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA – A MONTO AGOTABLE." ZONA 12 - TOLIMA".**

B. Mediante Correo electrónico La CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S, se presentó el Plan de Manejo Ambiental PMA a la interventoría para la aprobación del mismo.

C. Mediante Correo electrónico, la interventoría realiza unas observaciones al Plan de Manejo Ambiental presentado por la CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S para la ejecución del proyecto.

D. Mediante correo electrónico la CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S presenta el PMA ajustado atendiendo las recomendaciones realizadas por la interventoría.

E. Mediante correo electrónico la Interventoría Aprueba el Plan de Manejo Ambiental presentado para el proyecto de obra.

4.1 INFORME PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Las acciones adelantas se enmarcan en los programas establecidos en el PLAN DE MANEJO AMBIENTAL aprobado por la interventoría para el control, prevención, mitigación y compensación de los impactos ambientales identificados dentro de la ejecución de las actividades propias del contrato de referencia.

4.2 PROGRAMAS DE INFORMACION, DIVULGACIÓN Y ATENCION AL CIUDADANO

INDICADOR	META	% DE AVANCE	OBSERVACIONES
- **No. de capacitaciones realizadas/No. Capacitaciones programadas * 100.**	100%	100%	Se dio cumplimiento a las capacitaciones programadas
- **No. de personas capacitadas/ No. personas laborando**	100%	100%	De las jornadas realizadas se capacito a todo el personal.
- **Número de personas informadas.**	No aplica	N. A	Este ítem no aplica ya que las actividades adelantadas son arreglos locativos en las instalaciones del SENA, lo cual no tiene afectación alguna con la comunidad del sector.
- **No. De actores Convocados/ No. Asistentes**	100%	100%	Dentro de las reuniones adelantadas se convocaron a los tres (3) actores directos, los cuales corresponden al SENA, INTERVENTORIA Y CONSTRUCTORA ACRUZ.
- **Número de inquietudes atendidas /No. de inquietudes resueltas.**	100%	N.A	A la fecha no se han recibido inquietudes.
- **Número de reuniones con la comunidad (actas).**	No aplica	N. A	Este ítem no aplica ya que las actividades adelantadas son arreglos locativos en las instalaciones del SENA, lo cual no tiene afectación

			alguna con la comunidad del sector.
- **Número de trabajadores de la comunidad del sector/ No. de trabajadores contratados**	NO ESPECIFICA		

4.3 PROGRAMA DE MANEJO DE EMISIONES ATMOSFERICA Y RUIDO

Ficha No.1.2.	**MANEJO DE EMISIONES ATMOSFERICA Y RUIDO.**					
PROGRAMA:	**GESTION AMBIENTAL**					
INDICADOR	**META**	**FACTOR 1**	**FACTOR 2**	**CUMPLIMIENTO**	**SOPORTE**	**OBSERVACIONES**
- **Verificar la humectación de las obras cuando aplique.**	IND	1	1	100	FORMATO REGISTRO	
Verificar que los vehículos transportadores tengan al día la Revisión Técnico - Mecánica, SOAT Y LICENCIA DE CONDUCCION	100%	1	1	100	FORMATO REGISTRO	A la fecha los vehículos han cumplido con la documentación.
- **verificar la disposición y almacenamiento temporal de los materiales de construcción.**	100%	1	1	100	Registro fotográfico	Se cuenta con un galpón utilizado como bodega para los materiales de construcción
- **Verificar diariamente el estado del vehículo por parte del conductor.**	100%	1	1	100	FORMATO REGISTRO	
- **Se efectuar revisión a la maquinaria y equipos utilizados**	100%	1	1	100	FORMATO REGISTRO	

No. de actividades ejecutadas/ No. De actividades programadas.	100%	1	1	100		

4.4 PROGRAMA DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS

INDICADOR	META	% DE AVANCE	OBSERVACIONES
- **Números de sanitarios portátiles.**	100%	N. A	El área administrativa del SENA facilito para la obra los baños de la sede.
- **Certificaciones de volúmenes de desechos de los baños portátiles.**	100%	N. A	El área administrativa del SENA facilito para la obra los baños de la sede.
- **Inventarios de sumideros.**	100%	100%	Se evidencio canales de riego, un drenaje seco o intermitente y un punto de descarga de aguas lluvias a la vía principal
- **Inventarios de fuentes hídricas**.	No aplica	N. A	Dentro del área del predio sujeto a intervención no se encuentran fuentes hídricas, solo canales de riego pertenecientes al distrito USOCOELLO

4.5 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS.

INDICADOR	META	% DE AVANCE	OBSERVACIONES
- **Cantidad de residuos generados (m3/mes).**	INDETERMINADO	100%	Durante este periodo en el punto ecológico se almacenaron 22 kilos de residuos ordinarios, los cuales fueron llevados al shut del SENA para ser entregados por parte del SENA a la empresa SER

			AMBIENTAL dando un cumplimiento del 100%.
- **Cantidad de residuos dispuestos adecuadamente /Volumen de residuos sólidos total**	100%	100%	Durante este periodo en el punto ecológico se almacenaron 22 kilos de residuos ordinarios, los cuales fueron llevados al shut del SENA para ser entregados por parte del SENA a la empresa SER AMBIENTAL dando un cumplimiento del 100%.
- **Numero de recipientes empleados en el almacenamiento.**	3	3	Dentro del SENA REGIONAL se cuenta con 3 recipientes plásticos que conforman el punto ecológico, el cual cumple con el nuevo código de colores.
- **Cantidad de material reciclado/ cantidad de residuos producidos.**	No aplica	N. A	A la fecha no se ha presentado material susceptible a reciclaje en óptimas condiciones.

4.6 PROGRAMA DE CIRCULACIÓN PEATONAL Y DESVIACIÓN DE TRÁFICO.

Se brindó el apoyo al área SST para demarcar la obra y senderos peatonales en todos los puntos de intervención de la obra para no impedir la circulación del personal del SENA y la obra.

4.7 PROGRAMA DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE CAMPAMENTOS

Para inicio de actividades las cuales se desarrollaron a partir del 11 de mayo, el Sena nos proporcionó el área de avicultura para instalar el campamento.

4.8 PROGRAMA DE EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

Durante este periodo se realizaron todas las excavaciones de manera manual ya que se realizaron labores de acueducto en un 95%.

Ficha No.1.8	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA					
PROGRAMA:	**GESTION AMBIENTAL**					
INDICADOR	**META**	**FACTOR 1**	**FACTOR 2**	**CUMPLIMIENTO**	**SOPORTE**	**OBSERVACIONES**
- Volumen de suelo dispuesto en escombrera (m3)/ Volumen de suelo excavado m3).	100%	1	1	N.A	CERTIFICADO EMPRESA PRESTADORA	A la fecha se han realizado dos (2) viajes hacia la escombrera y se tienen pendiente los certificados
Volumen de materiales de excavación acopiado para la reutilización (m3).	100%	1	1	100	Registro fotográfico	Todo el material de excavación se ha utilizado para relleno.



Excavaciones Sena Granja, Espinal septiembre 2021

4.9 PROGRAMA MANEJO DE DEMOLICIONES

Dentro de este programa se realizó la demolición de los antiguos pozos y cajas del antiguo sistema de alcantarillado.

Ficha No.1.9	DEMOLICIONES					
PROGRAMA:	**GESTION AMBIENTAL**					
INDICADOR	**META**	**FACTOR 1**	**FACTOR 2**	**CUMPLIMIENTO**	**SOPORTE**	**OBSERVACIONES**
- **Volumen de demolición dispuesto en escombrera autorizada (m3)/ Volumen de demolición generado (m3).**	100%	1	1	N.A	CERTIFICADO EMPRESA PRESTADORA	A la fecha se han realizado dos (2) viajes hacia la escombrera y se tienen pendiente los certificados
Planillas de disposición de escombros (demolición) debidamente sellada.	100%	1	1	100	CERTIFICADO EMPRESA PRESTADORA	

4.10 PROGRAMA MANEJO OPERACIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS.

Para el desarrollo de la obra, el contratista cuenta con una retro excavadora la cual tiene la documentación en regla.



Maquinaria utilizada Sena Granja, Espinal septiembre 2021

4.11 MANEJO RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBRO

Se realizaron 4 viajes en volqueta doble troque desde el SENA LA GRANJA hacia la escombrera Ibagué Limpia ubicada en la ciudad de Ibagué, a la fecha el operador no hizo entrega de los soportes de disposición final correspondiente.

4.12 PROGRAMA MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN NO PETREOS.

Para el desarrollo de la obra ya se cuenta con toda la tubería sanitaria y de acueducto, así como los ladrillos y cemento requeridos para la adecuación de los pozos y cajas.

Ficha No.1.12	MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN NO PETREOS					
PROGRAMA:	GESTION AMBIENTAL					
INDICADOR	META	FACTOR 1	FACTOR 2	CUMPLIMIENTO	SOPORTE	OBSERVACIONES
Volumen o cantidad de materiales certificados/ volumen utilizado en obra.	100%	1	1	100	FORMATO DE REGISTRO Y CERTIFICADO EMPRESA PRESATADORA	

4.13 PROGRAMA MANEJO DE MATERIALES GRANULARES

Dentro de este programa se han realizado viajes de recebo, arena y triturado. Este material se obtuvo de sitos licenciados, tal como se evidencia en el siguiente registro fotográfico.

Ficha No.1.13	MANEJO DE MATERIALES GRANULARES.					
PROGRAMA:	GESTION AMBIENTAL					
INDICADOR	META	FACTOR 1	FACTOR 2	CUMPLIMIENTO	SOPORTE	OBSERVACIONES
- Se realizara inspección completa a los vehículos destinados al transporte de materiales, antes de comenzar las actividades para verificar las condiciones llevando el registro correspondiente.	100%	1	1	100	FORMATO DE REGISTRO	Se realiza inspección documental y del estado general del Vehículo por parte del área ambiental y SST, donde se

						evidencia el cumplimiento.
Volumen de materiales certificados/ volumen de materiales utilizados en obra.	60%	1	1	100	CERTIFICADO EMPRESA PLANTA TRITURADO	



AGREGADOS NACIONALES S.A.S

Guamo 12 de Octubre de 2021

CERTIFICACION

La Empresa AGREGADOS NACIONALES SAS NIT 900263715, se permite Certificar que el Cliente LUIS FERNANDO MEDINA identificado con cedula de ciudadania N. 93390072 adquirió 60 M3 de Arena Natural, 105 M3 de Triturado, proveniente del rio Saldaña, para suministrar al CONSTRUCCION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA GRANJA SENA ESPINAL

Esta certificación se expide a solicitud del cliente en el Guamo Tolima el dia 12 de Octubre de 2021

Atentamente,

OSCAR EDUARDO SANTOFIMIO TORO
Gerente Administrativo
Agregados Nacionales SAS
Teléfono: 3146126336

Km 4 Via Guamo – Saldaña Teléfonos: 321 4513629 311 5261769
Oficina Bogota: Av Carrera 68 No. 17 90 Piso 4to Teléfono: 4054040
www.agregadosnacionales.com
Tolima - Colombia

AGREGADOS NACIONALES S.A.S

Guamo 06 de Agosto de 2021

CERTIFICACION

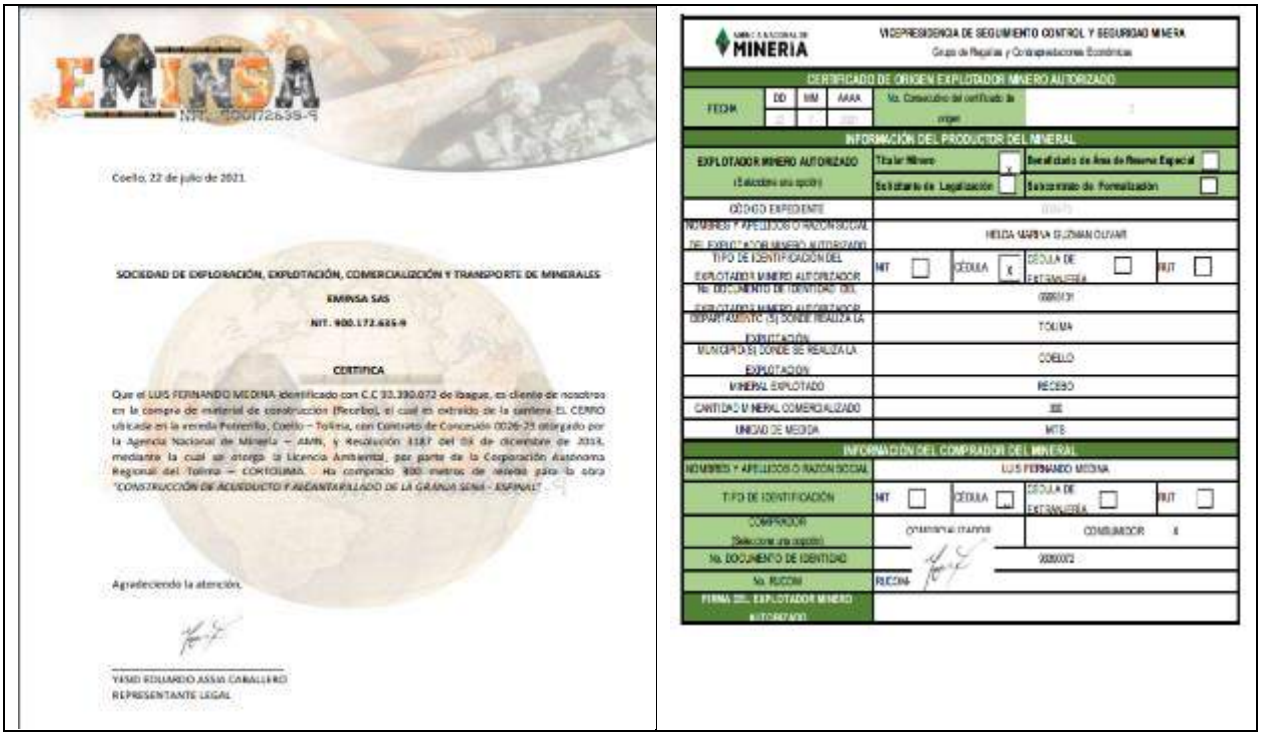
La Empresa AGREGADOS NACIONALES SAS NIT 900263715, se permite Certificar que el Cliente LUIS FERNANDO MEDINA identificado con cedula de ciudadania N. 93390072 adquirió 90 M3 de Arena Natural y 180 M3 de Grava de 1" proveniente del rio Saldaña, para suministrar a la obra **construcción de acueducto y alcantarillado de la granja Sena espinal** .

Esta certificación se expide a solicitud del cliente en el Guamo Tolima el dia 06 de Agosto de 2021

Atentamente,

OSCAR EDUARDO SANTOFIMIO TORO
Gerente Administrativo
Agregados Nacionales SAS
Teléfono: 3146126336

Km 4 Via Guamo – Saldaña Teléfonos: 321 4513629 311 5261769
Oficina Bogota: Av Carrera 68 No. 17 90 Piso 4to Teléfono: 4054040
www.agregadosnacionales.com
Tolima - Colombia



EMINSA

Coello, 22 de julio de 2021.

SOCIEDAD DE EXPLORACIÓN, EXPLOTACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y TRANSPORTE DE MINERALES

EMINSA SAS

NIT. 900.172.625-9

CERTIFICA

Que el LUIS FERNANDO MEDINA identificado con C.C 93.390.072 de Ibague, es cliente de nosotros en la compra de material de construcción (Recebo), el cual es extraído de la cantera EL CERRO ubicada en la vereda Potrerillo, Coello – Tolima, con Contrato de Concesión 0026-25 otorgado por la Agencia Nacional de Mineria – ANM, y Resolución 1187 del 04 de diciembre de 2014, mediante la cual se otorga la Licencia Ambiental, por parte de la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA. Ha comprado 800 metros de recebo para la obra *"CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA GRANJA SENA - ESPINAL"*

Agradeciendo la atención,

YESID EDUARDO ASSIA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

VICEPRESIDENCIA DE SEGUIMIENTO CONTROL Y SEGURIDAD MINERA
Grupo de Regalías y Contraprestaciones Económicas

CERTIFICADO DE ORIGEN EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO

FECHA	DD	MM	AAAA	No. Consecutivo del certificado de origen	

INFORMACIÓN DEL PRODUCTOR DEL MINERAL

EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO (Seleccione una opción)	Titular Minero			Beneficiario de Área de Reserva Especial	
	En tramite de Legalización			En tramite de Formalización	
CÓDIGO EXPEDIENTE							
NOMBRES Y APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO	HELDA MARINA GUZMAN OLIVAR						
TIPO DE IDENTIFICACIÓN DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR	NIT		CÉDULA	X	CÉDULA DE EXTRANJERÍA		RUT
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR							
DEPARTAMENTO (S) DONDE REALIZA LA EXPLOTACIÓN	TOLIMA						
MUNICIPIO DONDE SE REALIZA LA EXPLOTACIÓN	COELLO						
MINERAL EXPLOTADO	RECEBO						
CANTIDAD MINERAL COMERCIALIZADO	800						
UNIDAD DE MEDIDA	MTS						

INFORMACIÓN DEL COMPRADOR DEL MINERAL

NOMBRES Y APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL	LUIS FERNANDO MEDINA						
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NIT		CÉDULA		CÉDULA DE EXTRANJERÍA		RUT
COMPRADOR (Seleccione una opción)	COMERCIANTE			CONSUMIDOR	X		
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD				93390072			
No. RUCOM	RECEBA						
FIRMA DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO							

4.14 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS.

Durante las jornadas de limpieza se identificaron residuos de plástico, PVC, metálicos, rejillas y tapas de los antiguos pozos, los cuales fueron entregados al Ingeniero Marlon Bermúdez, encargado ambiental del centro La Granja





Residuos Entregados al SENA, Sena Granja Espinal SEPTIEMBRE 2021

4.15 PROGRAMA DE GESTION DE RECURSOS HÍDRICO.

NO APLICA. Durante este periodo no se desarrollaron actividades de obra que hicieran necesario la implementación de las medidas establecidas en este programa.

4.16 PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD.

Dentro de este programa se realizaron las acciones correspondientes al replanteo del trazado inicial de las obras ya que afectarían unos árboles, por lo cual, se cambió el trazado inicial para evitar esta afectación.

4.17 PROGRAMA DE MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y PREVENTIVAS.

NO APLICA. Durante este periodo no se desarrollaron actividades de obra que hicieran necesario la implementación de las medidas establecidas en este programa. Toda vez que no se han generado ningún tipo de derrame.

Coello, 22 de julio de 2021

SOCIEDAD DE EXPLORACIÓN, EXPLOTACIÓN, COMERCIALIZCIÓN Y TRANSPORTE DE MINERALES

EMINSA SAS

NIT. 900.172.635-9

CERTIFICA

Que el LUIS FERNANDO MEDINA identificado con C.C 93.390.072 de Ibague, es cliente de nosotros en la compra de material de construcción (Recebo), el cual es extraído de la cantera EL CERRO ubicada en la vereda Potrerillo, Coello – Tolima, con Contrato de Concesión 0026-73 otorgado por la Agencia Nacional de Minería – AMN, y Resolución 3187 del 03 de diciembre de 2013, mediante la cual se otorga la Licencia Ambiental, por parte de la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA. Ha comprado 300 metros de recebo para la obra *"CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA GRANJA SENA - ESPINAL"*

Agradeciendo la atención,

_____

YESID EDUARDO ASSIA CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL

Notificaciones: Mina El Cerro, Finca el Cerro, Vereda Potrerillo – Coello
eminsa2007sas@hotmail.com
Celular 3153380574

VICEPRESIDENCIA DE SEGUIMIENTO CONTROL Y SEGURIDAD MINERA

Grupo de Regalías y Contraprestaciones Económicas

CERTIFICADO DE ORIGEN EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO

FECHA	DD	MM	AAAA	No. Consecutivo del certificado de origen	2
	22	7	2021		

INFORMACIÓN DEL PRODUCTOR DEL MINERAL

EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO (Seleccione una opción)	**Titular Minero**	X	**Beneficiario de Área de Reserva Especial**	
	Solicitante de Legalización		**Subcontrato de Formalización**	

CÓDIGO EXPEDIENTE	0026-73						
NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO	HELDA MARINA GUZMAN OLIVAR						
TIPO DE IDENTIFICACIÓN DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR	NIT		CÉDULA	X	CÉDULA DE EXTRANJERÍA		RUT
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR	65693131						
DEPARTAMENTO (S) DONDE REALIZA LA EXPLOTACIÓN	TOLIMA						
MUNICIPIO(S) DONDE SE REALIZA LA EXPLOTACION	COELLO						
MINERAL EXPLOTADO	RECEBO						
CANTIDAD MINERAL COMERCIALIZADO	300						
UNIDAD DE MEDIDA	MTS						

INFORMACIÓN DEL COMPRADOR DEL MINERAL

NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL	LUIS FERNANDO MEDINA						
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NIT		CÉDULA	X	CÉDULA DE EXTRANJERÍA		RUT
COMPRADOR (Seleccione una oopción)	COMERCIALIZADOR				CONSUMIDOR	X	
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	93390072						
No. RUCOM	RUCOM-						
FIRMA DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO							

AGREGADOS NACIONALES S.A.S.

Guamo 12 de Octubre de 2021

CERTIFICACION

La Empresa AGREGADOS NACIONALES SAS NIT 900263715, se permite Certificar que el Cliente LUIS FERNANDO MEDINA identificado con cedula de ciudadanía N. 93390072 adquirió 60 M3 de Arena Natural, 105 M3 de Triturado, proveniente del rio Saldaña, para suministrar al CONSTRUCCION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA GRANJA SENA ESPINAL.

Esta certificación se expide a solicitud del cliente en el Guamo Tolima el día 12 de Octubre de 2021

Atentamente,

OSCAR EDUARDO SANTOFIMIO TORO
Gerente Administrativo
Agregados Nacionales SAS
Teléfono: 3146126336

Guamo 06 de Agosto de 2021

CERTIFICACION

La Empresa AGREGADOS NACIONALES SAS NIT 900263715, se permite Certificar que el Cliente LUIS FERNANDO MEDINA identificado con cedula de ciudadanía N. 93390072 adquirió 90 M3 de Arena Natural y 180 M3 de Grava de 1" proveniente del rio Saldaña, para suministrar a la obra **construcción de acueducto y alcantarillado de la granja Sena espinal** .

Esta certificación se expide a solicitud del cliente en el Guamo Tolima el día 06 de Agosto de 2021

Atentamente,

OSCAR EDUARDO SANTOFIMIO TORO
Gerente Administrativo
Agregados Nacionales SAS
Teléfono: 3146126336

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Expediente: IHV-14031

RMN: IHV-14031

MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (L 685)

Vigencia Desde: 11/06/2008 Hasta: 10/06/2036

Fecha y Hora de Registro: 11/06/2008 00:00:00

TITULARES: IDENTIFICACIÓN

AGREGADOS NACIONALES S.A.S. N 9002637150

AREA TOTAL: 152 Hectárea(s) y 4947 mt(s)2

MUNICIPIOS: GUAMO-TOLIMA\ SALDAÑA-TOLIMA

MINERALES: MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA: 1

PUNTO ARCIFINIO: CONFLUENCIA (DESEMBOCADURA) QUEBRADA GUAMAL Y RIO SALDADA¿A

NORTE: 928663,1600

ESTE: 903006,6000

PLANCHA IGAC: 264

ALINDERACIÓN

Coordenada Norte	Coordenada Este
928686,0000	903181,0000
928721,0000	902836,0000
928472,0000	902492,0000
928060,0000	902077,0000
927173,0000	902027,0000
927399,0000	902323,0000
927887,0000	902437,0000
928053,0000	902592,0000
928053,0000	902876,0000
927903,0000	903229,0000
928069,0000	903494,0000
928305,0000	904390,0000
928450,0000	904402,0000
928450,0000	904330,0000
928868,0000	904330,0000
928932,0000	904295,0000
928959,0000	903947,0000
928644,0000	903741,0000
928580,0000	903373,0000

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO	Expediente: IHV-14031 RMN: IHV-14031
MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (L 685)	
Vigencia Desde: 11/06/2008 Hasta: 10/06/2036	Fecha y Hora de Registro: 11/06/2008 00:00:00

ANOTACIONES

ANOTACIÓN: 1 FECHA ANOTACIÓN: 11/06/2008
TIPO ANOTACIÓN: CONTRATO UNICO DE CONCESION FECHA EJECUTORIA: 04/06/2008
DOCUMENTO CONTRATO NÚMERO: IHV-14031
EXPEDIDO POR: REGIONAL BOGOTA FECHA DOCUMENTO: 04/06/2008
LUGAR: BOGOTÁ, D.C.
ESPECIFICACIÓN INSCRIPCION DEL CONTRATO DE CONCESION IHV-14031

ANOTACIÓN: 2 FECHA ANOTACIÓN: 11/12/2008
TIPO ANOTACIÓN: EMBARGO DE TITULOS FECHA EJECUTORIA: 26/11/2008
DOCUMENTO OFICIO NÚMERO: 1064
EXPEDIDO POR: REGIONAL BOGOTA FECHA DOCUMENTO: 26/11/2008
LUGAR: GUAMO
ESPECIFICACIÓN PROCESO ORDINARIO DECLARACION DE EXISTENCIA DE UNIO MARITAL DE HECHO DISOLUCION Y LIQUIDACION DE LA SOCIEDAD PATRIMONIAL ENTRE LOS COMPA?EROS PERMANENTES. DEMANDANTE. YEIMY ALEXANDRA LIZARRALDE HERNANDEZ, DEMANDADO SAUL GUILLERMO SANCHEZ SUAREZ, Y QUE MEDIANTE AUTO DE DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2008 SE ORDENA LA ANOTACION DE LA DEMANDA EN EL TITULO Y LOS DERECHOS CONTENIDOS EN EL TITULO MINERO IHV-14031

ANOTACIÓN: 3 FECHA ANOTACIÓN: 11/12/2008
TIPO ANOTACIÓN: CESION TOTAL DE DERECHOS FECHA EJECUTORIA: 09/12/2008
DOCUMENTO RESOLUCION NÚMERO: GTRI-283
EXPEDIDO POR: REGIONAL BOGOTA FECHA DOCUMENTO: 03/12/2008
LUGAR: IBAGUÉ
ESPECIFICACIÓN DECLARAR PERFECCIONADA LA CESION DE LA TOTALIDAD DE LOS DERECHOS MINEROS DE SANCHEZ SUAREZ SAUL GUILLERMO A FAVOR DE LUGEIRO BARRAGAN OSPINA Y JAYDER BARRAGAN OSPINA

ANOTACIÓN: 4 FECHA ANOTACIÓN: 31/08/2010
TIPO ANOTACIÓN: MODIFICA ETAPAS CONTRATO /RENUNCIA A ETAPA /EXPT. ANTICIPADA FECHA EJECUTORIA: 13/08/2010
DOCUMENTO RESOLUCION NÚMERO: GTRI-221
EXPEDIDO POR: REGIONAL IBAGUE FECHA DOCUMENTO: 05/08/2010

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO	Expediente: IHV-14031 RMN: IHV-14031
MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (L 685)	
Vigencia Desde: 11/06/2008 Hasta: 10/06/2036	Fecha y Hora de Registro: 11/06/2008 00:00:00

ESPECIFICACIÓN DECLARAR EL INICIO DE LA ETAPA DE EXPLOTACION DENTRO DEL CONTRATO DE CONCESION No IHV-14031, UNA VEZ FINALIZADA LA ETAPA DE CONTRUCCION Y MONTAJE Y A PARTIR DE LA EJECUTORIA DEL PRESENTE ACTO ADMINISTRATIVO, DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO TECNICO NO 176 DEL 12 DE JULIO DE 2010.

ANOTACIÓN:	5	FECHA ANOTACIÓN:	02/03/2012
TIPO ANOTACIÓN:	DESEMBARGO DE TITULOS	FECHA EJECUTORIA:	19/12/2011
DOCUMENTO	OFICIO	NÚMERO:	OFC-1068
EXPEDIDO POR:	SIN DEFINIR	FECHA DOCUMENTO:	19/12/2011
LUGAR:	GUAMO		

ESPECIFICACIÓN Se Ordena la CANCELACION DE LA MEDIDA CAUTELAR, debiendose cancelar los registros de las transferencias de propiedad,gravamenes y limitaciones efectuados despues de la inscripcion de la demanda en la Licencia de Explotacion y los derechos contenidos en el titulo IHV-1403, y en su lugar se ordeno el registro de las sentencias de 1a y 2da. de fecha 10/09/2010 y 28/06/2011. La inscripcion de la Miedida se realizo por este mismo juzgado con Ofc.1064 del 26/09/2008.

REF.PROCESO: ORDINARIO DE DECLARACION DE EXISTENCIA DE UNION MARITAL DE HECHO DISOLUCION Y LIQUIDACION DE LA SOCIEDAD PATRIMONIAL ENTRE COMPAÑEROS PERMANENTES. DEMANDANTE: YEMY A. LIZARRAL DE HERNANDEZ, DEMANDADO: SAUL G. SANCHEZ SUAREZ. Segun oficio 1068 del 19/12/2011

ANOTACIÓN:	6	FECHA ANOTACIÓN:	22/08/2019
TIPO ANOTACIÓN:	CESION TOTAL DE DERECHOS	FECHA EJECUTORIA:	02/04/2019
DOCUMENTO	RESOLUCION	NÚMERO:	000189
EXPEDIDO POR:	PAR CENTRO	FECHA DOCUMENTO:	18/03/2019
LUGAR:	BOGOTÁ, D.C.		

ESPECIFICACIÓN ARTÍCULO SEGUNDO: ORDENAR la inscripción de la cesión total de los derechos le corresponden a los señores LUGEIRO BARRAGÁN OSPINA identificado con cédula de ciudadanía No. 80.844.694 y JAIDER BARRAGÁN OSPINA identificado con cédula de ciudadanía No. 93.127.985 a favor de la sociedad AGREGADOS NACIONALES S.A.S., identificada con NIT 900.263.715-0.

PARÁGRAFO PRIMERO: Una vez inscrito en el Registro Minero Nacional lo resuelto en esta providencia, téngase como titular del Contrato de Concesión No. IHV-14031, a la sociedad AGREGADOS NACIONALES S.A.S., identificada con NIT 900.263.715-0, de los derechos y responsables ante la Agencia Nacional de Minería de todas las obligaciones que se deriven del mismo

De conformidad con las razones expuestas en la parte motiva de la Resolución No. 000189 del 18 de Marzo de 2019.

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO	Expediente: IHV-14031 RMN: IHV-14031
MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (L 685)	
Vigencia Desde: 11/06/2008 Hasta: 10/06/2036	Fecha y Hora de Registro: 11/06/2008 00:00:00

NOTA ACLARATORIA

De acuerdo con la circular Número 0010 del 18 de junio de 2015 expedida por la Agencia Nacional de Minería ANM -, se fija la directriz relacionada con la inscripción de prendas mineras, donde se determina que "Por disposición de la Ley 1676 de 2013 y el Decreto 400 de 2014 las garantías mineras o cualquier gravamen que recaiga sobre el derecho a explorar y explotar en los términos de la señalada norma, deben ser consultadas en el registro de Garantías Mobiliarias, el cual se desarrollará por parte de la Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio (Confecamaras)".

********** FIN DE ESTE DOCUMENTO **********

Nathalie Molina Villarreal
Gerente de Catastro y Registro Minero

LISTA DE TITULARES MINEROS EN ETAPA DE EXPLOTACIÓN

REGISTRO ÚNICO DE COMERCIALIZADORES DE MINERALES-RUCOM

HACE CONSTAR

En cumplimiento del Decreto Reglamentario No. 0276 del 17 de febrero de 2015, la Agencia Nacional de Minería hace constar que AGREGADOS NACIONALES S.A.S. con NIT número No. 9002637150, acredita(n) la calidad de titular(es) del título minero No. IHV-14031 ubicado en el(los) municipio(s) GUAMO-TOLIMA SALDAÑA-TOLIMA, para la exploración y explotación de un yacimiento de GRAVAS DE RIO, ARENAS DE RIO.

El título minero se encuentra inscrito y vigente en el Registro Minero Nacional, y cuenta con Plan Minero e instrumento ambiental aprobado por la Autoridad Ambiental competente que le permite realizar actividades de explotación.

Por tanto, cumple con los requisitos para estar dentro de la lista del RUCOM que trata el literal a) del artículo 5° del Decreto No. 0276 de 2015.

La presente se expide por la Agencia Nacional de Minería a los 10 dias del mes de febrero del año 2021.

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA