SOPORTE PLANOS TOPOGRAFIA
CUENTA DE COBRO TOPOGRAFO

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

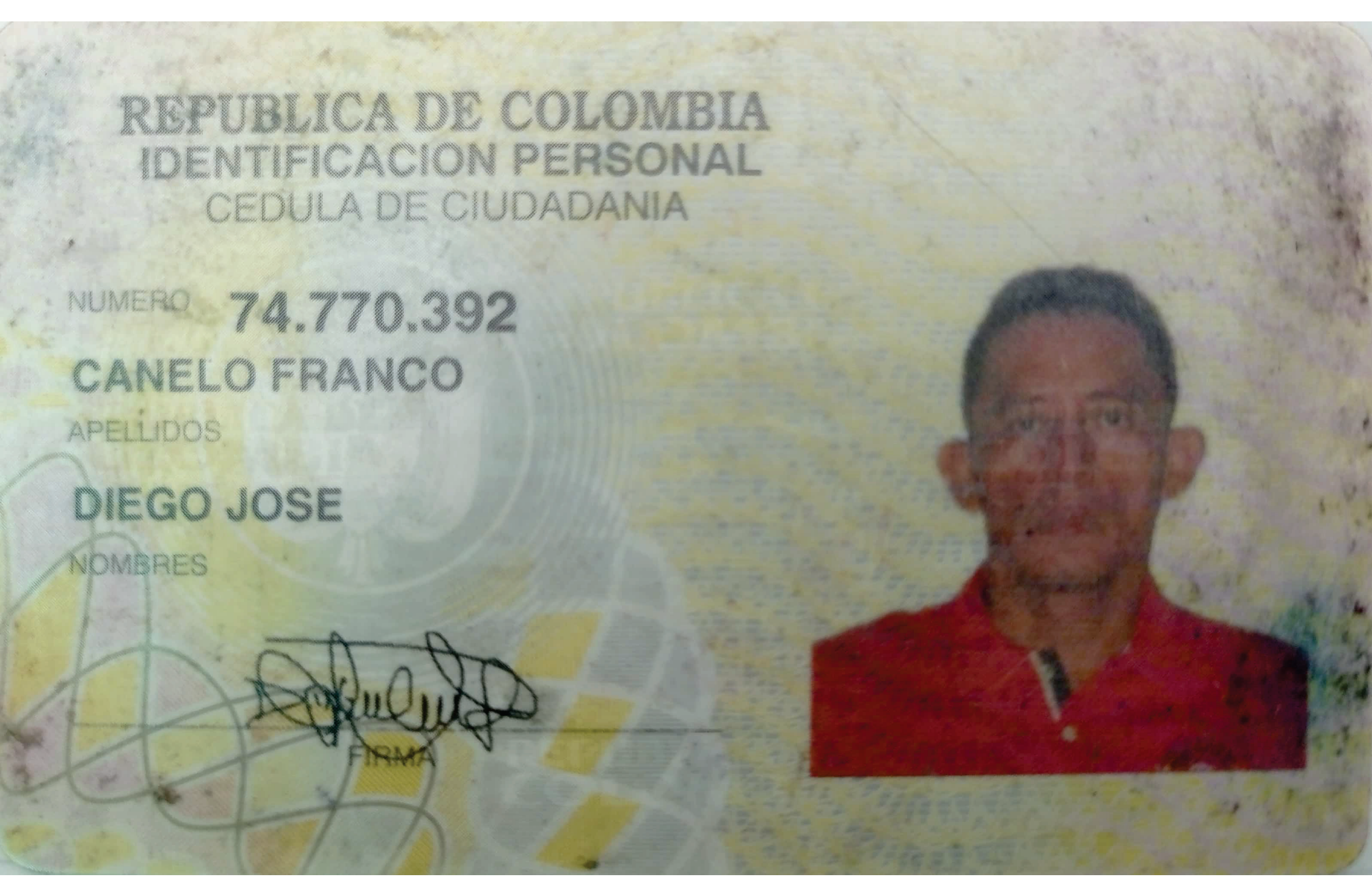
NUMERO 74.770.392

CANELO FRANCO

APELLIDOS

DIEGO JOSE

NOMBRES



FIRMA

Powered by CamScanner



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **19-MAR-1980**

YOPAL
(CASANARE)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.79	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

20-MAY-1999 YOPAL

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VÁCHA

A-4600100-00837389-M-0074770392-20160621 **0050**207286A 1 1793966933

Powered by CamScanner

Yopal, 14 de agosto de 2025

CUENTA DE COBRO No.2025-01

INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA SAS
NIT : 901250884-4

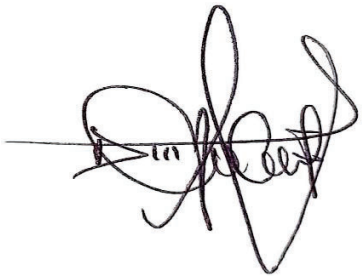
DEBE A:

DIEGO JOSÉ CANELO
74.770.392 Yopal Casanare

La suma de: Un millón sesenta mil de pesos M/cte. ($1.060.000)

Por concepto de: Levantamiento topográfico para verificación en campo de los ejes de los Angares de Maquinaria Amarrilla y Agrícola en sede SENA REGIONAL CASANARE 2025.

Favor realizar pago en la cuenta de Ahorros de Banco de BOGOTA N# 646866756



DIEGO JOSÉ CANELO
74.770.392 Yopal Casanare
313 230 0443
Santafé de Morichal Barrio Villa Colombia

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14933485726

(415)7707212489984(8020) 000001493348572 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
7 4 7 7 0 3 9 2	4	Impuestos y Aduanas de Yopal 4 4	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	7 4 7 7 0 3 9 2	

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	1 6 9	Casanare 8 5	Yopal 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
CANELO	FRANCO	DIEGO	JOSE

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Casanare 8 5	Yopal 0 0 1

41. Dirección principal
CL 36 13 67

42. Correo electrónico djcafran120419@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
8 0 0 0 0 1	3 1 3 2 3 0 0 4 4 3	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 7 3 0	2 0 1 4 0 7 0 1	8 2 9 9	2 0 1 7 0 7 0 1		7 1 1 2	4 9 2 3		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	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
53. Código	5	2 2	4 9																							

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
22- Obligado a cumplir deberes formales a
49 - No responsable de IVA

Usuarios aduaneros		Exportadores				
54. Código	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 / 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2 3
				57. Modo		
				58. CPC		

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre CANELO FRANCO DIEGO JOSE

985. Cargo CONTRIBUYENTE

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 04-02-2025 09:37:41AM

Banco de Bogotá

Nit.860.002.964.4
Calle 36 N° 7- 47 Bogotá

REFERENCIA BANCARIA

El BANCO DE BOGOTÁ a solicitud del interesado informa que DIEGO JOSE CANELO FRANCO FRANCO, identificado(a) con Cedula de ciudadanía número 74.770.392 está vinculado(a) con el BANCO DE BOGOTÁ a través de los siguientes productos financieros:

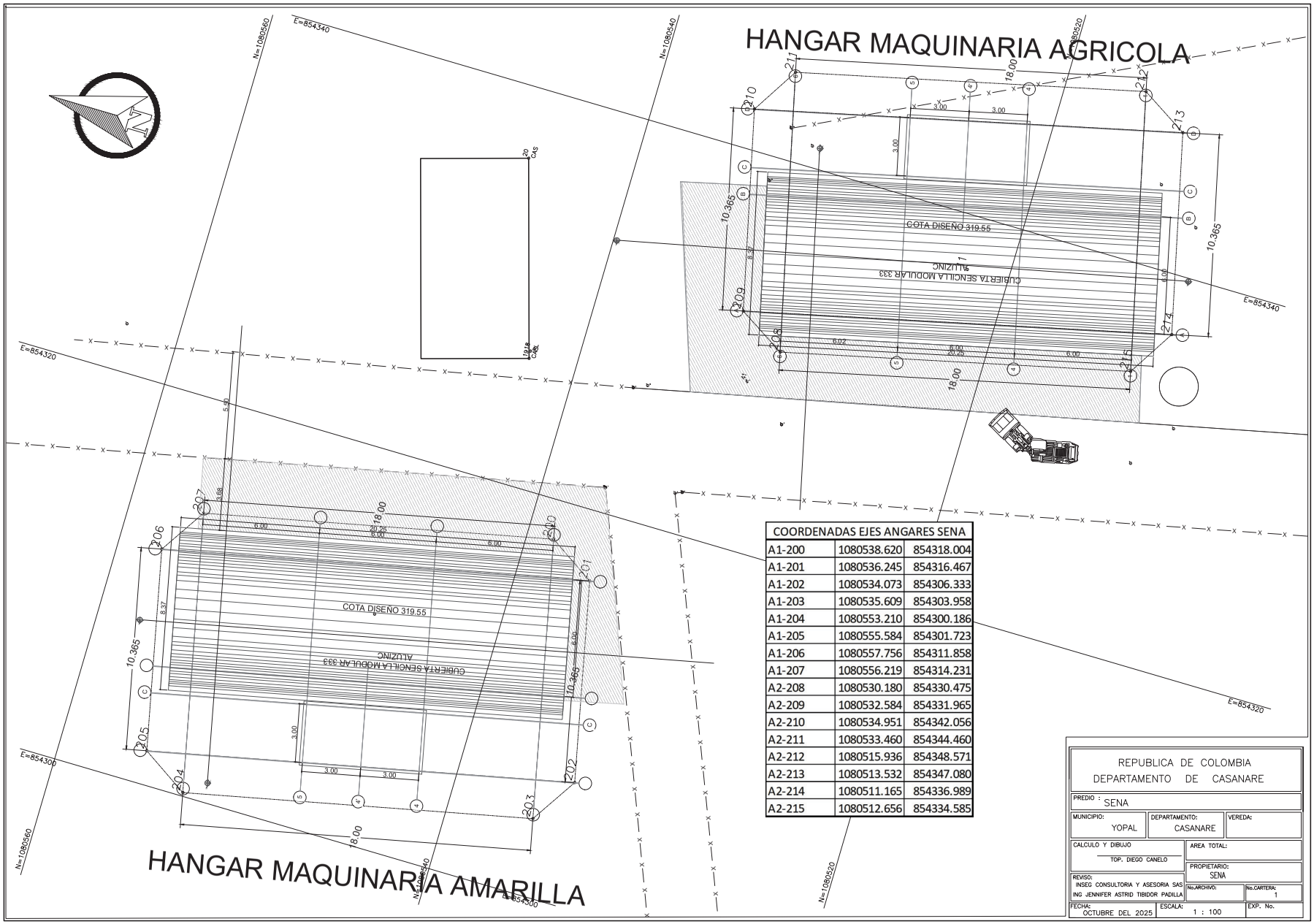
Cuentas de Ahorros No. 646866756, abierta/o desde el 26/5/2025.

Se expide en Bogotá el día 27 del mes de Mayo del año 2025



Firma Autorizada

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y SE SUMINISTRA SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA POR PARTE DEL BANCO



COORDENADAS EJES ANGARES SENA		
A1-200	1080538.620	854318.004
A1-201	1080536.245	854316.467
A1-202	1080534.073	854306.333
A1-203	1080535.609	854303.958
A1-204	1080553.210	854300.186
A1-205	1080555.584	854301.723
A1-206	1080557.756	854311.858
A1-207	1080556.219	854314.231
A2-208	1080530.180	854330.475
A2-209	1080532.584	854331.965
A2-210	1080534.951	854342.056
A2-211	1080533.460	854344.460
A2-212	1080515.936	854348.571
A2-213	1080513.532	854347.080
A2-214	1080511.165	854336.989
A2-215	1080512.656	854334.585

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE

PREDIO : SENA

MUNICIPIO: YOPAL | DEPARTAMENTO: CASANARE | VEREDA:

CALCULO Y DIBUJO: TOP. DIEGO CANELO | AREA TOTAL:

REVISO: INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA SAS
ING JENNIFER ASTRID TIBIDOR PADILLA | PROPIETARIO: SENA

No.ARCHIVO: | No.CARTERA: 1

FECHA: OCTUBRE DEL 2025 | ESCALA: 1 : 100 | EXP. No.

CONTRATO DE ARRENDAMIENTO OFICINA INTERVENTORIA

CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE OFICINA

Entre los suscritos a saber, la señora LUZ NELLY MARTÍNEZ, identificada con cédula de ciudadanía No. 30.030.618, quien en adelante se denominará EL ARRENDADOR, y la empresa INSEG CONSULTORÍA Y ASESORÍA S.A.S., identificada con NIT 901.250.884, representada legalmente por la señora JENNIFER TIBIDOR, quien en adelante se denominará EL ARRENDATARIO, se celebra el presente CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE OFICINA, el cual se regirá por las siguientes condiciones:

PRIMERA. OBJETO: EL ARRENDADOR da en arrendamiento a EL ARRENDATARIO el inmueble ubicado en la Carrera 22 No. 15 – 10 de la ciudad de Yopal, Casanare, destinado exclusivamente para el funcionamiento de oficina administrativa de la interventoría.

SEGUNDA. VALOR Y FORMA DE PAGO: EL ARRENDATARIO pagará a EL ARRENDADOR la suma de TRESCIENTOS CUARENTA MIL PESOS M/CTE ($340.000) mensuales, en efectivo, dentro de los primeros cinco (5) días de cada mes.

TERCERA. DURACIÓN: El presente contrato tendrá una duración de cinco (5) meses, contados a partir del dieciséis (16) de julio hasta el dieciséis (16) de diciembre del año en curso.

CUARTA. USO: El inmueble arrendado será destinado única y exclusivamente para oficina administrativa de actividades de interventoría.

QUINTA. TERMINACIÓN: El presente contrato podrá darse por terminado de común acuerdo entre las partes o por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones aquí pactadas.

SEXTA. OTROSÍ: Este contrato es de carácter simple y tiene como finalidad justificar el pago del arriendo de la oficina correspondiente al desarrollo del contrato de interventoría.

En constancia se firma en la ciudad de Yopal, Casanare, a los dieciséis (16) días del mes de julio de 2025.

LUZ NELLY MARTÍNEZ
C.C. 30.033.065
ARRENDADOR

JENNIFER TIBIDOR
Representante Legal
INSEG CONSULTORÍA Y ASESORÍA

Scanned with CamScanner

Yopal, 26 de noviembre de 2025

CERTIFICACION DE DECLARACION JURAMENTADA.

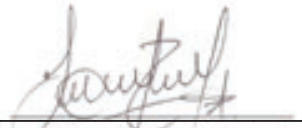
Yo, JENNIFER ASTRID TIBIDOR PADILLA, identificada con cédula de ciudadanía No. 1118547189, en mi calidad de Representante Legal de la empresa INSEG CONSULTORÍA Y ASESORÍA S.A.S., identificada con NIT 901250884, certifico que:

En el marco del Contrato de Interventoría CO1.PCCNTR.8072741 de 2025, cuyo objeto es:“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE HANGARES DE MAQUINARIA AGRÍCOLA Y MAQUINARIA AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE – SENA REGIONAL CASANARE”. El contratista cumplió con las obligaciones sobre la provisión de recursos necesarios para garantizar las condiciones de higiene, salubridad, seguridad industrial y prevención de accidentes para sus empleados, trabajadores, subcontratistas y terceros vinculados.

Así mismo, se verificó que el Contratista exigió el cumplimiento estricto de las normas vigentes de higiene, salubridad, seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución del contrato.

La presente certificación se expide a solicitud de la parte interesada.

Firmado en la ciudad de Yopal, a los 26 días del mes de noviembre del año 2025.



JENNIFER ASTRID TIBIDOR PADILLA
Representante Legal
INSEG CONSULTORÍA Y ASESORÍA S.A.S.

Yopal, 26 de noviembre de 2025

CERTIFICACION DE DECLARACION JURAMENTADA.

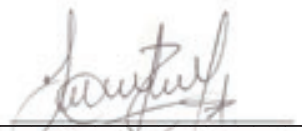
Yo, JENNIFER ASTRID TIBIDOR PADILLA, identificada con cédula de ciudadanía No. 1118547189, en mi calidad de Representante Legal de la empresa INSEG CONSULTORÍA Y ASESORÍA S.A.S., identificada con NIT 901250884, certifico que:

Que en el marco de las funciones de interventoría asignadas en el Contrato correspondiente, se verificó y exigió el cumplimiento de todas las obligaciones habilitantes y contractuales ambientales necesarias durante el desarrollo del proyecto, garantizando el cumplimiento de los siguientes aspectos:

• La procedencia legal y el adecuado transporte de los materiales empleados en la obra, tales como arena, grava, arcilla y madera.
• El manejo integral de los residuos generados en la obra, incluyendo residuos ordinarios, aprovechables, peligrosos, residuos de construcción y demolición (RCD) y residuos vegetales.
• La implementación de buenas prácticas relacionadas con el uso eficiente de la energía y el agua.
• La aplicación de controles para prevenir la generación de impactos ambientales durante la ejecución de la obra.
• El cumplimiento de las obligaciones relacionadas con la identificación de peligros y valoración de riesgos durante todo el desarrollo de la obra.

La presente certificación se expide bajo la gravedad de juramento y a solicitud de la parte interesada, para los fines pertinentes.

Firmado en la ciudad de Yopal, a los 26 días del mes de noviembre del año 2025.



JENNIFER ASTRID TIBIDOR PADILLA
Representante Legal
INSEG CONSULTORÍA Y ASESORÍA S.A.S.

CERTIFICADO DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Yopal, 26 de noviembre de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Yopal – Casanare

Ref.: Proceso No. **MC-CSN-CAFEC-043-2025**

JENNIFER ASTRID TIBIDOR PADILLA, actuando en calidad de representante legal, de INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA SAS, certifico que se encuentra implementado el SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO -SG-SST según los estándares mínimos señalados la normatividad vigente al respecto y contamos con el personal idóneo para su implementación, mantenimiento y divulgación correspondiente.

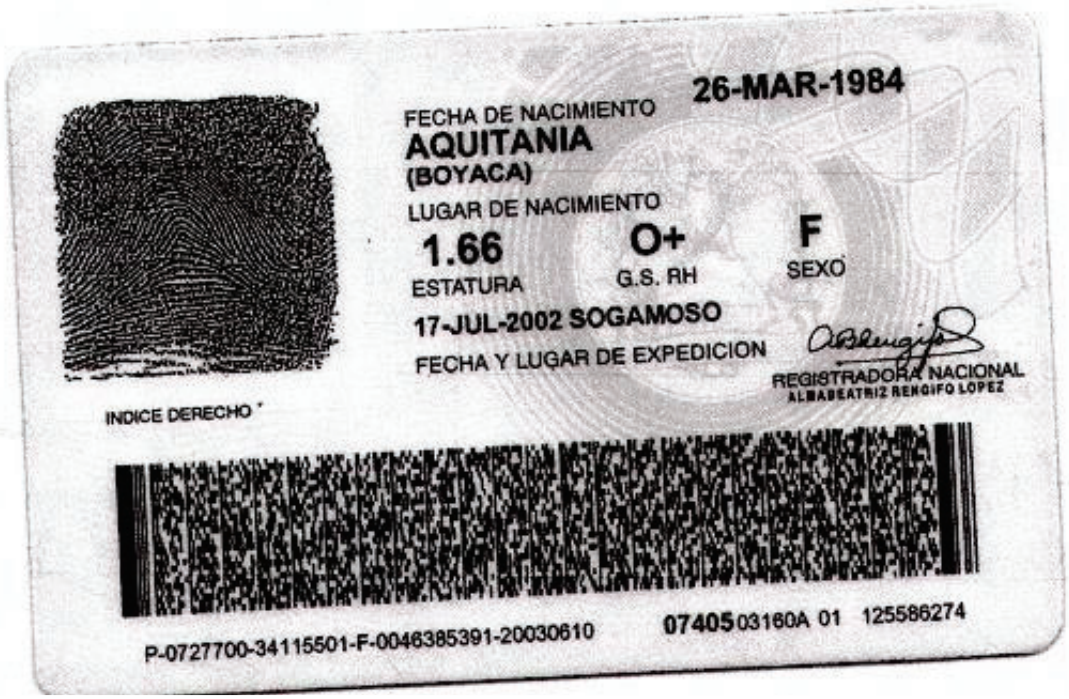
De igual manera, respecto de nuestro personal, daremos cumplimiento en su totalidad a los requisitos legales en Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1072 de 2015, con el fin de garantizar la mitigación y control de los aspectos e impactos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo, que puedan generarse en el desarrollo de las actividades contractuales y posteriores a estas.

Atentamente,

R/L JENNIFER ASTRID TIBIDOR PADILLLA
C.C. 1.118.547.189
INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA SAS
NIT. 901.250.884.-4

NATALIA RIVERA CAEDOZO
C.C. 46.385.391
SG-SST


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 46385391
RIVERA CARDOZO
APELLIDOS
NATALIA DEL PILAR
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 26-MAR-1984
AQUITANIA
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.66 ESTATURA
O+ G.S. RH
F SEXO
17-JUL-2002 SOGAMOSO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ
INDICE DERECHO
P-0727700-34115501-F-0046385391-20030610
07405 03160A 01 125586274

Casanare

RESOLUCION No 01183 - 02 AGO 2017

"Por la cual se concede licencia de prestación de servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo"

900 48

EL SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE SALUD DE CASANARE
En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas por el artículo primero de la Resolución 04502 del 28 de diciembre de 2.012 del Ministerio de Salud y Protección Social, y

CONSIDERANDO

Que ante la Secretaria de Salud de Casanare, NATALIA DEL PILAR RIVERA CARDOZO identificada con cedula de ciudadanía No. 46.385.391 de Sogamoso (Boyacá), ha solicitado Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo, adjuntando la documentación exigida por el artículo segundo de la Resolución 04502 del 28 de diciembre de 2.012.

Que corresponde a la Secretaria de salud de Casanare por delegación del Ministerio de Salud y Protección Social según artículo 1° de la Resolución No. 004502 de 2012, expedir esta clase de licencias.

Que revisada la documentación presentada, esta cumple con los requisitos establecidos en las normas legales vigentes.

En mérito de lo expuesto.

RESUELVE

ARTÍCULO 1: Conceder licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo a: NATALIA DEL PILAR RIVERA CARDOZO identificada con cedula de ciudadanía No. 46.385.391 de Sogamoso (Boyacá), INGENIERO INDUSTRIAL, ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, en las áreas de Investigación en Área Técnica, Investigación del Accidente de Trabajo, Educación, Capacitación, Higiene Industrial u Ocupacional, Seguridad Industrial, Diseño, Administración y Ejecución del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

ARTÍCULO 2: La licencia que trata el artículo anterior, se concede por un término de diez (10) años, contados a partir de la fecha de expedición de la presente resolución.

PARAGRAFO. Esta licencia es de carácter personal e intransferible y tendrá validez en todo el territorio nacional.

ARTÍCULO 3: El interesado deberá dar estricto cumplimiento a las normas que regulan la materia contenida en la Resolución Ministerial 004502 de 2.012.

Casanare

RESOLUCION No. 01183 -- 02 AGO 2017

"Por la cual se concede licencia de prestación de servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo"

ARTÍCULO 4: Toda oferta de servicios que el titular de esta licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo ofrezca a instituciones públicas o privadas deberá estar acompañada de esta resolución.

ARTÍCULO 5: Contra la presente Resolución procede el recurso de reposición y apelación por escrito dentro de los Diez (10) dias hábiles siguientes a su notificación, en los términos y condiciones que establece el Código Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO 6: La presente Resolución rige a partir de la fecha de expedición.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Yopal Casanare a los 02 AGO 2017

DAVID FRANCISCO GALLEGO MORENO
Secretario Departamental de Salud

Reviso: Ceila Elena Gutierrez Oropeza

Proyecto: Hilda Mery Campos Torres

POSITIVA
Compañía de Seguros

POSITIVA EDUCA
MÁS FORMACIÓN, MÁS BIENESTAR

LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

Mediante registro RCO-0002 del Ministerio de Trabajo, que avala el proceso de formación acorde con la Resolución No. 4927 de 2016

y en su nombre

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A

Certifican que:

Natalia del Pilar Rivera Cardozo

Identificado (a) con No. 46385391

Cursó y aprobó satisfactoriamente el curso de:

Certificación de capacitación, Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

Con una intensidad de estudio de 50 horas

Se expide en Bogotá D.C. a lo días 9 del mes de septiembre de 2025

El proceso académico es garantizado por la Universidad de La Sabana bajo convenio suscrito con POSITIVA Compañía de Seguros S.A

POSITIVA Compañía de Seguros | LO BUENO DEBE SER PARA TODOS | El futuro es de todos Gobierno de Colombia | Universidad de La Sabana

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Fecha de Generación del documento: 31 de marzo de 2025

Empresa: INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA S.A.S	**Identificación de la empresa:** 901250884
Contrato ARL: 095582945	**Municipio donde se prestó el servicio:**
Sede: Toda La Empresa	**Fecha de Elaboración:** 31/03/2025
Fecha de prestación del servicio: 31/03/2025	**Persona que modificó:** JENNIFER TIBIDOR PADILLA
Fecha de última modificación: 31/03/2025	**Estado del Informe:** Terminado

Asesorado por

Tipo Identificación	Número Identificación	Nombre	Prestador
	null	JENNIFER TIBIDOR PADILLA	

Introducción

La autoevaluación de los Estándares Mínimos es realizada por el empleador, según el artículo 28 de la Resolución 0312 de 2019, y los datos que ingreses obedecen única y exclusivamente a tu criterio como Compañía. ARL SURA no suministra o diligencia información, ni somos responsables por los resultados que de ella se generen. Una vez la completes, te entregaremos algunas recomendaciones para cumplir y/o mejorar el nivel evaluado.

ARL SURA informa que la empresa referenciada en el encabezado del presente documento, en cumplimiento de la normatividad vigente, actualmente se encuentra implementando el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y para ello, la empresa aplicó la herramienta diagnóstica de la Resolución 0312 de 2019, cuyo resultado está plasmado en este informe.

Objetivos

Evaluar la efectividad y cumplimiento de las políticas, procedimientos y prácticas relacionadas con la seguridad y salud laboral, identificando áreas de mejora y proporcionando recomendaciones para fortalecer el sistema y garantizar un entorno laboral seguro y saludable.

Marco Conceptual

* Ciclo PHVA: Procedimiento lógico y por etapas que permite el mejoramiento continuo a través de los siguientes pasos:
Planificar: Se debe planificar la forma de mejorar la seguridad y salud de los trabajadores, encontrando qué cosas se están haciendo incorrectamente o se pueden mejorar y determinando ideas para solucionar esos problemas.
Hacer: Implementación de las medidas planificadas.
Verificar: Revisar que los procedimientos y acciones implementados están consiguiendo los resultados deseados.
Actuar: Realizar acciones de mejora para obtener los mayores beneficios en la seguridad y salud de los trabajadores.
* COPASST: El Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo es un organismo de promoción y vigilancia de las normas y reglamentos de seguridad y salud en el trabajo dentro de la empresa
* IPVER: Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de los Riesgos
* SGSST - Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo
* Peligro: Fuente o situación con potencialidad de producir daño en relación de lesión o enfermedad, daño a la propiedad, al ambiente de trabajo o una combinación de estos
* PHVA - Planear - Hacer - Verificar - Actuar
* Riesgo: Combinación de la probabilidad y la consecuencia de que ocurra un evento peligroso específico

© 2025. SURA. Todos los derechos

El presente informe tiene el carácter de un concepto técnico. Las conclusiones y/o recomendaciones en él contenidas se emiten en razón de la especialidad de los profesionales que intervinieron en su realización y no tienen carácter vinculante ni obligatorio.

Fecha de Generación del documento: 31 de marzo de 2025

Marco Legal

Ley 9 de 1979: Por la cual se dictan Medidas Sanitarias

Resolución 2013 de 1986: Por la cual se reglamenta la organización y funcionamiento de los Comités Paritarios de Seguridad y Salud en el Trabajo en los lugares de trabajo.

Resolución 1401 de 2007: Por la cual se reglamenta la investigación de incidentes y accidentes de 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.

Resolución 652 de 2012: 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.

Resolución 1356 de 2012: Por la cual se modifica parcialmente Resolución 652 de 2012

Decreto 1072 de 2015: Decreto Único Reglamentario del sector trabajo.

Resolución 0312 de 2019: Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST.

Metodología

Conversación con la empresa para realizar el diagnóstico del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo en donde se evalúa la efectividad y cumplimiento de las políticas, procedimientos y prácticas relacionadas con la seguridad y salud laboral en una organización. A continuación, se presenta el enfoque paso a paso de esta metodología:

1. Recopilación de información: Se recopila toda la documentación relacionada con el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, como manuales, políticas, procedimientos, registros de incidentes y accidentes, entre otros.

2. Análisis: Se realiza un análisis de la información recopilada para identificar posibles oportunidades de mejoras en el sistema de gestión.

4. Evaluación documental: Se revisarán minuciosamente los documentos del sistema de gestión para verificar su cumplimiento con los requisitos legales y normativos aplicables.

6. Identificación de hallazgos: Se identificarán los hallazgos relevantes que indiquen áreas donde se requiere mejorar o fortalecer el sistema de gestión.

7. Elaboración del informe: Se redactará un informe detallado que incluya los hallazgos encontrados, recomendaciones específicas y un plan de acción para abordar las áreas de mejora identificadas.

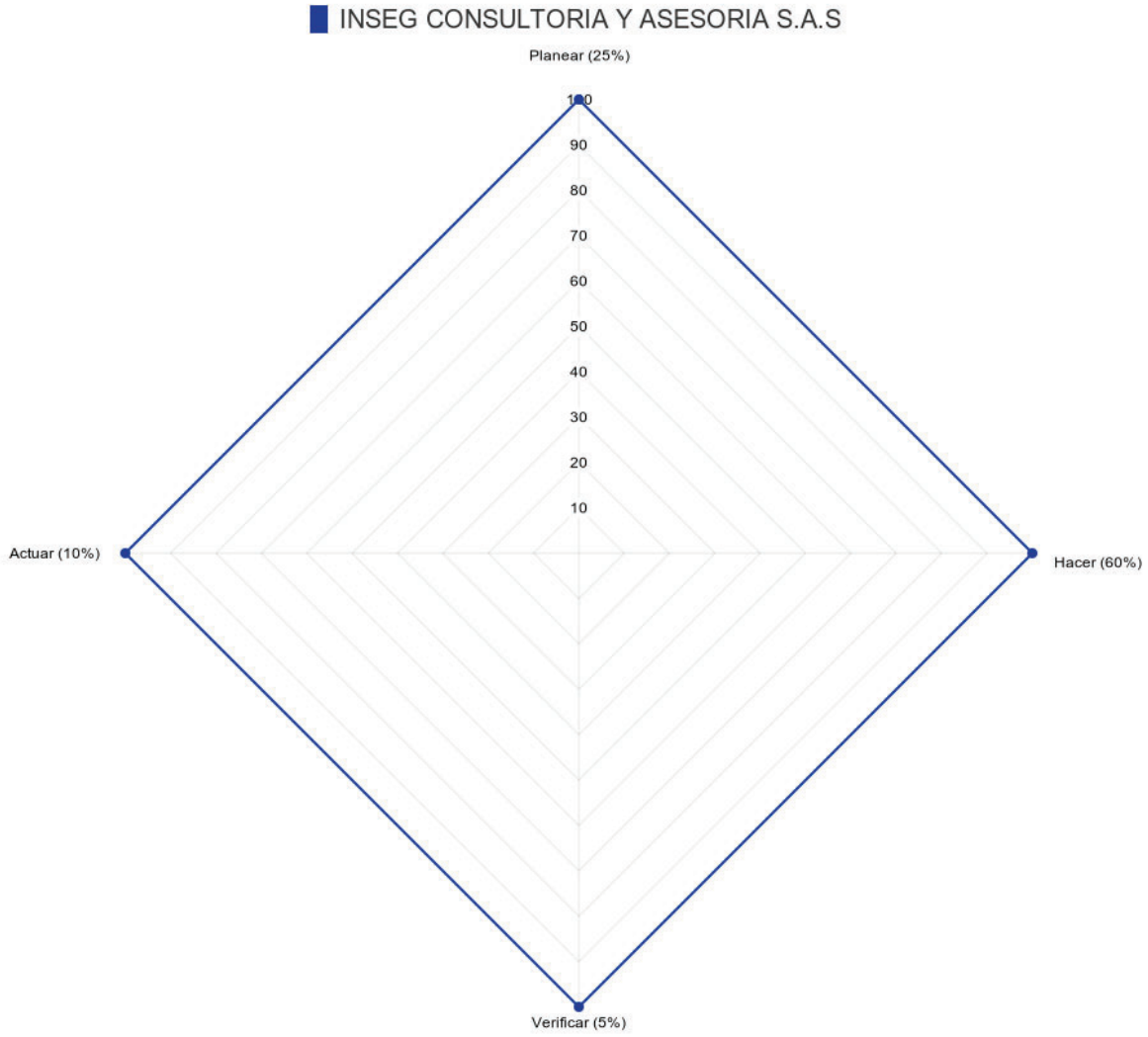
8. Presentación y seguimiento: Se presentará el informe a la alta dirección y se realizará un seguimiento para asegurar que las recomendaciones se implementen correctamente y se realicen las mejoras necesarias.

© 2025. SURA. Todos los derechos

El presente informe tiene el carácter de un concepto técnico. Las conclusiones y/o recomendaciones en él contenidas se emiten en razón de la especialidad de los profesionales que intervinieron en su realización y no tienen carácter vinculante ni obligatorio.

Fecha de Generación del documento: 31 de marzo de 2025

Resumen de Resultados



31/03/2025 INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA S.A.S

Item evaluado	% Calificación Real	Valor Ponderado (%)	% Implementación
Planear (25%)	100	25	25
Hacer (60%)	100	60	60
Verificar (5%)	100	5	5
Actuar (10%)	100	10	10
% Total implementación			**100.0**

De acuerdo a su porcentaje de implementación del 100.0 su resultado es ACEPTABLE.

© 2025. SURA. Todos los derechos

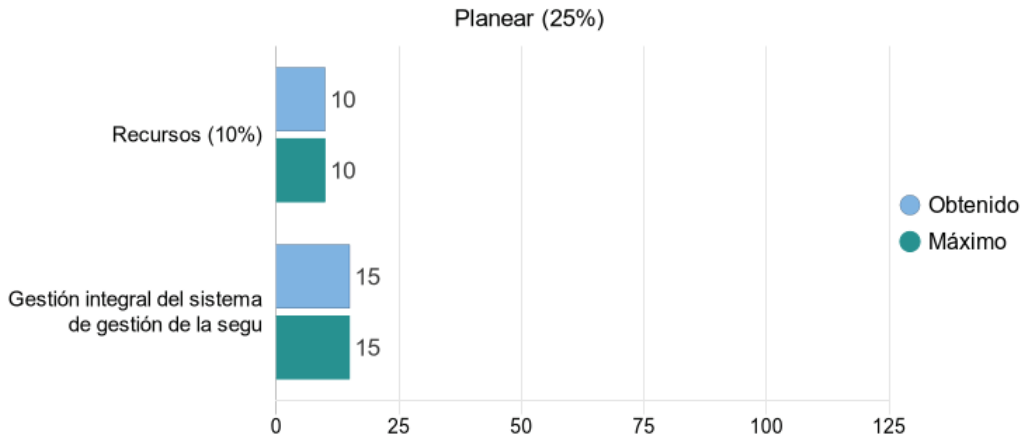
El presente informe tiene el carácter de un concepto técnico. Las conclusiones y/o recomendaciones en él contenidas se emiten en razón de la especialidad de los profesionales que intervinieron en su realización y no tienen carácter vinculante ni obligatorio.

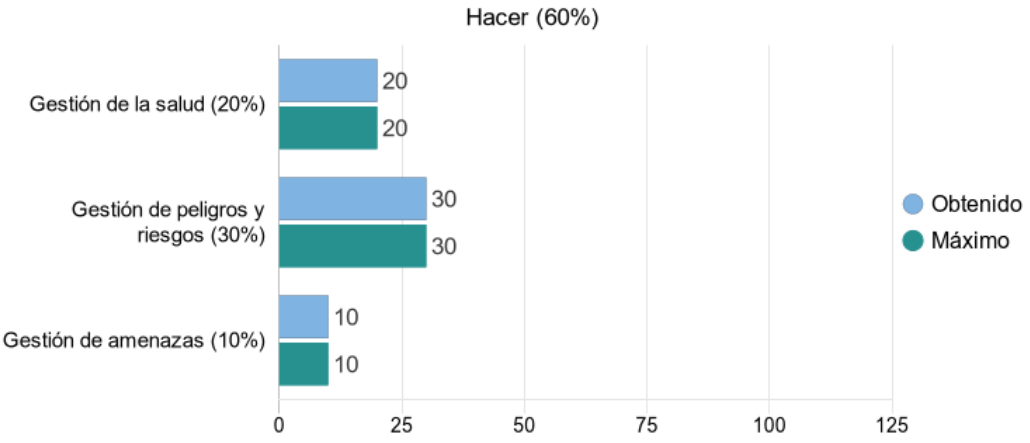
Fecha de Generación del documento: 31 de marzo de 2025

Detalle gráfico

A continuación podrá encontrar el detalle gráfico de cada uno de los aspectos evaluados y podrá comparar el resultado obtenido respecto al referente máximo a obtener

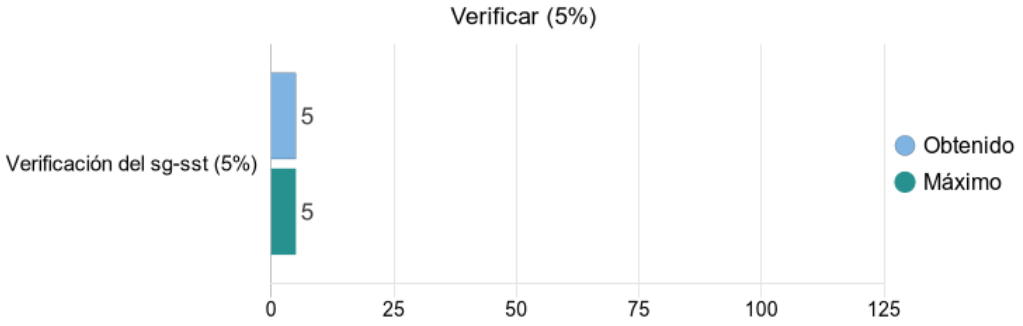
INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA S.A.S

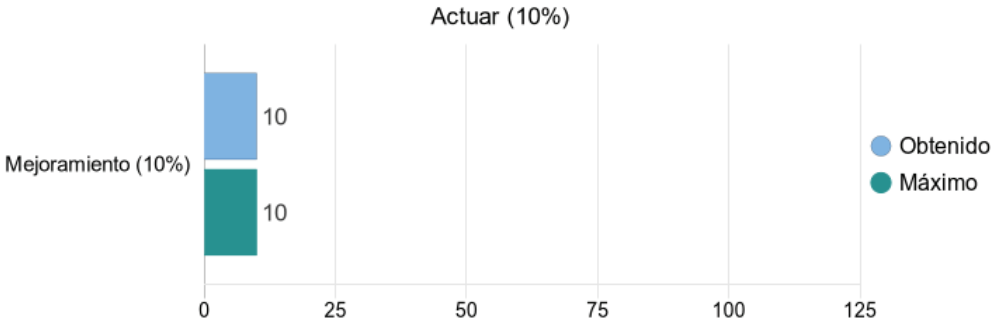




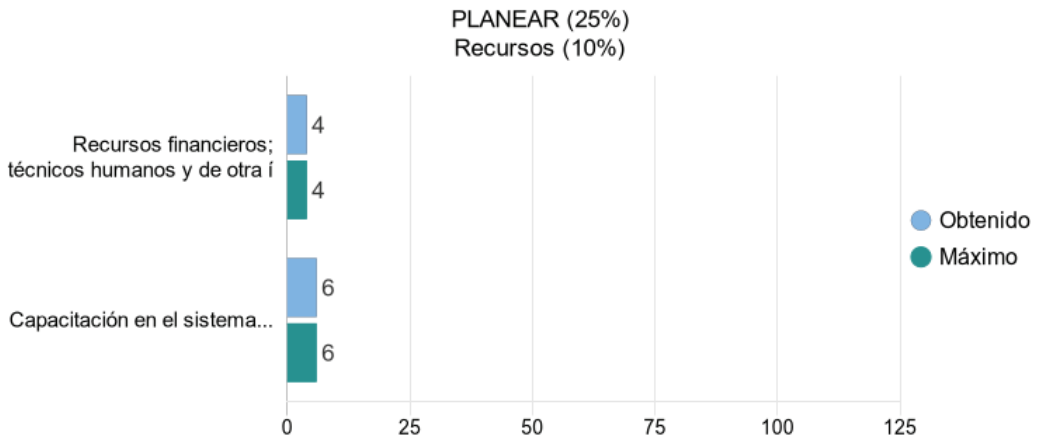
© 2025. SURA. Todos los derechos

El presente informe tiene el carácter de un concepto técnico. Las conclusiones y/o recomendaciones en él contenidas se emiten en razón de la especialidad de los profesionales que intervinieron en su realización y no tienen carácter vinculante ni obligatorio.





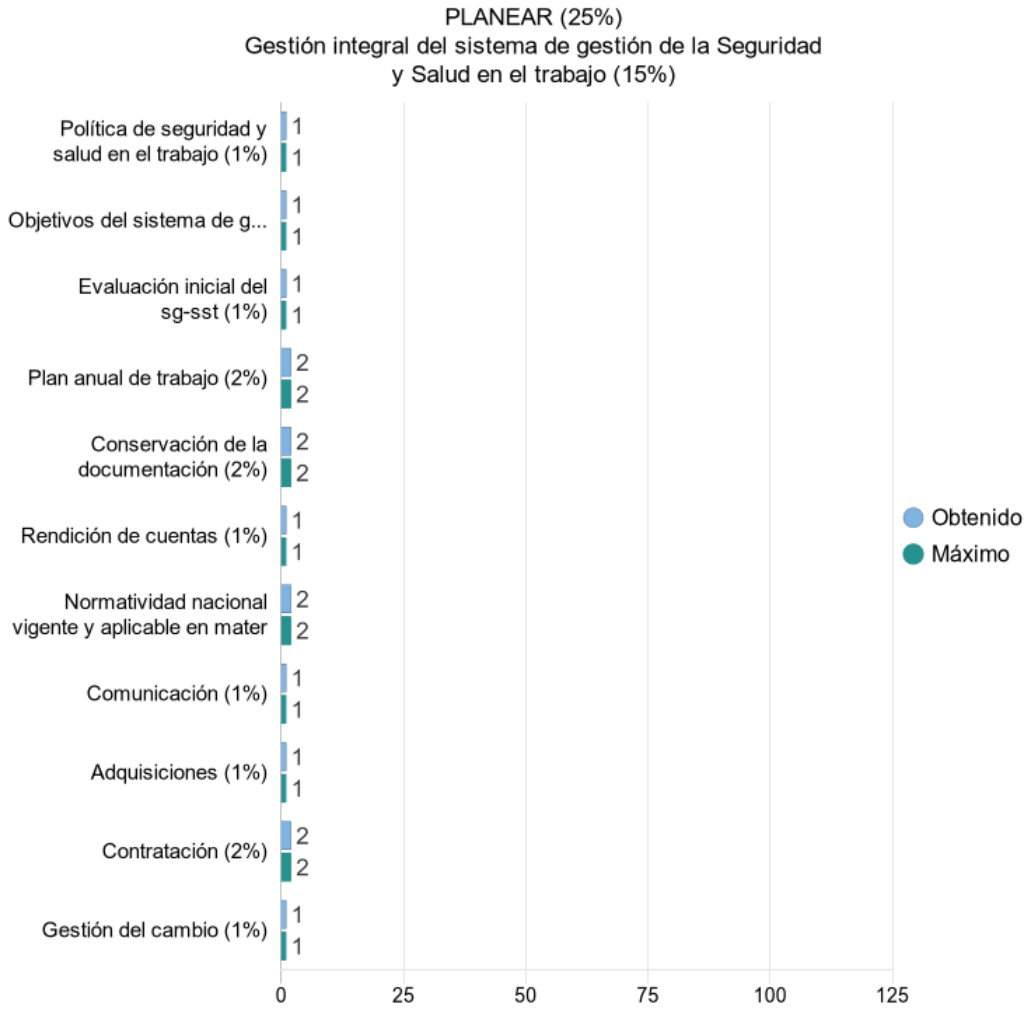
INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA S.A.S

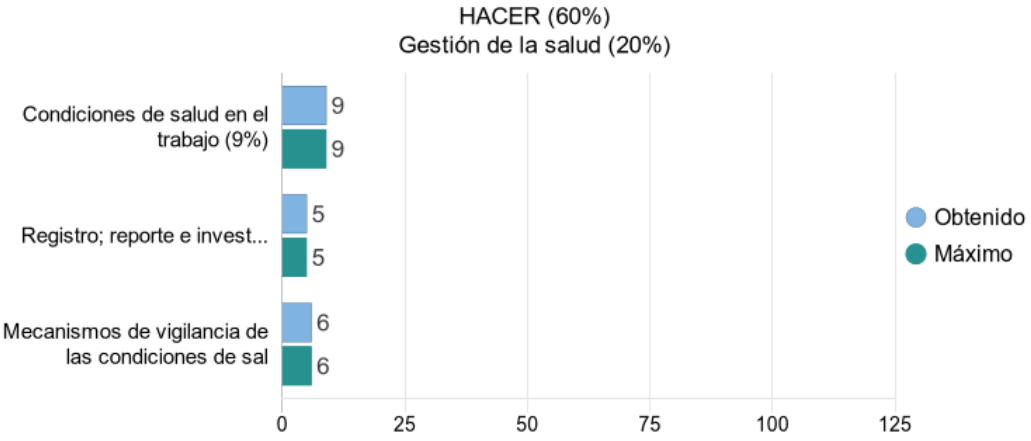


© 2025. SURA. Todos los derechos

El presente informe tiene el carácter de un concepto técnico. Las conclusiones y/o recomendaciones en él contenidas se emiten en razón de la especialidad de los profesionales que intervinieron en su realización y no tienen carácter vinculante ni obligatorio.

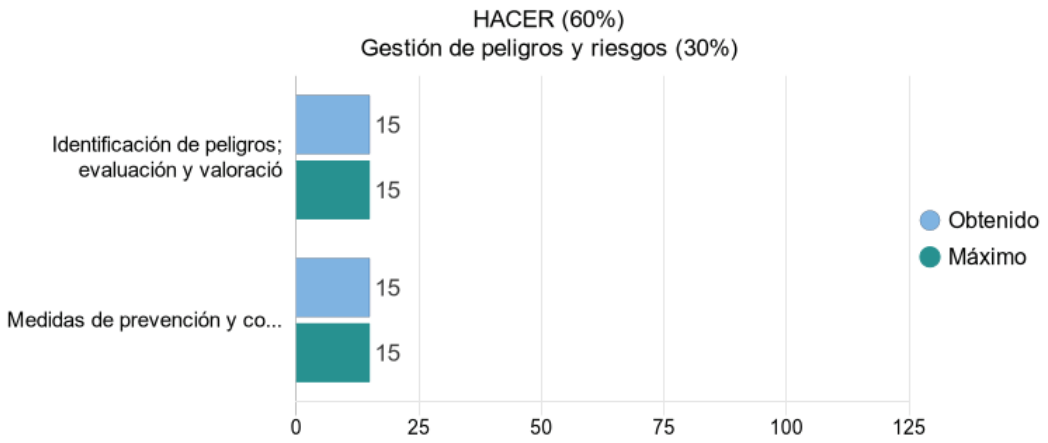
Fecha de Generación del documento: 31 de marzo de 2025

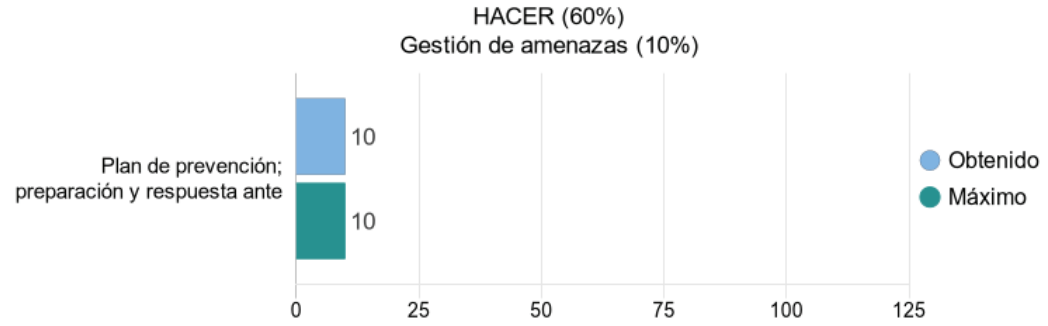


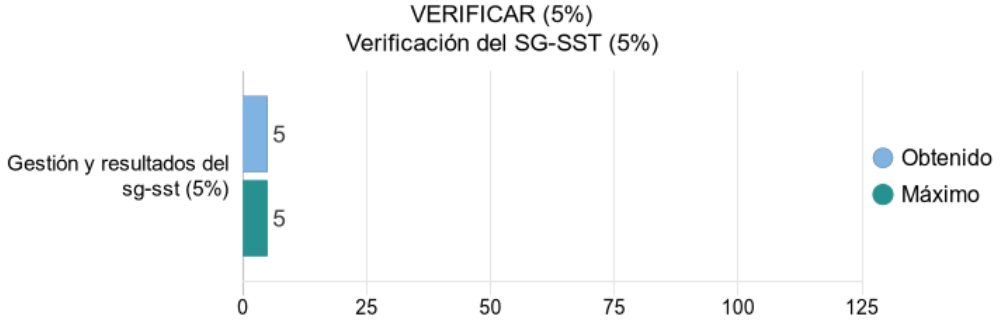


© 2025. SURA. Todos los derechos

El presente informe tiene el carácter de un concepto técnico. Las conclusiones y/o recomendaciones en él contenidas se emiten en razón de la especialidad de los profesionales que intervinieron en su realización y no tienen carácter vinculante ni obligatorio.

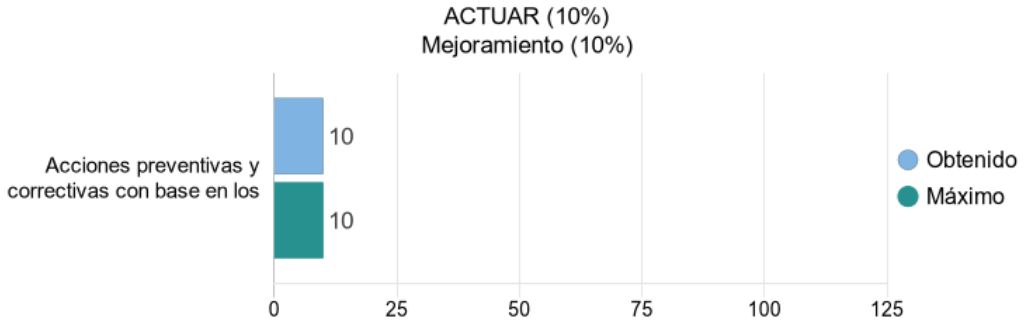






© 2025. SURA. Todos los derechos

El presente informe tiene el carácter de un concepto técnico. Las conclusiones y/o recomendaciones en él contenidas se emiten en razón de la especialidad de los profesionales que intervinieron en su realización y no tienen carácter vinculante ni obligatorio.



© 2025. SURA. Todos los derechos

El presente informe tiene el carácter de un concepto técnico. Las conclusiones y/o recomendaciones en él contenidas se emiten en razón de la especialidad de los profesionales que intervinieron en su realización y no tienen carácter vinculante ni obligatorio.

Fecha de Generación del documento: 31 de marzo de 2025

Tabla de referencia para valoración:

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.

© 2025. SURA. Todos los derechos

El presente informe tiene el carácter de un concepto técnico. Las conclusiones y/o recomendaciones en él contenidas se emiten en razón de la especialidad de los profesionales que intervinieron en su realización y no tienen carácter vinculante ni obligatorio.

Bibliografía

COLOMBIA. MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL. Ley 9 (24, enero, 1979). Por la cual se dictan Medidas Sanitarias.

COLOMBIA. MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL. Resolución 2013. (06, junio, 1986). Por la cual se reglamenta la organización y funcionamiento de los Comités Paritarios de Seguridad y Salud en el Trabajo en los lugares de trabajo.

COLOMBIA. MINISTERIO DE PROTECCIÓN SOCIAL. Resolución 1401. (14, mayo, 2007). Por la cual se reglamenta la investigación de incidentes y accidentes de trabajo.

COLOMBIA. MINISTERIO DE TRABAJO. Ley 1562 de 2012. (11, julio, 2012). por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional.

COLOMBIA. MINISTERIO DE TRABAJO. Resolución 652. (30, abril, 2012). 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

COLOMBIA. MINISTERIO DE TRABAJO. Resolución 1356. (18, Julio, 2012). Por la cual se modifica parcialmente Resolución 652 de 2012.

COLOMBIA. MINISTERIO DE TRABAJO. Decreto 1072. (26, mayo, 2015). Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.

COLOMBIA. MINISTERIO DE TRABAJO. Resolución 0312. (13, febrero, 2019). Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

© 2025. SURA. Todos los derechos

El presente informe tiene el carácter de un concepto técnico. Las conclusiones y/o recomendaciones en él contenidas se emiten en razón de la especialidad de los profesionales que intervinieron en su realización y no tienen carácter vinculante ni obligatorio.

SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. – ARL SURA

Informa que la empresa INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA S.A.S con Nit 901250884 , se encuentra afiliada a ARL SURA.

En cumplimiento de la normatividad vigente, actualmente se encuentra implementando el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y para ello, INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA S.A.S aplicó la herramienta diagnóstica de la Resolución 0312 de 2019 el 31/03/2025 cuyo resultado se presenta en este informe.

La autoevaluación de los Estándares Mínimos es realizada por el empleador según el artículo 28 de la Resolución 0312 de 2019, y los datos ingresados obedecen única y exclusivamente a su criterio como empresa. ARL SURA no suministra o diligencia información, ni es responsable de los resultados que de ella se generen.

El resultado obtenido es:

Item evaluado	% Calificación Real	Valor Ponderado (%)	% Implementación
Planear (25%)	100	25	25
Hacer (60%)	100	60	60
Verificar (5%)	100	5	5
Actuar (10%)	100	10	10
% Total implementación			**100.0**

De acuerdo a su porcentaje de implementación del 100.0 su resultado es ACEPTABLE.

La empresa es responsable en el desarrollo de las actividades para dar cumplimiento a los requisitos normativos legales vigentes, al monitoreo, disminución y control de los riesgos como también a la implementación total del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, garantizando el bienestar de sus trabajadores.

La presente comunicación se expide a solicitud de la empresa el 31/03/2025.

Atentamente



Gerencia Técnica Arl Sura
Código transacción: 5685284

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

INSEG Consultoria y Asesoria S.A.S	**FORMATO DE ENTREGA DE EPP Y DOTACION**	**CODIGO: F-SST-010** **VERSION: 03** **FECHA: 26/01/2023**

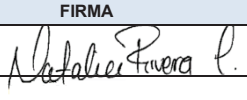
PROYECTO	Construccion de hangares SENA	**CIUDAD:**	yopal
NOMBRE:	Jennifer tibidor	**FECHA:**	16 de julio de 2025
CARGO:	Residente de Interventoria	**AREA:**	obras

ITEM	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - EPPs Y DOTACION	ENTREGA			DEVOLUCION				OBSERVACIONES
		SI	NO	FECHA	SI	NO	N/A	FECHA	
1	Botas	x							
2	Camisa manga larga	x							
3	Pantalon	x							
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									



Firma empleado

NOTA: Yo, Jennifer tibidor, certifico que recibí el(los) elemento(s) de protección personal (EPPs) en buen estado, que conozco su uso y me comprometo en solicitar su reemplazo en caso de un justificado deterioro. De igual forma autorizo a la empresa su descuento en caso de pérdida.

ENTREGADO POR:		
NOMBRE	**CARGO**	**FIRMA**
Natalalia Rivera	HSEQ	

	FORMATO DE ENTREGA DE EPP Y DOTACION	CODIGO: F-SST-010
INSEG Consultoria y Asesoria S.A.S		VERSION: 03
		FECHA: 26/01/2023

PROYECTO	Construccion de hangares SENA	CIUDAD:	yopal
NOMBRE:	Yonathan David Reyes	FECHA:	16 de julio de 2025
CARGO:	Director de Interventoria	AREA:	obras

ITEM	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - EPPs Y DOTACION	ENTREGA			DEVOLUCION				OBSERVACIONES
		SI	NO	FECHA	SI	NO	N/A	FECHA	
1	Botas	x							
2	Camisa manga larga	x							
3	Pantalon	x							
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

Firma empleado

NOTA: Yo, Yonathan Reyes, certifico que recibí el(los) elemento(s) de protección personal (EPPs) en buen estado, que conozco su uso y me comprometo en solicitar su reemplazo en caso de un justificado deterioro. De igual forma autorizo a la empresa su descuento en caso de pérdida.

ENTREGADO POR:		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Natalalia Rivera	HSEQ	Natalia Rivera P.

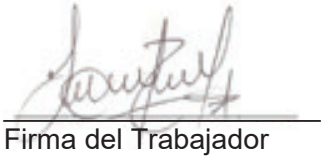
INSEG Consultoría y Asesoría S.A.S	**FORMATO DE CERTIFICADO DE INDUCCION O REINDUCCION.**	**CÓDIGO: F-SST-003**
		VERSIÓN: 02
		FECHA: 06/04/2021

Yo **Jennifer Astrid Tibidor Padilla** Identificado con cédula de ciudadanía No 1118547189 de Yopal, hago constar que el día 15 de julio de 2025 recibí durante 1 hora la inducción y/o reinducción sobre los siguientes ítems:

- Reseña histórica
- Reglamento interno de trabajo
- Políticas de espacios libre de tabaco, alcohol y sustancias psicoactivas.
- Política de seguridad y salud en el trabajo.
- Política de seguridad vial.
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Objetivos y metas del SG-SST
- Indicadores SG-SST
- Legislación en SG-SST
- Exámenes ocupacionales
- Trabajo seguro, auto cuidado, riesgos laborales y responsabilidades asignadas
- Seguridad social.
- Obligaciones de los trabajadores
- Obligaciones del empleador
- ¿Qué es un peligro y riesgo laboral?
- Accidente o incidente de trabajo
- Enfermedad laboral o común.
- Clasificación de peligros. Matriz de peligros asociada al cargo.
- La forma adecuada de clasificar de los residuos sólidos.
- Ley 1010 de 2006**.**
- Decreto único reglamentario del sector trabajo 1072 del 2015
- PVE de la empresa.
- Programas y procedimientos.
- Motivación, comunicación, participación y consulta.
- Sistema de permisos laborales.
- Comité de convivencia laboral
- Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo.

Hago Constar que he realizado la inducción _____y/o reinducción ___x___y me comprometo a cumplir a cabalidad mis obligaciones adquiridas.

Se expide, la presente como requisito para ingresar a laborar en la empresa FERREAGUAS & ASOCIADOS S.A.S.



Firma del Trabajador



Nombre y firma de funcionario

INSEG Consultoria y Asesoría S.A.S	**FORMATO DE CERTIFICADO DE INDUCCION O REINDUCCION.**	**CÓDIGO: F-SST-003**
		VERSIÓN: 02
		FECHA: 06/04/2021

Yo Yonathan David Reyes Identificado con cédula de ciudadanía No 1118540590 de yopal, hago constar que el día 15 de julio de 2025 recibí durante 1 hora la inducción y/o reinducción sobre los siguientes ítems:

- Reseña histórica
- Reglamento interno de trabajo
- Políticas de espacios libre de tabaco, alcohol y sustancias psicoactivas.
- Política de seguridad y salud en el trabajo.
- Política de seguridad vial.
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Objetivos y metas del SG-SST
- Indicadores SG-SST
- Legislación en SG-SST
- Exámenes ocupacionales
- Trabajo seguro, auto cuidado, riesgos laborales y responsabilidades asignadas
- Seguridad social.
- Obligaciones de los trabajadores
- Obligaciones del empleador
- ¿Qué es un peligro y riesgo laboral?
- Accidente o incidente de trabajo
- Enfermedad laboral o común.
- Clasificación de peligros. Matriz de peligros asociada al cargo.
- La forma adecuada de clasificar de los residuos sólidos.
- Ley 1010 de 2006.
- Decreto único reglamentario del sector trabajo 1072 del 2015
- PVE de la empresa.
- Programas y procedimientos.
- Motivación, comunicación, participación y consulta.
- Sistema de permisos laborales.
- Comité de convivencia laboral
- Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo.

Hago Constar que he realizado la inducción ___x___y/o reinducción _____y me comprometo a cumplir a cabalidad mis obligaciones adquiridas.

Se expide, la presente como requisito para ingresar a laborar en la empresa FERREAGUAS & ASOCIADOS S.A.S.



Firma del Trabajador



Nombre y firma de funcionario

INSEG Consultoría y Asesoría S.A.S	**FORMATO DE EVALUACION DE INDUCCION Y/O REINDUCCION**	**CODIGO: F-SST-009** **VERSION: 01** **FECHA: 06/04/2021**

IDENTIFICACIÓN DEL TRABAJADOR			
NOMBRE DEL TRABAJADOR	JENNIFER TIBIDOR	**C.C.**	1118547189
CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	**FECHA**	15/06/2025

No.	PREGUNTA	F	V
1	La Política Integral,refleja el liderazgo, compromiso, participación, responsabilidad, actitudes e involucramiento de la gerencia con el cumplimiento de la ley, mejoramiento continuo y prevencion de incidentes.	x	
2	La Política de no alcohol, drogas, tabaquismo busca mejorar la calidad de vida del trabajador por medio de su autocuidado.		x
3	El peligros es la fuente, situación o acto con potencial de daño en términos de enfermedad o lesión a las personas, o una combinación de éstos		x
4	Un trabajador no debe conocer ni saber cuales son las funciones del COPASST		x
5	Un acto inseguro es la violación por parte del trabajador, de las normas que han sido establecidas como seguras en una actividad laboral.		x
6	Un accidente es todo suceso repentito que sobrevenga por causa u ocasión del trabajo y que produzca una lesion organica, perturbacion funcional o psiquiatrica, invalidez o la muerte.		x
7	La condición insegura es el estado o situación de algo o alguien que no brinda seguridad (es un peligro) que puede ocasionar un riesgo o daño el cual puede causar accidente o enfermedad.		x
8	Identificar los peligros me permite conocer las condiciones de mi trabajo		x
9	La identificacion de peligros y evaluacion de riesgos es funcion del Coordinador de SG-SST		x
10	¿Solo se evaluan los riesgos en el area donde se presente mayor peligro para el trabajador?	x	
11	¿Una excesiva o deficiente iluminacion puede afectar el desempeño normal de mis tareas?		x
12	Los examenes medicos ocupacionales se realizan cada año al trabajador despues de su ingreso		x
13	¿ El significado de la señalización de color amarillo es de acción de mando?	x	
14	Un casi accidente es todo suceso repentino que por causa con ocasión del trabajo, pudo producir en el trabajador una lesión física u orgánica, una invalidez o la muerte.		x
15	La identificación de productos químicos solo es importante si en mi labor tengo relación con los mismos.	x	
16	Los EPP protegen las diferentes partes del cuerpo, para evitar que un trabajador tenga contacto directo con factores de riesgo que le pueden ocasionar una lesión o enfermedad		x
17	Los peligros a los que usted estará expuesto durante el desarrollo de las actividades propias de su cargo se encuentran documentados en la matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos		x
18	Riesgo es la combinación de la probabilidad de que ocurra(n) un(os) evento(s) o exposición(es) peligroso(s), y la severidad de lesión o enfermedad, que puede ser causado por el (los) evento(s) o la(s) exposición(es)		x
19	El trabajdor debe suministrar al inicio del contrato laboral la dotacion y epp requeridos para desempeñar sus funciones	x	
20	Un trabajador al usar sus EPP queda protegido de los riesgos a los cuales esta expuesto	x	
21	Los examenes medicos ocupacionales de ingreso se realizan un mes depues de mi ingreso a laborar	x	
22	¿La principal responsabilidad de los trabajadores en SST en procurar el cuidado de se salud?		x
23	¿Si se presenta un accidente laboral debo reportar inmediatamente al area de SIG?	x	
24	Todo personal podrá realizar trabajos de mantenimiento o reparaciones.	x	
25	El COPASST es un organismos de promoción y vigilancia de las normas y reglamentos de SG-SST		x
26	Se debe inspeccionar el vehiculo cada vez que vea un mal funcionamiento del mismo	x	
27	Durante el primer mes FERREAGUAS & ASOCIADOS S.A.S. informara a sus trabajadores cuales son las funciones y responsabilidades de su cargo	x	
28	Todo trabajador debe estar afiliado a la ARL, EPS , AFP y CCF		x
29	¿Si he presenciado el accidente de trabajo debo ser participe de la investigacion dando mi version de lo ocurrido?		x
30	¿La señalización de color rojo significa prohibición?		x
31	La teoria del triangulo del fuego dice: para que se produzca un fuego tienen que encontrarse presentes 3 factores:calor,oxigeno y combustible		x
32	El reporte por medio de las tarjetas de OBSERVACION permiten registrar y tomar acción frente a actos inseguros y condiciones sub estandar.		x

FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA INDUCCION	Natalia Rivera P.	17 a 32 Preguntas correctas	**APROBADO**	ok
FIRMA DEL TRABAJADOR		1 a 16 preguntas correctas	**NO APROBADO**	

INSEG Consultoría y Asesoría S.A.S	**FORMATO DE EVALUACION DE INDUCCION Y/O REINDUCCION**	**CODIGO: F-SST-009** **VERSION: 01** **FECHA: 06/04/2021**

IDENTIFICACIÓN DEL TRABAJADOR			
NOMBRE DEL TRABAJADOR	YONATHAN DAVID REYES	**C.C.**	1118540590
CARGO	DIRECTOR DE OBRA	**FECHA**	15/06/2025

No.	PREGUNTA	F	V
1	La Política Integral,refleja el liderazgo, compromiso, participación, responsabilidad, actitudes e involucramiento de la gerencia con el cumplimiento de la ley, mejoramiento continuo y prevencion de incidentes.	x	
2	La Política de no alcohol, drogas, tabaquismo busca mejorar la calidad de vida del trabajador por medio de su autocuidado.		x
3	El peligros es la fuente, situación o acto con potencial de daño en términos de enfermedad o lesión a las personas, o una combinación de éstos		x
4	Un trabajador no debe conocer ni saber cuales son las funciones del COPASST		x
5	Un acto inseguro es la violación por parte del trabajador, de las normas que han sido establecidas como seguras en una actividad laboral.		x
6	Un accidente es todo suceso repentito que sobrevenga por causa u ocasión del trabajo y que produzca una lesion organica, perturbacion funcional o psiquiatrica, invalidez o la muerte.		x
7	La condición insegura es el estado o situación de algo o alguien que no brinda seguridad (es un peligro) que puede ocasionar un riesgo o daño el cual puede causar accidente o enfermedad.		x
8	Identificar los peligros me permite conocer las condiciones de mi trabajo		x
9	La identificacion de peligros y evaluacion de riesgos es funcion del Coordinador de SG-SST		x
10	¿Solo se evaluan los riesgos en el area donde se presente mayor peligro para el trabajador?	x	
11	¿Una excesiva o deficiente iluminacion puede afectar el desempeño normal de mis tareas?		x
12	Los examenes medicos ocupacionales se realizan cada año al trabajador despues de su ingreso		x
13	¿ El significado de la señalización de color amarillo es de acción de mando?	x	
14	Un casi accidente es todo suceso repentino que por causa con ocasión del trabajo, pudo producir en el trabajador una lesión física u orgánica, una invalidez o la muerte.		x
15	La identificación de productos químicos solo es importante si en mi labor tengo relación con los mismos.	x	
16	Los EPP protegen las diferentes partes del cuerpo, para evitar que un trabajador tenga contacto directo con factores de riesgo que le pueden ocasionar una lesión o enfermedad		x
17	Los peligros a los que usted estará expuesto durante el desarrollo de las actividades propias de su cargo se encuentran documentados en la matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos		x
18	Riesgo es la combinación de la probabilidad de que ocurra(n) un(os) evento(s) o exposición(es) peligroso(s), y la severidad de lesión o enfermedad, que puede ser causado por el (los) evento(s) o la(s) exposición(es)		x
19	El trabajdor debe suministrar al inicio del contrato laboral la dotacion y epp requeridos para desempeñar sus funciones	x	
20	Un trabajador al usar sus EPP queda protegido de los riesgos a los cuales esta expuesto	x	
21	Los examenes medicos ocupacionales de ingreso se realizan un mes depues de mi ingreso a laborar	x	
22	¿La principal responsabilidad de los trabajadores en SST en procurar el cuidado de se salud?		x
23	¿Si se presenta un accidente laboral debo reportar inmediatamente al area de SIG?	x	
24	Todo personal podrá realizar trabajos de mantenimiento o reparaciones.	x	
25	El COPASST es un organismos de promoción y vigilancia de las normas y reglamentos de SG-SST		x
26	Se debe inspeccionar el vehiculo cada vez que vea un mal funcionamiento del mismo	x	
27	Durante el primer mes FERREAGUAS & ASOCIADOS S.A.S. informara a sus trabajadores cuales son las funciones y responsabilidades de su cargo	x	
28	Todo trabajador debe estar afiliado a la ARL, EPS , AFP y CCF		x
29	¿Si he presenciado el accidente de trabajo debo ser participe de la investigacion dando mi version de lo ocurrido?		x
30	¿La señalización de color rojo significa prohibición?		x
31	La teoria del triangulo del fuego dice: para que se produzca un fuego tienen que encontrarse presentes 3 factores:calor,oxigeno y combustible		x
32	El reporte por medio de las tarjetas de OBSERVACION permiten registrar y tomar acción frente a actos inseguros y condiciones sub estandar.		x

FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA INDUCCION	Natalia Rivera P.	17 a 32 Preguntas correctas	**APROBADO**	ok
FIRMA DEL TRABAJADOR		1 a 16 preguntas correctas	**NO APROBADO**	

INFORME DE AVANCE CONTRATO DE OBRA .

INFORME TÉCNICO DE OBRA No. 3

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7807537 DE 2025

PERÍODO: DEL 16 DE SEPTIEMBRE AL 16 DE OCTUBRE DE 2025

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE – SEDE YOPAL

CONTRATISTA:

GERMAN TORRES S.A.S

NIT. 901570496-2

R.L. GERMAN ANDRES TORRES DELGADO

CONTRATANTE: CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE – SENA

SUPERVISOR:

MIRIAM RAMIREZ RINCON

YOPAL CASANARE – COLOMBIA

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4
OBJETIVO 5
1.0 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 5
2.0 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 6
2.1 ESTADO DE EJECUCIÓN (AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO) 6
2.2 RELACIÓN DE PERSONAL EN OBRA (TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO) 6
2.3 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS EN OBRA (ESTADO Y DISPONIBILIDAD) 7
2.4 CORRESPONDENCIA Y COMUNICACIONES ENVIADAS/RECIBIDAS RELEVANTES 9
2.5 ACTAS DE COMITÉ DE OBRA Y SEGUIMIENTO 10
3.0 ASPECTOS TECNICOS 11
3.1 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES 11
3.2 AVANCE FÍSICO 12
3.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DE ACTIVIDADES 13
3.4 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS Y PROGRAMADAS 22
3.5 INFORME DE CALIDAD DE MATERIALES Y ENSAYOS DE LABORATORIOS 23
3.6 PROBLEMAS TÉCNICOS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS 25
4.0 ASPECTOS JURÍDICOS 25
4.1 CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES 25
4.2 PRÓRROGAS, SUSPENSIONES 25
4.3 GARANTÍAS Y PÓLIZAS VIGENTES 26
4.4 ACTAS DE VISITA INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN 27
4.5 INFORMES DE CUMPLIMIENTO 27
4.6 ACTAS DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES 27
5.0 ASPECTOS CONTABLES Y FINANCIEROS 28
5.1 ESTADO DE PAGOS (ANTICIPO ACTAS DE PAGO EJECUTADAS, PENDIENTES) 28
5.2 RELACIÓN DE FACTURAS PRESENTADAS Y ACEPTADAS 28
5.3 FLUJO DE CAJA ACTUALIZADO DEL CONTRATO 28
6.0 ASPECTOS AMBIENTALES 28

6.1 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS....28
6.2 ÁREAS DE DISPOSICIÓN AUTORIZADOS....29
6.3 REQUISITOS DE MATERIALES....29
7.0. ASPECTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO....32
7.1 CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA....32
7.2INDUCCIÓN,CHARLAS, PREOPERACIONALES Y CAPACITACIONES REALIZADAS EN EL MES....32
7.3 REPORTE DE ACCIDENTES E INCIDENTES....53
7.4 INSPECCIÓN DE SEGURIDAD REALIZADAS Y HALLAZGOS....53
7.5 REGISTRO DE ENTREGA Y USO DE EPP....55
7.6 ATS DEL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES....62
7.7 CERTIFICADOS DE AFILIACIÓN Y PAGO A SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL....73
8.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES....1
9.0 ANEXOS....1
9.1 AVANCE DE OBRA....1
9.2 FLUJO DE CAJA....1
9.3 MEMORIAS DE CÁLCULO.....1
9.4 ENSAYOS DE COMPRESIÓN....1
9.7 PLANILLA DE SEGURIDAD.....1
9.8 PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO.....1
9.9 PÓLIZA ADICIONAL.....1

INTRODUCCIÓN

El presente informe se enmarca en el contrato de obra No. CO1.PCCNTR.7807537 DE 2025, cuyo objeto es "CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SENA – SEDE YOPAL" suscrito entre el CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SEDE YOPAL y la empresa GERMAN TORRES S.A.S, en el cual se describen todas las actividades realizadas en el período comprendido entre el 16 de septiembre al 16 de octubre de 2025.

OBJETIVO

El presente informe tiene como finalidad informar las actividades de obra ejecutadas en el periodo comprendido entre el 16 de septiembre al 16 de octubre de 2025 correspondientes a la ejecución del contrato denominado CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SENA – SEDE YOPAL.

1.0 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATANTE	*CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SENA – SEDE YOPAL*
OBJETO	*CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SENA – SEDE YOPAL*
CONTRATISTA	GERMAN TORRES S.A.S.
NIT	901570496-2
R. LEGAL	GERMAN ANDRES TORRES DELGADO
N° CONTRATO	CO1.PCCNTR.7807537 DE 2025
PLAZO	120 DIAS
FECHA DE INICIO	16 DE JULIO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	15 DE NOVIEMBRE DE 2025
VALOR INCIAL DEL CONTRATO	$ 458,333,921.95
TOTAL, ADICIONES	$11,662,462.81
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$469,999.384.77
SUPERVISOR DEL CONTRATO	MIRIAM RAMIREZ RINCON
	RAQUEL MARTINEZ LARROTA

2.0 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

2.1 ESTADO DE EJECUCIÓN (AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO)

A la fecha 16/10/2025 el avance físico y financiero de lo ejecutado acumulado corresponde a $148,970,049 que representa el 31.7%, el avance de obra de lo ejecutado en el periodo de tiempo del presente informe al igual que el valor acumulado se presenta a detalle en el avance de obra que será anexo al presente informe.

2.2 RELACIÓN DE PERSONAL EN OBRA (TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO)

En GERMÁN TORRES S.A.S, el recurso humano representa el factor más importante de la empresa, pues nuestros colaboradores son los encargados de realizar las labores con gran empeño y compromiso para satisfacer las necesidades de nuestros clientes y gestionar el resto de los recursos para así alcanzar las metas fijadas.

Para el contrato "**CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE** ", contamos con el siguiente recurso humano.

PERSONAL ADMINISTRATIVO:

NOMBRE	DOCUMENTO	CARGO
JAMINTON REYES GOMEZ	1.118.556.837	RESIDENTE DE OBRA
EDNA RUBIELA VALCARCEL	39.950.069	PROFESIONAL HSEQ
JOHAN ALBERTO GONZALEZ	1.007.419.897	APOYO TECNICO
CAMILO ANDRES FORERO GALAN	74.814.849	DIRECTOR DE OBRA

PERSONAL OPERATIVO:

NOMBRE	DOCUMENTO	CARGO
SANTOS NIÑO	74.389.421	MAESTRO
NELSON ABRIL	74.814.899	MAESTRO
ALBERT REYES	1.094.904.172	OFICIAL
GABRIEL MARTINEZ	1.118.544.093	AYUDANTE
YOHON ABRIL	74.862.370	AYUDANTE
NILSON MENDIBELSO	9.658.677	AYUDANTE
CHRISTIAN LEAL	1.115.917.725	AYUDANTE
NEIL TARACHE	1.116.662.969	AYUDANTE
WILMER ACEVEDO	74.185.272	AYUDANTE
EDIER DAVID COBA PEREZ	1.006.424.100	AYUDANTE

Todo nuestro personal se encuentra afiliado al sistema de seguridad social de acuerdo con la normatividad legal vigente (EPS, ARL, Pensiones y cesantías, Caja de compensación familiar), contamos con la cobertura en riesgos laborales de la ARL Positiva, en la cual nos encontramos cotizando con riesgo V.

NOMBRE	CEDULA	ARL	EPS	AFP	CCF
NILSON MENDIVELSO	9,658,677	Positiva	Capresoca	Proteccion	Comfacasanare
CHRISTIAN GABRIEL CHAVITA	1,115,917,725	Positiva	Nueva eps	Porvenir	Comfacasanare
JUAN GABRIEL MARTINEZ	1,118,544,093	Positiva	Nueva eps	Porvenir	Comfacasanare
CAMILO ANDRES FORERO	74,814,849	Positiva	Nueva eps	Colpensiones	Comfacasanare
JAMINTON REYES GOMEZ	1,118,556,837	Positiva	Coosalud	Porvenir	Comfacasanare
SANTOS EFRANIO NIÑO	74,389,421	Positiva	Sanitas	Colpensiones	Comfacasanare
ALBERT ALQUINA REYES	1,094,904,172	Positiva	Sanitas	Porvenir	Comfacasanare
BRAYAN ANTOLINEZ	1,118,530,962	Positiva	Capresoca	Porvenir	Comfacasanare
JOHAN ALBERTO GONZALEZ	1,007,419,897	Positiva	Nueva eps	Porvenir	Comfacasanare
NEIL ALEXANDER TARACHE	1,116,662,969	Positiva	Sanitas	Colpensiones	Comfacasanare
EDNA RUBIELA VARCARCEL	39,950,069	Positiva	Sanitas	Colpensiones	Comfacasanare
YOHON ABRIL	74,862,370	Positiva	Nueva eps	Colfondos	Comfacasanare
WILMER ACEVEDO	74,185,272	Positiva	Sanitas	Porvenir	Comfacasanare
NELSON ABRIL	74,814,899	Positiva	Nueva eps	Porvenir	Comfacasanare
EDIER DAVID COBA	1,006,424,100	Positiva	Nueva eps	Porvenir	Comfacasanare

2.3 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS EN OBRA (ESTADO Y DISPONIBILIDAD)

Contamos con equipos, materiales y herramientas en perfectas condiciones para el desarrollo de nuestras labores, todas las herramientas y los equipos se revisan antes del inicio de las labores y la información queda consignada en el formato de inspección de herramientas y equipos, si ocurre una novedad durante la ejecución de la labor se informa a la Coordinadora de Seguridad y Salud en el Trabajo para tomar los correctivos necesarios.

A continuación, se relaciona el recurso material utilizado para la ejecución del contrato para **"CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE".**

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE HERRAMIENTA
1	MEZCLADORA
2	ESCALERAS
2	TALADRO PERCUTOR
2	MACETAS
6	MARTILLOS
3	HOJA SEGUTA
2	MARCO DE SEGUETA
3	PULIDORAS PEQUEÑAS
1	PULIDORAS GRANDES
1	TALADRO
1	DISCO DEBASTADOR DE CONCRETO
2	PALUSTRES
2	ESCUADRAS GRANDES
1	ESCUADRAS PEQUEÑAS
2	SERRUCHOS
2	NIVELES
1	SIMBRA
3	PALINES
10	PALAS
5	BARRAS
0	MACETA GRANDE
1	MACETA PEQUEÑA
3	PICAS
1	MANGUERAS DE NIVEL
4	FLEXOMETROS
4	CARRETILLAS
1	CANDADO
1	TANQUES DE AGUA 500
3	CANECAS PLASTICAS 55 GL
3	CANECAS PLASTICAS DE PINTURA
9	BALDES NEGROS
2	PIOMADA TOPOGRAFIA PUNTO
2	CARETA PULIDORA
1	LLAVE PICO LORO
0	BROCAS 3/8
1	GARRAFA DISSEL
2	BUSETO
3	LLANAS METALICAS
3	LLANAS PLASTICAS
3	TABLONES PODRIDOS
0	BOQUILLERAS 3M
1	FLEXOMETRO 8M
7	SECCIONES DE ANDAMIOS
1	REFLECTOR LED CON EXTENSION

2.4 CORRESPONDENCIA Y COMUNICACIONES ENVIADAS/RECIBIDAS RELEVANTES

CORRESPONDENCIA ENVIADA

Consecutivo	Fecha	A quien se envía	Asunto
DC-342	17/09/2025	SENA – Regional Casanare	Solicitud de modificación forma de pago o plan de pago
DC-343	19/09/2025	Inseg - Interventoría	AUTORIZACIÓN DE INGRESO MAQUINARIA
DC-344	19/09/2025	Inseg - Interventoría	Balance de mayores y menores cantidades.
DC-345	24/09/2025	Inseg - Interventoría	Solicitud de comité de obra.
DC-346	24/09/2025	Inseg - Interventoría	Solicitud de adicional en valor y plazo al contrato de la referencia.
DC-347	25/09/2025	Inseg - Interventoría	Solicitud tala ramas de árboles interferencia con red baja tensión
DC-348	24/09/2025	Inseg - Interventoría	Solicitud de modificación no. 1 al contrato de la referencia.
DC-349	26/09/2025	Inseg - Interventoría	Entrega de informe técnico 2 del 16 de agosto al 16 de septiembre de 2025.
DC-350	28/09/2025	Inseg - Interventoría	Solicitud de comité de obra extraordinario para el día 29 de septiembre de 2025 09:00 AM. (lugar– sitio de obra)
DC-351	26/09/2025	Inseg - Interventoría	Autorización de ingreso personal.
DC-352	29/09/2025	Inseg - Interventoría	Entrega de acta de mayores y menores cantidades de obra

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Consecutivo	Fecha	Quien lo envía	Asunto
023	04/09/2025	Inseg - Interventoría	Aval a fijación de ítems no previstos
025	28/09/2025	Inseg - Interventoría	Respuesta al Oficio DC-348 – Solicitud Modificatoria No. 1
026	01/10/2025	Inseg - Interventoría	Entrega de Informe de Mayores y Menores Cantidades – Adicional

2.5 ACTAS DE COMITÉ DE OBRA Y SEGUIMIENTO

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS:

Durante el periodo de ejecución presentado en el presente informe, se presentan las siguientes actas de reunión:

Fecha	Asistentes	Temas Tratados	Compromisos
29/09/2025	Contratista e interventoría	Comité extraordinario de obra con presencia del contratista e interventoría en donde se da claridad y se definen mayores y menores cantidades de obra para balance de obra para acta modificatoria. Se detallaron todos los ítems que presentaron mayores y menores cantidades dando claridad a cada uno de estos.	envío de balance de menores y mayores cantidades de obra por parte del contratista a interventoría
02/10/2025	Supervisión e interventoría	Acta modificatoria N°1 en donde se formaliza las condiciones actualizadas para cada ítem del presupuesto y su valor total.	N/A
02/10/2025	Supervisión e interventoría	Acta de fijación de precios de Ítems no previstos.	N/A

3.0 ASPECTOS TECNICOS

3.1 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

A continuación, se realiza una descripción de cada actividad contractual ejecutada del 16 de septiembre al 16 de octubre de 2025.

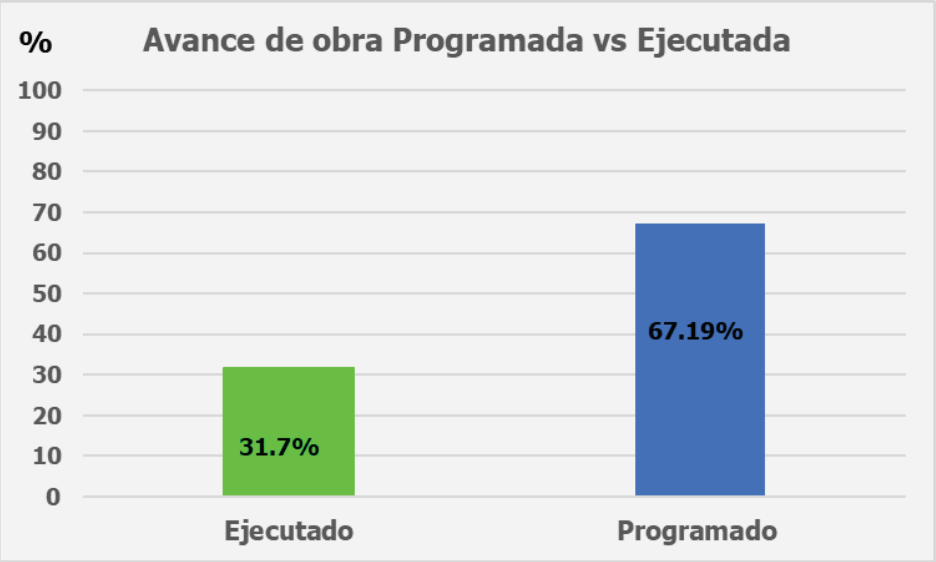
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD EJECUTADA
1.0	**HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA**	
1.2	CIMENTACION	
1.2.1	Excavación Manual en Conglomerado con Transporte	10.54 m^3
1.2.2	Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Máximo 2", Compactado para Áreas Pequeñas de Cimentación con Transporte	3.94 m^3
1.2.3	Concreto para Solado Resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	4.92 m^3
1.2.4	Zapata en Concreto para Cimentación de Resistencia 3000 psi	1.95 m^3
1.2.5	Viga de Amarre para Cimentación en Concreto de 3000 psi	6.77 m^3
1.2.6	Acero de Refuerzo Grado 60	605.97 kg
1.2.7	Relleno para Estructuras en Material Seleccionado de la Excavación Compacta	2.38 m^3
1.3	ESTRUCTURA	
1.3.1	Columna en Concreto de Resistencia 3000 psi	10.37 m^3
1.3.2	Viga Aérea en Concreto de 3000 psi	4.86 m^3
1.3.3	Acero de refuerzo grado 60	2107.16 kg
1.4	PLACA DE PISO	
1.4.1	Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Máximo 2", Compactado para Áreas Pequeñas de Cimentación con Transporte	36.88 m^3

2.0	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**	
2.3	ESTRUCTURA	
2.3.1	Columna en Concreto de Resistencia 3000 psi	10.37 m^3
2.3.2	Viga Aérea en Concreto de 3000 psi	1.53 m^3
2.3.3	Acero de Refuerzo Grado 60	913.46 kg
2.7	INSTALACIONES ELECTRICAS	
2.7.3	Excavación Manual en Material Común < 1 m. (Zanjas 0.30 - 0.60)	11.78 m^3
2.7.4	Relleno para Estructuras en Material Seleccionado de la Excavación Compactado	11.78 m^3
2.7.5	Canalización Ducto Conduit PVC 2 x 1", Zona Blanda. Incluye Cinta de Prevención y Arena Lavada de Río	35.15 ml

N.P	**ITEMS NO PREVISTOS**	
N.P.1	Excavación mecánica y cargue de material de excavación	95 m^3
N.P.2	Transporte de material de excavación	163.71 m^3
N.P.3	Conformación con material seleccionado	95 m^3

3.2 AVANCE FÍSICO

PLAZO CONTRACTUAL	ACTA DE INICIO	FECHA DE CORTE	TIEMPO DE EJECUCIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
120 días	16 de julio de 2025	16 de octubre de 2025	90 días	31.7%



3.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DE ACTIVIDADES

HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA

1.2 CIMENTACION

1.2.1 Excavación Manual en Conglomerado con Transporte

	
Se avanzo en este ítem con un total de 10.54m³ de 24.79m³ en total.	

1.2.2 Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Máximo 2", Compactado para Áreas Pequeñas de Cimentación con Transporte





Se avanzo en este ítem con un total de 3.94m^3 de 8.68m^3 en total.

1.2.3 Concreto para Solado Resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi





Instalación de concreto solado para ciclópeos de zapatas de hangar y cuarto de herramientas, Se avanzo en este ítem con un total instalado de concretos para solado de 4.92m^3 de 7.42m^3 en total

1.2.4 Zapata en Concreto para Cimentación de Resistencia 3000 psi





Instalación de concreto para zapatas del Hangar y cuarto de herramientas 3000Psi, Se avanzo en este ítem con un total instalado de concretos para zapata de 1.95m^3 de 3.55m^3 en total

1.2.6 Acero de Refuerzo Grado 60





Instalación de acero grado 60 para zapatas del Hangar y cuarto de herramientas, Se avanzo en este ítem con un total de acero instalado para zapatas de 605.97kg de 755.47kg en total.

1.2.7 Relleno para Estructuras en Material Seleccionado de la Excavación Compacta





Instalación de relleno en material seleccionado de la excavación compacto al contorno de zapatas, Se avanzo en este ítem con un total instalado de 2.38m^3 de 3.38m^3 en total.

1.3 ESTRUCTURA

1.3.1 Columna en Concreto de Resistencia 3000 psi





Columna en Concreto de Resistencia 3000 psi, Se avanzo en este ítem con un total instalado de 10.37m^3 de 10.37m^3 en total.

1.3.2 Viga Aérea en Concreto de 3000 psi

	
Viga Aérea en Concreto de 3000 psi, Se avanzo en este ítem con un total instalado de 1.53m^3 de 4.86m^3 en total.	

1.3.3 Acero de Refuerzo Grado 60

	
Instalación de acero de refuerzo vertical para columnas de hangar y cuarto de herramientas, Se avanzo en este ítem con un total instalado de 2107.16kg de 2177.16 kg en total.	

1.4 PLACA DE PISO

1.4.1 Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Máximo 2", Compactado para Áreas Pequeñas de Cimentación con Transporte.





Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Máximo 2", Compactado para Áreas Pequeñas de Cimentación con Transporte, Se avanzo en este ítem con un total instalado de 36.88m^3 de 36.88m^3 en total.

2.0 HANGAR MAQUINARIA AMARILLA

2.3 ESTRUCTURA

2.3.1 Columna en Concreto de Resistencia 3000 psi





Construcción de columnas del hangar de maquinaria amarilla en concreto de 3000Psi, Se avanzo en este ítem con un total instalado de 10.37m^3 de 10.37m^3 en total.

2.3.2 Viga Aérea en Concreto de 3000 psi





Construcción de vigas aéreas del hangar de maquinaria amarilla en concreto de 3000Psi, Se avanzo en este ítem con un total instalado de 1.53m^3 de 4.86m^3 en total.

2.3.3 Acero de Refuerzo Grado 60





Instalación de acero de refuerzo vertical para columnas del Hangar y cuarto de herramientas de maquinaria amarilla, Se avanzo en este ítem con un total instalado de 2107kg de 2177.16kg en total.

2.7 INSTALACIONES ELECTRICAS

2.7.3 Excavación Manual en Material Común < 1 m. (Zanjas 0.30 - 0.60)





Se avanzo en este ítem con un total instalado de 11.78m^3 de 11.78m^3 en total.

2.7.4 Relleno para Estructuras en Material Seleccionado de la Excavación Compactado





Se avanzo en este ítem con un total instalado de 11.78m^3 de 11.78m^3 en total.

2.7.5 Canalización Ducto Conduit PVC 2 x 1", Zona Blanda. Incluye Cinta de Prevención y Arena Lavada de Río





Se avanzo en este ítem con un total instalado de 35.15ml de 35.15ml en total.

N.P ITEMS NO PREVISTOS

N.P.1 Excavación mecánica y cargue de material de excavación





Se realizo excavación mecánica y cargue de material de excavación

N.P.2 Transporte de material de excavación

	
Se realizo actividad de Transporte de material de excavación	

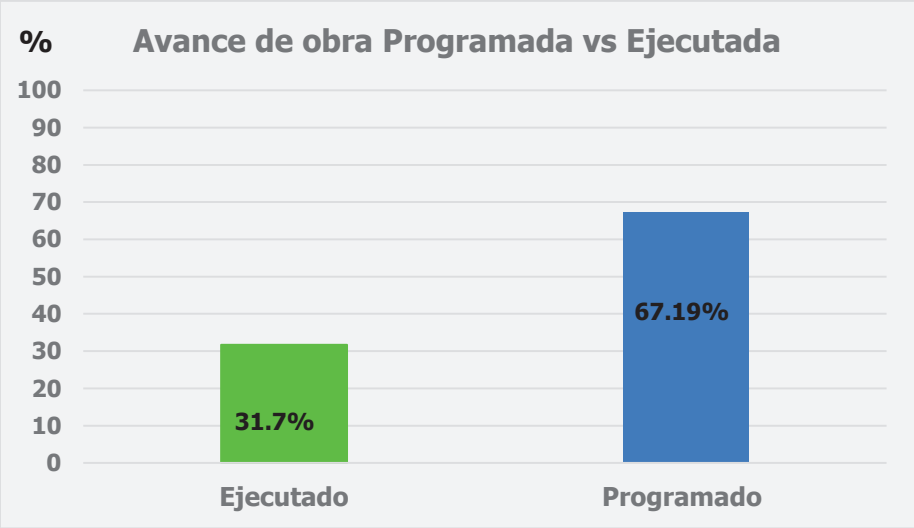
N.P.3 Conformación con material seleccionado

	
Descripción: esta actividad consistió en la conformación de material seleccionado para llenos de mejoramiento, la interventoría avalo y verifico esta actividad.	

3.4 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS Y PROGRAMADAS

A la fecha 16/10/2025 el avance físico y financiero de lo ejecutado acumulado corresponde a $ 148.970.049.25 que representa el 31.7%, comparado con lo programado $315.808.584.3 equivalente al 67.19%.

El avance de obra con detalle de cantidad de obra ejecutada y programada es adjuntado como anexo al presente informe.



3.5 INFORME DE CALIDAD DE MATERIALES Y ENSAYOS DE LABORATORIOS

En el periodo comprendido del presente informe se realizaron los siguientes ensayos de laboratorio:

3.5.1 Ensayos de control de calidad aplicados a concretos instalados.

En el periodo comprendido entre el 16 de septiembre al 16 de octubre de 2025 se realizaron los siguientes ensayos de laboratorio aplicados a concretos instalados.

Fecha	Resistencia (Psi)	Instalación
22/09/2025	3000	Fundida de vigas aéreas de caseta amarilla y vigas de cimentación de hangar y caseta agrícola.
2/10/2025	3000	Fundida de columnas de Hangar agrícola y vigas aéreas de caseta agrícola.
8/10/2025	3000	Fundida de columnas de Hangar amarilla





Toma de muestras fundida del 22/09/2025





Toma de muestras fundida del 02/10/2025





Toma de muestras fundida del 08/10/2025

Los resultados de ensayos de resistencia a la compresión de cilindros de concreto correspondientes a las muestras tomadas en el proyecto y ensayadas por el laboratorio IBS, se encuentran anexas al presente informe.

3.6 PROBLEMAS TÉCNICOS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

Se llevo a cabo la verificación de las cantidades de obra, identificándose variaciones que dieron lugar a mayores y menores cantidades. Dichas variaciones fueron revisadas en campo de manera conjunta entre el contratista y la interventoría, quedando debidamente conciliadas y registradas en el acta de mayores y menores cantidades, la cual fue aprobada mediante el acta modificatoria N°1, con fecha del 2 de octubre de 2025, para su respectiva ejecución.

Al presente informe se anexa acta modificatoria N°1 y acta de fijación de precios de ítems no previstos.

4.0 ASPECTOS JURÍDICOS

4.1 CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES

A la fecha 16 de octubre de 2025 se cumple a cabalidad con las obligaciones contractuales, dando prioridad a las actividades que habían presentado atrasos por la aprobación de ítems no previstos y modificatoria N°1.

4.2 PRÓRROGAS, SUSPENSIONES

A la fecha corte 16 de octubre de 2025 no se han presentado prorrogas ni suspensiones.

4.3 GARANTÍAS Y PÓLIZAS VIGENTES

ASEGURADORA: SEGUROS MUNDIAL Póliza de seguros de cumplimiento entidades estatales	POLIZA Nº		COQ-100005611
	FECHA DE EXPEDICIÓN		07/04/2025
	FECHA DE APROBACIÓN		16/07/2025
GARANTIAS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO	07/04/2025	31/12/2026	$93.814.323.40
PRESTACIONES SOCIALES	07/04/2025	31/12/2028	$46.907.161.70
CALIDAD DEL SERVICIO	07/04/2025	28/02/2026	$93.814.323.40
ESTABILIDAD DE OBRA	07/04/2025	07/04/2030	$46.907.161.70

ASEGURADORA: SEGUROS MUNDIAL Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual	POLIZA Nº		COQ-100005611
	FECHA DE EXPEDICIÓN		24/04/2025
	FECHA DE APROBACIÓN		16/07/2025
GARANTIAS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
RESPONSABILIDAD CVIL EXTRACONTRACTUAL	24/04/2025	31/12/2025	$ 284.700.000

ASEGURADORA: SEGUROS MUNDIAL Póliza de seguros de cumplimiento entidades estatales	POLIZA Nº	COQ-100005611
	FECHA DE EXPEDICIÓN	29/10/2025
	FECHA DE APROBACIÓN	29/10/2025

GARANTIAS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO	07/04/2025	07/04/2030	$93.814.323.40
PRESTACIONES SOCIALES	07/04/2025	07/04/2030	$46.907.161.70
CALIDAD DEL SERVICIO	07/04/2025	07/04/2030	$93.814.323.40
ESTABILIDAD DE OBRA	07/04/2025	07/04/2030	$46.907.161.70

Se anexan pólizas de cumplimiento, con adicional de $11.662.462.81 al contrato inicial lo cual fue definido en acta modificatoria N°1 y de igual forma se encuentra anexa póliza extracontractual.

4.4 ACTAS DE VISITA INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN

Para el presente informe se presentaron acta modificatoria N°1 y acta de fijación de precios de ítems no previstos los cuales son anexos al presente informe.

4.5 INFORMES DE CUMPLIMIENTO

No se tienen compromisos anteriores para informes de cumplimiento.

4.6 ACTAS DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES

A la fecha de corte se realizaron modificaciones contractuales, aprobadas mediante el acta modificatoria N°1 quedando así un valor total del contrato de $469,996.384.77

5.0 ASPECTOS CONTABLES Y FINANCIEROS

5.1 ESTADO DE PAGOS (ANTICIPO ACTAS DE PAGO EJECUTADAS, PENDIENTES)

A la fecha de corte no se presentan actas de pago.

5.2 RELACIÓN DE FACTURAS PRESENTADAS Y ACEPTADAS

A la fecha de corte 16 de octubre no se presentan facturas ni anticipos.

5.3 FLUJO DE CAJA ACTUALIZADO DEL CONTRATO

Se presenta flujo de caja correspondiente al periodo 16/09/2025 al 16/10/2025 como anexo al presente informe.

6.0 ASPECTOS AMBIENTALES

6.1 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

En la empresa, estamos comprometidos con el cuidado del medio ambiente, por lo que el personal realiza correctamente la recolección y separación de residuos para dar disposición final. Durante el desarrollo de las labores no se presentaron afectaciones ambientales por parte de la empresa.

PUNTO DE ACOPIO EN CAMPAMENTO	JORNADA DE LIMPIEZA
	

JORNADA DE LIMPIEZA	JORNADA DE LIMPIEZA
	

6.2 ÁREAS DE DISPOSICIÓN AUTORIZADOS

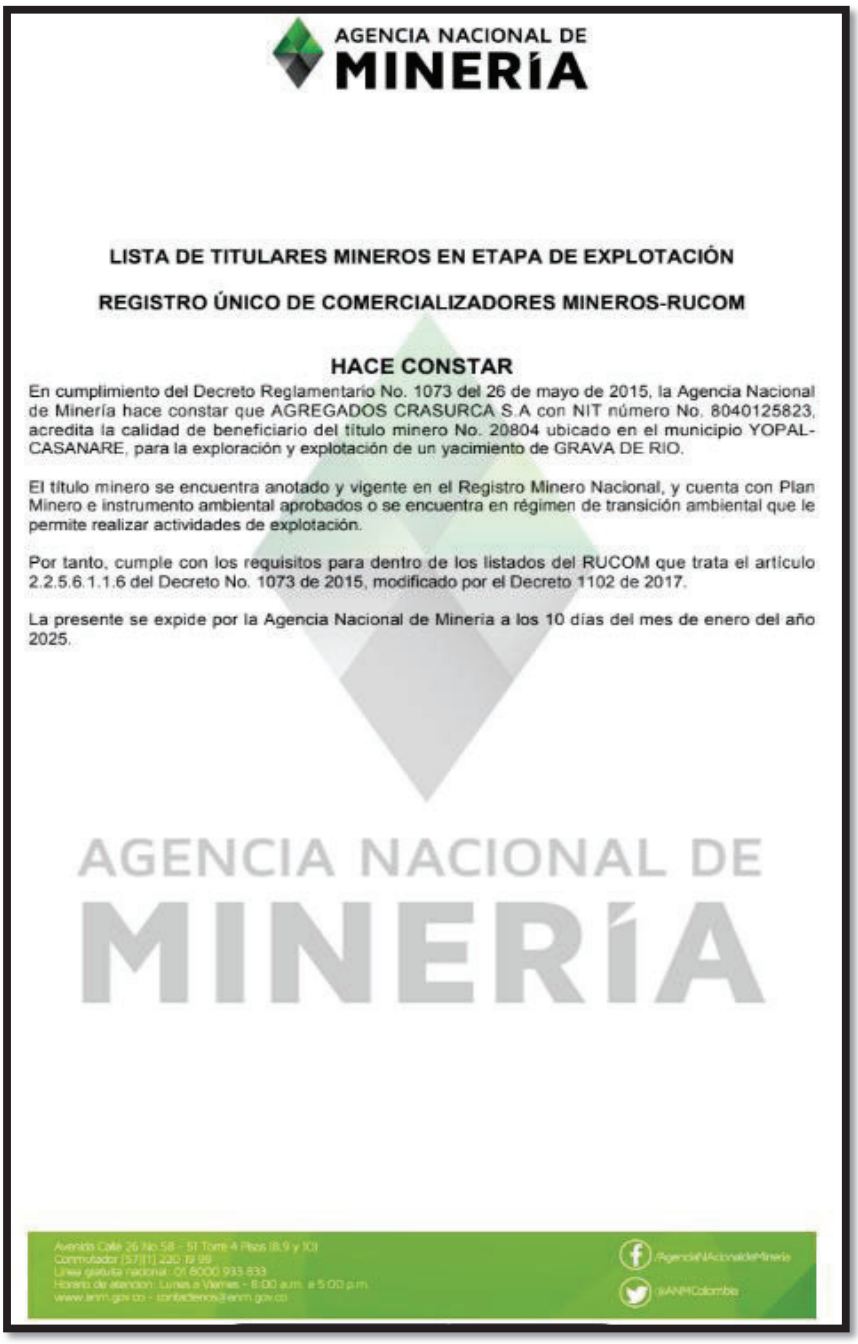




6.3 REQUISITOS DE MATERIALES

A continuación, certificado de materiales granulares traídos a obra y certificado RUCOM.

Certificado RUCOM materiales traídos de la planta Agregados Crasurca S.A.S



AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

LISTA DE TITULARES MINEROS EN ETAPA DE EXPLOTACIÓN

REGISTRO ÚNICO DE COMERCIALIZADORES MINEROS-RUCOM

HACE CONSTAR

En cumplimiento del Decreto Reglamentario No. 1073 del 26 de mayo de 2015, la Agencia Nacional de Minería hace constar que AGREGADOS CRASURCA S.A con NIT número No. 8040125823, acredita la calidad de beneficiario del título minero No. 20804 ubicado en el municipio YOPAL-CASANARE, para la exploración y explotación de un yacimiento de GRAVA DE RIO.

El título minero se encuentra anotado y vigente en el Registro Minero Nacional, y cuenta con Plan Minero e instrumento ambiental aprobados o se encuentra en régimen de transición ambiental que le permite realizar actividades de explotación.

Por tanto, cumple con los requisitos para dentro de los listados del RUCOM que trata el artículo 2.2.5.6.1.1.6 del Decreto No. 1073 de 2015, modificado por el Decreto 1102 de 2017.

La presente se expide por la Agencia Nacional de Minería a los 10 días del mes de enero del año 2025.

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

Avenida Calle 26 No 58 - 91 Torre 4 Pisos (8,9 y 10)
Conmutador (57)(1) 220 19 99
Línea gratuita nacional: 01 8000 933 833
Horario de atención: Lunes a Viernes - 8:00 a.m. a 5:00 p.m.
www.anm.gov.co - contactenos@anm.gov.co

/AgenciaNAcionaldeMineria
@ANMColombia

Certificado de material subbase granular

AGREGADOS CRASURCA S.A.S.
LA BASE DEL ÉXITO EN SU CONSTRUCCIÓN

COMUNICACIÓN EXTERNA
NIT: 804 012 582-3

ADM-FR-06
VERSIÓN: 2.0
ACT: 31/05/2019

YOPAL 04 DE OCTUBRE DEL 2025

SEÑORES
VANETRANS SAS
NIT: 805.021.621 - 4
CIUDAD

ASUNTO: CERTIFICACION MATERIAL

Por medio del presente oficio **AGREGADOS CRASURCA SAS**, con licencia ambiental **No 200.41-10.0841** del 29 de junio del 2010 Y registro minero el CONTRATO DE CONCESIÓN N.º 20804, Certifica que se suministró el siguiente material pétreo. Proyecto **CONSTRUCCION DE HANGARES SENA YOPAL**

MATERIAL	CANTIDAD M3
SUB-BASE TRITURADA DE 2" A 2 1/2"	21

Material que fue recogido el día **01 de octubre del 2025**, en nuestras instalaciones ubicadas en el **KM 2 vía Sirivana.**

En constancia se firma a los cuatro (04) días del mes de octubre del 2025

YUDITH GONZALEZ
Tesorería/Despachos
3167420198
tesoreria@agregadoscrasurca.com

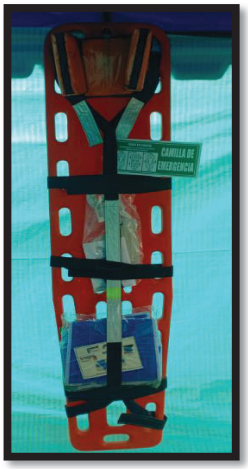
Km 2 Vía Yopal- Sirivana, Contacto: 31674250198-3108001007
E-mail: tesoreria@agregadoscrasurca.com - gerencia@agregadoscrasurca.com
Yopal-Casanare

7.0. ASPECTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

7.1 CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA

Para la empresa GERMÁN TORRES S.A.S, es fundamental velar por la seguridad, salud y bienestar de todos sus colaboradores, es por esto por lo que durante la ejecución de labores del contrato para "**CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE** ", se realizaron actividades de prevención, charlas de seguridad, inspecciones preoperacionales, hidratación al personal y pausas activas.

Todo el personal dispuesto para esta labor contó con las afiliaciones vigentes, elementos de protección personal y ropa adecuada para la labor a realizar, así como con los equipos y elementos para atención de emergencias en caso de ser requeridos.

EXTINTOR	CAMILLA	BOTIQUÍN
		

7.2INDUCCIÓN,CHARLAS, PREOPERACIONALES Y CAPACITACIONES REALIZADAS EN EL MES

7.2.1 Inducción

GERMAN TORRES S.A.S	**INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN**	**FR-SST-002** **Versión: 03** **15-10-24** **Página 1 de 1**

NOMBRE DE LA CAPACITACIÒN:
NOMBRE: Edier David Coba **FECHA:** 30/09/2025
CEDULA: 1006424100 **CARGO:** Ayudante

Responda las siguientes preguntas de acuerdo a lo explicado en la Inducción:

1. ¿Que es accidente laboral?

X a. Suceso repentino no deseado que ocasiona afectación a la salud del trabajador
b). Situación que pudo haber sido grave pero no causo afectación
c). Todo lo que va en contra de los estandares de seguridad
d). Todo lo que me rodea y me puede afectar la salud.

2. Para poder ingresar a trabajar en una empresa primero tiene que haber sido afiliado a:

A) ARL B) EPS C) FONDO DE PENSIONES
D) CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR X) TODAS LAS ANTERIORES

3. Para que le realizan un examen medico al ingresar a trabajar: Conocer el estado de salud

4. Enuncie algunos de los Factores de riesgos mas críticos a los que esta expuesto en el área de trabajo según su cargo:

A) QUIMICO X FISICO C) BIOLOGICO D) MECANICOS
E) LOCATIVOS F) NATURALES G) PSICOSOCIALES H) ELECTRICOS

5. Indique falso o verdadero en las siguientes afirmaciones:

	V	F
La entrega de EPP depende del cargo que se ocupa	X	
En la jornada de trabajo debo realizar las actividades aplicando el autocuidado	X	
Es correcto usar gorras debajo del casco		X
Debo reportar y controlar todos los actos y condiciones inseguras	X	

6.Para que sirve un plan de emergencias y MEDEVAC? Conocer los Procedimiento para actuar en caso de emergencia

7. Mencione tres (3) funciones HSE con respecto a su cargo:
Utilizar adecuadamente mis EPP
Participar en actividades de SST
Diligenciar permisos de Trabajo

8.Los documentos de soporte para el permiso de trabajo y ejecución de las actividades son:

a). Permisos de trabajo, Análisis de trabajo seguro y certificados de apoyo
b). Procedimiento de la actividad a desarrollar
c.) Inspecciones preoperacionales
d). Todas las anteriores

9. Según el cargo en la organización seleccione que aspectos ambientales genera:

a: Consumo de papel b:Uso de combustible
c:Generación de residuos X Consumo de agua-energía

10.¿ Cual es el código de colores para la clasificación correcta de residuos?

X a. Blanco, negro, verde y rojo
b. Rojo, negro y verde
c.Verde,azul y rojo
d. Todas las anteriores

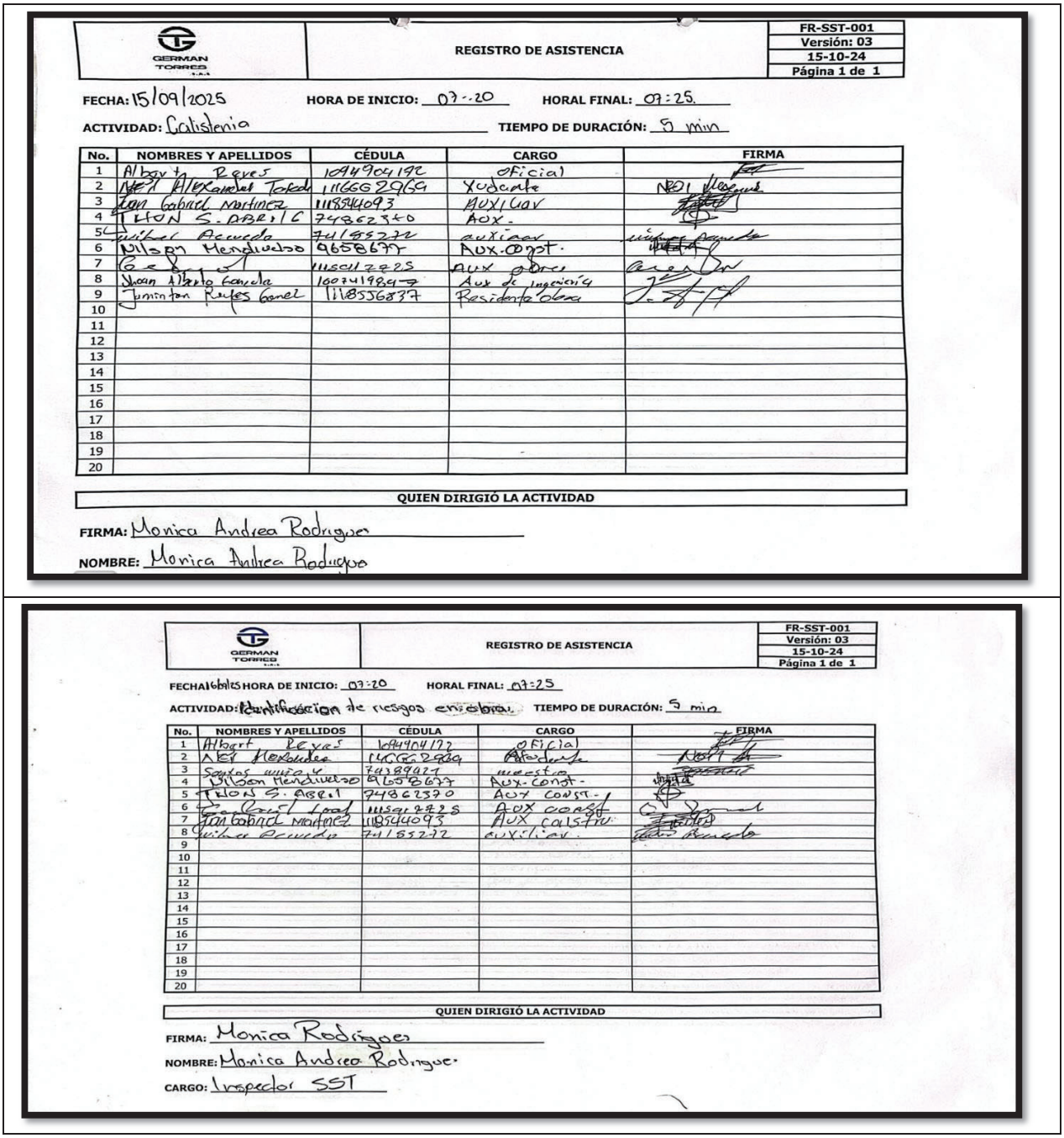
Aprobó el proceso: SI X NO

David Coba
Firma y c/c del trabajador
1006424100

Firma y cargo del Instructor

Escaneado con CamScanner

7.2.2 Charlas diarias



GERMAN TORRES S.A.S

REGISTRO DE ASISTENCIA

FR-SST-001 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

FECHA: 15/09/2025 HORA DE INICIO: 07:20 HORAL FINAL: 07:25

ACTIVIDAD: Calistenia TIEMPO DE DURACIÓN: 5 min

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Albeyta Reyes	1094904192	Oficial	
2	Alexander Toledo	1116662969	Ayudante	
3	Juan Gabriel Martinez	1118544093	AUXILIAR	
4	TELON S. ABRIL C	74862340	AUX.	
5	Guillermo Acuña	7411853222	auxiliar	
6	Wilson Hernandez	9658677	AUX. CONST.	
7	G [illegible]	1118531223	AUX OBRA	
8	Juan Mario Gaviria	1007419849	Aux de Ingeniería	
9	Jumington Reyes Canal	1118556837	Residente obra	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: Monica Andrea Rodriguez

NOMBRE: Monica Andrea Rodriguez

GERMAN TORRES S.A.S

REGISTRO DE ASISTENCIA

FR-SST-001 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

FECHA: 16/09/2025 HORA DE INICIO: 07:20 HORAL FINAL: 07:25

ACTIVIDAD: Identificacion de riesgos en obra. TIEMPO DE DURACIÓN: 5 min

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Albeyta Reyes	1094904192	Oficial	
2	Alexander Toledo	1116662969	Ayudante	
3	Santos Villegas	74389071	maestro	
4	Wilson Hernandez	9658677	AUX. CONST.	
5	TELON S. ABRIL	74862370	AUX CONST.	
6	[illegible]	1118531223	AUX OBRA	
7	Juan Gabriel Martinez	1118544093	AUX CALISTE	
8	Guillermo Acuña	7411853222	auxiliar	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: Monica Rodriguez

NOMBRE: Monica Andrea Rodriguez

CARGO: Inspector SST

GERMAN TORRES S.A.S	REGISTRO DE ASISTENCIA	FR-SST-001 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 1

FECHA: 7/10/24 HORA DE INICIO: 07:20 HORAL FINAL: 07:25

ACTIVIDAD: Calistenia TIEMPO DE DURACIÓN: 5 min

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Monica Albert Reyes	1094904172	oficial	
2	Wilson Mendivelso	9658677	Aux. const.	
3	Nelson Abril	74814879	Maestro	
4	Wilmer Acevedo	74185271	auxiliar	
5	Santos Maria V.	74389427	maestro	
6	[illegible]	1115917225	[illegible]	
7	Juan Gabriel M.	1118544093	Auxiliar	
8	Axel Alexander	1116662966	Ax. deante	
9	Telon S. Abril	74 862370	AUX CONS	
10	Santos Efrain Maria	74389427	maestro	
11	Jhoan Alberto Gonzalez	1007419877	Aux. de ingeniería	
12	Jaminton Reyes Gomez	1118556837	Residente Obra	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: Monica Rodriguez

NOMBRE: Monica Andrea Rodriguez

CARGO: Inspector SST

GERMAN TORRES S.A.S	REGISTRO DE ASISTENCIA	FR-SST-001 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 1

FECHA: 8/10/24 HORA DE INICIO: 07:20 HORAL FINAL: 07:25

ACTIVIDAD: Riesgo de herramientas manuales TIEMPO DE DURACIÓN: 10 min

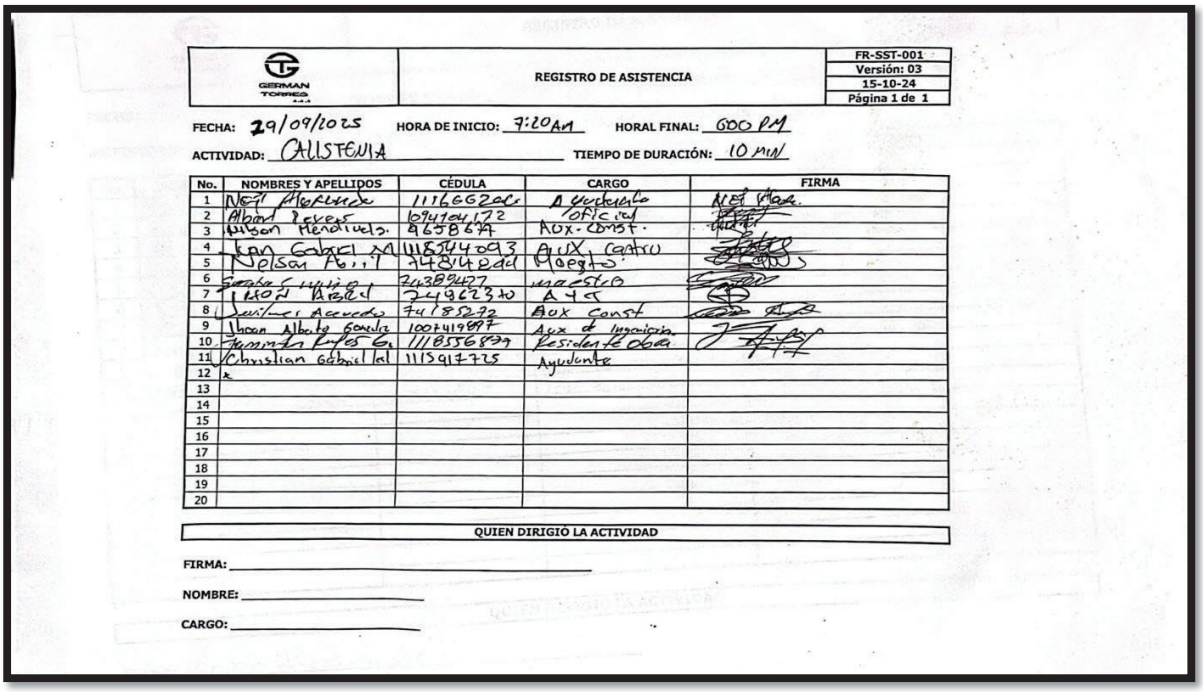
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Telon S. Abril	74862370	Aux. const	
2	Nelson Abril	74814879	Maestro	
3	Wilmer Acevedo	74185271	auxiliar const	
4	Juan Gabriel M.	1118544093	Auxiliar	
5	Wilson Mendivelso	9658677	Aux. const.	
6	Albert Reyes	1094904172	Oficial	
7	[illegible]	1115917225	[illegible]	
8	Axel Alexander	1116662966	Ayudante	
9	Santos Efrain Maria	74389427	maestro	
10	Jhoan Alberto Gonzalez	1007419877	Aux. de ingeniería	
11	Jaminton Reyes Gomez	1118556837	Residente Obra	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: Monica Rodriguez

NOMBRE: Monica Andrea Rodriguez

CARGO: Inspector SST



GERMAN TORRES S.A.S	REGISTRO DE ASISTENCIA	FR-SST-001 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 1

FECHA: 29/09/2025 HORA DE INICIO: 7:20AM HORAL FINAL: 600 PM

ACTIVIDAD: CALISTENIA TIEMPO DE DURACIÓN: 10 MIN

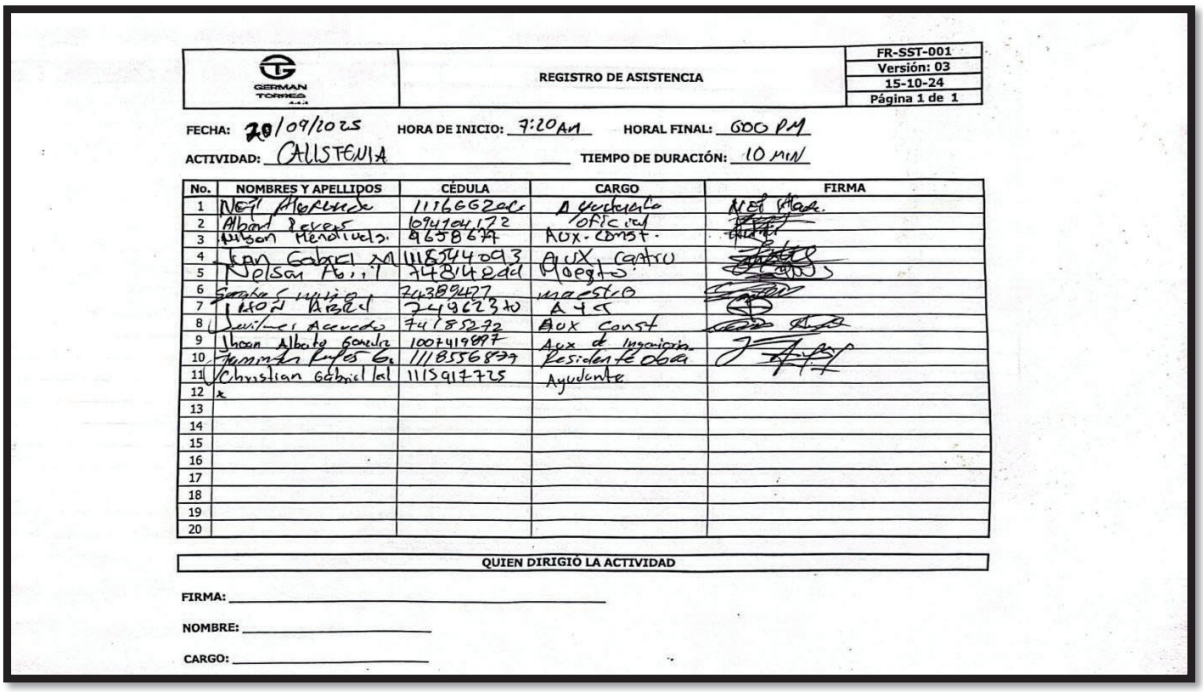
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Neyi Alexander	1116662026	Auxiliar oficina	
2	Alban Reyes	1094044172		
3	Wilson Mendivelso	9658674	Aux. const.	
4	Juan Gabriel M	1118544093	Aux. centro	
5	Nelson Alexis	74818421	Maestro	
6	Sandra Julieth	24389477	maestro	
7	Leon Rafael	24962320	A y C	
8	Switner Acevedo	74185272	Aux const	
9	Jhoan Alberto Gonzalez	1007419897	Aux de ingeniería	
10	Yamnidia Reyes G.	1118556839	Residente de obra	
11	Christian Gabriel	1115917725	Ayudante	
12	x			
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: _____

NOMBRE: _____

CARGO: _____



GERMAN TORRES S.A.S	REGISTRO DE ASISTENCIA	FR-SST-001 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 1

FECHA: 29/09/2025 HORA DE INICIO: 7:20AM HORAL FINAL: 600 PM

ACTIVIDAD: CALISTENIA TIEMPO DE DURACIÓN: 10 MIN

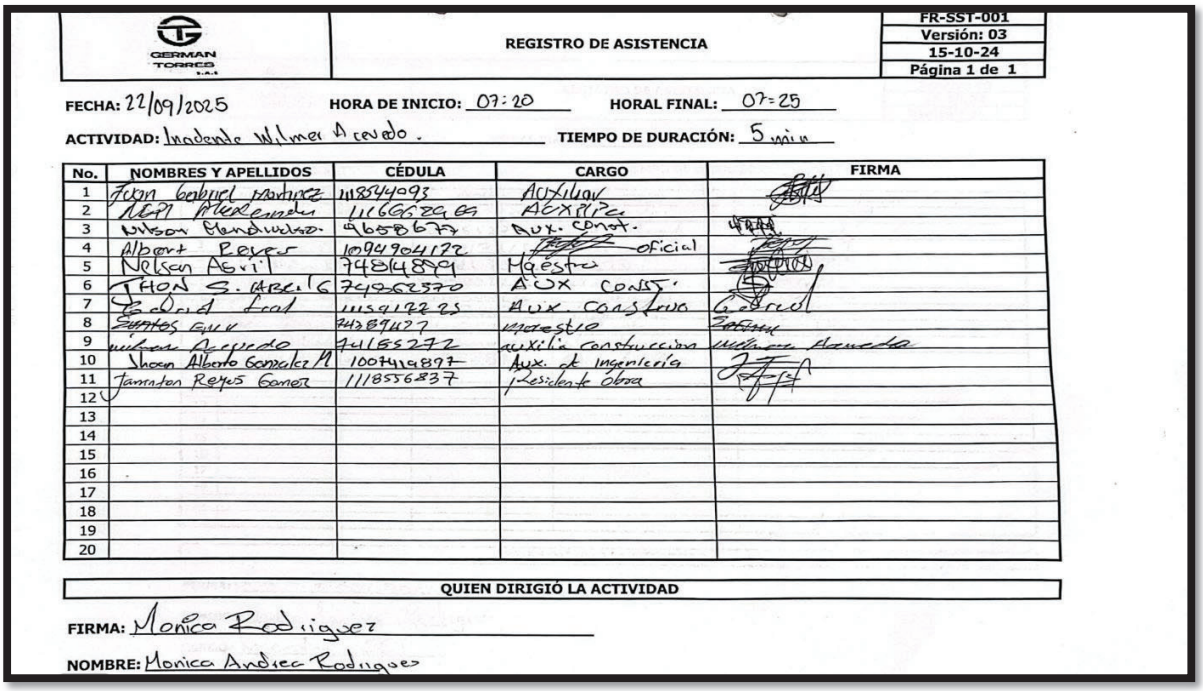
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Neyi Alexander	1116662026	Auxiliar oficina	
2	Alban Reyes	1094044172		
3	Wilson Mendivelso	9658674	Aux. const.	
4	Juan Gabriel M	1118544093	Aux. centro	
5	Nelson Alexis	74818421	Maestro	
6	Sandra Julieth	24389477	maestro	
7	Leon Rafael	24962320	A y C	
8	Switner Acevedo	74185272	Aux const	
9	Jhoan Alberto Gonzalez	1007419897	Aux de ingeniería	
10	Yamnidia Reyes G.	1118556839	Residente de obra	
11	Christian Gabriel	1115917725	Ayudante	
12	x			
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: _____

NOMBRE: _____

CARGO: _____



GERMAN TORRES S.A.S

REGISTRO DE ASISTENCIA

FR-SST-001
Versión: 03
15-10-24
Página 1 de 1

FECHA: 22/09/2025 HORA DE INICIO: 07:20 HORAL FINAL: 07:25

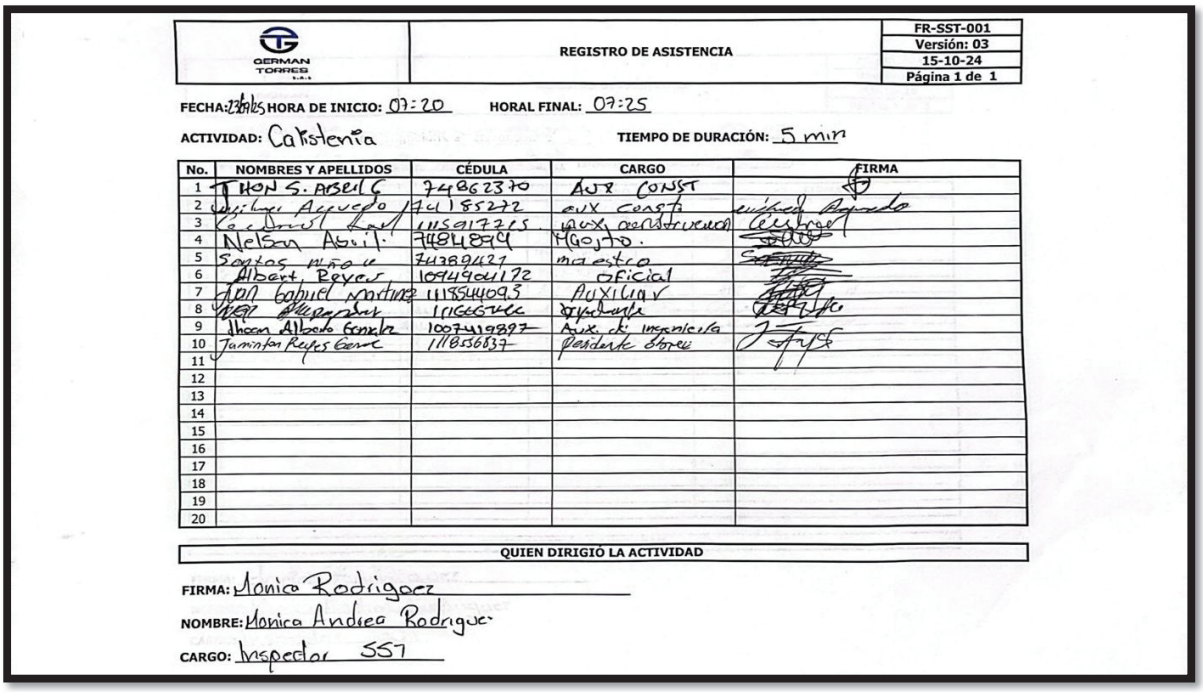
ACTIVIDAD: Inducción Wilmer Acevedo. TIEMPO DE DURACIÓN: 5 min

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Jhon Gabriel Martinez	1118544093	Auxiliar	
2	Wilmer Acevedo	1116657265	Auxiliar	
3	Wilson Mendivelso.	9658673	Aux. const.	
4	Albert Reyes	1094904172	oficial	
5	Nelson Abril	74854899	Maestro	
6	JHON S. ABRIL G	74862370	AUX CONST.	
7	Edwin Leal	1115917215	Aux. construc	
8	Santos Ruiz	74389427	maestro	
9	Wilson Arguello	74185272	auxiliar construccion	
10	Jhoan Alberto Gonzalez M	1007419897	Aux. de ingeniería	
11	Jamston Reyes Gomez	1118556837	Residente obra	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: Monica Rodriguez

NOMBRE: Monica Andrea Rodriguez



GERMAN TORRES S.A.S

REGISTRO DE ASISTENCIA

FR-SST-001
Versión: 03
15-10-24
Página 1 de 1

FECHA: 22/09/25 HORA DE INICIO: 07:20 HORAL FINAL: 07:25

ACTIVIDAD: Calistenia TIEMPO DE DURACIÓN: 5 min

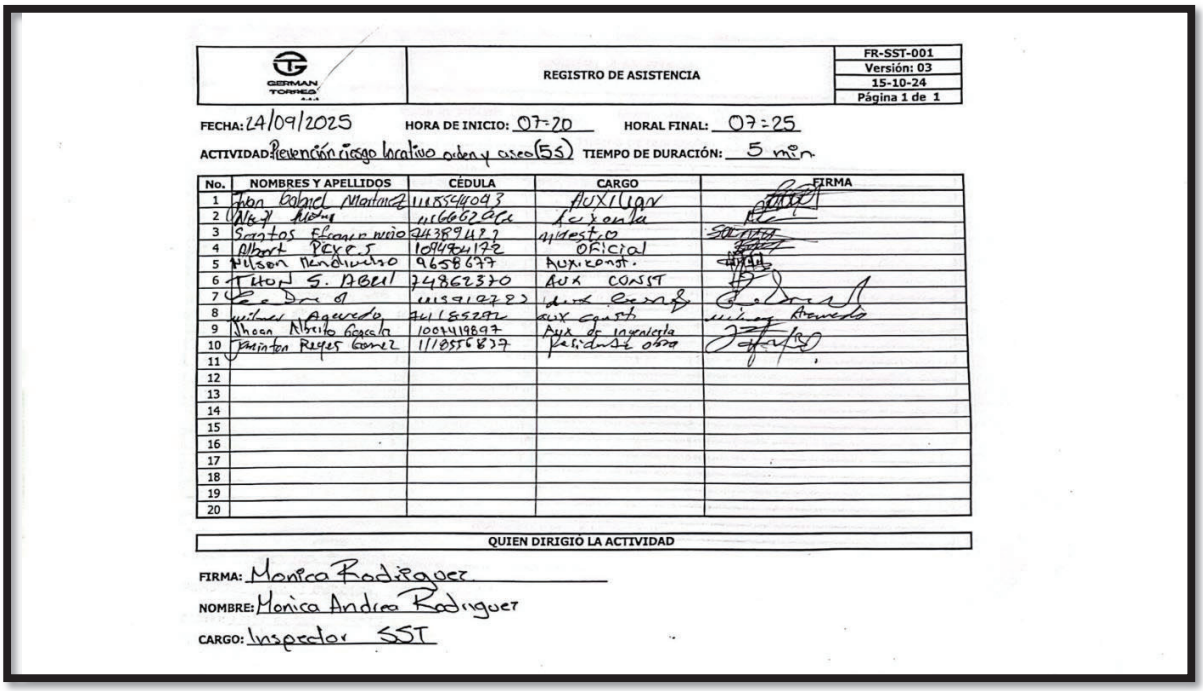
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	JHON S. ABRIL G	74862370	AUX CONST	
2	Wilson Arguello	74185272	aux const	
3	Edwin Leal	1115917215	aux construccion	
4	Nelson Abril.	74854899	Maestro.	
5	Santos Ruiz	74389427	maestro.	
6	Albert Reyes	1094904172	oficial	
7	Jhon Gabriel Martinez	1118544093	Auxiliar	
8	Wilmer Acevedo	1116657265	Auxiliar	
9	Jhoan Alberto Gonzalez	1007419897	Aux. de ingeniería	
10	Jamston Reyes Gomez	1118556837	Residente Obra	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: Monica Rodriguez

NOMBRE: Monica Andrea Rodriguez

CARGO: Inspector SST



GERMAN TORRES S.A.S

REGISTRO DE ASISTENCIA

FR-SST-001 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

FECHA: 24/09/2025 HORA DE INICIO: 07:20 HORAL FINAL: 07:25

ACTIVIDAD: Prevención riesgo locativo orden y aseo (5S) TIEMPO DE DURACIÓN: 5 min

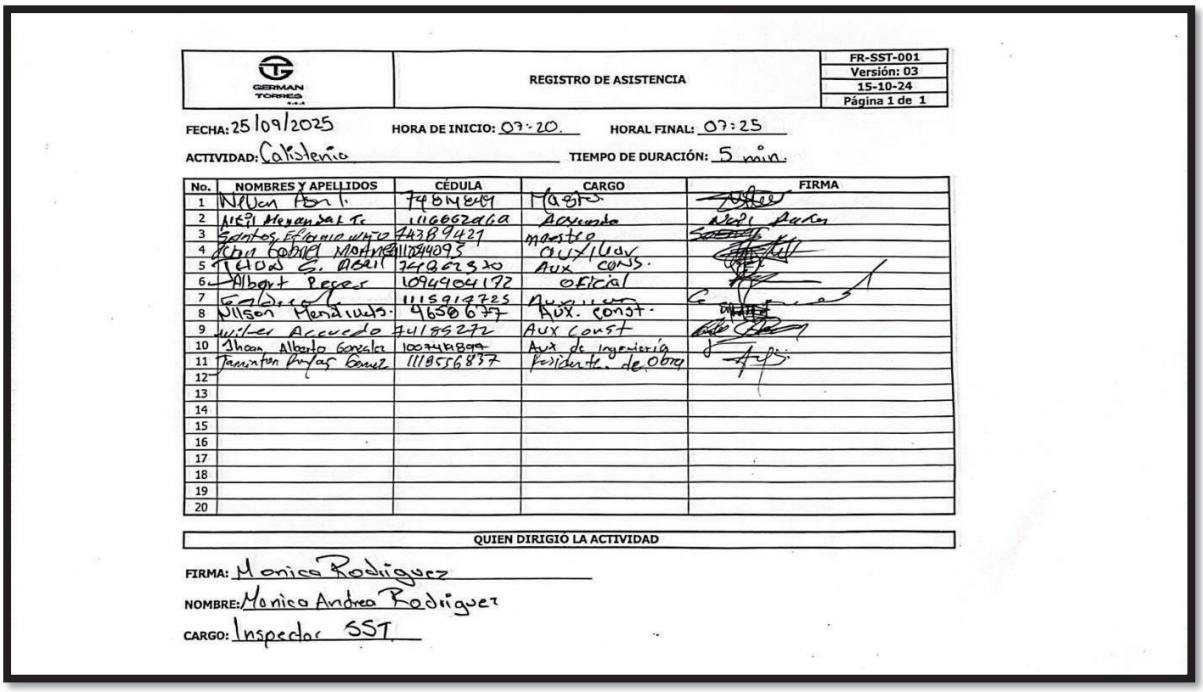
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Jhon Fabian Martinez	1118546093	AUXILIAR	
2	Nicol Arenas	1166629616	Asesora	
3	Santos Eduardo Neto	7438941127	Maestro	
4	Albert Peres	1094904172	OFICIAL	
5	Wilson Hernandez	9658677	Aux. const.	
6	Elton S. Abril	74862370	AUX CONST	
7	Edwin Daniel	1115912725	Aux Const	
8	Jhuler Acevedo	7411855272	aux const	
9	Jhoan Alberto Gonzalez	1007419897	Aux de ingenieria	
10	Jamirton Reyes Gomez	1118556837	Residente obra	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: Monica Rodriguez

NOMBRE: Monica Andrea Rodriguez

CARGO: Inspector SST



GERMAN TORRES S.A.S

REGISTRO DE ASISTENCIA

FR-SST-001 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

FECHA: 25/09/2025 HORA DE INICIO: 07:20 HORAL FINAL: 07:25

ACTIVIDAD: Calistenia TIEMPO DE DURACIÓN: 5 min.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Nilson Hernandez	9658677	Maestro	
2	Nicol Arenas	1166629616	Asesora	
3	Santos Eduardo Neto	7438941127	maestro	
4	Jhon Fabian Martinez	1118546093	AUXILIAR	
5	Elton S. Abril	74862370	Aux. const.	
6	Albert Peres	1094904172	OFICIAL	
7	Edwin Daniel	1115912725	Auxiliar	
8	Wilson Hernandez	9658677	Aux. const.	
9	Jhuler Acevedo	7411855272	Aux Const	
10	Jhoan Alberto Gonzalez	1007419897	Aux de ingeniería	
11	Jamirton Reyes Gomez	1118556837	Residente de Obra	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: Monica Rodriguez

NOMBRE: Monica Andrea Rodriguez

CARGO: Inspector SST

GERMAN TORRES	REGISTRO DE ASISTENCIA	FR-SST-001 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 1

FECHA: 26-09-2025 HORA DE INICIO: 07:20 HORAL FINAL: 07:40

ACTIVIDAD: Capacitación cuidado de las manos TIEMPO DE DURACIÓN: 20 min

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	[illegible]	741855777	Aux Const	
2	[illegible]	1118919885	Aux cualquier	
3	[illegible]	1118314097	Aux constalina	
4	Nelson Abril	74861370	Hoyito	
5	[illegible]	1118662960	Ayudante	
6	JHON E. Abril C	74861370	Aux. const	
7	[illegible]	7389427	maestro	
8	Wilson Mendivelso	9608677	Aux. const.	
9	Albert Reyes	1049404172	oficial	
10	Jamintan Reyes	1118556837	Residente de Obra	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: Monica Rodriguez

NOMBRE: Monica Andrea Rodriguez

CARGO: Inspector SST

GERMAN TORRES	REGISTRO DE ASISTENCIA	FR-SST-001 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 1

FECHA: 27/10/2025 HORA DE INICIO: 5:20Am HORAL FINAL: 6:00 pm

ACTIVIDAD: Capacitación TIEMPO DE DURACIÓN: 10min

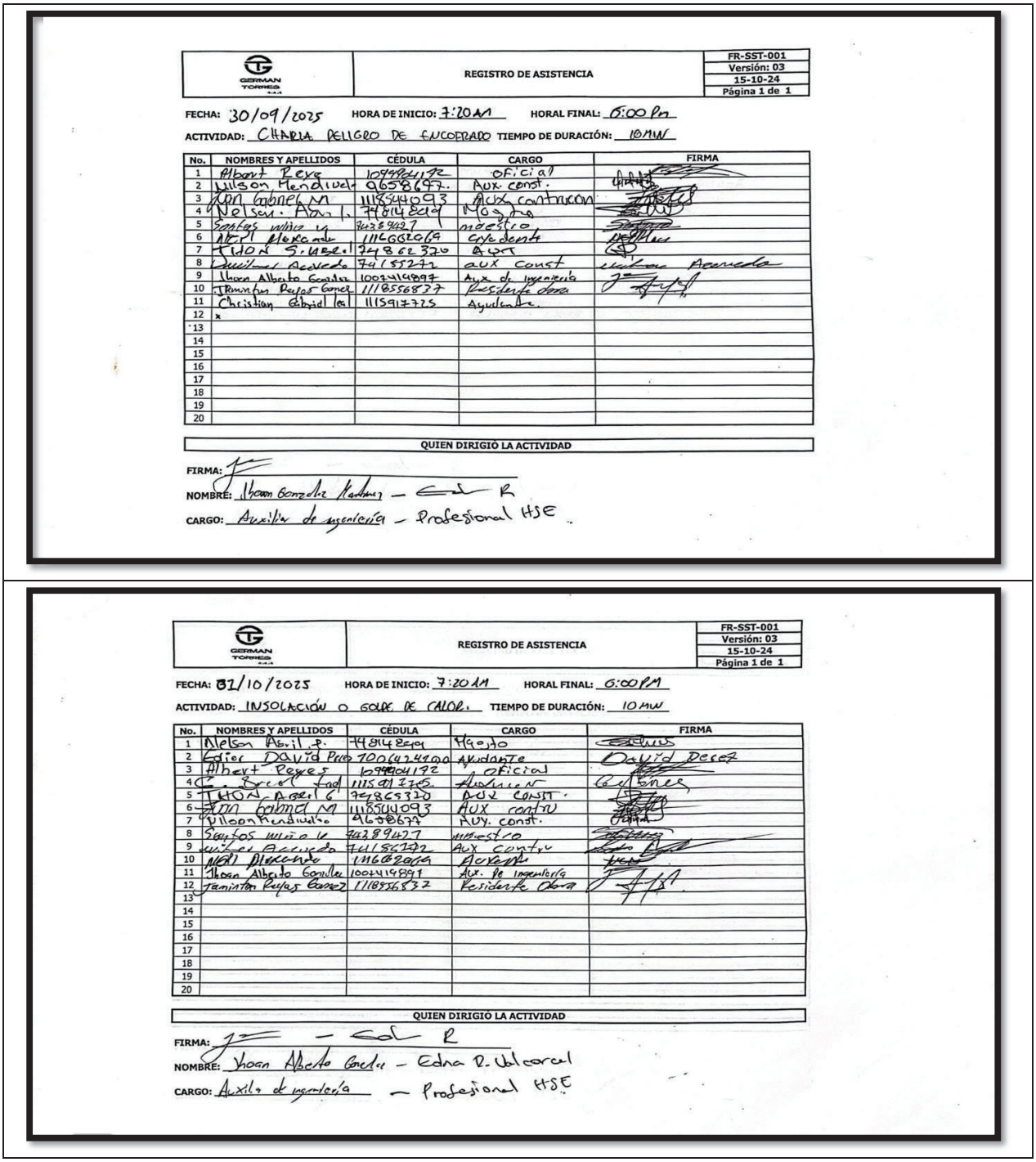
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Albert Reyes	1049411772	oficial	
2	Wilson Mendivelso	9658677	Aux. Const.	
3	David Cobo	1006424400	Aux Const	David Perez
4	Nelson Abril	74861370	Hoyito.	
5	JHON ABRIL	74861370	AUX CONST.	
6	[illegible]	741855777	AUX. CONSTR	
7	[illegible]	7389427	maestro	
8	[illegible]	1118919885	Ayudante.	
9	[illegible]	1007149697	Auxiliar de ing	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA:

NOMBRE: Juan Alberto Gordo - Edna R. Valcarcel

CARGO: Auxiliar de ingenieria - Profesional HSE



GERMAN TORRES	REGISTRO DE ASISTENCIA	FR-SST-001 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 1

FECHA: 30/09/2025 HORA DE INICIO: 7:20 AM HORAL FINAL: 6:00 Pm

ACTIVIDAD: CHARLA PELIGRO DE ENCERRADO TIEMPO DE DURACIÓN: 10 MIN

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Albert Reyes	1094904172	Oficial	
2	Wilson Mendivelso	9658697.	Aux. const.	
3	Juan Gabriel M	1118544093	Aux. contratista	
4	Nelson Abril	7481482491	Maestro	
5	Santos Mario M	7428947	maestro	
6	Angi Alexandra	1116682069	Residente	
7	Edwin S. Ubaque	7481682370	Aux	
8	Duvilmer Acevedo	74185727	aux const	
9	Ivan Alberto Gonzalez	1002419897	Aux de ingeniería	
10	Jamintton Reyes Gomez	1118556837	Residente obra	
11	Christian Gabriel Lo	1115917725	Ayudante.	
12	x			
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA:

NOMBRE: Ivan Gonzalez Martinez – Edna R

CARGO: Auxiliar de ingeniería – Profesional HSE

GERMAN TORRES	REGISTRO DE ASISTENCIA	FR-SST-001 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 1

FECHA: 31/10/2025 HORA DE INICIO: 7:20 AM HORAL FINAL: 6:00 PM

ACTIVIDAD: INSOLACIÓN O GOLPE DE CALOR. TIEMPO DE DURACIÓN: 10 MIN

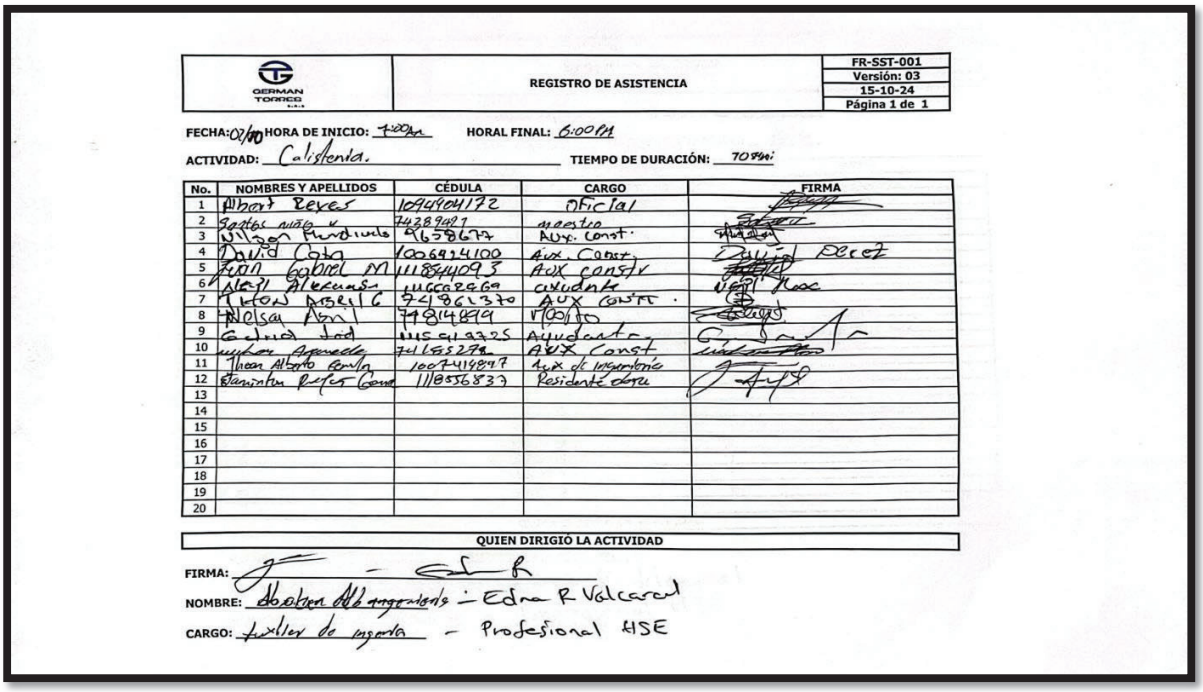
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Nelson Abril P.	7481482491	Mayto	
2	Edier David Pico	1006424400	Ayudante	David Pico
3	Albert Reyes	1094904172	oficial	
4	Duvilmer Acevedo	1115917725	Ayudante	
5	Edwin Abril P.	7481682370	AUX CONST.	
6	Juan Gabriel M	1118544093	AUX CONTR	
7	Wilson Mendivelso	9658697	AUX. const.	
8	Santos Mario M	7428947	maestro	
9	Duvilmer Acevedo	74185727	Aux const	
10	Angi Alexandra	1116682069	Residente	
11	Ivan Alberto Gonzalez	1002419897	Aux. de ingeniería	
12	Jamintton Reyes Gomez	1118556837	Residente Obra	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: – Edna R

NOMBRE: Ivan Alberto Gonzalez – Edna R. Ubaque

CARGO: Auxiliar de ingeniería – Profesional HSE



GERMAN TORRES

REGISTRO DE ASISTENCIA

FR-SST-001 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

FECHA: 02/10 HORA DE INICIO: 7:00 a.m. HORAL FINAL: 5:00 P.M.

ACTIVIDAD: Calistenia. TIEMPO DE DURACIÓN: 10 min

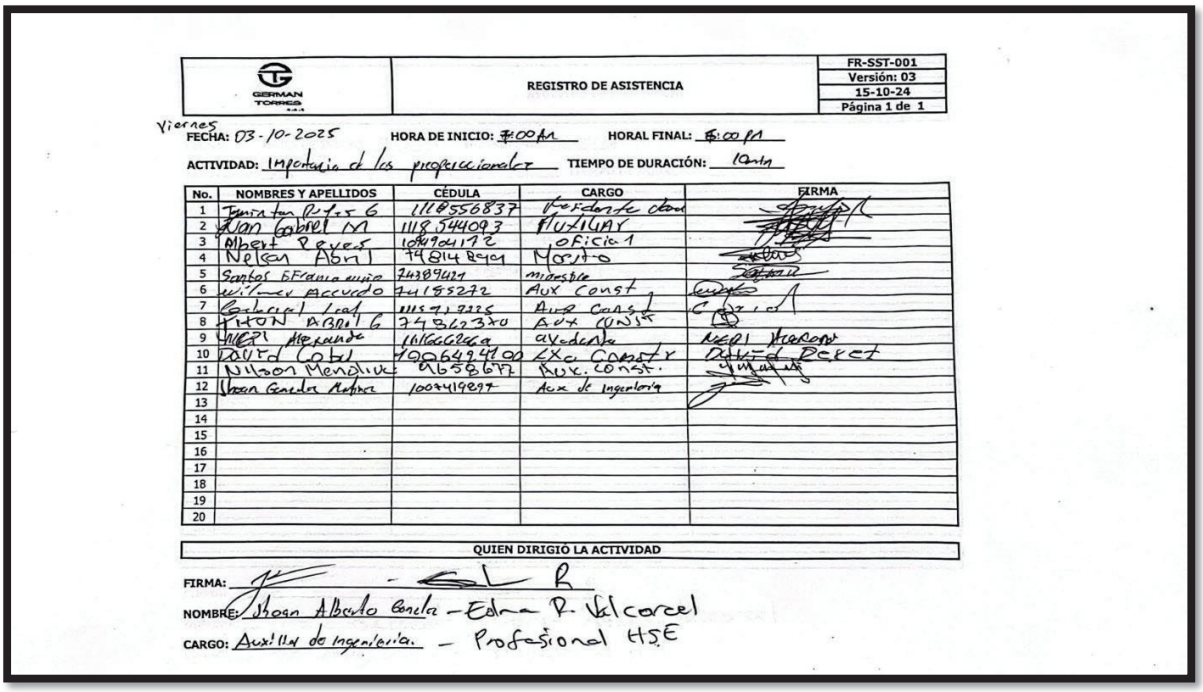
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Albert Reyes	1094904172	Oficial	
2	Santos Urania Ruiz	74389427	maestro	
3	Wilson Mendivelso	9659677	Aux. Const.	
4	David Cota	1006924100	Aux. Const.	
5	Juan Gabriel M	1118544093	AUX constr	
6	Nesti Hernandez	1116662660	ayudante	
7	Elton Abril G	74862370	AUX CONSTR.	
8	Nelson Abril	79814899	Oficial	
9	Gabriel Leal	1115419225	Ayudante	
10	Wilson Acevedo	74185272	AUX Const	
11	Joan Alberto Gaviria	1007419897	Aux de Ingeniería	
12	Damian Reyes Gomez	1118556837	Residente obra	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA:

NOMBRE: Joan Alberto Gaviria - Edna R. Valcarcel

CARGO: Auxiliar de ingeniería - Profesional HSE



GERMAN TORRES

REGISTRO DE ASISTENCIA

FR-SST-001 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

Viernes
FECHA: 03-10-2025 HORA DE INICIO: 7:00 AM HORAL FINAL: 5:00 PM

ACTIVIDAD: Inducción de los profesionales TIEMPO DE DURACIÓN: 10 min

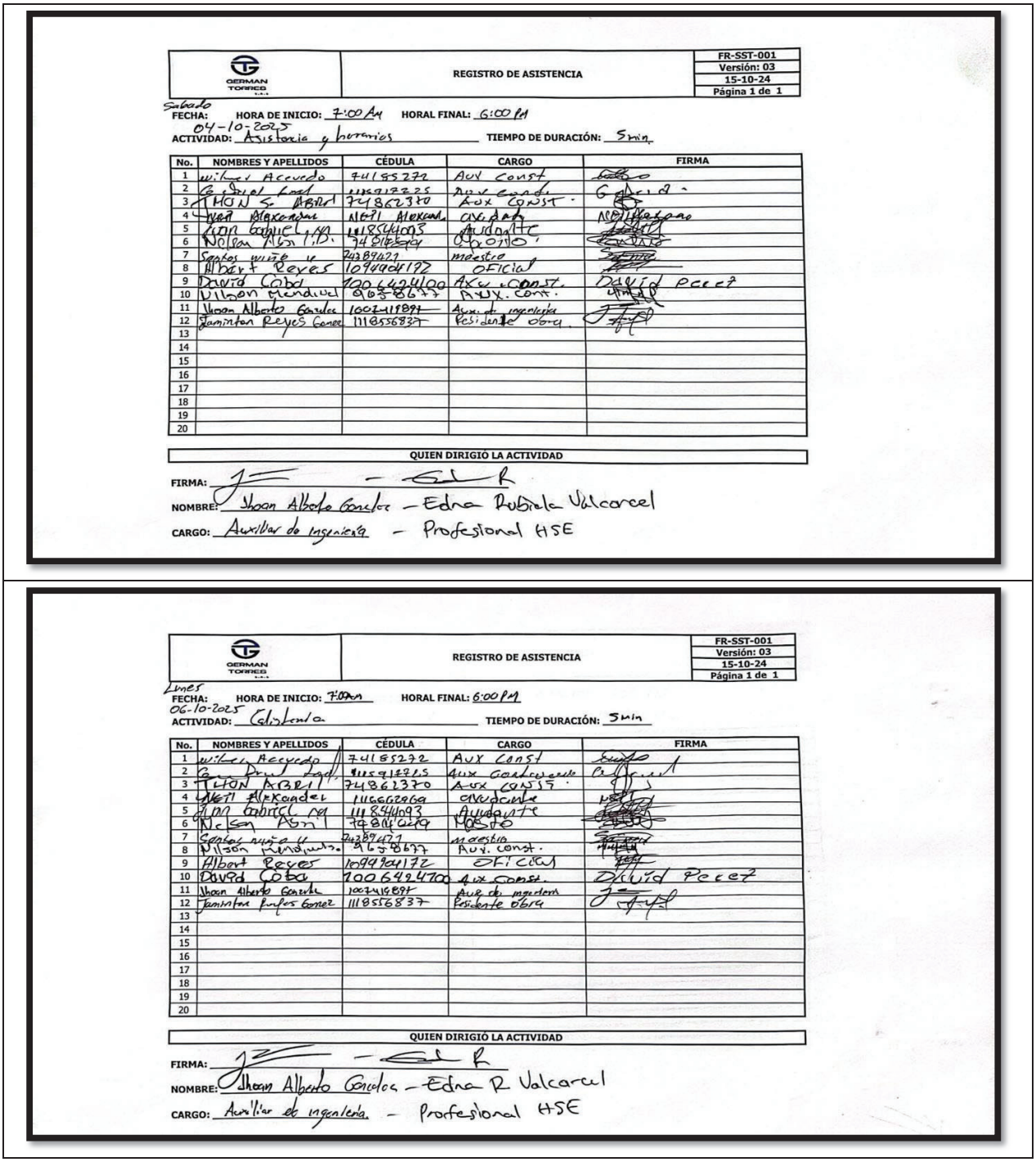
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Damian Reyes G	1118556837	Residente obra	
2	Juan Gabriel M	1118544093	AUXILIAR	
3	Albert Reyes	1094904172	oficial	
4	Nelson Abril	79814899	Oficial	
5	Santos Urania Ruiz	74389427	maestro	
6	Wilson Acevedo	74185272	AUX Const	
7	Gabriel Leal	1115419225	AUX CONST	
8	Elton Abril G	74862370	AUX CONST	
9	Nesti Hernandez	1116662660	ayudante	
10	David Cota	1006924100	Aux. Constr	
11	Wilson Mendivelso	9659677	AUX. CONST.	
12	Joan Gaviria Alberto	1007419897	Aux de Ingeniería	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA:

NOMBRE: Joan Alberto Gaviria - Edna R. Valcarcel

CARGO: Auxiliar de ingeniería - Profesional HSE



GERMAN TORRES

REGISTRO DE ASISTENCIA

FR-SST-001 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

Sabado
FECHA: 04-10-2025 HORA DE INICIO: 7:00 AM HORAL FINAL: 6:00 PM
ACTIVIDAD: Asistencia y horarios TIEMPO DE DURACIÓN: 5min

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilmer Acevedo	74185272	Aux Const	
2	Gabriel Leal	1115912225	Aux Const.	
3	JHON S. ABRIL	74862380	Aux Const.	
4	Neyi Alexandra	Neyi Alexand.	Aux Cons	
5	Juan Gabriel M.	1118544093	Ayudante	
6	Nelson Alon T.	74811[illegible]	Oficios	
7	Santos Ruiz H.	74389477	maestro	
8	Wilson Mendivelso	9655[illegible]8677	OFICIAL	
9	Albert Reyes	1094904172	Aux. Const.	
10	David Cobo	1006424700	Aux. Const.	
11	Wilson Mendivelso	9655[illegible]8677	Aux. Const.	
12	Juan Alberto Gonzalez	1007418897	Aux. de ingeniería	
13	Jamintton Reyes Gomez	1118556837	Residente obra	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA:
NOMBRE: Juan Alberto Gonzalez – Edna Rubiela Valcarcel
CARGO: Auxiliar de ingeniería – Profesional HSE

GERMAN TORRES

REGISTRO DE ASISTENCIA

FR-SST-001 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

Lunes
FECHA: 06-10-2025 HORA DE INICIO: 7:00 AM HORAL FINAL: 6:00 PM
ACTIVIDAD: Capacitación TIEMPO DE DURACIÓN: 5min

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilmer Acevedo	74185272	Aux Const	
2	Gabriel Leal	1115912225	Aux Const.	
3	JHON ABRIL	74862380	Aux Const.	
4	Neyi Alexander	1116662869	Ayudante	
5	Juan Gabriel M.	1118544093	Ayudante	
6	Nelson Alon T.	74811[illegible]	Oficios	
7	Santos Ruiz H.	74389477	maestro	
8	Wilson Mendivelso	9655[illegible]8677	Aux. const.	
9	Albert Reyes	1094904172	Oficios	
10	David Cobo	1006424700	Aux const.	
11	Juan Alberto Gonzalez	1007418897	Aux de ingeniería	
12	Jamintton Reyes Gomez	1118556837	Residente obra	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA:
NOMBRE: Juan Alberto Gonzalez – Edna R Valcarcel
CARGO: Auxiliar de ingeniería – Profesional HSE

GERMAN TORRES S.A.S	REGISTRO DE ASISTENCIA	FR-SST-001 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 1

FECHA: 07/10/2025 HORA DE INICIO: 7:20 AM HORAL FINAL: 6:00 PM

ACTIVIDAD: Charla seguridad en alturas. TIEMPO DE DURACIÓN: 10 MIN.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Juan Gabriel M	1118544093	Ayudante	
2	Nelson Abril	74884861	Fierro	
3	Santos niño v	74389427	maestro	
4	Albert Reyes	1044904172	oficial	
5	Jamintan Reyes Gomez	1118556837	Residente	
6	Wilson Mendivelso	9658677	Aux. const	
7	Elkin Angel	74862370	Aux const	
8	Gabriel Leal	1115913725	Aux construcción	
9	Neil Alexander	1116602969	Graduado	
10	Wilmer Acevedo	74185227	Aux const	
11	David Cabd	1006494100	Aux. Const	David Perez
12	Ilvan Alberto Gark	1007411897	Aux de ingeniería	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA:

NOMBRE: Edna R. Valcarcel

CARGO: Profesional HSE

GERMAN TORRES S.A.S	REGISTRO DE ASISTENCIA	FR-SST-001 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 1

FECHA: 08/10/2025 HORA DE INICIO: 7:20AM HORAL FINAL: 600 PM

ACTIVIDAD: TIEMPO DE DURACIÓN: 10 min

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Nelson Abril	74884861	Fierro	
2	Juan Gabriel M	1118544093	Ayudante	
3	Santos niño v	74389427	maestro	
4	Albert Reyes	1044904172	oficial	
5	Jamintan Reyes	1118556837	Residente obra	
6	Wilson Mendivelso	9658677	Aux. const.	
7	Elkin Angel	74862370	Aux const	
8	Gabriel	1115913725	Aux const	
9	Neil Alexander	1116602969	Graduado	
10	Wilmer Acevedo	74185227	Ayudante	
11	David Cabd	1006494100	Aux Const.	David Perez
12	Ilvan Alberto Gark	1007411897	Aux de ingeniería	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA:

NOMBRE: Edna R. Valcarcel

CARGO: Profesional HSE

GERMAN TORRES S.A.S	REGISTRO DE ASISTENCIA	FR-SST-001 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 1

FECHA: 09/10/2025 HORA DE INICIO: 7:20 AM HORAL FINAL: 6:PM

ACTIVIDAD: _____ TIEMPO DE DURACIÓN: 10min

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	THON S. ABRIL G	74862770	AUX CONST	
2	Albert Reyes	1094904172	Oficial	
3	Nilsen Mendivelso	9658677	Aux. Const.	
4	Cristian Local	1115912285	Ayudante	
5	Wilder Acevedo	74198272	Ayudante	
6	David Cabo	1006424900	Ayudante	David Perez
7	JUAN GABRIEL M	1118544093	AYUDANTE	
8	Santos Niño	74389427	maestro	
9	Neli Alexander	1116602604	Ayudante	
10	Jhon Albert	1006419897	Aux de ing	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: _____

NOMBRE: Edna R Valcarcel

CARGO: Profesional HSE

GERMAN TORRES S.A.S	REGISTRO DE ASISTENCIA	FR-SST-001 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 1

FECHA: 10/10 HORA DE INICIO: 7:00 AM HORAL FINAL: 6:00 PM
10/10/2025

ACTIVIDAD: _____ TIEMPO DE DURACIÓN: 10 Min

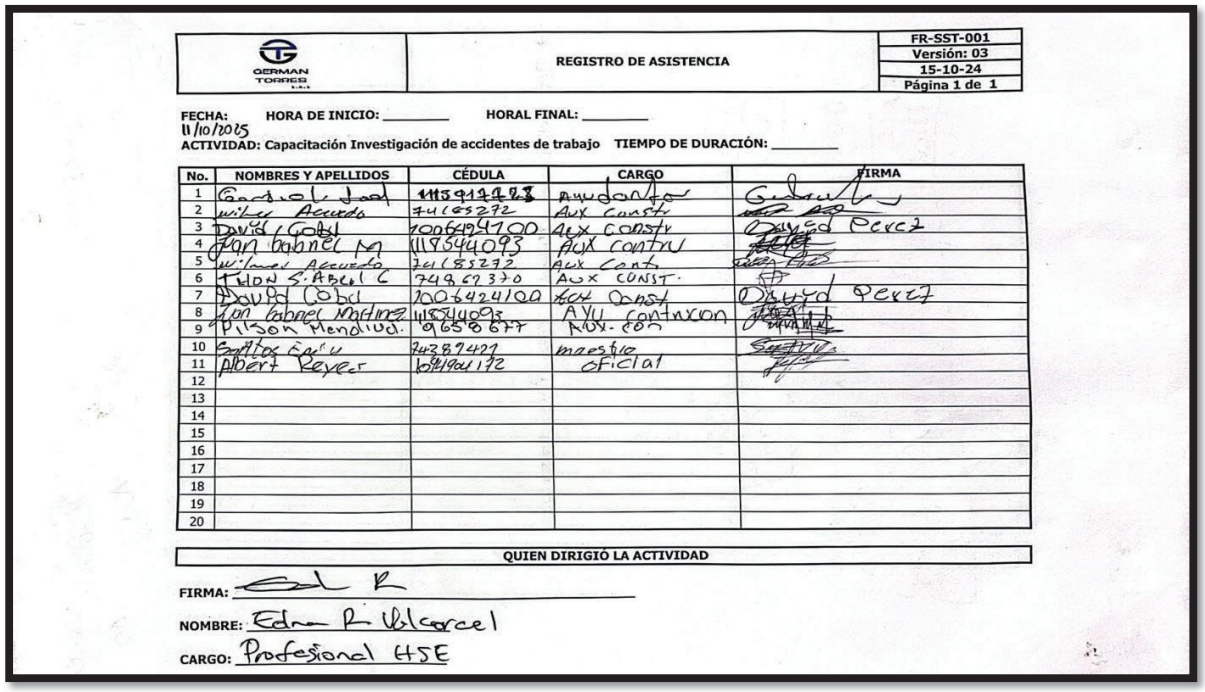
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilder Acevedo	74198272	AUX Const	
2	Nilsen Mendivelso	9658677	AUX. const.	
3	David Cabo	1006424900	AUX. Const.	David Perez
4	THON S. ABRIL G	74862770	AUX CONST.	
5	Cristian Local	1115912285	AUX CONSTRU	
6	NELI Alexander Tuch	1116602604	OPERADOR	
7	Santos Niño	74389427	maestro	
8	JUAN GABRIEL M	1118544093	AYUDANTE	
9	Jhon Albert			
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: _____

NOMBRE: Edna R Valcarcel

CARGO: Profesional HSE



GERMAN TORRES S.A.S

REGISTRO DE ASISTENCIA

FR-SST-001 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

FECHA: 11/10/2025 **HORA DE INICIO:** _____ **HORAL FINAL:** _____

ACTIVIDAD: Capacitación Investigación de accidentes de trabajo **TIEMPO DE DURACIÓN:** _____

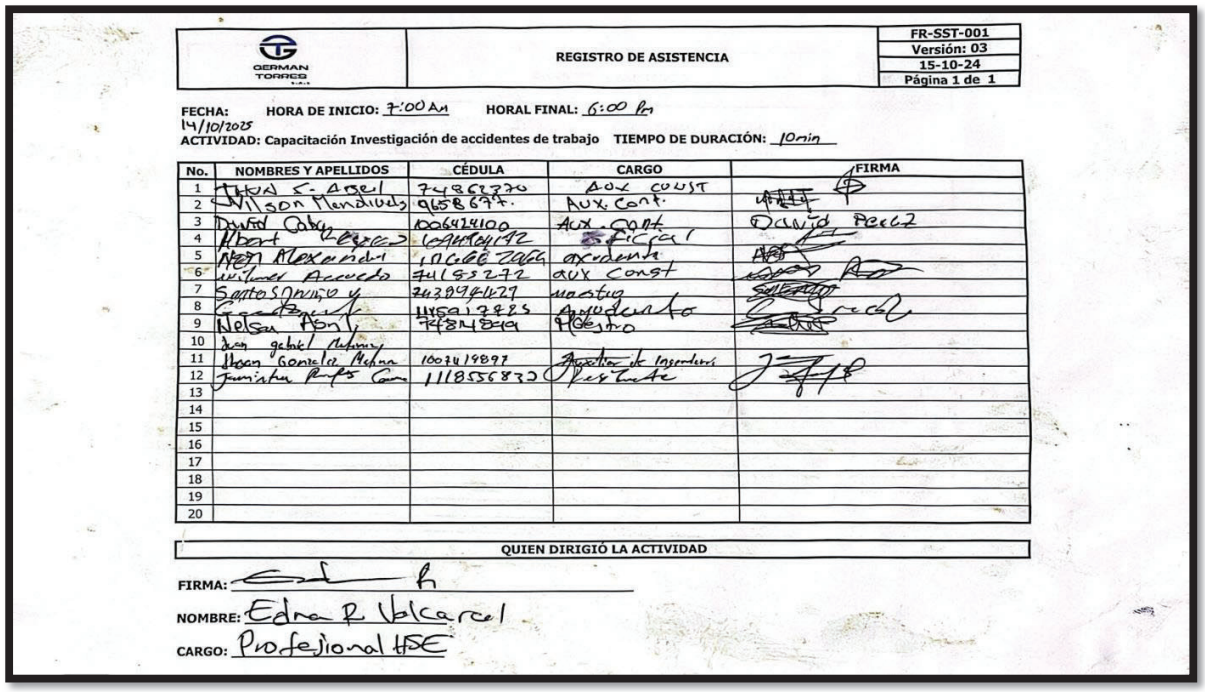
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Gabriel José	1115911788	Ayudante	
2	Wilmer Acuedo	7461652792	AUX Const	
3	David Cobi	1006424100	AUX Const	David Perez
4	Juan Gabriel M	1118544093	AUX Contru	
5	Wilmer Acuedo	7461652792	AUX Cont.	
6	Wilson S. Abel C	74967370	AUX CONST.	
7	David Cobi	1006424100	Aux Const	David Perez
8	Juan Gabriel Medina	1118544093	AYU Contrucion	
9	Wilson Mendivil	9658677	AUX. Con	
10	Santos Saiu	74289427	maestro	
11	Albert Reyes	1084904172	oficial	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: _____

NOMBRE: Edna R. Valcarcel

CARGO: Profesional HSE



GERMAN TORRES S.A.S

REGISTRO DE ASISTENCIA

FR-SST-001 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

FECHA: 14/10/2025 **HORA DE INICIO:** 7:00 Am **HORAL FINAL:** 6:00 Pm

ACTIVIDAD: Capacitación Investigación de accidentes de trabajo **TIEMPO DE DURACIÓN:** 10min

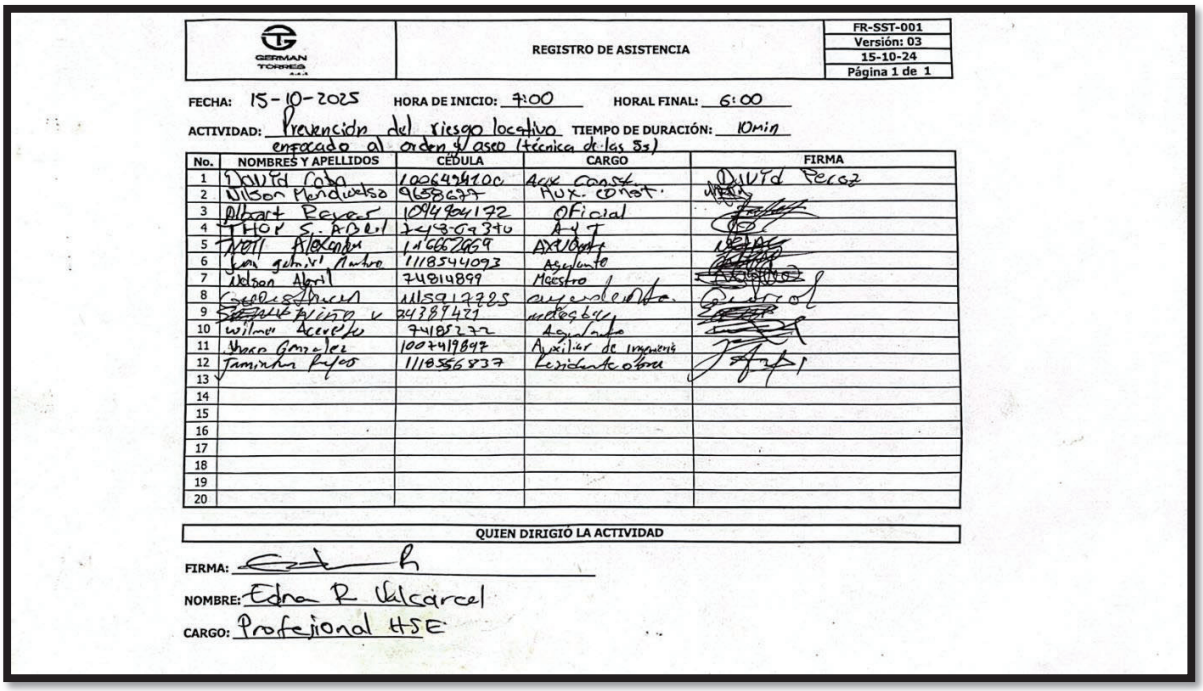
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wilson S. Abel	74967370	AUX COUST	
2	Wilson Mendivil	9658677	AUX. Cont.	
3	David Cobi	1006424100	AUX. Const	David Perez
4	Albert Reyes	1084904172	Oficial	
5	Juan Alexander	1006867666	ayudante	
6	Wilmer Acuedo	7461652792	AUX Const	
7	Santos Saiu	74289427	maestro	
8	Gabriel	1115911788	Ayudante	
9	Nelson Mendivil	74824849	Ayudante	
10	Juan gabriel Medina			
11	Juan Gonzalo Medina	1006419897	Ingeniero de Ingenieria	
12	Jeniffer Ruiz Cano	1118556833	Residente	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA: _____

NOMBRE: Edna R. Valcarcel

CARGO: Profesional HSE



GERMAN TORRES S.A.S

REGISTRO DE ASISTENCIA

FR-SST-001 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

FECHA: 15-10-2025 HORA DE INICIO: 7:00 HORAL FINAL: 6:00

ACTIVIDAD: Prevención del riesgo locativo enfocado al orden y aseo (técnica de las 5s) TIEMPO DE DURACIÓN: 10min

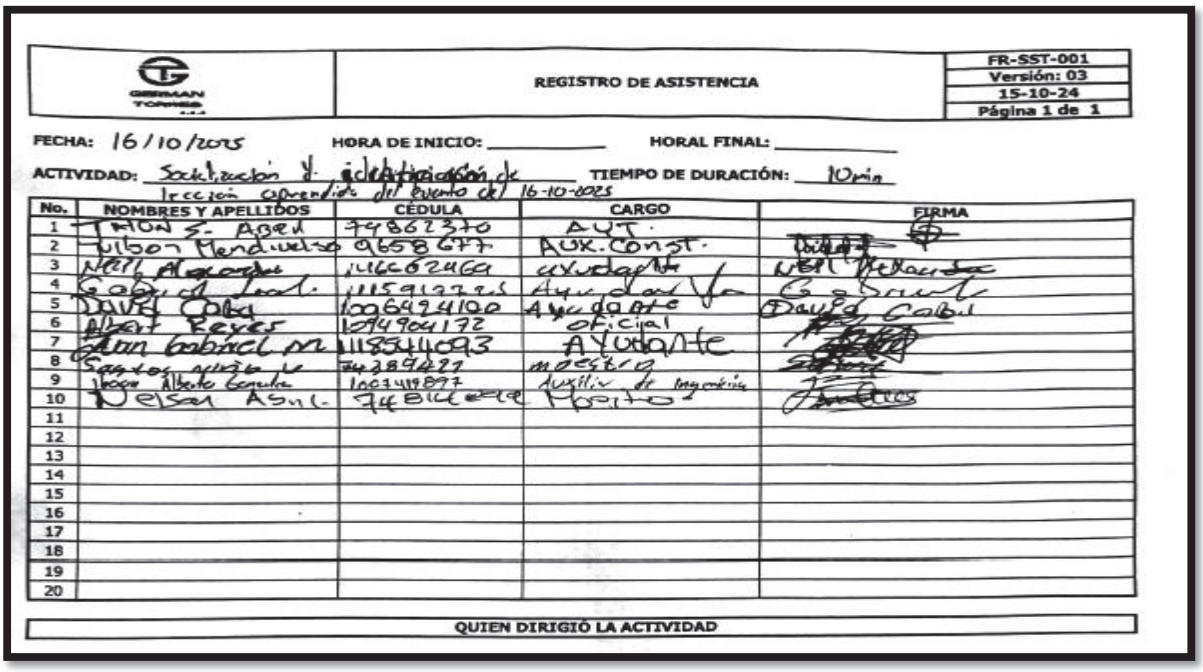
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	David Cabo	1006494100	Aux Const.	David Perez
2	Wilson Mendivelso	9658677	Aux. Const.	
3	Albert Reyes	1094904172	Oficial	
4	THON S. ABril	2498-74370	AyT	
5	Nath Alexandra	1116662469	Ayudante	
6	Juan gabriel Nuñez	1118544093	Ayudante	
7	Nelson Abril	74814899	Maestro	
8	Gabriel Sanchez	1115912725	ayudante	
9	Santos Alirio V	74389477	maestro	
10	Wilmer Acevedo	74185277	Ayudante	
11	Hugo Gonzalez	1007419897	Auxiliar de ingeniería	
12	Jaminton Reyes	1118556837	Residente obra	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

FIRMA:

NOMBRE: Edna R. Valcárcel

CARGO: Profesional HSE



GERMAN TORRES S.A.S

REGISTRO DE ASISTENCIA

FR-SST-001 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

FECHA: 16/10/2025 HORA DE INICIO: HORAL FINAL:

ACTIVIDAD: Socialización y identificación de peligros y prevención de accidentes del puesto del 16-10-2025 TIEMPO DE DURACIÓN: 10min

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	THON S. ABril	74862370	AyT	
2	Wilson Mendivelso	9658677	Aux. Const.	
3	Nath Alexandra	1116624469	ayudante	
4	Gabriel Sanch.	1115912725	Ayudante	
5	David Cabo	1006494100	Ayudante	David Cabo
6	Albert Reyes	1094904172	oficial	
7	Juan Gabriel Nu	1118544093	AYUDANTE	
8	Santos Alirio Ve	74389477	maestro	
9	Hugo Alberto Gonzalez	1007419897	Auxiliar de ingeniería	
10	Nelson Abril	74814899	Maestro	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

QUIEN DIRIGIÓ LA ACTIVIDAD

REGISTRO FOTOGRAFICO DE CALISTENIA Y CHARLAS













7.2.3 Preoperacionales

Inspección preoperacional de pulidora desde 29/09/25 hasta 19/10/25

GERMAN TORRES S.A.S.

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE PULIDORA

FR-SST-035
Versión: 03
15/10/2024
Página 1 de 1

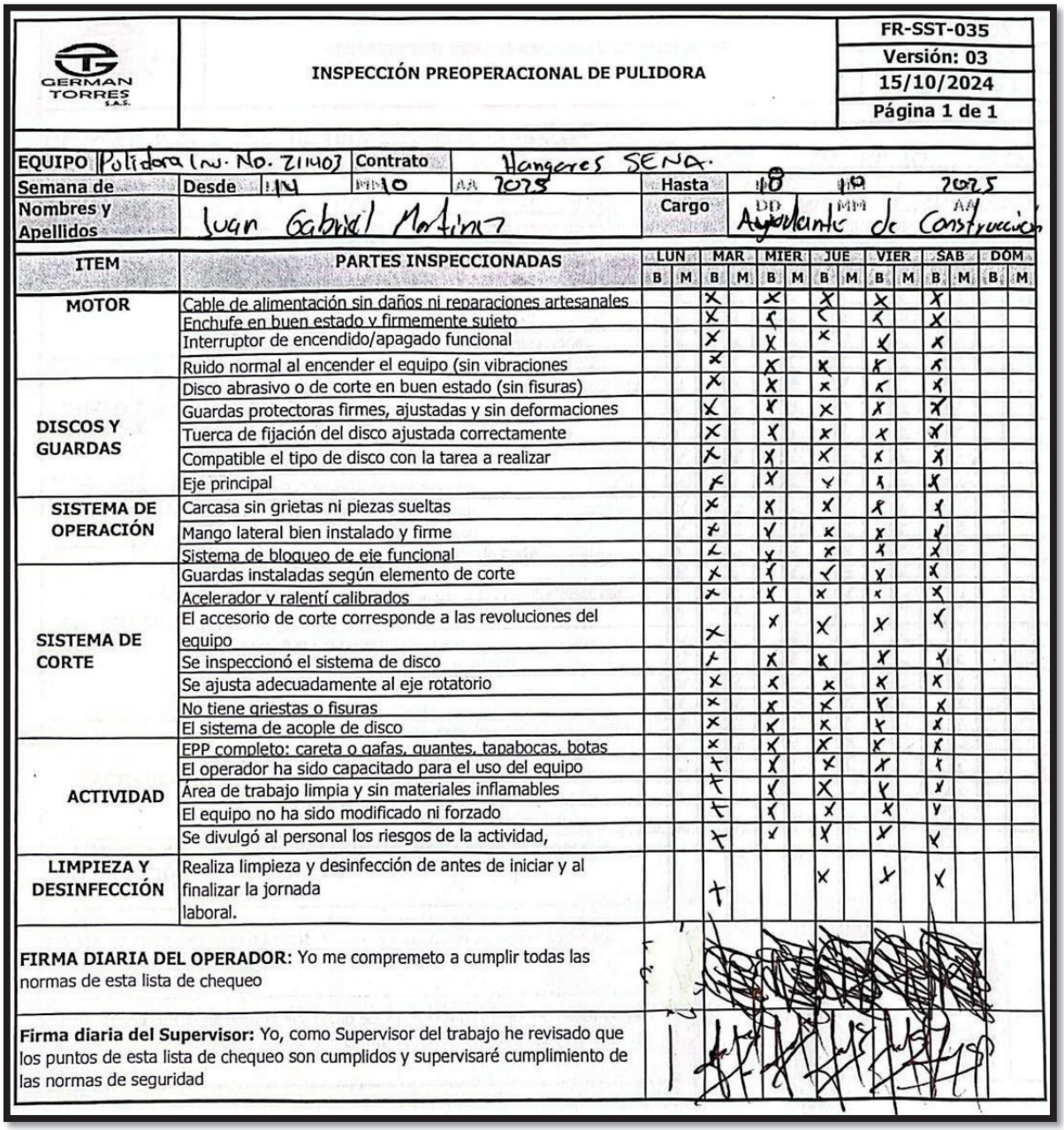
EQUIPO: Polidora Inv. No 21149 | Contrato: Arrendamiento Sandra.
Semana de: Desde DD 29 MM 09 AA 25 | Hasta DD 04 MM 10 AA 25
Nombres y Apellidos: Juan Gabriel martinez matos | Cargo: Ayudante de construcción

ITEM	PARTES INSPECCIONADAS	LUN B	LUN M	MAR B	MAR M	MIER B	MIER M	JUE B	JUE M	VIER B	VIER M	SAB B	SAB M	DOM B	DOM M
MOTOR	Cable de alimentación sin daños ni reparaciones artesanales	X		X		X		X		X		X			
	Enchufe en buen estado y firmemente sujeto	X		X		X		X		X		X			
	Interruptor de encendido/apagado funcional	X		X		X		X		X		X			
	Ruido normal al encender el equipo (sin vibraciones	X		X		X		X		X		X			
DISCOS Y GUARDAS	Disco abrasivo o de corte en buen estado (sin fisuras)	X		X		X		X		X		X			
	Guardas protectoras firmes, ajustadas y sin deformaciones	X		X		X		X		X		X			
	Tuerca de fijación del disco ajustada correctamente	X		X		X		X		X		X			
	Compatible el tipo de disco con la tarea a realizar	X		X		X		X		X		X			
	Eje principal	X		X		X		X		X		X			
SISTEMA DE OPERACIÓN	Carcasa sin grietas ni piezas sueltas	X		X		X		X		X		X			
	Mango lateral bien instalado y firme	X		X		X		X		X		X			
	Sistema de bloqueo de eje funcional	X		X		X		X		X		X			
SISTEMA DE CORTE	Guardas instaladas según elemento de corte	X		X		X		X		X		X			
	Acelerador y ralentí calibrados	X		X		X		X		X		X			
	El accesorio de corte corresponde a las revoluciones del equipo	X		X		X		X		X		X			
	Se inspeccionó el sistema de disco	X		X		X		X		X		X			
	Se ajusta adecuadamente al eje rotatorio	X		X		X		X		X		X			
	No tiene griestas o fisuras	X		X		X		X		X		X			
	El sistema de acople de disco	X		X		X		X		X		X			
ACTIVIDAD	EPP completo: careta o gafas, guantes, tapabocas, botas	X		X		X		X		X		X			
	El operador ha sido capacitado para el uso del equipo	X		X		X		X		X		X			
	Área de trabajo limpia y sin materiales inflamables	X		X		X		X		X		X			
	El equipo no ha sido modificado ni forzado	X		X		X		X		X		X			
	Se divulgó al personal los riesgos de la actividad,	X		X		X		X		X		X			
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Realiza limpieza y desinfección de antes de iniciar y al finalizar la jornada laboral.	X		X		X		X		X		X			
FIRMA DIARIA DEL OPERADOR: Yo me compremeto a cumplir todas las normas de esta lista de chequeo															
Firma diaria del Supervisor: Yo, como Supervisor del trabajo he revisado que los puntos de esta lista de chequeo son cumplidos y supervisaré cumplimiento de las normas de seguridad															

			FR-SST-035
GERMAN TORRES S.A.S.	**INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE PULIDORA**		**Versión: 03**
			15/10/2024
			Página 1 de 1

EQUIPO	Polidora Inv. No. 21140	**Contrato**	Angatera SENA		
Semana de	**Desde** 06 MM 10 AA 2025		**Hasta** DD MM 10 AA 2025		
Nombres y Apellidos	Juan Gabriel Martinez		**Cargo**	Aydante de Construcción	

ITEM	PARTES INSPECCIONADAS	LUN B	LUN M	MAR B	MAR M	MIER B	MIER M	JUE B	JUE M	VIER B	VIER M	SAB B	SAB M	DOM B	DOM M
MOTOR	Cable de alimentación sin daños ni reparaciones artesanales	X		X		X		X		X		X			
	Enchufe en buen estado y firmemente sujeto	X		X		X		X		X		X			
	Interruptor de encendido/apagado funcional	X		X		X		X		X		X			
	Ruido normal al encender el equipo (sin vibraciones	X		X		X		X		X		X			
DISCOS Y GUARDAS	Disco abrasivo o de corte en buen estado (sin fisuras)	X		X		X		X		X		X			
	Guardas protectoras firmes, ajustadas y sin deformaciones	X		X		X		X		X		X			
	Tuerca de fijación del disco ajustada correctamente	X		X		X		X		X		X			
	Compatible el tipo de disco con la tarea a realizar	X		X		X		X		X		X			
	Eje principal	X		X		X		X		X		X			
SISTEMA DE OPERACIÓN	Carcasa sin grietas ni piezas sueltas	X		X		X		X		X		X			
	Mango lateral bien instalado y firme	X		X		X		X		X		X			
	Sistema de bloqueo de eje funcional	X		X		X		X		X		X			
SISTEMA DE CORTE	Guardas instaladas según elemento de corte	X		X		X		X		X		X			
	Acelerador y ralentí calibrados	X		X		X		X		X		X			
	El accesorio de corte corresponde a las revoluciones del equipo	X		X		X		X		X	✓	X			
	Se inspeccionó el sistema de disco	X		X		X		X		X		X			
	Se ajusta adecuadamente al eje rotatorio	X		X		X		X		X		X			
	No tiene griestas o fisuras	X		X		X		X		X		X			
	El sistema de acople de disco	X		X		X		X		X		X			
ACTIVIDAD	EPP completo: careta o gafas, guantes, tapabocas, botas	X		X		X		X		X		X			
	El operador ha sido capacitado para el uso del equipo	X		X		X		X		X		X			
	Área de trabajo limpia y sin materiales inflamables	X		X		X		X		X		X			
	El equipo no ha sido modificado ni forzado	X		X		X		X		X		X			
	Se divulgó al personal los riesgos de la actividad,	X		X		X		X		X		X			
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Realiza limpieza y desinfección de antes de iniciar y al finalizar la jornada laboral.														
FIRMA DIARIA DEL OPERADOR: Yo me compremeto a cumplir todas las normas de esta lista de chequeo															
Firma diaria del Supervisor: Yo, como Supervisor del trabajo he revisado que los puntos de esta lista de chequeo son cumplidos y supervisaré cumplimiento de las normas de seguridad															



GERMAN TORRES S.A.S.	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE PULIDORA	FR-SST-035 Versión: 03 15/10/2024 Página 1 de 1

EQUIPO: Polidora Inv. No. 21407 | Contrato: Hangares SENA.

Semana de: Desde: 14 MM 10 AA 2025 | Hasta: DD 18 MM 10 AA 2025

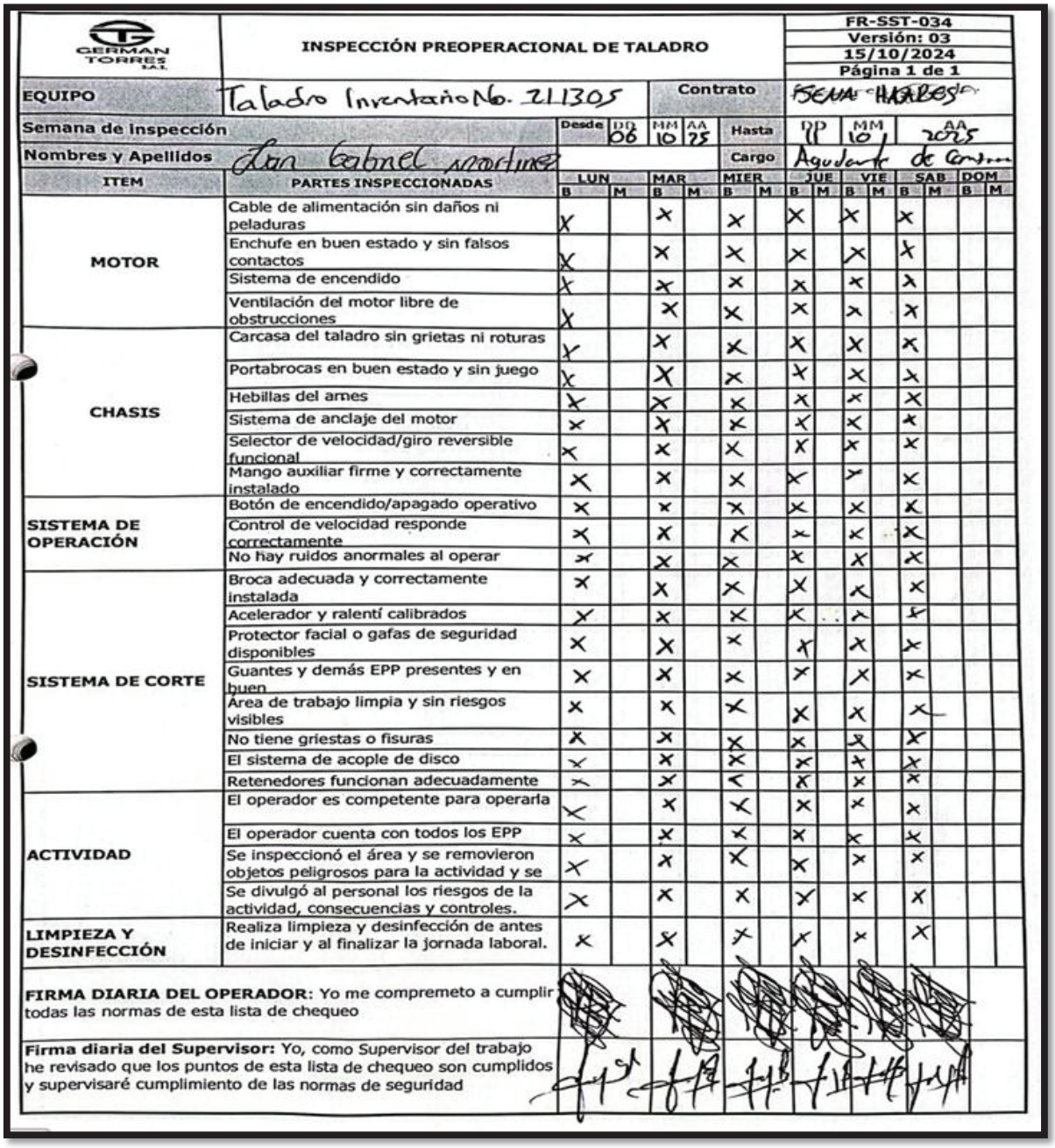
Nombres y Apellidos: Juan Gabriel Martinez | Cargo: Ayudante de Construcción

ITEM	PARTES INSPECCIONADAS	LUN B	LUN M	MAR B	MAR M	MIER B	MIER M	JUE B	JUE M	VIER B	VIER M	SAB B	SAB M	DOM B	DOM M
MOTOR	Cable de alimentación sin daños ni reparaciones artesanales			X		X		X		X		X			
	Enchufe en buen estado y firmemente sujeto			X		X		X		X		X			
	Interruptor de encendido/apagado funcional			X		X		X		X		X			
	Ruido normal al encender el equipo (sin vibraciones			X		X		X		X		X			
DISCOS Y GUARDAS	Disco abrasivo o de corte en buen estado (sin fisuras)			X		X		X		X		X			
	Guardas protectoras firmes, ajustadas y sin deformaciones			X		X		X		X		X			
	Tuerca de fijación del disco ajustada correctamente			X		X		X		X		X			
	Compatible el tipo de disco con la tarea a realizar			X		X		X		X		X			
	Eje principal			X		X		X		X		X			
SISTEMA DE OPERACIÓN	Carcasa sin grietas ni piezas sueltas			X		X		X		X		X			
	Mango lateral bien instalado y firme			X		X		X		X		X			
	Sistema de bloqueo de eje funcional			X		X		X		X		X			
SISTEMA DE CORTE	Guardas instaladas según elemento de corte			X		X		X		X		X			
	Acelerador y ralentí calibrados			X		X		X		X		X			
	El accesorio de corte corresponde a las revoluciones del equipo			X		X		X		X		X			
	Se inspeccionó el sistema de disco			X		X		X		X		X			
	Se ajusta adecuadamente al eje rotatorio			X		X		X		X		X			
	No tiene griestas o fisuras			X		X		X		X		X			
	El sistema de acople de disco			X		X		X		X		X			
ACTIVIDAD	EPP completo: careta o gafas, guantes, tapabocas, botas			X		X		X		X		X			
	El operador ha sido capacitado para el uso del equipo			X		X		X		X		X			
	Área de trabajo limpia y sin materiales inflamables			X		X		X		X		X			
	El equipo no ha sido modificado ni forzado			X		X		X		X		X			
	Se divulgó al personal los riesgos de la actividad,			X		X		X		X		X			
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Realiza limpieza y desinfección de antes de iniciar y al finalizar la jornada laboral.			X				X		X		X			

FIRMA DIARIA DEL OPERADOR: Yo me compremeto a cumplir todas las normas de esta lista de chequeo

Firma diaria del Supervisor: Yo, como Supervisor del trabajo he revisado que los puntos de esta lista de chequeo son cumplidos y supervisaré cumplimiento de las normas de seguridad

Inspección preoperacional de taladro desde 29/09/25 hasta 19/10/25



GERMAN TORRES S.A.S.

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE TALADRO

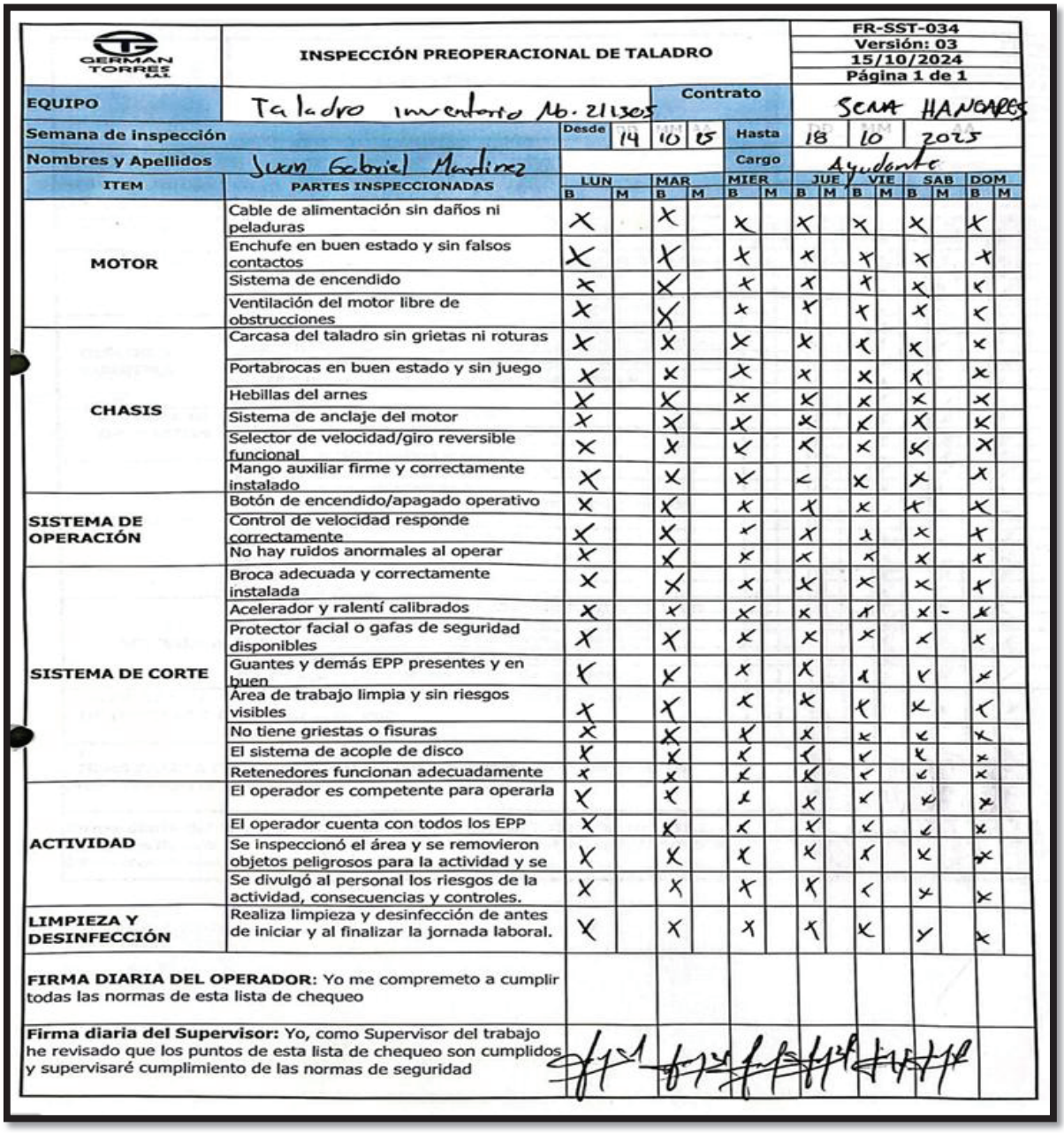
FR-SST-034
Versión: 03
15/10/2024
Página 1 de 1

EQUIPO: Taladro Inventario No. 211305 — Contrato: ~~ESENA~~ HABEB

Semana de Inspección — Desde: DD 06 / MM 10 / AA 25 — Hasta: DD 11 / MM 10 / AA 2025

Nombres y Apellidos: Juan Gabriel martinez — Cargo: Aguadiente de Contra...

ITEM	PARTES INSPECCIONADAS	LUN B	LUN M	MAR B	MAR M	MIER B	MIER M	JUE B	JUE M	VIE B	VIE M	SAB B	SAB M	DOM B	DOM M
MOTOR	Cable de alimentación sin daños ni peladuras	X		X		X		X		X		X			
	Enchufe en buen estado y sin falsos contactos	X		X		X		X		X		X			
	Sistema de encendido	X		X		X		X		X		X			
	Ventilación del motor libre de obstrucciones	X		X		X		X		X		X			
CHASIS	Carcasa del taladro sin grietas ni roturas	X		X		X		X		X		X			
	Portabrocas en buen estado y sin juego	X		X		X		X		X		X			
	Hebillas del arnes	X		X		X		X		X		X			
	Sistema de anclaje del motor	X		X		X		X		X		X			
	Selector de velocidad/giro reversible funcional	X		X		X		X		X		X			
	Mango auxiliar firme y correctamente instalado	X		X		X		X		X		X			
SISTEMA DE OPERACIÓN	Botón de encendido/apagado operativo	X		X		X		X		X		X			
	Control de velocidad responde correctamente	X		X		X		X		X		X			
	No hay ruidos anormales al operar	X		X		X		X		X		X			
SISTEMA DE CORTE	Broca adecuada y correctamente instalada	X		X		X		X		X		X			
	Acelerador y ralentí calibrados	X		X		X		X		X		X			
	Protector facial o gafas de seguridad disponibles	X		X		X		X		X		X			
	Guantes y demás EPP presentes y en buen	X		X		X		X		X		X			
	Área de trabajo limpia y sin riesgos visibles	X		X		X		X		X		X			
	No tiene grietas o fisuras	X		X		X		X		X		X			
	El sistema de acople de disco	X		X		X		X		X		X			
	Retenedores funcionan adecuadamente	X		X		X		X		X		X			
ACTIVIDAD	El operador es competente para operarla	X		X		X		X		X		X			
	El operador cuenta con todos los EPP	X		X		X		X		X		X			
	Se inspeccionó el área y se removieron objetos peligrosos para la actividad y se	X		X		X		X		X		X			
	Se divulgó al personal los riesgos de la actividad, consecuencias y controles.	X		X		X		X		X		X			
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Realiza limpieza y desinfección de antes de iniciar y al finalizar la jornada laboral.	X		X		X		X		X		X			
FIRMA DIARIA DEL OPERADOR: Yo me comprometo a cumplir todas las normas de esta lista de chequeo															
Firma diaria del Supervisor: Yo, como Supervisor del trabajo he revisado que los puntos de esta lista de chequeo son cumplidos y supervisaré cumplimiento de las normas de seguridad															



GERMAN TORRES S.A.S.

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE TALADRO

FR-SST-034
Versión: 03
15/10/2024
Página 1 de 1

| | | |

7.3 REPORTE DE ACCIDENTES E INCIDENTES

Durante la ejecución del contrato para "**CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE** ", se reporta lo siguiente:

Durante el periodo del 16/09/2025 al 16/10/2025 en el cual se desarrollaron actividades del contrato anteriormente mencionado se presentó 1 accidente de trabajo el día 16/10/2025 el cual se reportó a la ARL Positiva, No. de Radicado: ENT20250001483850, Id Accidente de trabajo: 67955, Id del Siniestro: 503422372.

En el momento que se presentó el accidente se le brindaron los primeros auxilios al trabajador y se trasladó a un centro asistencial para valoración médica. Se realizó el reporte a la ARL, se proyectó la fecha para la respectiva investigación.

7.4 INSPECCIÓN DE SEGURIDAD REALIZADAS Y HALLAZGOS

Nuestro compromiso está en la ejecución de labores de manera segura, la prevención de accidentes e incidentes mediante la detección temprana de condiciones inseguras es por esto por lo que previo al inicio de nuestras labores y durante la ejecución de estas, se realiza la inspección de equipos y herramientas a utilizar:

INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MENORES

GERMAN TORRES S.A.S

INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MENORES

FR- SST -007
Versión: 03
15-10-24
Página 1 de 1

Fecha: 20-09-2025	**Lugar:** Sena - Yopal
Hora de entrada: 7:30 Am	**Hora de Salida:** 5:00 Pm
Custodio de la herramienta: Janinton Reyes - Jhoan Gonzalez	**Mantenimiento:**

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	ESTADO	OBSERVACIONES
1	5	Palas	Bien	
2	4	Palines	Bien	
3	2	Macetas	Bien	
4	24	Martillos	Bien	
5	2	Alicates	Bien	
6	7	Cornetilla	Bien	
7	4	Flexometros	Bien	
8	1	Punteros	Bien	
9	2	Seguetas	Bien	
10	4	Barras	Bien	
11	2	Escuadras	Bien	
12	2	Niveles	Bien	
			B	

INSPECCIÓN REALIZADA POR: Jhoan Alberto Gonzalez Martinez — Vigía

OBSERVACIONES GENERALES:

INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MENORES

FR- SST -007 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

Fecha: 26-09-2025 | Lugar: Sena - Yopal
Hora de entrada: 7:30Am | Hora de Salida: 5:00 pm
Custodio de la herramienta: Jarinton Reyes - Jhoan Gonzalez | Mantenimiento:

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	ESTADO	OBSERVACIONES
1	5	Palas	Bien	
2	4	Pelines	Bien	
3	2	Macetas	Bien	
4	4	Martillos	Bien	
5	2	Alicates	Bien	
6	3	Carretilla	Bien	
7	4	Picadores	Bien	
8	4	Flexometros	B	
9	1	niveles	B	

INSPECCIÓN REALIZADA POR: Jhoan Alberto Gonzalez – Vigía

OBSERVACIONES GENERALES:

INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MENORES

FR- SST -007 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

Fecha: 04-10-2025 | Lugar: Sena-Yopal) Casanare
Hora de entrada: 7:30 Am | Hora de Salida: 5:00 PM
Custodio de la herramienta: Jarinton Reyes - Jhoan Gonzalez | Mantenimiento:

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	ESTADO	OBSERVACIONES
1	5	Palas	Bien	
2	4	Pelines	Bien	
3	2	Macetas	Bien	
4	4	martillos	Bien	
5	2	Alicates	Bien	
6	3	Carretilla	Bien	
7	4	Flexometros	Bien	
8	1	Puntiros	Bien	
9	2	Seguetes	Bien	
10	1	Barras	Bien	
11	2	Escuadra	Bien	
12	2	niveles	Bien	

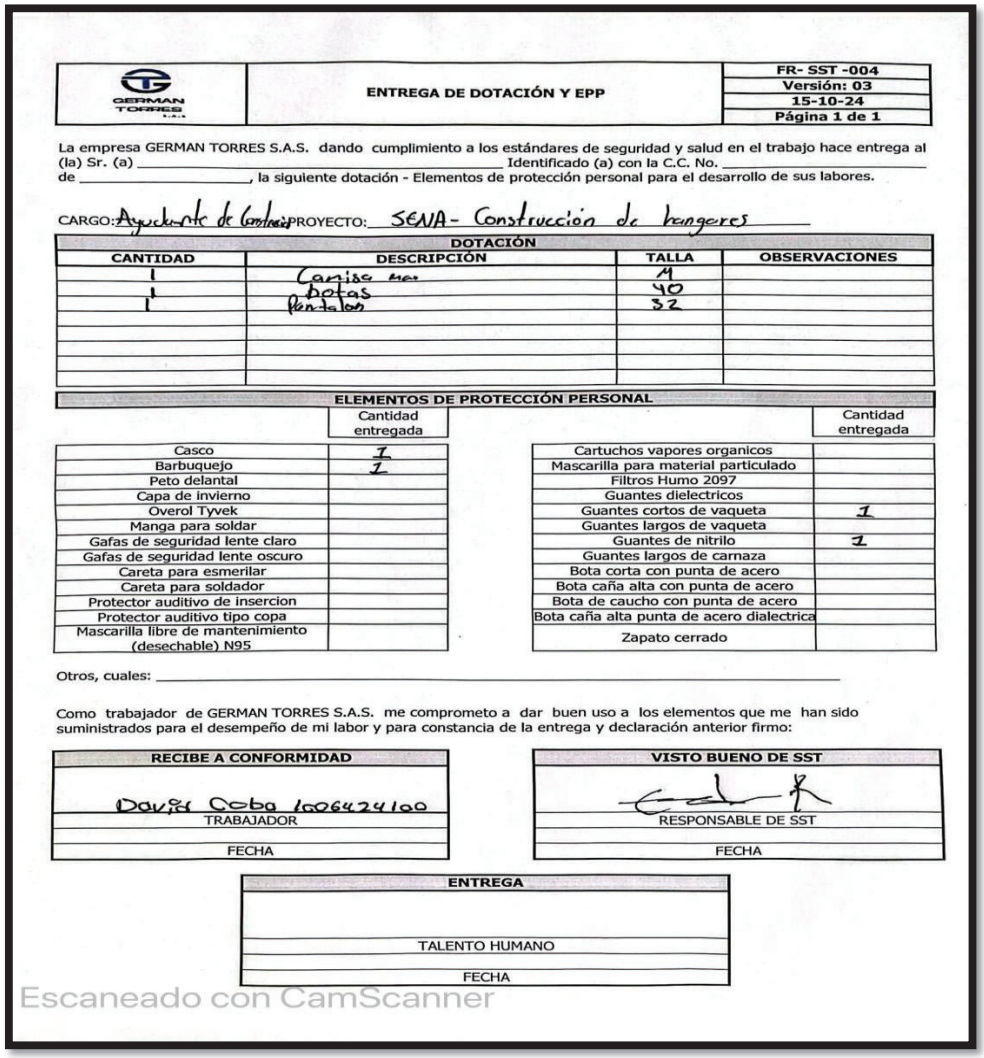
INSPECCIÓN REALIZADA POR: Jhoan Alberto Gonzalez Martinez – Vigía

OBSERVACIONES GENERALES:

7.5 REGISTRO DE ENTREGA Y USO DE EPP

Durante el desarrollo de las actividades en obra, se realizó la incorporación de un nuevo colaborador, a quien se le entregó el Equipo de Protección Personal (EPP) y la dotación correspondiente, de acuerdo con la labor asignada. Adicionalmente, se efectuó la reposición de EPP a todo el personal que ya se encontraba laborando en la obra, garantizando que cuenten con los elementos en óptimas condiciones para el desarrollo seguro de sus funciones.

ENTREGA DE DOTACION Y EPP DAVID COBA



GERMAN TORRES S.A.S.	ENTREGA DE DOTACIÓN Y EPP	FR- SST -004 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 1

La empresa GERMAN TORRES S.A.S. dando cumplimiento a los estándares de seguridad y salud en el trabajo hace entrega al (la) Sr. (a) _____ Identificado (a) con la C.C. No. _____ de _____, la siguiente dotación - Elementos de protección personal para el desarrollo de sus labores.

CARGO: ~~Ayudante de Cocina~~ PROYECTO: SENA - Construcción de hangares

DOTACIÓN

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	TALLA	OBSERVACIONES
1	Camisa manga	M	
1	Botas	40	
1	Pantalon	32	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

	Cantidad entregada		Cantidad entregada
Casco	1	Cartuchos vapores organicos	
Barbuquejo	1	Mascarilla para material particulado	
Peto delantal		Filtros Humo 2097	
Capa de invierno		Guantes dielectricos	
Overol Tyvek		Guantes cortos de vaqueta	1
Manga para soldar		Guantes largos de vaqueta	
Gafas de seguridad lente claro		Guantes de nitrilo	1
Gafas de seguridad lente oscuro		Guantes largos de carnaza	
Careta para esmerilar		Bota corta con punta de acero	
Careta para soldador		Bota caña alta con punta de acero	
Protector auditivo de insercion		Bota de caucho con punta de acero	
Protector auditivo tipo copa		Bota caña alta punta de acero dialectrica	
Mascarilla libre de mantenimiento (desechable) N95		Zapato cerrado	

Otros, cuales: _____

Como trabajador de GERMAN TORRES S.A.S. me comprometo a dar buen uso a los elementos que me han sido suministrados para el desempeño de mi labor y para constancia de la entrega y declaración anterior firmo:

RECIBE A CONFORMIDAD	VISTO BUENO DE SST
David Coba 1006424100	
TRABAJADOR	RESPONSABLE DE SST
FECHA	FECHA

ENTREGA
TALENTO HUMANO
FECHA

Escaneado con CamScanner

Reposición de EPP

REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL — FR- SST -005 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

NOMBRES Y APELLIDOS: Christian Gabriel Leal — **ID. (C.C. u otro):** CC: 1.115.917.725

AREA: Operativa — **CARGO:** Ayudante de construccion

FECHA	CANTIDAD	EPP ENTREGADO	CAUSA DE LA REPOSICIÓN (Pérdidad o deterioro)	REFERENCIA, MARCA Y/O MODELO (Especificar lo necesario)	FIRMA DE QUIEN RECIBE	FIRMA DE QUIEN ENTREGA
02/09/2025	1	Guante nitrilo	Deterioro	N/A		Monica Rodriguez
05/09/2025	1	Guante de vaqueta	Deterioro	N/A		Monica Rodriguez
05/09/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		Monica Rodriguez
08/09/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		Monica Rodriguez
12/09/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		Monica Rodriguez
16/09/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		Monica Rodriguez
22/09/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		Monica Rodriguez
25/09/2025	1	Guante de vaqueta	Deterioro	N/A		Monica Rodriguez
06/10/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		
14/10/2025	1	Guante de vaqueta	Deterioro	N/A		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social.
Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.
Nota: En caso de no cumplimiento del buen uso de elementos de protección personal se impondrán medidas disciplinarias establecidas.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo la ropa y/o dotación de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art.56 y Art.58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art.88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. y modificación en el literal d) por la Ley 1562 en su art. 27. El presente compromiso quedará archivado en hoja de vida del trabajador-oficina de Talento humano/SST-

REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL — FR- SST -005 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

NOMBRES Y APELLIDOS: Santos Efranio Niño Velandia — **ID. (C.C. u otro):** CC: 74.389.421

AREA: Operativa — **CARGO:** Maestro

FECHA	CANTIDAD	EPP ENTREGADO	CAUSA DE LA REPOSICIÓN (Pérdidad o deterioro)	REFERENCIA, MARCA Y/O MODELO (Especificar lo necesario)	FIRMA DE QUIEN RECIBE	FIRMA DE QUIEN ENTREGA
12/09/25	1	Guante nitrilo	deterioro	N/A		Monica Rodriguez
25/09/25	1	Guante vaquero	deterioro	N/A		Monica Rodriguez
06/10/25	1	Guante de vaqueta	Deterioro	N/A		
14/10/25	1	Guante de vaqueta	Deterioro	N/A		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social.
Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.
Nota: En caso de no cumplimiento del buen uso de elementos de protección personal se impondrán medidas disciplinarias establecidas.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo la ropa y/o dotación de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art.56 y Art.58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art.88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. y modificación en el literal d) por la Ley 1562 en su art. 27. El presente compromiso quedará archivado en hoja de vida del trabajador-oficina de Talento humano/SST-

GERMAN TORRES S.A.S	REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	FR- SST -005 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 1

NOMBRES Y APELLIDOS: Juan Gabriel Martinez — **ID. (C.C. u otro):** CC 1.118.544.093

AREA: Operativo. — **CARGO:** Ayudante de construccion.

FECHA	CANTIDAD	EPP ENTREGADO	CAUSA DE LA REPOSICIÓN (Pérdidad o deterioro)	REFERENCIA, MARCA Y/O MODELO (Especificar lo necesario)	FIRMA DE QUIEN RECIBE	FIRMA DE QUIEN ENTREGA
1/09/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		Monica R.
9/09/2025	1	Guante de nitrilo	deterioro	N/A		Monica R
22/09/2025	1	Guante de nitril.	deterioro	N/A		Monica R.
22/09/2025	1	Guante de nitril.	deterioro	N/A		Monica R.
25/09/2025	1	Guante de vaqueta	deterioro	N/A		Monica Rodriguez
10/10/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		
14/10/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social.
Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.
Nota: En caso de no cumplimiento del buen uso de elementos de protección personal se impondrán medidas disciplinarias establecidas.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo la ropa y/o dotación de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art.56 y Art.58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art.88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. y modificación en el literal d) por la Ley 1562 en su art. 27. El presente compromiso quedará archivado en hoja de vida del trabajador-oficina de Talento humano/SST-

GERMAN TORRES S.A.S	REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	FR- SST -005 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 1

NOMBRES Y APELLIDOS: Nelson Mendihelso — **ID. (C.C. u otro):** CC 9.658.677

AREA: Operativo — **CARGO:** Ayudante de construccion.

FECHA	CANTIDAD	EPP ENTREGADO	CAUSA DE LA REPOSICIÓN (Pérdidad o deterioro)	REFERENCIA, MARCA Y/O MODELO (Especificar lo necesario)	FIRMA DE QUIEN RECIBE	FIRMA DE QUIEN ENTREGA
12/09/25	1	Guante nitrilo	deterioro	N/A		Monica Rodriguez
23/09/25	1	Guante nitrilo	deterioro	N/A		Monica Rodriguez
23/09/25	1	Gafas	deterioro	N/A		Monica Rodriguez
25/09/25	1	Guante vaqueta	deterioro	N/A		Monica Rodrigu
30/09	1	Guante de vaqueta	Deterioro	N/A		
03/10	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		
11/10	1	tapabocas	perdida	N/A		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social.
Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.
Nota: En caso de no cumplimiento del buen uso de elementos de protección personal se impondrán medidas disciplinarias establecidas.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo la ropa y/o dotación de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art.56 y Art.58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art.88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. y modificación en el literal d) por la Ley 1562 en su art. 27. El presente compromiso quedará archivado en hoja de vida del trabajador-oficina de Talento humano/SST-

REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

FR- SST -005
Versión: 03
15-10-24
Página 1 de 1

NOMBRES Y APELLIDOS: Neil Tarache — **ID. (C.C. u otro):**

AREA: Operativo — **CARGO:** Ayudante de Construcción

FECHA	CANTIDAD	EPP ENTREGADO	CAUSA DE LA REPOSICIÓN (Pérdidad o deterioro)	REFERENCIA, MARCA Y/O MODELO (Especificar lo necesario)	FIRMA DE QUIEN RECIBE	FIRMA DE QUIEN ENTREGA
07/09/25	1	Guante nitrilo	Deterioro	N/A		
07/09/25	1	Guante nitrilo	Deterioro	N/A		
15/09/25	1	Gafas	Deterioro	N/A		
30/09/25	1	Guante vaqueta	Deterioro	N/A		
2/10/25	1	Guante nitrilo	Deterioro	N/A		
10/10/25	1	Guante nitrilo	Deterioro	N/A		
11/10/25	1	Guante vaqueta	Deterioro	N/A		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social.
Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.
Nota: En caso de no cumplimiento del buen uso de elementos de protección personal se impondrán medidas disciplinarias establecidas.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo la ropa y/o dotación de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art.56 y Art.58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art.88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. y modificación en el literal d) por la Ley 1562 en su art. 27. El presente compromiso quedará archivado en hoja de vida del trabajador-oficina de Talento humano/SST-

REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

FR- SST -005
Versión: 03
15-10-24
Página 1 de 1

NOMBRES Y APELLIDOS: Alguna Albert Reyes — **ID. (C.C. u otro):** CC 1.094.904.172

AREA: Operativo — **CARGO:** Oficial

FECHA	CANTIDAD	EPP ENTREGADO	CAUSA DE LA REPOSICIÓN (Pérdidad o deterioro)	REFERENCIA, MARCA Y/O MODELO (Especificar lo necesario)	FIRMA DE QUIEN RECIBE	FIRMA DE QUIEN ENTREGA
26/08/25	1	Guante de vaqueta	deterioro.	N/A		Monica Rodriguez
08/09/25	1	Guante nitril.	deterioro	N/A		Monica Rodrig.
12/09/25	1	Guante nitrilo	deterioro	N/A		Monica Rodriguez
23/09/25	1	Guante de nitrilo	deterioro	N/A		Monica Rodriguez
23/09/25	1	Gafas	deterioro	N/A		Monica Rodriguez
25/09/25	1	Guante vaqueta	deterioro	N/A		Monica Rodriguez
06/10/25	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		
14/10/25	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social.
Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.
Nota: En caso de no cumplimiento del buen uso de elementos de protección personal se impondrán medidas disciplinarias establecidas.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo la ropa y/o dotación de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art.56 y Art.58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art.88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. y modificación en el literal d) por la Ley 1562 en su art. 27. El presente compromiso quedará archivado en hoja de vida del trabajador-oficina de Talento humano/SST-

REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

FR- SST -005 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

NOMBRES Y APELLIDOS: Wilmer Acevedo — ID. (C.C. u otro):

AREA: Operativa — CARGO: Ayudante de Construcción

FECHA	CANTIDAD	EPP ENTREGADO	CAUSA DE LA REPOSICIÓN (Pérdidad o deterioro)	REFERENCIA, MARCA Y/O MODELO (Especificar lo necesario)	FIRMA DE QUIEN RECIBE	FIRMA DE QUIEN ENTREGA
16/09/2025	1	Guantes de nitrilo	Deterioro	N/A	wilmer Acevedo	
25/09/2025	1	Gafas	Deterioro	N/A	wilmer Acevedo	
03/10/2025	1	Guantes de nitrilo	Rocha	N/A	wilmer Acevedo	
09/10/2025	1	Guantes de vaqueta	Deterioro	N/A	wilmer Acevedo	
14/10/2025	1	Guantes de nitrilo	Deterioro	N/A	wilmer Acevedo	

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social.
Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.
Nota: En caso de no cumplimiento del buen uso de elementos de protección personal se impondrán medidas disciplinarias establecidas.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo la ropa y/o dotación de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art.56 y Art.58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art.88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. y modificación en el literal d) por la Ley 1562 en su art. 27. El presente compromiso quedará archivado en hoja de vida del trabajador-oficina de Talento humano/SST-

REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

FR- SST -005 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

NOMBRES Y APELLIDOS: Yohan Solmar Abril Gualdron — ID. (C.C. u otro): 74862370

AREA: Operativo — CARGO: Ayudante de Construcción

FECHA	CANTIDAD	EPP ENTREGADO	CAUSA DE LA REPOSICIÓN (Pérdidad o deterioro)	REFERENCIA, MARCA Y/O MODELO (Especificar lo necesario)	FIRMA DE QUIEN RECIBE	FIRMA DE QUIEN ENTREGA
29/09/2025	1	Guante de vaqueta	Deterioro	N/A		Yohan Gualdron
02/10/2025	1	Guante de vaqueta	Deterioro	N/A		
08/10/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		
13/10/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social.
Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.
Nota: En caso de no cumplimiento del buen uso de elementos de protección personal se impondrán medidas disciplinarias establecidas.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo la ropa y/o dotación de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art.56 y Art.58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art.88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. y modificación en el literal d) por la Ley 1562 en su art. 27. El presente compromiso quedará archivado en hoja de vida del trabajador-oficina de Talento humano/SST-

REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

FR- SST -005 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

NOMBRES Y APELLIDOS: David coba | **ID. (C.C. u otro):**

AREA: Operativo | **CARGO:** Ayudante de Construcción

FECHA	CANTIDAD	EPP ENTREGADO	CAUSA DE LA REPOSICIÓN (Pérdidad o deterioro)	REFERENCIA, MARCA Y/O MODELO (Especificar lo necesario)	FIRMA DE QUIEN RECIBE	FIRMA DE QUIEN ENTREGA
15/09/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A	David Coba	
23/09/2025	1	Guante de nitrilo	Perdida	N/A	David Coba	
29/09/2025	1	Guante de vaqueta	Deterioro	N/A	David Coba	
03/10/2025	1	Guante de vaqueta	Deterioro	N/A	David Coba	
08/10/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A	David Coba	

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social.
Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.
Nota: En caso de no cumplimiento del buen uso de elementos de protección personal se impondrán medidas disciplinarias establecidas.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo la ropa y/o dotación de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art.56 y Art.58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art.88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. y modificación en el literal d) por la Ley 1562 en su art. 27. El presente compromiso quedará archivado en hoja de vida del trabajador-oficina de Talento humano/SST-

REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

FR- SST -005 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

NOMBRES Y APELLIDOS: Nelson Abril | **ID. (C.C. u otro):** 7481899

AREA: Operativa | **CARGO:** Maestro

FECHA	CANTIDAD	EPP ENTREGADO	CAUSA DE LA REPOSICIÓN (Pérdidad o deterioro)	REFERENCIA, MARCA Y/O MODELO (Especificar lo necesario)	FIRMA DE QUIEN RECIBE	FIRMA DE QUIEN ENTREGA
15/09/2025	1	Guante de vaqueta	Deterioro	N/A		
30/09/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		
02/10/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		
10/10/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		
17/10/2025	1	Guante de nitrilo	Deterioro	N/A		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social.
Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.
Nota: En caso de no cumplimiento del buen uso de elementos de protección personal se impondrán medidas disciplinarias establecidas.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo la ropa y/o dotación de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art.56 y Art.58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art.88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. y modificación en el literal d) por la Ley 1562 en su art. 27. El presente compromiso quedará archivado en hoja de vida del trabajador-oficina de Talento humano/SST-

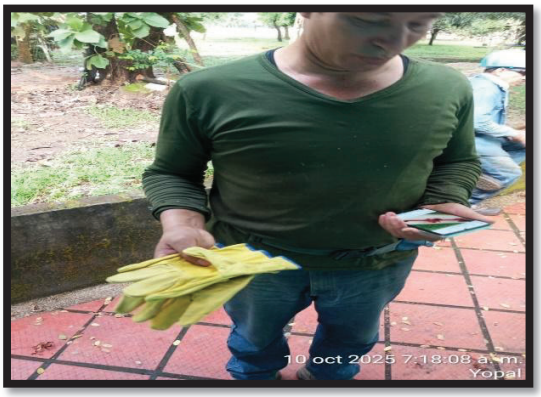
REGISTRO FOTOGRAFICO DE ENTREGA DE DOTACION Y EPP







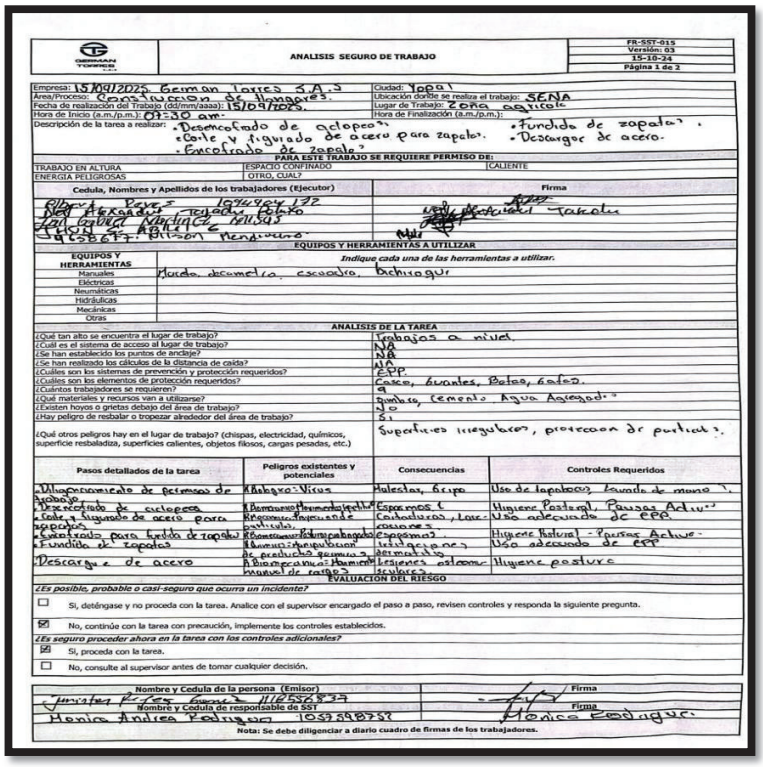






7.6 ATS DEL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES

Permisos del 15/09/2025 al 19/09/2025



ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

FR-SST-015 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 2

Empresa: 15/09/2025 German Torres S.A.S | Ciudad: Yopal
Área/Proceso: Construccion de Hangares | Ubicación donde se realiza el trabajo: SENA
Fecha de realización del Trabajo (dd/mm/aaa): 15/09/2025 | Lugar de Trabajo: SENA agricola
Hora de Inicio (a.m./p.m.): 07:30 am | Hora de Finalización (a.m./p.m.):
Descripción de la tarea a realizar: •Desencofrado de aletones •Corte y figurado de acero para zapatas. •Encofrado de zapata. •Fundida de zapatas. •Descargue de acero.

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:
TRABAJO EN ALTURA | ESPACIO CONFINADO | CALIENTE
ENERGÍA PELIGROSAS | OTRO, CUAL?

Cedula, Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)	Firma
Yhon Sneider Perez 1094940172	
Alexander Tovar Bello 1116556737	
Jhon Gabriel Martinez Mesa 1118536873	
Wilson Mendivelso 94238673	

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR
Indique cada una de las herramientas a utilizar.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	
Manuales	Martillo, decametro, escuadra, Pechinegui.
Eléctricas	
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	
Otras	

ANALISIS DE LA TAREA

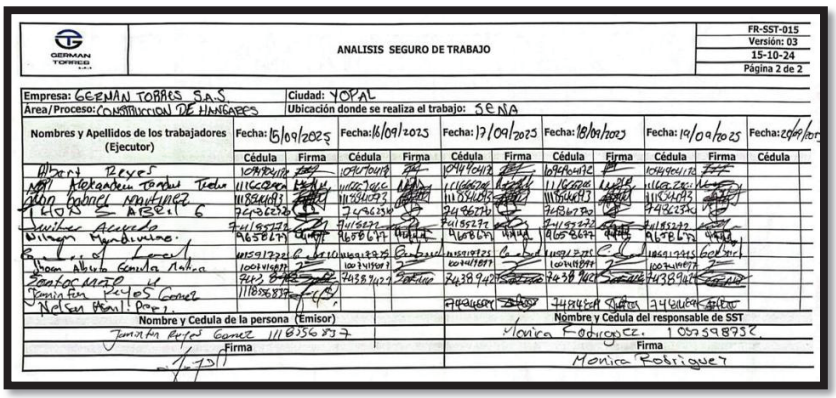
¿Qué tan alto se encuentra el lugar de trabajo?	Trabajos a nivel
¿Cuál es el sistema de acceso al lugar de trabajo?	NA
¿Se han establecido los puntos de anclaje?	NA
¿Se han realizado los cálculos de la distancia de caída?	NA
¿Cuáles son los sistemas de prevención y protección requeridos?	EPP
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, Guantes, Botas, Gafas.
¿Cuántos trabajadores se requieren?	9
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Gravilla, Cemento, Agua, Acero.
¿Existen hoyos o grietas debajo del área de trabajo?	No
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	No
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficie resbaladiza, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Superficies irregulares, proyeccion de particulas.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles Requeridos
•Alistamiento de permisos de trabajo	Riesgo: Virus	Molestias, Gripa	Uso de tapabocas, lavado de manos.
•Encofrado de aletones	Biomecanico, Psicosocial, Locativo, Quimico	Esguinces, Contusiones, Lesiones	Higiene Postural, Pausas Activas, Uso adecuado de EPP
•Corte y figurado de acero para zapatas.	Biomecanico, Psicosocial, Locativo, Quimico	Esguinces, Contusiones, Lesiones	Higiene Postural, Pausas Activas, Uso adecuado de EPP
•Encofrado para fundida de zapatas	Biomecanico, Psicosocial, Locativo, Quimico	Esguinces, Contusiones, Lesiones	Higiene Postural, Pausas Activas, Uso adecuado de EPP
•Fundida de zapatas	Biomecanico, Psicosocial, Locativo, Quimico	Esguinces, Contusiones, Lesiones	Higiene Postural, Pausas Activas, Uso adecuado de EPP
•Descargue de acero	Biomecanico, Psicosocial, Locativo, Quimico	Esguinces, Contusiones, Lesiones	Higiene postural

EVALUACIÓN DEL RIESGO
¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?
☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.
☑ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.
¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?
☑ Si, proceda con la tarea.
☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombre y Cedula de la persona (Emisor): Jurisdan Reyes Gomez 1118356837 — Firma
Nombre y Cedula de responsable de SST: Monica Andrea Rodriguez 1057598938 — Firma: Monica Rodriguez

Nota: Se debe diligenciar a diario cuadro de firmas de los trabajadores.



ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

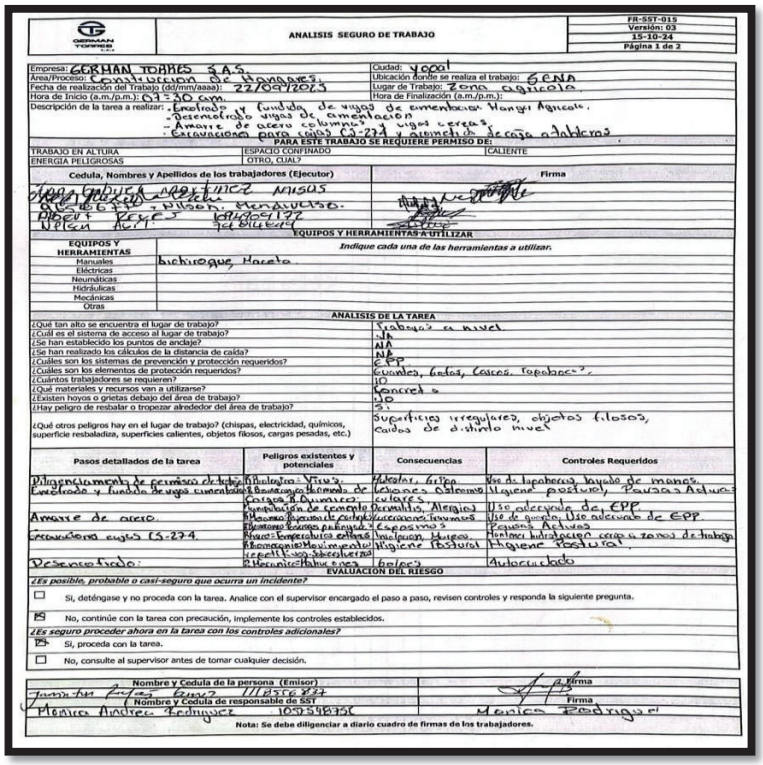
FR-SST-015 Versión: 03 15-10-24 Página 2 de 2

Empresa: GERMAN TORRES S.A.S | Ciudad: YOPAL
Área/Proceso: CONSTRUCCION DE HANGARES | Ubicación donde se realiza el trabajo: SENA

Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)	Fecha: 16/09/2025 Cédula / Firma	Fecha: 16/09/2025 Cédula / Firma	Fecha: 17/09/2025 Cédula / Firma	Fecha: 18/09/2025 Cédula / Firma	Fecha: 19/09/2025 Cédula / Firma	Fecha: 20/09/2025 Cédula
Yhon Sneider Reyes	1094940172	1094940172	1094940172	1094940172	1094940172	
Alexander Tovar Bello	1116556737	1116556737	1116556737	1116556737	1116556737	
Jhon Gabriel Martinez Mesa	1118536873	1118536873	1118536873	1118536873	1118536873	
Wilson Mendivelso	94238673	94238673	94238673	94238673	94238673	
Jaider Acevedo Dimas Mendivelso	1116556737	1116556737	1116556737	1116556737	1116556737	
[illegible]	1057598938	1057598938	1057598938	1057598938	1057598938	
Jhon Alexander Gomez Nuñez	1006144871	1006144871	1006144871	1006144871	1006144871	
Santos Mazo	94238673	94238673	94238673	94238673	94238673	
Jurisdan Reyes Gomez	1118536873	1118536873	1118536873	1118536873	1118536873	
Nelson Mendivelso	94238673	94238673	94238673	94238673	94238673	

Nombre y Cedula de la persona (Emisor): Jurisdan Reyes Gomez 1118356837 — Firma
Nombre y Cedula del responsable de SST: Monica Rodriguez 1057598938 — Firma: Monica Rodriguez

Permisos del 22/09/2025 al 27/09/2025



ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

FR-SST-015 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 2

Empresa: GERMAN TORRES S.A.S
Area/Proceso: CONSTRUCCION DE HANGARES
Fecha de realización del Trabajo (dd/mm/aaaa): 22/09/2025
Hora de Inicio (a.m./p.m.): 07:30 am
Descripción de la tarea a realizar: Fundida de vigas de cimentacion Hangar Agricola.
-Desencofrado vigas de cimentacion
-Amarre de acero columnas
-Excavaciones para cajas CS-274 y adicionales de caja aislantes

Ciudad: Yopal
Ubicación donde se realiza el trabajo: SENA
Lugar de Trabajo: Zona agricola
Hora de Finalización (a.m./p.m.):

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:
TRABAJO EN ALTURA | ESPACIO CONFINADO | CALIENTE
ENERGIA PELIGROSAS | OTRO, CUAL?

Cedula, Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)	Firma
[illegible]	

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	Indique cada una de las herramientas a utilizar.
Manuales	Pichiroque, Hacela
Eléctricas	
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	
Otras	

ANALISIS DE LA TAREA

¿Qué tan alto se encuentra el lugar de trabajo?	Trabajos a nivel
¿Cuál es el sistema de acceso al lugar de trabajo?	NA
¿Se han establecido los puntos de anclaje?	AIA
¿Se han realizado los cálculos de la distancia de caída?	NA
¿Cuáles son los sistemas de prevención y protección requeridos?	EPP
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Guantes, botas, Cascos, tapabocas
¿Cuántos trabajadores se requieren?	10
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Concreto
¿Existen hoyos o grietas debajo del área de trabajo?	NO
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	SI
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficie resbaladiza, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Superficies irregulares, objetos filosos, caidas de distinto nivel

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles Requeridos
Diligenciamiento de permiso de trabajo	Ninguno	Ninguna	Ninguno
Excavación y fundida de vigas cimentación	Caídas a Diferente Nivel, Caída de Objetos, Golpes con Herramientas, Exposición a Ruido, Caída de Material, Atrapamiento, Contacto con Concreto, Dermatitis, Lesiones Musculoesqueléticas	Golpes, Fracturas, Contusiones, Heridas, Pérdida de Audición, Irritación Cutánea, Lesiones Lumbares	Uso de Arnés y Línea de Vida, Barandas y Mallas de Seguridad, Señalización y Delimitación de Zonas, Uso de Protección Auditiva, Guantes de Nitrilo, Botas de Seguridad, Gafas de Seguridad, Capacitación en Manejo de Herramientas, Pausas Activas, Hidratación Constante
Amarre de acero	Caída a Diferente Nivel, Golpes con Herramientas, Atrapamiento, Lesiones Musculoesqueléticas, Exposición a Ruido, Caída de Material	Golpes, Fracturas, Contusiones, Heridas, Pérdida de Audición, Lesiones Lumbares	Uso de Arnés y Línea de Vida, Barandas y Mallas de Seguridad, Señalización y Delimitación de Zonas, Uso de Protección Auditiva, Guantes de Nitrilo, Botas de Seguridad, Gafas de Seguridad, Capacitación en Manejo de Herramientas, Pausas Activas, Hidratación Constante
excavaciones cajas CS-274	Caída a Diferente Nivel, Caída de Objetos, Golpes con Herramientas, Atrapamiento, Exposición a Ruido, Caída de Material, Lesiones Musculoesqueléticas	Golpes, Fracturas, Contusiones, Heridas, Pérdida de Audición, Lesiones Lumbares	Uso de Arnés y Línea de Vida, Barandas y Mallas de Seguridad, Señalización y Delimitación de Zonas, Uso de Protección Auditiva, Guantes de Nitrilo, Botas de Seguridad, Gafas de Seguridad, Capacitación en Manejo de Herramientas, Pausas Activas, Hidratación Constante
Desencofrado:	Caída a Diferente Nivel, Caída de Objetos, Golpes con Herramientas, Atrapamiento, Exposición a Ruido, Caída de Material, Lesiones Musculoesqueléticas	Golpes, Fracturas, Contusiones, Heridas, Pérdida de Audición, Lesiones Lumbares	Uso de Arnés y Línea de Vida, Barandas y Mallas de Seguridad, Señalización y Delimitación de Zonas, Uso de Protección Auditiva, Guantes de Nitrilo, Botas de Seguridad, Gafas de Seguridad, Capacitación en Manejo de Herramientas, Pausas Activas, Hidratación Constante

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.

☒ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

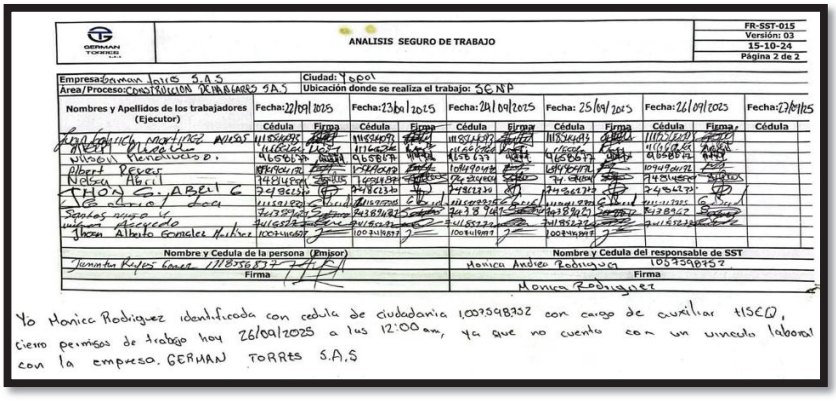
¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

☒ Si, proceda con la tarea.

☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombre y Cedula de la persona (Emisor)	Firma
Jhonatan Reyes Gomez 1118556877	
Nombre y Cedula de responsable de SST	**Firma**
Monica Andrea Rodriguez 1053598752	Monica Rodriguez

Nota: Se debe diligenciar a diario cuadro de firmas de los trabajadores.



ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

FR-SST-015 Versión: 03 15-10-24 Página 2 de 2

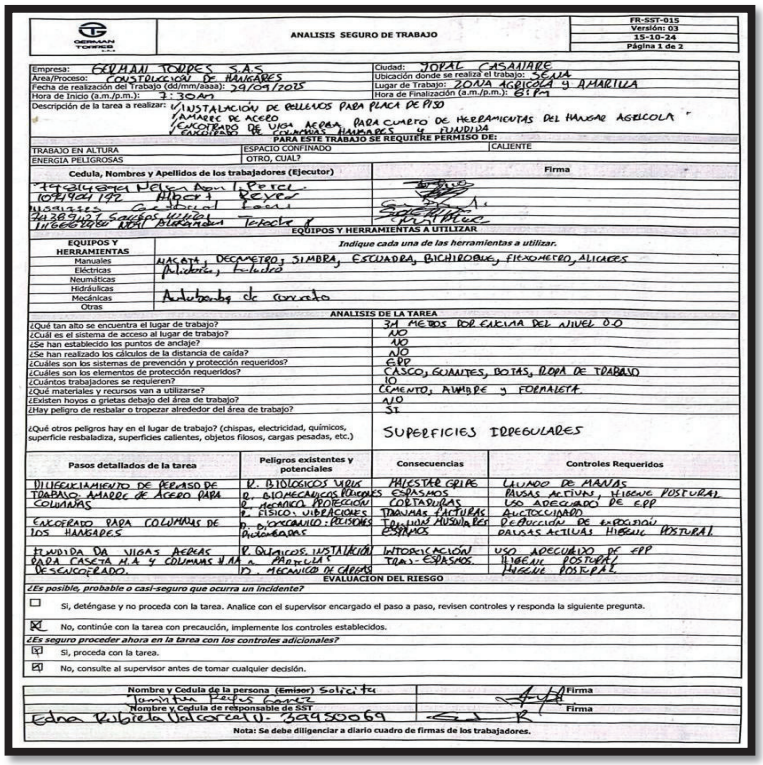
Empresa: GERMAN TORRES S.A.S
Area/Proceso: CONSTRUCCION DE HANGARES SAS
Ciudad: Yopal
Ubicación donde se realiza el trabajo: SENA

Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)	Fecha: 22/09/2025		Fecha: 23/09/2025		Fecha: 24/09/2025		Fecha: 25/09/2025		Fecha: 26/09/2025		Fecha: 27/09/25	
	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	
[illegible]												

Nombre y Cedula de la persona (Emisor)	Nombre y Cedula del responsable de SST
Jhonatan Reyes Gomez 1118556877	Monica Andrea Rodriguez 1053598752
Firma	Firma
	Monica Rodriguez

Yo Monica Rodriguez identificada con cedula de ciudadania 1053598752 con cargo de auxiliar HSEQ, cierro permiso de trabajo hoy 26/09/2025 a las 12:00 am, ya que no cuento con un vinculo laboral con la empresa. GERMAN TORRES S.A.S

Permisos del 29/09/2025 al 04/10/2025



ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

FR-SST-015 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 2

Empresa: GERMAN TORRES S.A.S
Area/Proceso: CONSTRUCCION DE HANGARES
Fecha de realización del Trabajo (dd/mm/aaaa): 29/09/2025
Hora de Inicio (a.m./p.m.): 7:30AM
Descripción de la tarea a realizar: INSTALACION DE PELLETS PARA PLACA DE PISO / AMARRE DE ACERO / ENCOFRADO DE VIGA AEREA PARA CUARTO DE HERRAMIENTAS DEL HANGAR AGRICOLA / ENCOFRADO DE COLUMNAS HANGARES Y FUNDIDA
Ciudad: YOPAL CASANARE
Ubicación donde se realiza el trabajo: SENA
Lugar de Trabajo: ZONA AGRICOLA Y AMARILLA
Hora de Finalización (a.m./p.m.): 5PM

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURA	ESPACIO CONFINADO	CALIENTE
ENERGIA PELIGROSAS	OTRO, CUAL?	

Cedula, Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)	Firma
1004944199 Nelson Aoril Perez	
1004944199 Albert Reyes	
1118917925 Cristian David Cala Martinez	
74283927 Carlos Hugo Arbelaez	
1118601086 Ivan Andres Arbelaez	

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

Indique cada una de las herramientas a utilizar.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	
Manuales	MACETA, DECAMETRO, SIMBRA, ESCUADRA, BICHIROQUE, FLEXOMETRO, ALICATES
Eléctricas	Martillo, Fundida
Neumáticas	
Hidrulicas	
Mecánicas	Andamios de Cuerpo
Otras	

ANALISIS DE LA TAREA

¿Qué tan alto se encuentra el lugar de trabajo?	3M METROS POR ENCIMA DEL NIVEL 0.0
¿Cuál es el sistema de acceso al lugar de trabajo?	NO
¿Se han establecido los puntos de anclaje?	NO
¿Se han realizado los cálculos de la distancia de caída?	NO
¿Cuáles son los sistemas de prevención y protección requeridos?	EPP
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	CASCO, GUANTES, BOTAS, ROPA DE TRABAJO
¿Cuántos trabajadores se requieren?	10
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	CEMENTO, ALAMBRE Y FORMALETA.
¿Existen hoyos o grietas debajo del área de trabajo?	NO
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	SI
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficie resbaladiza, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	SUPERFICIES IRREGULARES

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles Requeridos
DILIGENCIAMIENTO DE PERMISO DE TRABAJO, AMARRE DE ACERO PARA COLUMNAS	B. BIOLOGICOS VIRUS B. BIOMECANICOS POSTURAS B. MECANICO PROYECCION	MALESTAR GRIPE ESPASMOS CORTADURAS	LAVADO DE MANOS PAUSAS ACTIVAS, HIGIENE POSTURAL USO ADECUADO DE EPP
ENCOFRADO PARA COLUMNAS DE LOS HANGARES	B. FISICO: VIBRACIONES B. QUIMICO: POLVOS B. BIOMECANICOS	TRABAJOS FACTURAS TRABAJOS AUDITIVOS ESPASMOS	AUTOCUIDADO DISMINUCION DE EXPOSICION PAUSAS ACTIVAS HIGIENE POSTURAL
FUNDIDA DE VIGAS AEREAS PARA CASETA H.A Y COLUMNAS H.A DESENCOFRADO.	B. QUIMICOS: INSTALACION B. MECANICO DE CARGAS	INTOXICACION TRAS-ESPASMOS.	USO ADECUADO DE EPP HIGIENE POSTURAL HIGIENE POSTURAL

EVALUACION DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.

☒ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

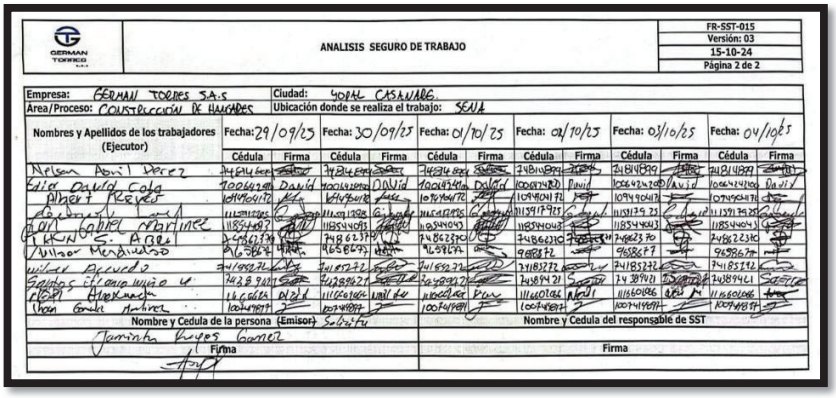
¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

☑ Si, proceda con la tarea.

☑ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombre y Cedula de la persona (Emisor) Solicita	Firma
Jaminton Reyes Gomez	
Nombre y Cedula de responsable de SST	Firma
Edna Rubiela Valbuena U- 39450069	

Nota: Se debe diligenciar a diario cuadro de firmas de los trabajadores.



ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

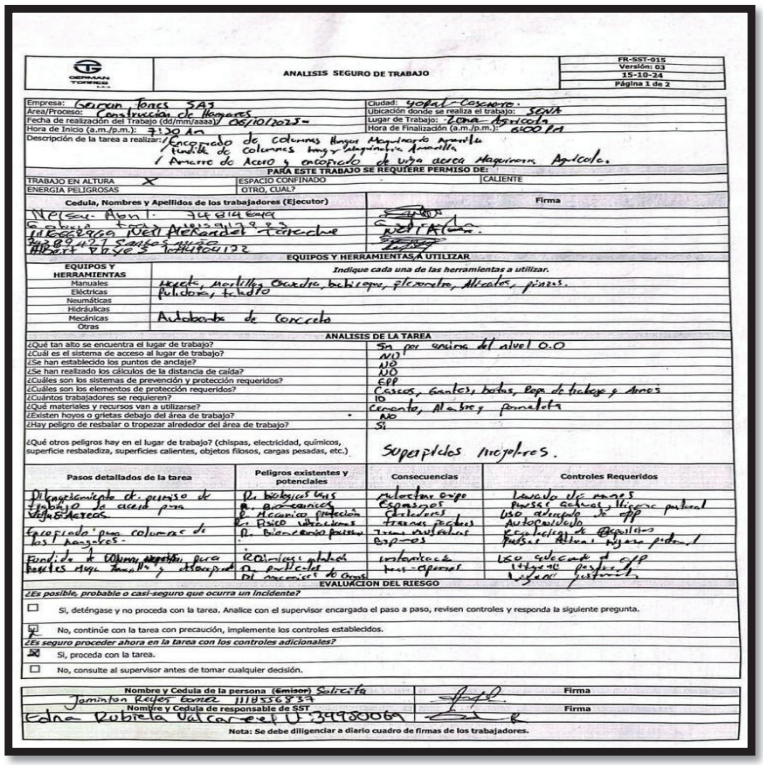
FR-SST-015 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 2 de 2

Empresa: GERMAN TORRES S.A.S
Area/Proceso: CONSTRUCCION DE HANGARES
Ciudad: YOPAL CASANARE
Ubicación donde se realiza el trabajo: SENA

Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)	Fecha: 29/09/25		Fecha: 30/09/25		Fecha: 01/10/25		Fecha: 02/10/25		Fecha: 03/10/25		Fecha: 04/10/25	
	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	Firma
Nelson Aoril Perez	1004944199		1004944199		1004944199		1004944199		1004944199		1004944199	
Edwar David Cala	1004944199		1004944199		1004944199		1004944199		1004944199		1004944199	
Albert Reyes	1004944199		1004944199		1004944199		1004944199		1004944199		1004944199	
Cristian David Cala Martinez	1118917925		1118917925		1118917925		1118917925		1118917925		1118917925	
Ivan Andres Arbelaez	1118549043		1118549043		1118549043		1118549043		1118549043		1118549043	
Carlos Hugo Arbelaez	74283927		74283927		74283927		74283927		74283927		74283927	
Wilson Mendivelso	9658677		9658677		9658677		9658677		9658677		9658677	
Wilder Mendivelso	1004944199		1118549043		1118549043		1118549043		1118549043		1118549043	
Carlos Hugo Arbelaez	74283927		74283927		74283927		74283927		74283927		74283927	
Ivan Andres Arbelaez	1118601086		1118601086		1118601086		1118601086		1118601086		1118601086	
Ivan Cala Martinez	1004944199		1004944199		1004944199		1004944199		1004944199		1004944199	

Nombre y Cedula de la persona (Emisor) Solicita	Nombre y Cedula del responsable de SST
Jaminton Reyes Gomez	
Firma	Firma

Permisos del 06/10/2025 al 11/10/2025



ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

FR-SST-015 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 2

Empresa: German Torres SAS
Area/Proceso: Construcción de Hangares
Fecha de realización del Trabajo (dd/mm/aaaa): 06/10/2025
Hora de Inicio (a.m./p.m.): 7:30 AM
Ciudad: Yopal - Casanare
Ubicación donde se realiza el trabajo: SSHA
Lugar de Trabajo: Zona Agricola
Hora de Finalización (a.m./p.m.): 6:00 PM
Descripción de la tarea a realizar: Encofrado de columnas Hangar Mantenimiento aprueba / Fundida de columnas hangar y Empotrar Aprueba / Armare de Acero y encofrado de viga cerca Maquinaria Agricola.

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:
TRABAJO EN ALTURA: X | ESPACIO CONFINADO | CALIENTE
ENERGIA PELIGROSAS | OTRO, CUAL?

Cedula, Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)	Firma
[illegible]	

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

Indique cada una de las herramientas a utilizar.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	
Manuales	Llaves, martillos, Cucharas, baldes, Formaleta, Alicates, pisos.
Eléctricas	Fundidora, Taladro
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	Autobomba de Concreto
Otras	

ANALISIS DE LA TAREA

¿Qué tan alto se encuentra el lugar de trabajo?	9m por encima del nivel 0.0
¿Cuál es el sistema de acceso al lugar de trabajo?	N/A
¿Se han establecido los puntos de anclaje?	NO
¿Se han realizado los cálculos de la distancia de caída?	NO
¿Cuáles son los sistemas de prevención y protección requeridos?	EPP
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, Guantes, botas, Ropa de trabajo y Arnes
¿Cuántos trabajadores se requieren?	10
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Concreto, Madera y formaleta
¿Existen hoyos o grietas debajo del área de trabajo?	NO
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	SI
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficie resbaladiza, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Superficies irregulares.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles Requeridos
Diligenciamiento de permiso de trabajo. Ir a cada para Verificación.	B. Biológicos Gas B. Ergonómicos B. Mecánico Caída B. Físico Vibraciones B. Biomecánico Postura	Infección ocular Esguinces Golpes Fracturas Dolores Trauma auditivo Dolores	Lavado de manos Pausas activas y llenar permiso Uso adecuado de EPP Autocuidado Protección visual y auditiva Postura Adecuada y pausas activas
Encofrado para columnas de los hangares:	Biológicos virales Caída de objetos	Infecciones Golpes	Uso adecuado de EPP Trabajo en equipo
Fundida de Columnas para Pantalla Hangar y Empotramiento	Biológicos virales Caída de objetos	Infecciones Golpes	Uso adecuado de EPP Trabajo en equipo

EVALUACION DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

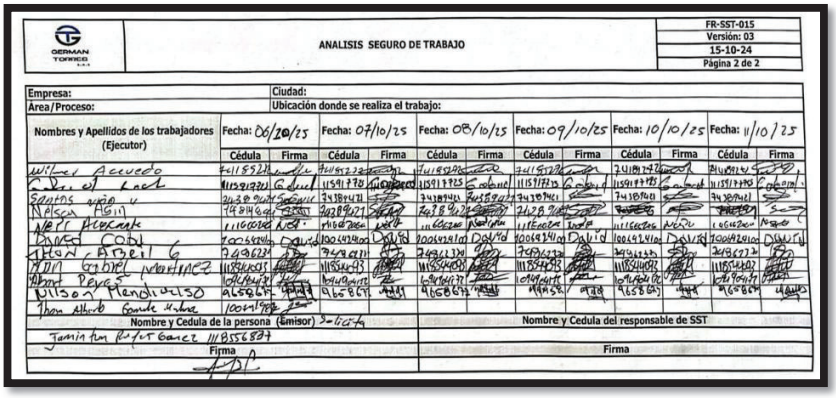
- ☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.
- ☑ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- ☒ Si, proceda con la tarea.
- ☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombre y Cedula de la persona (Emisor) Solicita	Firma
Jamilton Reyes Gomez 1118556884	
Nombre y Cedula de responsable de SST	Firma
Edna Rubiela Valcarcel 39980069	

Nota: Se debe diligenciar a diario cuadro de firmas de los trabajadores.



ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

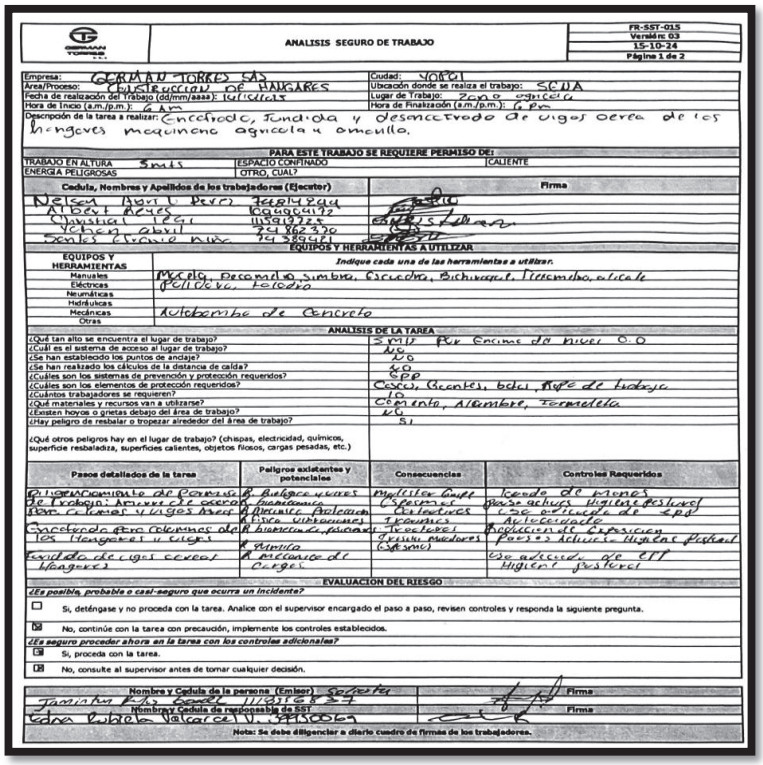
FR-SST-015 Versión: 03 15-10-24 Página 2 de 2

Empresa:
Area/Proceso:
Ciudad:
Ubicación donde se realiza el trabajo:

Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)	Fecha: 06/10/25		Fecha: 07/10/25		Fecha: 08/10/25		Fecha: 09/10/25		Fecha: 10/10/25		Fecha: 11/10/25	
	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	Firma
[illegible]												

Nombre y Cedula de la persona (Emisor)	Nombre y Cedula del responsable de SST
Jamilton Reyes Gomez 1118556884	
Firma	Firma

Permisos del 14/10/2025 al 19/10/2025



ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

FR-SST-015 Versión: 03 15-10-24 Página 1 de 2

Empresa: GERMAN TORRES SAS
Área/Proceso: CONSTRUCCION DE HANGARES
Fecha de realización del Trabajo (dd/mm/aaaa): 14/10/2025
Hora de Inicio (a.m./p.m.): 6 AM
Ciudad: YOPAL
Ubicación donde se realiza el trabajo: SCUA
Lugar de Trabajo: Zona abierta
Hora de Finalización (a.m./p.m.): 6 PM
Descripción de la tarea a realizar: Encofrado, fundida y desencofrado de vigas aerea de los hangares maquinaria agricola y omnillo.

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:
TRABAJO EN ALTURA: Smls | ESPACIO CONFINADO | CALIENTE
ENERGIA PELIGROSAS | OTRO, CUAL?

Cedula, Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)	Firma
Nelson Abril Perez 7489492	
Albert Reyes 1004[illegible]72	
Christian Isai 1152[illegible]25	
Yohan Abril 74982[illegible]	
Jonas Efrain Nuñez 74[illegible]	

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

Indique cada una de las herramientas a utilizar.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	
Manuales	Metro, Desarmador, Simbra, Escuadra, Bichiruque, Trasmallo, Palita
Eléctricas	Pelladora, Taladro
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	
Otras	Autobombe de Concreto

ANALISIS DE LA TAREA

¿Qué tan alto se encuentra el lugar de trabajo?	3 mts Por Encima del Nivel 0.0
¿Cuál es el sistema de acceso al lugar de trabajo?	No
¿Se han establecido los puntos de anclaje?	No
¿Se han realizado los cálculos de la distancia de caída?	EPP
¿Cuáles son los sistemas de prevención y protección requeridos?	Casco, Guantes, botas, Arnes de trabajo
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Si
¿Cuántos trabajadores se requieren?	Concreto, Alambre, Formaleta
¿Qué materiales y recursos van a ubicarse?	No
¿Existen huecos o grietas debajo del área de trabajo?	Si
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	

¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficie resbaladiza, superficies calientes, objetos flosos, cargas pesadas, etc.)

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles Requeridos
Diligenciamiento de Permisos de trabajo: Armado de acero Fundamiento Para colocar vigas Aereas	B. Biologicos virus Quimicos Fisicos Ambiental Ruido Vibraciones	Multiples Caidas Golpes Atrapamiento Fracturas Tendinitis Dolor muscular (Estres)	Uso adecuado de EPP Higiene postural Autocuidado Precaucion de caidas Pausas activas Higiene Postural
Encofrado para Columnas de los Hangares y vigas	Atrapamiento Caidas Golpes		
Fundida de vigas aereas Hangares	Atrapamiento de Cargas		Uso adecuado de EPP Higiene postural

EVALUACION DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.

☒ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

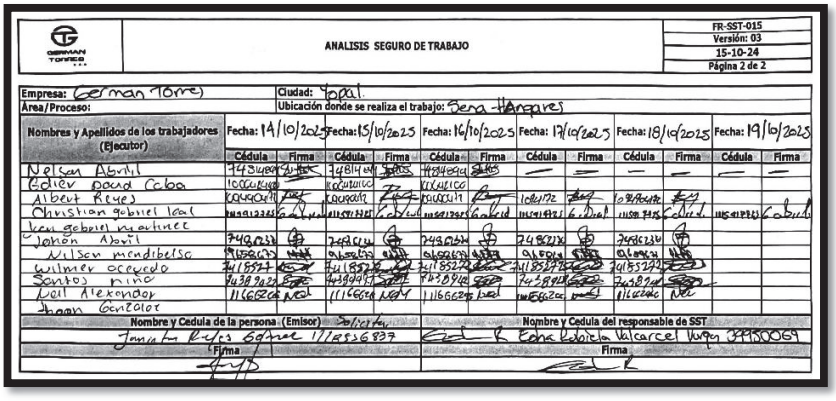
¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

☒ Si, proceda con la tarea.

☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombre y Cedula de la persona (Emisor)	Firma
Jamilton Rojas 1118536837	
Nombre y Cedula de responsable de SST	Firma
Edna Rubiela Valcarcel V. 39150069	

Nota: Se debe diligenciar a diario cuadro de firmas de los trabajadores.



ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

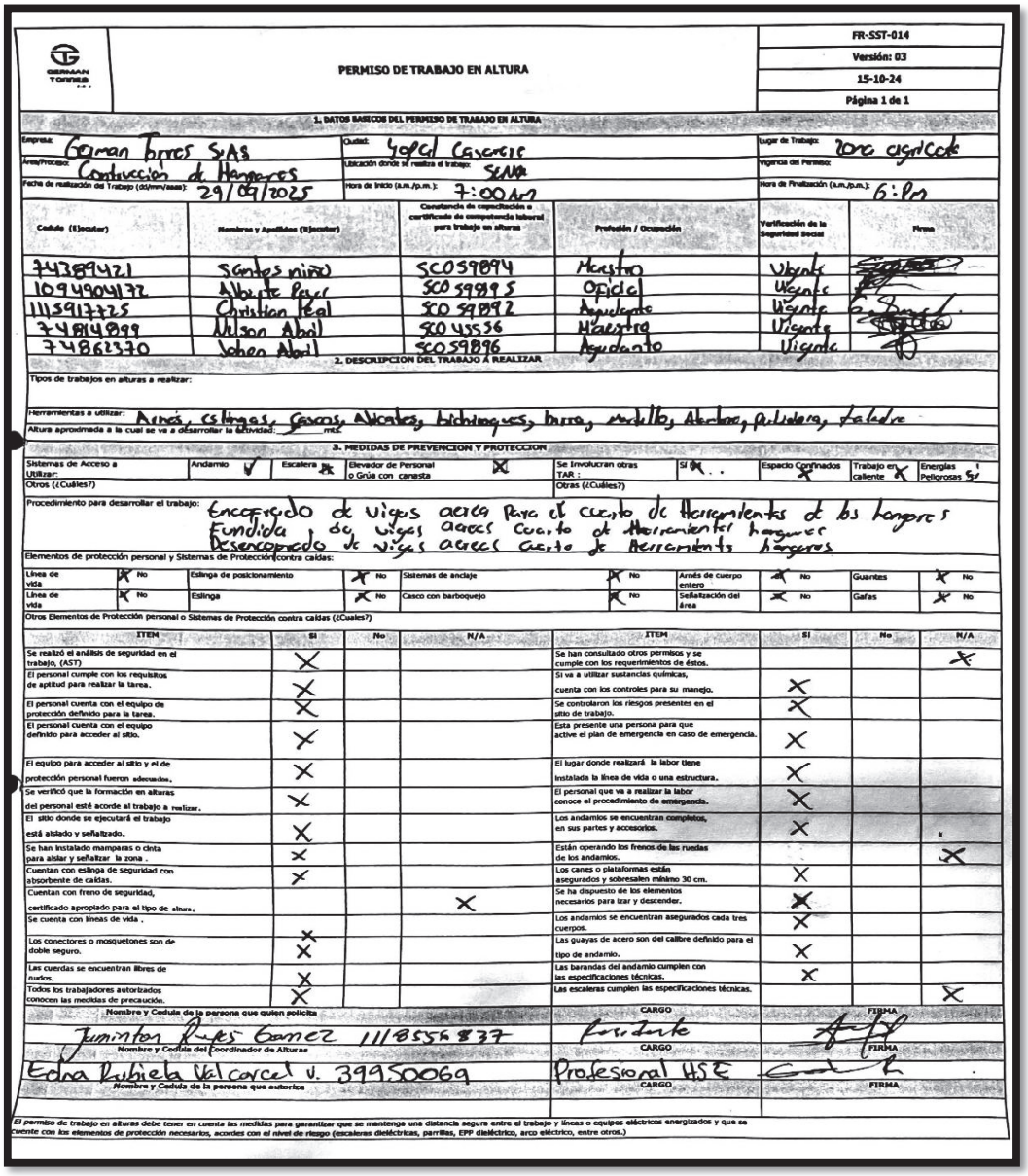
FR-SST-015 Versión: 03 15-10-24 Página 2 de 2

Empresa: German Torres
Área/Proceso:
Ciudad: Yopal
Ubicación donde se realiza el trabajo: Zona Hangares

Nombres y Apellidos de los trabajadores (Ejecutor)	Fecha: 14/10/2025		Fecha: 15/10/2025		Fecha: 16/10/2025		Fecha: 17/10/2025		Fecha: 18/10/2025		Fecha: 19/10/2025	
	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	Firma	Cédula	Firma
Nelson Abril	7489492		7489492		7489492		—	—	—	—	—	—
Edier David Ceba	1004[illegible]72		1004[illegible]72		1004[illegible]72		1004[illegible]72		1004[illegible]72			
Albert Reyes	1004[illegible]72		1004[illegible]72		1004[illegible]72		1004[illegible]72		1004[illegible]72			
Christian Gabriel Isai	1152[illegible]25		1152[illegible]25		1152[illegible]25		1152[illegible]25		1152[illegible]25		1152[illegible]25	
Juan Gabriel Martinez												
Jonan Abril	7489492		7489492		7489492		7489492		7489492			
Wilson Mendibelso	1[illegible]		1[illegible]		1[illegible]		1[illegible]		1[illegible]			
Guilmer Acevedo	74[illegible]		74[illegible]		74[illegible]		74[illegible]		74[illegible]			
Santos Pinto	74[illegible]		74[illegible]		74[illegible]		74[illegible]		74[illegible]			
Uriel Alexander	1116[illegible]		1116[illegible]		1116[illegible]		1116[illegible]		1116[illegible]			
Juan Gonzalez												

Nombre y Cedula de la persona (Emisor)	Nombre y Cedula del responsable de SST
Jamilton Rojas 1118536837	Edna Rubiela Valcarcel V. 39150069
Firma	Firma

Permiso de trabajo en altura de 29/09/2025 al 04/10/2025



PERMISO DE TRABAJO EN ALTURA

FR-SST-014 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

1. DATOS BASICOS DEL PERMISO DE TRABAJO EN ALTURA

Empresa: German Torres SAS | Ciudad: Yopal Casanare | Lugar de Trabajo: Zona cigarral

Area/Proceso: Construcción de Hangares | Ubicación donde se realiza el trabajo: SENA | Vigencia del Permiso:

Fecha de realización del Trabajo (dd/mm/aaaa): 29/09/2025 | Hora de Inicio (a.m./p.m.): 7:00 AM | Hora de Finalización (a.m./p.m.): 6:PM

Cedula (Ejecutor)	Nombres y Apellidos (Ejecutor)	Constancia de capacitación o certificado de competencia laboral para trabajo en alturas	Profesión / Ocupación	Verificación de la Seguridad Social	Firma
74389421	Santos Nino	SC0598094	Maestro	Vigente	
1094904132	Alberto Payr	SC0598995	Oficial	Vigente	
1115913725	Christian Leal	SC0598892	Ayudante	Vigente	
74814999	Nelson Abril	SC0435536	Maestro	Vigente	
74862370	Johen Abril	SC0598896	Ayudante	Vigente	

2. DESCRIPCION DEL TRABAJO A REALIZAR

Tipos de trabajos en alturas a realizar:

Herramientas a utilizar: Arnés, eslingas, cascos, Alicates, Machineques, barra, martillo, Atornillador, taladro

Altura aproximada a la cual se va a desarrollar la actividad: ___ mts

3. MEDIDAS DE PREVENCION Y PROTECCION

Sistemas de Acceso a Utilizar:	Andamio ✓	Escalera	Elevador de Personal o Grúa con canasta X	Se Involucran otras TAR :	SI	Espacio Confinados X	Trabajo en caliente X	Energías Peligrosas
Otros (¿Cuáles?)				Otras (¿Cuáles?)				

Procedimiento para desarrollar el trabajo: Encofrado de vigas aereas para el cuarto de herramientas de los hangares
Fundida de vigas aereas cuarto de herramientas hangares
Desencofrado de vigas aereas cuarto de herramientas hangares

Elementos de protección personal y Sistemas de Protección contra caidas:

Línea de vida	X No	Eslinga de posicionamiento	X No	Sistemas de anclaje	X No	Arnés de cuerpo entero	X No	Guantes	X No		
Línea de vida	X No	Eslinga	X No	Casco con barboquejo	X No	Señalización del área	X No	Gafas	X No		

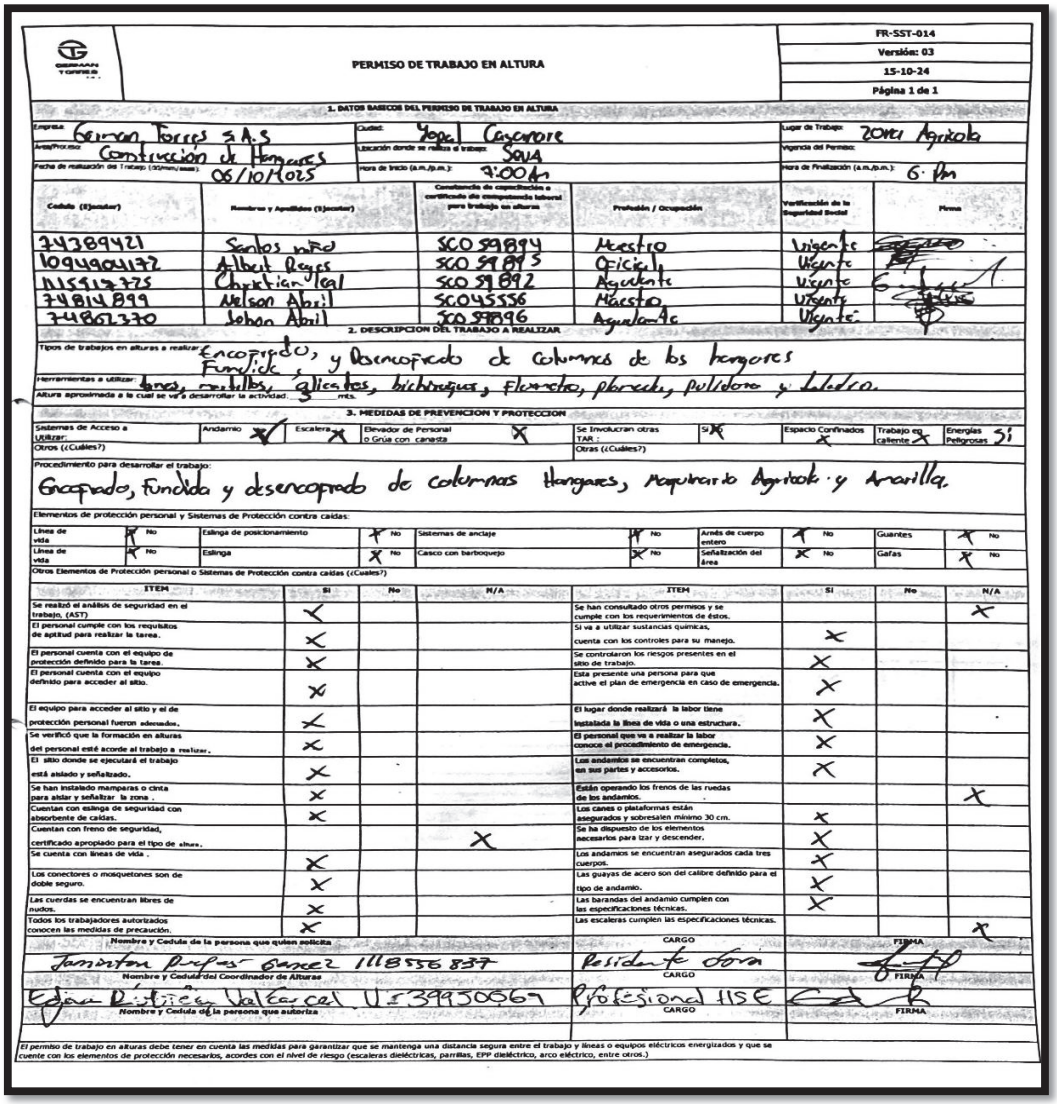
Otros Elementos de Protección personal o Sistemas de Protección contra caídas (¿Cuales?)

ITEM	SI	No	N/A	ITEM	SI	No	N/A
Se realizó el análisis de seguridad en el trabajo, (AST)	X			Se han consultado otros permisos y se cumple con los requerimientos de éstos.			X
El personal cumple con los requisitos de aptitud para realizar la tarea.	X			Si va a utilizar sustancias químicas, cuenta con los controles para su manejo.	X		
El personal cuenta con el equipo de protección definido para la tarea.	X			Se controlaron los riesgos presentes en el sitio de trabajo.	X		
El personal cuenta con el equipo definido para acceder al sitio.	X			Esta presente una persona para que active el plan de emergencia en caso de emergencia.	X		
El equipo para acceder al sitio y el de protección personal fueron adecuados.	X			El lugar donde realizará la labor tiene instalada la línea de vida o una estructura.	X		
Se verificó que la formación en alturas del personal esté acorde al trabajo a realizar.	X			El personal que va a realizar la labor conoce el procedimiento de emergencia.	X		
El sitio donde se ejecutará el trabajo está aislado y señalizado.	X			Los andamios se encuentran completos, en sus partes y accesorios.	X		
Se han instalado mamparas o cinta para aislar y señalizar la zona .	X			Están operando los frenos de las ruedas de los andamios.			X
Cuentan con eslinga de seguridad con absorbente de caídas.	X			Los canes o plataformas están asegurados y sobresalen mínimo 30 cm.	X		
Cuentan con freno de seguridad, certificado apropiado para el tipo de alnas.			X	Se ha dispuesto de los elementos necesarios para izar y descender.	X		
Se cuenta con líneas de vida .				Los andamios se encuentran asegurados cada tres cuerpos.	X		
Los conectores o mosquetones son de doble seguro.	X X			Las guayas de acero son del calibre definido para el tipo de andamio.	X		
Las cuerdas se encuentran libres de nudos.	X			Las barandas del andamio cumplen con las especificaciones técnicas.	X		
Todos los trabajadores autorizados conocen las medidas de precaución.	X			Las escaleras cumplen las especificaciones técnicas.			X

Nombre y Cedula de la persona que quien solicita	CARGO	FIRMA
Jumintor Reyes Gomez 1118556837	Residente	
Nombre y Cedula del Coordinador de Alturas	CARGO	FIRMA
Edna Rubiela Valcarcel V. 39950069	Profesional HSE	
Nombre y Cedula de la persona que autoriza	CARGO	FIRMA

El permiso de trabajo en alturas debe tener en cuenta las medidas para garantizar que se mantenga una distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos eléctricos energizados y que se cuente con los elementos de protección necesarios, acordes con el nivel de riesgo (escaleras dieléctricas, parrillas, EPP dieléctrico, arco eléctrico, entre otros.)

Permiso de trabajo en altura de 06/10/2025 al 11/10/2025



PERMISO DE TRABAJO EN ALTURA

FR-SST-014 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

1. DATOS BASICOS DEL PERMISO DE TRABAJO EN ALTURA

Empresa: German Torres S.A.S | Ciudad: Yopal Casanare | Lugar de Trabajo: Zona Agricola
Area/Proceso: Construcción de Hangares | Ubicación donde se realiza el trabajo: SOLA | Vigencia del Permiso:
Fecha de realización del Trabajo (dd/mm/aaaa): 06/10/2025 | Hora de Inicio (a.m./p.m.): 9:00 Am | Hora de Finalización (a.m./p.m.): 6 Pm

Cedula (E)ejecutor)	Nombres y Apellidos (E)ejecutor)	Constancia de capacitación o certificado de competencia laboral para trabajo en alturas	Profesión / Ocupación	Verificación de la Seguridad Social	Firma
74389421	Santos mito	SCO 59894	Maestro	Vigente	
1094904172	Albeit Reyes	SCO 59895	Oficial	Vigente	
1115913775	Christian Leal	SCO 59892	Ayudante	Vigente	
74814899	Nelson Abril	SCO455556	Maestro	Vigente	
74862370	Johan Abril	SCO 59896	Ayudante	Vigente	

2. DESCRIPCION DEL TRABAJO A REALIZAR

Tipos de trabajos en alturas a realizar: Encofrado, Fundido y desencofrado de columnas de los hangares
Herramientas a utilizar: taras, rastrillos, alicates, bichiruguas, Flexometro, plomada, pulidora y Llaves.
Altura aproximada a la cual se va a desarrollar la actividad: 5 mts.

3. MEDIDAS DE PREVENCION Y PROTECCION

Sistemas de Acceso a Utilizar: Andamio X | Escalera X | Elevador de Personal o Grúa con canasta X | Se Involucran otras TAR: SI X | Espacio Confinados X | Trabajo en caliente X | Energías Peligrosas SI
Otros ((Cuáles?) | Otras ((Cuáles?)

Procedimiento para desarrollar el trabajo:
Encofrado, fundida y desencofrado de columnas Hangares, maquinaria Agritrak y Amarilla.

Elementos de protección personal y Sistemas de Protección contra caídas:

Línea de vida	X No	Eslinga de posicionamiento	X No	Sistemas de anclaje	X No	Arnés de cuerpo entero	X No	Guantes	X No
Línea de vida	X No	Eslinga	X No	Casco con barboquejo	X No	Señalización del área	X No	Gafas	X No

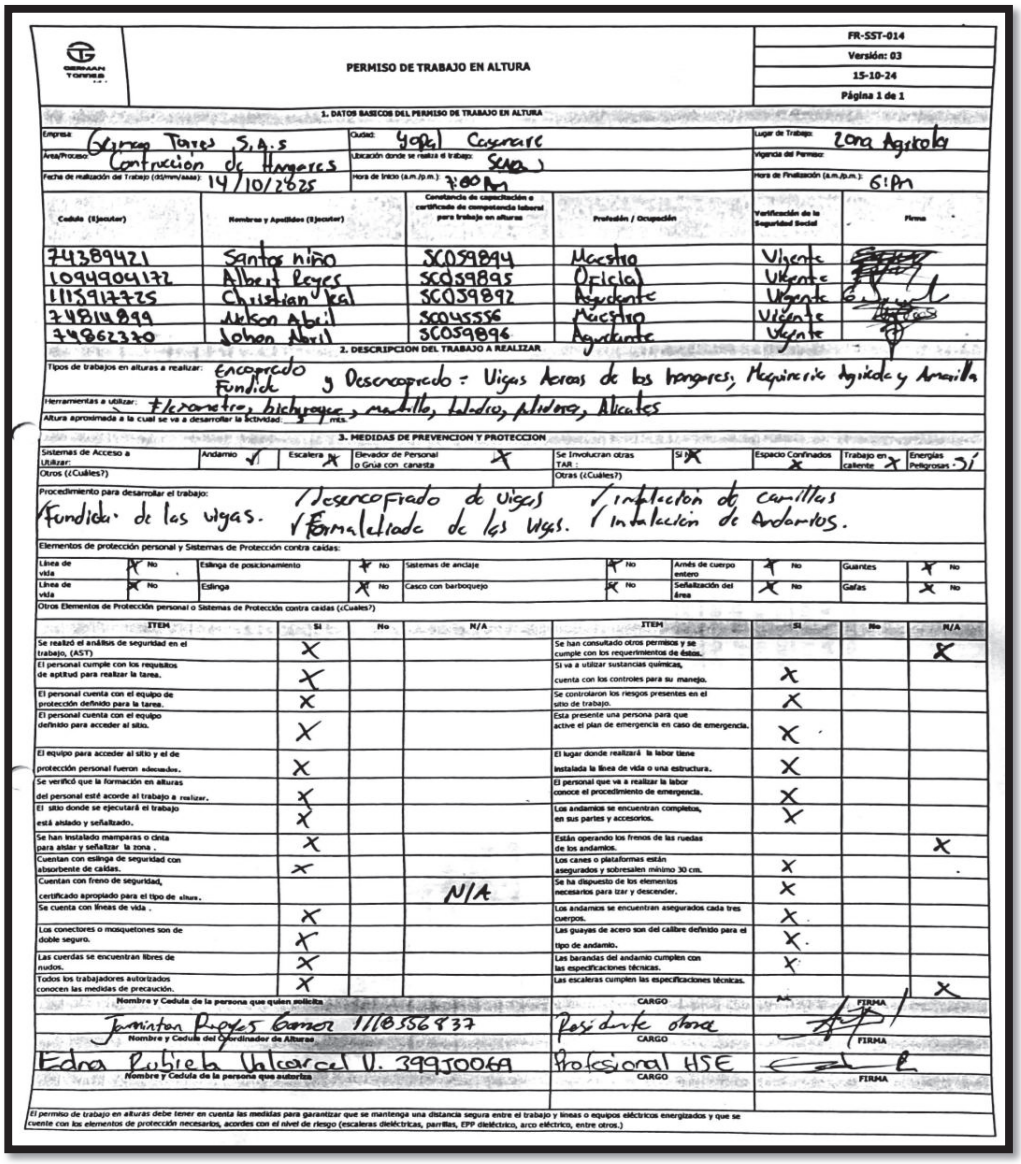
Otros Elementos de Protección personal o Sistemas de Protección contra caídas ((Cuales?)

ITEM	SI	No	N/A	ITEM	SI	No	N/A
Se realizó el análisis de seguridad en el trabajo. (AST)	X			Se han consultado otros permisos y se cumple con los requerimientos de éstos.			X
El personal cumple con los requisitos de aptitud para realizar la tarea.	X			Si va a utilizar sustancias químicas, cuenta con los controles para su manejo.	X		
El personal cuenta con el equipo de protección definido para la tarea.	X			Se controlaron los riesgos presentes en el sitio de trabajo.	X		
El personal cuenta con el equipo definido para acceder al sitio.	X			Esta presente una persona para que active el plan de emergencia en caso de emergencia.	X		
El equipo para acceder al sitio y el de protección personal fueron adecuados.	X			El lugar donde realizará la labor tiene instalada la línea de vida o una estructura.	X		
Se verificó que la formación en alturas del personal esté acorde al trabajo a realizar.	X			El personal que va a realizar la labor conoce el procedimiento de emergencia.	X		
El sitio donde se ejecutará el trabajo está aislado y señalizado.	X			Los andamios se encuentran completos, en sus partes y accesorios.	X		
Se han instalado mamparas o cinta para aislar y señalizar la zona.	X			Están operando los frenos de las ruedas de los andamios.			X
Cuentan con eslinga de seguridad con absorbente de caídas.	X			Los canes o plataformas están asegurados y sobresalen mínimo 30 cm.	X		
Cuentan con freno de seguridad, certificado apropiado para el tipo de altura.			X	Se ha dispuesto de los elementos necesarios para izar y descender.	X		
Se cuenta con líneas de vida.	X			Los andamios se encuentran asegurados cada tres cuerpos.	X		
Los conectores o mosquetones son de doble seguro.	X			Las guayas de acero son del calibre definido para el tipo de andamio.	X		
Las cuerdas se encuentran libres de nudos.	X			Las barandas del andamio cumplen con las especificaciones técnicas.	X		
Todos los trabajadores autorizados conocen las medidas de precaución.	X			Las escaleras cumplen las especificaciones técnicas.			X

Nombre y Cedula de la persona que quien solicita	CARGO	FIRMA
Jonathan Prieto Gomez 1118556837	Residente Obra	
Nombre y Cedula del Coordinador de Alturas	CARGO	FIRMA
Edgar Dilson Valencia 1053930069	Profesional HSE	
Nombre y Cedula de la persona que autoriza	CARGO	FIRMA

El permiso de trabajo en alturas debe tener en cuenta las medidas para garantizar que se mantenga una distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos eléctricos energizados y que se cuente con los elementos de protección necesarios, acordes con el nivel de riesgo (escaleras dieléctricas, parrillas, EPP dieléctrico, arco eléctrico, entre otros.)

Permiso de trabajo en altura de 14/10/2025 al 18/10/2025



PERMISO DE TRABAJO EN ALTURA

FR-SST-014 | Versión: 03 | 15-10-24 | Página 1 de 1

1. DATOS BASICOS DEL PERMISO DE TRABAJO EN ALTURA

Empresa: German Torres S.A.S | Ciudad: Yopal Casanare | Lugar de Trabajo: Zona Agrícola
Area/Proceso: Contracción de Hangares | Ubicación donde se realiza el trabajo: Sena | Vigencia del Permiso:
Fecha de realización del Trabajo (dd/mm/aaaa): 14/10/2025 | Hora de Inicio (a.m./p.m.): 7:00 Am | Hora de Finalización (a.m./p.m.): 5:Pm

Cedula (Ejecutor)	Nombres y Apellidos (Ejecutor)	Constancia de capacitación o certificado de competencia laboral para trabajo en alturas	Profesión / Ocupación	Verificación de la Seguridad Social	Firma
74389421	Santos niño	SC059894	Maestro	Vigente	
1094904172	Albeiro Reyes	SC059895	Oficial	Vigente	
1115917725	Christian Kal	SC059892	Ayudante	Vigente	
74811899	Wilson Abril	SC045556	Maestro	Vigente	
74862320	Johon Abril	SC059896	Ayudante	Vigente	

2. DESCRIPCION DEL TRABAJO A REALIZAR

Tipos de trabajos en alturas a realizar: Encofrado Fundida y Descofrado = Vigas Aereas de los hangares, Mezzanine Agricola y Amarilla
Herramientas a utilizar: Herramientas, Hichoqueo, machilla, taladro, alicates
Altura aproximada a la cual se va a desarrollar la actividad: 3 mts

3. MEDIDAS DE PREVENCION Y PROTECCION

Sistemas de Acceso a Utilizar: Andamio ✓ | Escalera X | Elevador de Personal o Grúa con canasta X | Se Involucran otras TAR: SI X | Espacio Confinados X | Trabajo en caliente X | Energías Peligrosas: SI
Otros (¿Cuáles?) | Otras: (¿Cuáles?)

Procedimiento para desarrollar el trabajo:
Descofrado de vigas ✓ Instalación de camillas
Fundida de las vigas. ✓ Formaleteado de las vigas. ✓ Instalación de Andamios.

Elementos de protección personal y Sistemas de Protección contra caídas:

Línea de vida	X No	Eslinga de posicionamiento	X No	Sistemas de anclaje	X No	Arnés de cuerpo entero	X No	Guantes	X No		
Línea de vida	X No	Eslinga	X No	Casco con barboquejo	X No	Señalización del área	X No	Gafas	X No		

Otros Elementos de Protección personal o Sistemas de Protección contra caídas (¿Cuales?)

ITEM	SI	No	N/A	ITEM	SI	No	N/A
Se realizó el análisis de seguridad en el trabajo, (AST)	X			Se han consultado otros permisos y se cumple con los requerimientos de estos.			X
El personal cumple con los requisitos de aptitud para realizar la tarea.	X			Si va a utilizar sustancias químicas, cuenta con los controles para su manejo.	X		
El personal cuenta con el equipo de protección definido para la tarea.	X			Se controlaron los riesgos presentes en el sitio de trabajo.	X		
El personal cuenta con el equipo definido para acceder al sitio.	X			Esta presente una persona para que active el plan de emergencia en caso de emergencia.	X		
El equipo para acceder al sitio y el de protección personal fueron adecuados.	X			El lugar donde realizará la labor tiene instalada la línea de vida o una estructura.	X		
Se verificó que la formación en alturas del personal esté acorde al trabajo a realizar.	X			El personal que va a realizar la labor conoce el procedimiento de emergencia.	X		
El sitio donde se ejecutará el trabajo está aislado y señalizado.	X			Los andamios se encuentran completos, en sus partes y accesorios.	X		
Se han instalado mamparas o cinta para aislar y señalizar la zona.	X			Están operando los frenos de las ruedas de los andamios.			X
Cuentan con eslinga de seguridad con absorbente de caídas.	X			Los canes o plataformas están asegurados y sobresalen mínimo 30 cm.	X		
Cuentan con freno de seguridad, certificado apropiado para el tipo de altura.			N/A	Se ha dispuesto de los elementos necesarios para izar y descender.	X		
Se cuenta con líneas de vida.	X			Los andamios se encuentran asegurados cada tres cuerpos.	X		
Los conectores o mosquetones son de doble seguro.	X			Las guayas de acero son del calibre definido para el tipo de andamio.	X		
Las cuerdas se encuentran libres de nudos.	X			Las barandas del andamio cumples con las especificaciones técnicas.	X		
Todos los trabajadores autorizados conocen las medidas de precaución.	X			Las escaleras cumplen las especificaciones técnicas.			X

Nombre y Cedula de la persona que quien solicita	CARGO	FIRMA
Junnton Reyes Gomez 1118556837	Residente obra	
Nombre y Cedula del Coordinador de Alturas	CARGO	FIRMA
Edna Rubiela Valencia V. 39930069	Profesional HSE	
Nombre y Cedula de la persona que autoriza	CARGO	FIRMA

El permiso de trabajo en alturas debe tener en cuenta las medidas para garantizar que se mantenga una distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos eléctricos energizados y que se cuente con los elementos de protección necesarios, acordes con el nivel de riesgo (escaleras dieléctricas, parrillas, EPP dieléctrico, arco eléctrico, entre otros.)



SERPROI
COLOMBIA
SERPROI SERVICIOS PROFESIONALES DE COLOMBIA S.A.S

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS

Ministerio de Trabajo Nº 08SE2021220100000043015 del 26 de julio de 2021
Certificación NTC 6072 Bureau Veritas N° CO24.00440 N° Acreditación ONAC 09-CPR-008
Resolución N° 7122 de Secretaria de Salud del Meta del 26 de Enero del 2021
Resolución N°1500-67.10/2647 de Secretaria de Educación del 28 de Noviembre del 2022

En cumplimiento con la resolución 4272 del 2021 y demás normas complementarias

CERTIFICA QUE:

SANTOS EFRANIO NIÑO VELANDIA

CC: 74.389.421

Realizó el curso de:

TRABAJADOR AUTORIZADO

Con una intensidad de (32) horas
Realizado en la ciudad de Villavicencio, del 4 de octubre al 7 de octubre de 2025
Se Expide el certificado en la ciudad de Villavicencio, el 7 de octubre de 2025

Código de validación: SC059894

LUIS EDUARDO RAMIREZ VANEGAS
Resolucion Nº 25-4080/2013
Entrenador TSA. 37544612

GERMAN TORRES SAS
901570496
GERMAN ANDRES TORRES
Representante Legal
ARL: POSITIVA

ANDERSON HERRERA DIAZ
Representante Legal
Entrenador TSA Reg. 37544429

Para verificar la autenticidad de este documento dirijase a la pagina www.serproicolombia.com
Mz 18 Cs 8 Urb. Valles El Verge, Villavicencio - Meta



SERPROI
COLOMBIA
SERPROI SERVICIOS PROFESIONALES DE COLOMBIA S.A.S

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS

Ministerio de Trabajo Nº 08SE2021220100000043015 del 26 de julio de 2021
Certificación NTC 6072 Bureau Veritas N° CO24.00440 N° Acreditación ONAC 09-CPR-008
Resolución N° 7122 de Secretaria de Salud del Meta del 26 de Enero del 2021
Resolución N°1500-67.10/2647 de Secretaria de Educación del 28 de Noviembre del 2022

En cumplimiento con la resolución 4272 del 2021 y demás normas complementarias

CERTIFICA QUE:

YOHON SOLMAR ABRIL GUALDRON

CC: 74.862.370

Realizó el curso de:

TRABAJADOR AUTORIZADO

Con una intensidad de (32) horas
Realizado en la ciudad de Villavicencio, del 4 de octubre al 7 de octubre de 2025
Se Expide el certificado en la ciudad de Villavicencio, el 7 de octubre de 2025

Código de validación: SC059896

LUIS EDUARDO RAMIREZ VANEGAS
Resolucion Nº 25-4080/2013
Entrenador TSA. 37544612

GERMAN TORRES SAS
901570496
GERMAN ANDRES TORRES
Representante Legal
ARL: POSITIVA

ANDERSON HERRERA DIAZ
Representante Legal
Entrenador TSA Reg. 37544429

Para verificar la autenticidad de este documento dirijase a la pagina www.serproicolombia.com
Mz 18 Cs 8 Urb. Valles El Verge, Villavicencio - Meta



SERPROI
COLOMBIA
SERPROI SERVICIOS PROFESIONALES DE COLOMBIA S.A.S

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS
Ministerio de Trabajo N° 08SE2021220100000043015 del 26 de julio de 2021
Certificación NTC 6072 Bureau Veritas N° CO24.00440 N° Acreditación ONAC 09-CPR-008
Resolución N° 7122 de Secretaria de Salud del Meta del 26 de Enero del 2021
Resolución N°1500-67.10/2647 de Secretaria de Educación del 28 de Noviembre del 2022
En cumplimiento con la resolución 4272 del 2021 y demás normas complementarias

CERTIFICA QUE:

CHRISTHIAN GABRIEL LEAL CHAVITA
CC: 1.115.917.725
Realizó el curso de:

REENTRENAMIENTO DE TRABAJO EN ALTURAS
Con una intensidad de (8) horas
Realizado en la ciudad de Villavicencio, el 7 de octubre de 2025
Se Expide el certificado en la ciudad de Villavicencio, el 7 de octubre de 2025
Código de validación: SC059892

FABIAN ISAAC [illegible] PEREZ
Representante Legal
Entrenador TSA. SC-[illegible]-TA001210/10/19

GERMAN TORRES SAS
901570496
GERMAN ANDRES TORRES
Representante Legal
ARL: POSITIVA

ANDERSON HERRERA DIAZ
Representante Legal
Entrenador TSA Reg. 37544429

Para verificar la autenticidad de este documento dirijase a la pagina www.serproicolombia.com
Mz 18 Cs 8 Urb. Valles El Verge, Villavicencio - Meta



SERPROI
COLOMBIA
SERPROI SERVICIOS PROFESIONALES DE COLOMBIA S.A.S

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS
Ministerio de Trabajo N° 08SE2021220100000043015 del 26 de julio de 2021
Certificación NTC 6072 Bureau Veritas N° CO24.00440 N° Acreditación ONAC 09-CPR-008
Resolución N° 7122 de Secretaria de Salud del Meta del 26 de Enero del 2021
Resolución N°1500-67.10/2647 de Secretaria de Educación del 28 de Noviembre del 2022
En cumplimiento con la resolución 4272 del 2021 y demás normas complementarias

CERTIFICA QUE:

ALQUINA ALBERT REYES CUBIDES
CC: 1.094.904.172
Realizó el curso de:

TRABAJADOR AUTORIZADO
Con una intensidad de (32) horas
Realizado en la ciudad de Villavicencio, del 4 de octubre al 7 de octubre de 2025
Se Expide el certificado en la ciudad de Villavicencio, el 7 de octubre de 2025
Código de validación: SC059895

LUIS EDUARDO RAMIREZ VANEGAS
Resolucion Nº. 25-4080/2013
Entrenador TSA. 37544612

GERMAN TORRES SAS
901570496
GERMAN ANDRES TORRES
Representante Legal
ARL: POSITIVA

ANDERSON HERRERA DIAZ
Representante Legal
Entrenador TSA Reg. 37544429

Para verificar la autenticidad de este documento dirijase a la pagina www.serproicolombia.com
Mz 18 Cs 8 Urb. Valles El Verge, Villavicencio - Meta



SERPROI
COLOMBIA
SERPROI SERVICIOS PROFESIONALES DE COLOMBIA S.A.S

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS

Ministerio de Trabajo N° 08SE2021220100000043015 del 26 de julio de 2021
Certificación NTC 6072 Bureau Veritas N° CO21.01719 N° Acreditación ONAC 09-CPR-008
Resolución N° 7122 de Secretaria de Salud del Meta del 26 de Enero del 2021
Resolución N° 1500-67.10/2647 de Secretaria de Educación del 28 de Noviembre del 2022
En cumplimiento con la resolución 4272 del 2021 y demás normas complementarias

CERTIFICA QUE:

NELSON GABRIEL ABRIL PEREZ

CC: 74.814.899

Realizó el curso de:

REENTRENAMIENTO DE TRABAJO EN ALTURAS

Con una intensidad de (8) horas
Realizado en la ciudad de Villavicencio, el 28 de septiembre de 2024
Se Expide el certificado en la ciudad de Villavicencio, el 28 de septiembre de 2024
Código de validación: SC045556

JULIO CESAR ARIAS CONTRERAS
Resolucion No. 25-4982/2015
Entrenador TSA. 37544604

NELSON GABRIEL ABRIL PEREZ
74814899
NELSON GABRIEL ABRIL PEREZ
Representante Legal
ARL: POSITIVA

ANDERSON HERRERA DIAZ
Representante Legal
Entrenador TSA Reg. 37544429

Para verificar la autenticidad de este documento dirijase a la pagina www.serproicolombia.com
Mz 18 Cs 8 Urb. Valles El Verge, Villavicencio - Meta

7.7 CERTIFICADOS DE AFILIACIÓN Y PAGO A SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL

Todo nuestro personal se encuentra afiliado al sistema de seguridad social de acuerdo con la normatividad legal vigente (EPS, ARL, Pensiones y cesantías, Caja de compensación familiar), contamos con la cobertura en riesgos laborales de la ARL Positiva, en la cual nos encontramos cotizando con riesgo V.

NOMBRE	CEDULA	ARL	EPS	AFP	CCF
NILSON MENDIVELSO	9,658,677	Positiva	Capresoca	Proteccion	Comfacasanare
CHRISTIAN GABRIEL CHAVITA	1,115,917,725	Positiva	Nueva eps	Porvenir	Comfacasanare
JUAN GABRIEL MARTINEZ	1,118,544,093	Positiva	Nueva eps	Porvenir	Comfacasanare
CAMILO ANDRES FORERO	74,814,849	Positiva	Nueva eps	Colpensiones	Comfacasanare
JAMINTON REYES GOMEZ	1,118,556,837	Positiva	Coosalud	Porvenir	Comfacasanare
SANTOS EFRANIO NIÑO	74,389,421	Positiva	Sanitas	Colpensiones	Comfacasanare
ALBERT ALQUINA REYES	1,094,904,172	Positiva	Sanitas	Porvenir	Comfacasanare
BRAYAN ANTOLINEZ	1,118,530,962	Positiva	Capresoca	Porvenir	Comfacasanare
JOHAN ALBERTO GONZALEZ	1,007,419,897	Positiva	Nueva eps	Porvenir	Comfacasanare
NEIL ALEXANDER TARACHE	1,116,662,969	Positiva	Sanitas	Colpensiones	Comfacasanare
EDNA RUBIELA VARCARCEL	39,950,069	Positiva	Sanitas	Colpensiones	Comfacasanare
YOHON ABRIL	74,862,370	Positiva	Nueva eps	Colfondos	Comfacasanare
WILMER ACEVEDO	74,185,272	Positiva	Sanitas	Porvenir	Comfacasanare
NELSON ABRIL	74,814,899	Positiva	Nueva eps	Porvenir	Comfacasanare
EDIER DAVID COBA	1,006,424,100	Positiva	Nueva eps	Porvenir	Comfacasanare

AFILIACIONES DAVID COBA



porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS
PORVENIR S.A.
En su condición de administradora del
FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR
NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

EDIER DAVID COBA PEREZ, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.006.424.100**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

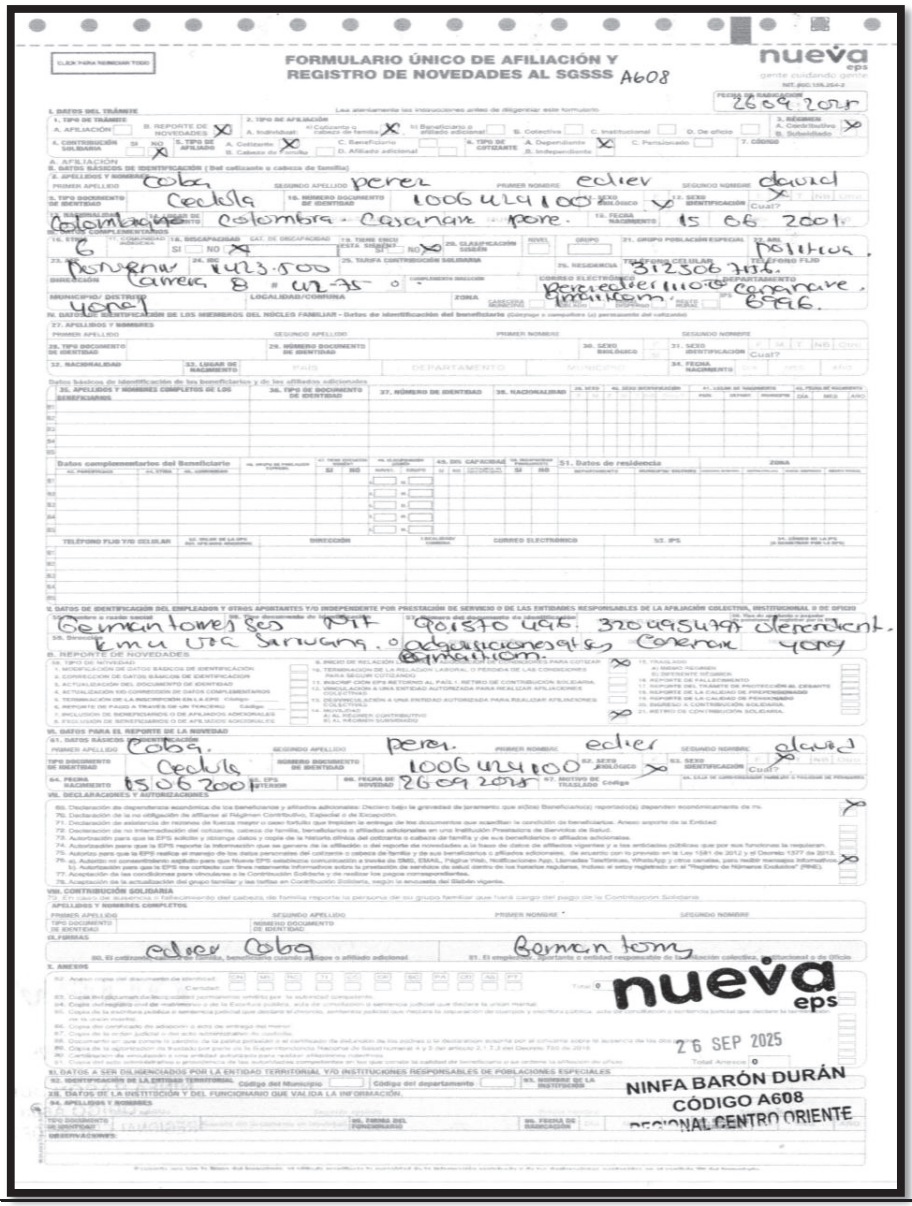
La presente certificación se expide el 26 de Septiembre del 2025.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:
En este momento de su vida, lo que más le conviene es estar en un fondo privado como Porvenir, ¿por que? porque está acumulando semanas, ahorrando dinero y obteniendo rendimiento.

Sociedad Administradora de Fondos de Pensiones y Cesantías S.A. - Nit. 800.144.331-3 Filial de Grupo AVAL

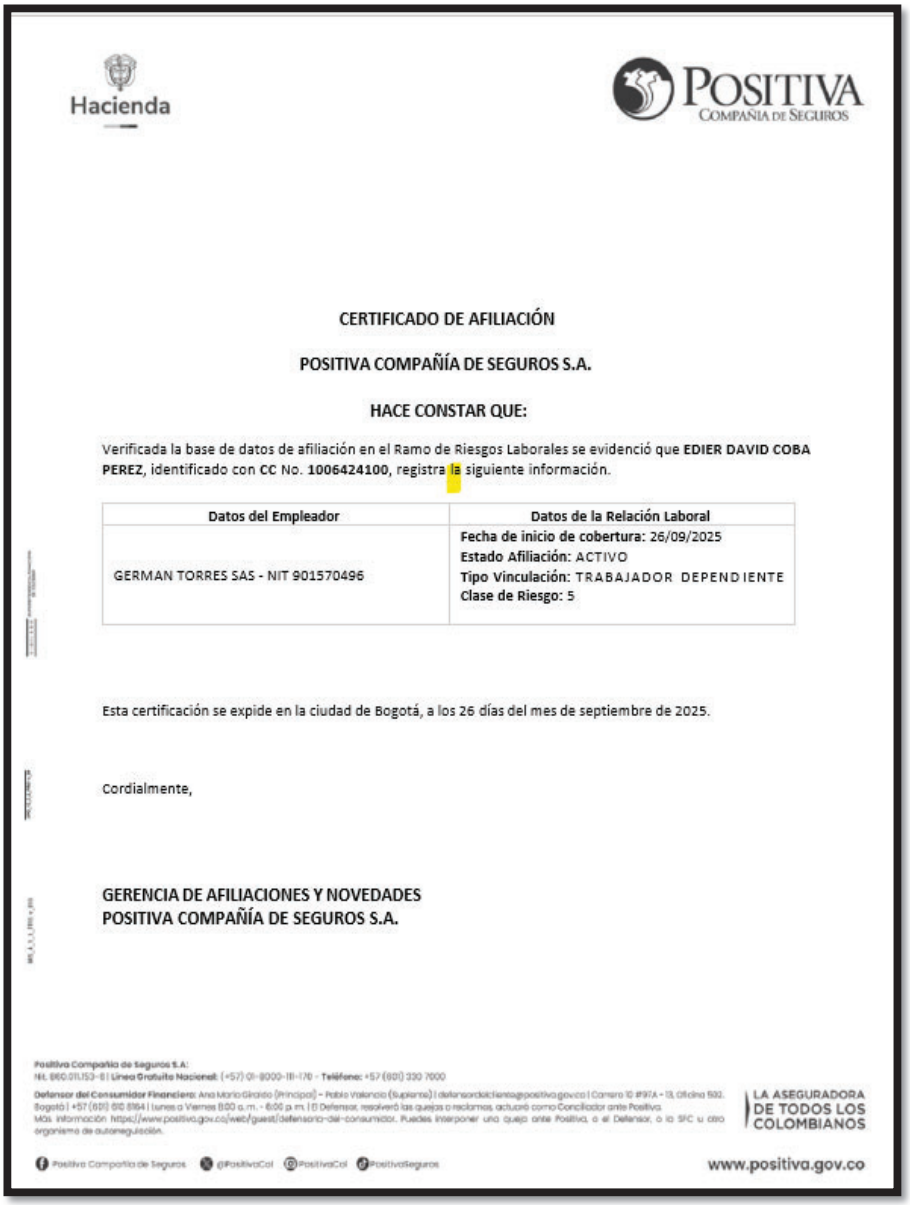


FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS A608

nueva eps

26 09 2025

NINFA BARÓN DURÁN
CÓDIGO A608
REGIONAL CENTRO ORIENTE



Hacienda

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

HACE CONSTAR QUE:

Verificada la base de datos de afiliación en el Ramo de Riesgos Laborales se evidenció que **EDIER DAVID COBA PEREZ**, identificado con **CC No. 1006424100**, registra la siguiente información.

Datos del Empleador	Datos de la Relación Laboral
GERMAN TORRES SAS - NIT 901570496	**Fecha de inicio de cobertura:** 26/09/2025 **Estado Afiliación:** ACTIVO **Tipo Vinculación:** TRABAJADOR DEPENDIENTE **Clase de Riesgo:** 5

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá, a los 26 días del mes de septiembre de 2025.

Cordialmente,

GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

Positiva Compañía de Seguros S.A.
NIT. 860.011.153-6 | Línea Gratuita Nacional: (+57) 01-8000-111-170 - Teléfono: +57 (601) 330 7000

Defensor del Consumidor Financiero: Ana María Giraldo (Principal) - Pablo Valencia (Suplente) | defensorcliente@positiva.gov.co | Carrera 10 #97A - 13, Oficina 502. Bogotá | +57 (601) 610 8164 | Lunes a Viernes 8:00 a. m. - 6:00 p. m. | El Defensor, resolverá las quejas o reclamos, actuará como Conciliador ante Positiva. Más información: https://www.positiva.gov.co/web/guest/defensoria-del-consumidor. Puedes interponer una queja ante Positiva, o al Defensor, o la SFC u otro organismo de autoregulación.

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

Positiva Compañía de Seguros @PositivaCol PositivaCol PositivaSeguros

www.positiva.gov.co

Informe SST Realizo; Edna Rubiela Valcárcel, profesional HSQ, German Torres S.A.S

8.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El porcentaje de avance de obra al 16/09/2025 corresponde a un 31.7%; lo que representa un atraso del 35.5% considerando que a esta fecha se debería llevar un avance del 67.19%, por lo que el contratista esta evaluando las medidas correspondientes para aumentar rendimientos, poder generar un mayor avance de obra para cumplir con el objeto contractual en los tiempos establecidos.

9.0 ANEXOS

9.1 AVANCE DE OBRA

9.2 FLUJO DE CAJA

9.3 MEMORIAS DE CÁLCULO.

9.4 ENSAYOS DE COMPRESIÓN

9.5 ACTA MODIFICATORIA N°1

9.6 ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS DE ÍTEMS NO PREVISTOS

9.7 PLANILLA DE SEGURIDAD.

9.8 PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO.

9.9 POLIZA ADICIONAL DE CUMPLIMIENT

9.10 PÓLIZA EXTRACONTRACTUAL

9.11 REPORTE DE ACCIDENTE DE TRABAJO

ELABORÓ	**REVISO Y APROBÓ**	
		
Jaminton Reyes Gomez **Ingeniero Residente Obra GERMANTORRE S SAS**	Camilo Andrés Forero Galán **Ingeniero Director de Obra GERMAN TORRES SAS**	German Andrés Torres **R/L GERMAN TORRES SAS**

Código: 2BS-FR-0072	**AVANCE DE OBRA**	GERMAN TORRES
Fecha: 09-12-2024		
Versión: 0		

FECHA DE ELABORACION FORMATO: 09/12/2024

PERIODO DE CORTE:

CONTRATO DE OBRA: CO1.PCCNTR.7807537 DE 2025

CONTRATISTA: GERMAN TORRES S.A.S

NIT: 901570496-2

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR CONSTITUIDO POR MAQUINARIA AMARILLA Y MAQUINARIA AGRICOLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SEDE YOPAL

PLAZO: 120 DIAS

DEPENDENCIA SOLICITANTE: CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SENA SEDE YOPAL

ENTIDAD: CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SEDE YOPAL

CONDICIONES CONTRACTUALES					MODIFICATORIA 1			INFORME MENSUAL No. 1		INFORME MENSUAL No. 2				INFORME MENSUAL No. 3				CANTIDADES MENSUALES	CANTIDADES MENSUALES	CANTIDADES MENSUALES	TOTAL EJECUTADO		PORCENTAJE EJECUTADO		
								EJECUTADO		EJECUTADO		EJECUTADO ACUMULADO		EJECUTADO		EJECUTADO ACUMULADO		MES 1	MES 2	MES 3	ACUMULADO		SOBRE CONTRATO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL								
1	**HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA**																									
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**																									
1.1.1	Replanteo y Localizacion para Arquitectura, sobre Terreno	M2	459.00	$ 9,294.00	$ 4,265,946.00	M2	459.00	$ 4,265,946.00	459.00	$ 4,265,946.00	0.00	$ 0.00	459.00	$ 4,265,946.00	0.00	$ 0.00	459.00	$ 4,265,946.00	459.00	0.00	0.00	459.00	$ 4,265,946.00	0.91%	0.91%	0.91%
1.2	**CIMENTACION**																									
1.2.1	Excavacion Manual en Conglomerado con Transporte	M3	24.79	$ 79,380.00	$ 1,967,830.20	M3	24.79	$ 1,967,830.20	14.20	$ 1,127,196.00	0.00	$ 0.00	14.20	$ 1,127,196.00	10.59	$ 840,834.20	24.79	$ 1,967,830.20	14.20	0.00	10.59	24.79	$ 1,967,830.20	0.42%	0.42%	0.42%
1.2.2	Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Maximo 2", Compactado para Areas Pequeñas de Cimentación con Transporte	M3	8.68	$ 99,217.00	$ 861,203.56	M3	8.68	$ 861,203.56	0.00	$ 0.00	4.74	$ 470,288.58	4.74	$ 470,288.58	3.94	$ 390,914.98	8.68	$ 861,203.56	0.00	4.74	3.94	8.68	$ 861,203.56	0.18%	0.18%	0.18%
1.2.3	Concreto para Solado Resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	M3	7.42	$ 549,941.00	$ 4,080,562.22	M3	7.42	$ 4,080,562.22	0.00	$ 0.00	2.50	$ 1,374,852.50	2.50	$ 1,374,852.50	4.92	$ 2,705,709.72	7.42	$ 4,080,562.22	0.00	2.50	0.86	7.42	$ 4,080,562.22	0.87%	0.87%	0.87%
1.2.4	Zapata en Concreto para Cimentacion de Resistencia 3000 psi	M3	3.55	$ 840,898.00	$ 2,985,187.90	M3	3.55	$ 2,985,187.90	0.00	$ 0.00	1.60	$ 1,345,436.80	1.60	$ 1,345,436.80	1.95	$ 1,639,751.10	3.55	$ 2,985,187.90	0.00	1.60	0.00	3.55	$ 2,985,187.90	0.64%	0.64%	0.64%
1.2.5	Viga de Amarre para Cimentacion en Concreto de 3000 psi	M3	6.77	$ 805,696.00	$ 5,454,358.82	M3	6.77	$ 5,454,358.82	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6.77	$ 5,454,358.82	6.77	$ 5,454,358.82	0.00	0.00	0.77	6.77	$ 5,454,358.82	1.16%	1.16%	1.16%
1.2.6	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	755.47	$ 7,188.00	$ 5,430,318.36	KG	755.47	$ 5,430,318.36	0.00	$ 0.00	149.50	$ 1,074,606.00	149.50	$ 1,074,606.00	605.97	$ 4,355,712.36	755.47	$ 5,430,318.36	0.00	149.50	605.97	755.47	$ 5,430,318.36	1.16%	1.16%	1.16%
1.2.7	Relleno para Estructuras en Material Seleccionado de la Excavación Compacta	M3	3.38	$ 34,644.00	$ 117,096.72	M3	3.38	$ 117,096.72	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.38	$ 117,096.72	3.38	$ 117,096.72	0.00	0.00	3.38	3.38	$ 117,096.72	0.02%	0.02%	0.02%
1.3	**ESTRUCTURA**																									
1.3.1	Columna en Concreto de Resistencia 3000 psi	M3	10.37	$ 884,292.00	$ 9,170,108.04	M3	10.37	$ 9,170,108.04	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	10.37	$ 9,170,108.04	10.37	$ 9,170,108.04	0.00	0.00	10.37	10.37	$ 9,170,108.04	1.95%	1.95%	1.95%
1.3.2	Viga Aerea en Concreto de 3000 psi	M3	4.86	$ 1,150,616.00	$ 5,591,993.76	M3	4.86	$ 5,591,993.76	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.53	$ 1,760,442.48	1.53	$ 1,760,442.48	0.00	0.00	1.53	1.53	$ 1,760,442.48	1.19%	1.19%	0.37%
1.3.3	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	2,177.16	$ 7,188.00	$ 15,649,426.08	KG	2,281.49	$ 16,399,350.12	0.00	$ 0.00	70.00	$ 503,160.00	70.00	$ 503,160.00	2107.16	$ 15,146,266.08	2177.16	$ 15,649,426.08	0.00	70.00	1048.77	2177.16	$ 15,649,426.08	3.49%	3.49%	3.33%
1.4	**PLACA DE PISO**																									
1.4.1	Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Maximo 2", Compactado para Areas Pequeñas de Cimentación con Transporte	M3	35.10	$ 99,217.00	$ 3,482,516.70	M3	36.88	$ 3,659,122.96	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	36.88	$ 3,659,122.96	36.88	$ 3,659,122.96	0.00	0.00	36.88	36.88	$ 3,659,122.96	0.78%	0.78%	0.78%
1.4.2	Placa Base en Concreto 3000 psi E=0.15 m Reforzada con Malla Q-5 de 6 mm	M2	183.38	$ 126,008.00	$ 23,033,995.04	M2	183.38	$ 23,033,995.04	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	4.90%	4.90%	0.00%
1.4.3	Junta de Dilatacion 6 mm x 6 mm (Cortada, Inducida y Sellada)	ML	56.25	$ 13,546.00	$ 761,962.50	ML	56.25	$ 761,962.50	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.16%	0.16%	0.00%
1.5	**CUBIERTA**																									
1.5.1	Estructura Metalica en Acero ASTM - A572 G-50 (Incluye: Suministro - Fabricacion - Pintura - Montaje).	KG	1,475.33	$ 18,528.00	$ 27,334,914.24	KG	1,475.33	$ 27,334,914.24	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	5.82%	5.82%	0.00%
1.5.2	Cubierta sin Traslapo Sencilla 500 mm Acero Galvanizado Zincaro Cal 26 Prepintada ambas Caras Tipo Acesco o Similar	M2	171.70	$ 58,081.00	$ 9,972,507.70	M2	195.01	$ 11,326,375.81	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	2.41%	0.00%	0.00%
1.5.3	Canaleta en Lamina Galvanizada Cal. 20 Au=0.50 m, Incluye: Accesorios Instalacion	ML	40.40	$ 140,831.00	$ 5,689,572.40	ML	46.70	$ 6,576,807.70	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	1.40%	0.00%	0.00%
1.6	**ARQUITECTURA**																									
1.6.1	Muro en Bloque No. 5 de 0.12 m (30 x 12 x 20)	M2	59.37	$ 57,019.00	$ 3,386,218.03	M2	58.01	$ 3,307,672.19	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.70%	0.70%	0.00%
1.6.2	Pañete Liso (Alisado) Muros 1A, Incluye Filos y Dilataciones	M2	118.74	$ 28,849.00	$ 3,401,782.26	M2	116.02	$ 3,323,742.38	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.71%	0.00%	0.00%
1.6.3	Estuco y Pintura 2 Manos, Filos y Dilataciones	M2	118.74	$ 35,036.00	$ 4,160,174.64	M2	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
1.6.4	Puerta Ventana Lamina Cold Rolled Cal. 18 pintada. Suministro e Instalacion	M2	3.00	$ 340,529.00	$ 1,021,587.00	M2	3.00	$ 1,021,587.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.22%	0.00%	0.00%
1.7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**																									
	ACOMETIDA Y TABLERO PRINCIPAL																									
1.7.1	Bajante Zunchada a Poste Conformada por: Tubo Galvanizado 3", Uniones Galvanizadas, Boquilla y Curva Galvanizada, Hebillas y Cinta Bandit. Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 1,046,557.00	$ 1,046,557.00	UN	1.00	$ 1,046,557.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.22%	0.00%	0.00%
1.7.2	Caja de Inspeccion CS-27A	UN	1.00	$ 901,675.00	$ 901,675.00	UN	1.00	$ 901,675.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.19%	0.00%	0.00%
1.7.3	Excavacion Manual en Material Comun < 1 m. (Zanjas 0.30 - 0.60)	M3	4.78	$ 41,525.00	$ 198,489.50	M3	4.78	$ 198,489.50	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.04%	0.00%	0.00%
1.7.4	Relleno para Estructuras en Material Seleccionado de la Excavación Compactado	M3	4.78	$ 34,644.00	$ 165,598.32	M3	4.78	$ 165,598.32	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.04%	0.00%	0.00%
1.7.5	Canalizacion Ducto Conduit PVC 2 x 1", Zona Blanda. Incluye Cinta de Prevención y Arena Lavada de Rio	ML	15.15	$ 26,812.00	$ 406,201.80	ML	15.15	$ 406,201.80	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.09%	0.00%	0.00%
1.7.6	Acometida Subterranea en Calle de Cobre Aislado 4x8+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V90°C. Suministro e Instalacion	ML	27.15	$ 51,114.00	$ 1,387,745.10	ML	27.15	$ 1,387,745.10	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.30%	0.00%	0.00%
1.7.7	Tablero de Protección Trifasico de 12 Circuitos con Puerta y Espacio para Totalizador. Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 652,857.00	$ 652,857.00	UN	1.00	$ 652,857.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.14%	0.00%	0.00%
1.7.8	Cortacircuito Termomagnetico de 1 x (10-60A), 120/240 V, 10 kA, Enchufable. Suministro e Instalacion	UN	5.00	$ 27,127.00	$ 135,635.00	UN	5.00	$ 135,635.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.03%	0.00%	0.00%
1.7.9	Cortacircuito Termomagnetico Bipolar de 15-30 A, 10 kA, 120/240V. Suministro e Instalacion	UN	3.00	$ 69,340.00	$ 208,020.00	UN	3.00	$ 208,020.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.04%	0.00%	0.00%
1.7.10	Tablero de Control Alumbrado Tipo Minipragma de 12 Circuitos. Incluye Protecciones y Telerruptores. Suministro, Montaje y Conexion. Alumbrado Publico Exterior	UN	1.00	$ 844,896.00	$ 844,896.00	UN	1.00	$ 844,896.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.18%	0.00%	0.00%
1.7.11	Salida para Pulsador Remoto de Telerruptor en Tubo Conduit EMT de 3/4" y Cable 2 x 18 AWG	UN	1.00	$ 188,649.00	$ 188,649.00	UN	1.00	$ 188,649.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.04%	0.00%	0.00%
1.7.12	Interruptor Termomagnetico Regulable 20 A a 25 A, 25 kA. Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 364,911.00	$ 364,911.00	UN	1.00	$ 364,911.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.08%	0.00%	0.00%
	PUESTA A TIERRA																									
1.7.13	Puesta a Tierra Conformada por: Cable de Cobre Desnudo No. 2, Varilla de Cobre 5/8" x 2.4 m, Soldadura Cadweld de 95 gramos, Tierra Abonada y Compuesto Quimico. Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 984,268.00	$ 984,268.00	UN	1.00	$ 984,268.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.21%	0.00%	0.00%
1.7.14	Caja de Inspeccion AP-230	UN	1.00	$ 393,011.00	$ 393,011.00	UN	2.00	$ 786,022.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.17%	0.00%	0.00%
	INSTALACION INTERNA																								0.00%	
1.7.15	Salida para Iluminacion en Tuberia Metalica Tipo Conduit EMT 1/2", Accesorios de Montaje, Calle de Cobre 3x12 AWG-THHN. Toma Monofasica Doble con Polo a Tierra 15 A con Tapa	UN	4.00	$ 211,810.00	$ 847,240.00	UN	4.00	$ 847,240.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.18%	0.00%	0.00%
1.7.16	Salida para Lampara en Tubo Conduit EMT de 3/4" y Conductores de Cobre 3x12 AWG THHN	UN	8.00	$ 310,881.00	$ 2,487,048.00	UN	8.00	$ 2,487,048.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.53%	0.00%	0.00%
1.7.17	Salida para Tomacorriente Doble con Polo a Tierra. Incluye: Tubo PVC Tipo Pesado 1/2", Calde de Cobre Aislado, Caja Plastica 5800 o 2400, Terminales de Derivación, No Incluye Aparato	UN	10.00	$ 111,896.00	$ 1,118,960.00	UN	10.00	$ 1,118,960.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.24%	0.00%	0.00%
1.7.18	Tomacorriente Doble con Polo a Tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R Grado Comercial. Suministro e Instalacion	UN	10.00	$ 33,884.00	$ 338,840.00	UN	10.00	$ 338,840.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.07%	0.00%	0.00%
1.7.19	Salida para Interruptor Sencillo, Linea Decorativa Incluye: Tubo PVC Tipo Pesado 1/2", Calde de Cobre, Caja Plastica 5800, Terminales PVC y Readecuación de Muro	UN	2.00	$ 97,495.00	$ 194,990.00	UN	2.00	$ 194,990.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.04%	0.00%	0.00%
1.7.20	Lampara Led Highbay 150W 120/240V 9000 lm, Incluye Calbeado y Sistema de Anclaje a Estructura. Suministro e Instalacion	UN	8.00	$ 630,361.00	$ 5,042,888.00	UN	8.00	$ 5,042,888.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	1.07%	0.00%	0.00%
1.7.21	Luminaria Tipo Panel LED 30x120 cm, 110 V. Incluye: Cable Encauchetado 3x16 AWG, Clavija de Caucho y Elementos de Fijación. Suministro e Instalacion	UN	4.00	$ 150,866.00	$ 603,464.00	UN	4.00	$ 603,464.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.13%	0.00%	0.00%
	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO																									
1.7.22	Calde de cobre desnudo Nº 2 para equipotencialización del sistema de puesta a tierra. Incluye excavación y relleno. Suministro y tendido	ML	65.00	$ 44,918.00	$ 2,919,670.00	ML	65.00	$ 2,919,670.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.62%	0.00%	0.00%
1.7.23	Alambrón en aluminio de .8 mm para apantallamiento. Incluye: aislador de soporte y sujeción a muro/techo tipo delmanojo similar. Suministro y tendida	ML	64.00	$ 22,818.00	$ 1,447,552.00	ML	65.00	$ 1,470,170.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.31%	0.00%	0.00%
1.7.24	Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x3/4" IMC, (incluye, Tuberia metalica, hebillas y cinta bandit). Suministro e instalación	ML	21.00	$ 31,433.00	$ 660,093.00	ML	21.00	$ 660,093.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.14%	0.00%	0.00%
1.7.25	Punta captora en aluminio 5/8" x 1.0 m con base. Suministro e instalación	UN	10.00	$ 196,818.00	$ 1,968,180.00	UN	10.00	$ 1,968,180.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.42%	0.00%	0.00%
1.7.26	Grapa de aluminio para unión en cruz del alambrón de 8 mm. Suministro e instalación	UN	6.00	$ 58,003.00	$ 348,018.00	UN	6.00	$ 348,018.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.07%	0.00%	0.00%
1.7.27	Conector bimetalico Cu/Al para unión de cables de cobre Nº 1/0 AWG/alambrón aluminio 8 mm. Suministro e instalación	UN	4.00	$ 75,616.00	$ 302,464.00	UN	4.00	$ 302,464.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.06%	0.00%	0.00%
1.7.28	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 mpara bajantes del sistema de apantallamiento. Incluye: suelo artificial,soldadura exotermica,calde de cobre desnudo AWG Nº 2. Suministro e instalación.	UN	4.00	$ 675,534.00	$ 2,702,096.00	UN	4.00	$ 2,702,096.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.57%	0.00%	0.00%
2	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**																									
2.1	**OBRAS PRELIMINARES**																									
2.1.1	Replanteo y Localizacion para Arquitectura, sobre Terreno	M2	459.00	$ 9,294.00	$ 4,265,946.00	M2	459.00	$ 4,265,946.00	459.00	$ 4,265,946.00	0.00	$ 0.00	459.00	$ 4,265,946.00	0.00	$ 0.00	459.00	$ 4,265,946.00	459.00	0.00	0.00	459.00	$ 4,265,946.00	0.91%	0.91%	0.91%
2.2	**CIMENTACION**																									
2.2.1	Excavacion Manual en Conglomerado con Transporte	M3	24.79	$ 79,380.00	$ 1,967,830.20	M3	24.79	$ 1,967,830.20	14.20	$ 1,127,196.00	10.59	$ 840,634.20	24.79	$ 1,967,830.20	0.00	$ 0.00	24.79	$ 1,967,830.20	14.20	10.59	0.00	24.79	$ 1,967,830.20	0.42%	0.42%	0.42%
2.2.2	Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Maximo 2", Compactado para Areas Pequeñas de Cimentación con Transporte	M3	8.68	$ 99,217.00	$ 861,203.56	M3	8.68	$ 861,203.56	0.00	$ 0.00	8.68	$ 861,203.56	8.68	$ 861,203.56	0.00	$ 0.00	8.68	$ 861,203.56	0.00	8.68	0.00	8.68	$ 861,203.56	0.18%	0.18%	0.18%
2.2.3	Concreto para Solado Resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	M3	7.42	$ 549,941.00	$ 4,080,562.22	M3	7.42	$ 4,080,562.22	0.00	$ 0.00	7.42	$ 4,080,562.22	7.42	$ 4,080,562.22	0.00	$ 0.00	7.42	$ 4,080,562.22	0.00	7.42	0.00	7.42	$ 4,080,562.22	0.87%	0.87%	0.87%
2.2.4	Zapata en Concreto para Cimentacion de Resistencia 3000 psi	M3	3.55	$ 840,898.00	$ 2,985,187.90	M3	3.55	$ 2,985,187.90	0.00	$ 0.00	3.55	$ 2,985,187.90	3.55	$ 2,985,187.90	0.00	$ 0.00	3.55	$ 2,985,187.90	0.00	3.55	0.00	3.55	$ 2,985,187.90	0.64%	0.64%	0.64%
2.2.5	Viga de Amarre para Cimentacion en Concreto de 3000 psi	M3	6.77	$ 805,696.00	$ 5,454,358.82	M3	6.77	$ 5,454,358.82	0.00	$ 0.00	6.77	$ 5,454,358.82	6.77	$ 5,454,358.82	0.00	$ 0.00	6.77	$ 5,454,358.82	0.00	6.77	0.00	6.77	$ 5,454,358.82	1.16%	1.16%	1.16%
2.2.6	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	755.47	$ 7,188.00	$ 5,430,318.36	KG	755.47	$ 5,430,318.36	0.00	$ 0.00	755.47	$ 5,430,318.36	755.47	$ 5,430,318.36	0.00	$ 0.00	755.47	$ 5,430,318.36	0.00	755.47	0.00	755.47	$ 5,430,318.36	1.16%	1.16%	1.16%
2.2.7	Relleno en Material Seleccionado de la Excavación Compactado	M3	3.38	$ 34,644.00	$ 117,096.72	M3	3.38	$ 117,096.72	0.00	$ 0.00	3.38	$ 117,096.72	3.38	$ 117,096.72	0.00	$ 0.00	3.38	$ 117,096.72	0.00	0.00	3.38	3.38	$ 117,096.72	0.02%	0.02%	0.02%
2.3	**ESTRUCTURA**																									
2.3.1	Columna en Concreto de Resistencia 3000 psi	M3	10.37	$ 884,292.00	$ 9,170,108.04	M3	10.37	$ 9,170,108.04	0	$ 0.00	2.03	$ 1,795,112.76	2.03	$ 1,795,112.76	8.34	$ 7,374,995.28	10.37	$ 9,170,108.04	0.00	2.03	8.34	10.37	$ 9,170,108.04	1.95%	1.95%	1.95%
2.3.2	Viga Aerea en Concreto de 3000 psi	M3	4.86	$ 1,150,616.00	$ 5,591,993.76	M3	4.86	$ 5,591,993.76	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.53	$ 1,760,442.48	1.53	$ 1,760,442.48	0.00	0.00	1.53	1.53	$ 1,760,442.48	1.19%	1.19%	0.37%
2.3.3	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	2,177.16	$ 7,188.00	$ 15,649,426.08	KG	2,281.49	$ 16,399,350.12	0	$ 0.00	1263.7	$ 9,083,475.60	1283.70	$ 9,083,475.60	913.46	$ 6,565,950.48	2177.16	$ 15,649,426.08	0.00	1263.70	913.46	2177.16	$ 15,649,426.08	3.49%	3.49%	3.33%
2.4	**PLACA DE PISO**																									
2.4.1	Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Maximo 2", Compactado para Areas Pequeñas de Cimentación con Transporte	M3	35.10	$ 99,217.00	$ 3,482,516.70	M3	36.88	$ 3,659,122.96	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00

2.6.2	Cubierta sin Traslapo Sencilla 500 mm Acero Galvanizado Zincanlo Cal 26 Prepintada ambas Caras Tipo Acanco o Similar	M2	171.70	$ 58,081.00	$ 9,972,507.70	M2	195.01	$ 11,326,375.81	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	2.41%	0.00%	0.00%
2.6.3	Canaleta en Lamina Galvanizada Cal. 20 Au=0.50 m, Incluye: Accesorios Instalacion	ML	40.40	$ 140,831.00	$ 5,689,572.40	ML	46.70	$ 6,576,807.70	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	1.40%	0.00%	0.00%
2.6	**ARQUITECTURA**																										
2.6.1	Muro en Bloque No. 5 de 0.12 m (30 x 12 x 20)	M2	59.37	$ 57,019.00	$ 3,385,218.03	M2	58.01	$ 3,307,672.19	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.70%	0.70%	0.00%
2.6.2	Pañete Liso (Alirado) Muros 1:4, Incluye Filos y Dilataciones	M2	118.74	$ 28,849.00	$ 3,401,782.26	M2	116.02	$ 3,323,856.98	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.71%	0.00%	0.00%
2.6.3	Estuco y Pintura 2 Manos, Filos y Dilataciones	M2	118.74	$ 35,056.00	$ 4,160,174.64	M2	0.00	$ 0.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
2.6.4	Puerta Ventana Lámina Cold Rolled Cal. 18 pintada. Suministro e Instalacion	M2	3.00	$ 340,029.00	$ 1,021,587.00	M2	3.00	$ 1,021,587.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.22%	0.00%	0.00%
2.7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**																										
	ACOMETIDA Y TABLERO PRINCIPAL																										
2.7.1	Bajante Zunchada a Poste Conformada por: Tubo Galvanizado 3", Uniones Galvanizadas, Boquilla y Curva Galvanizada, Hebillas y Cinta Bandit. Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 1,046,557.00	$ 1,046,557.00	UN	1.00	$ 1,046,557.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.22%	0.22%	0.00%
2.7.2	Caja de Inspeccion CS-274	UN	1.00	$ 901,675.00	$ 901,675.00	UN	1.00	$ 901,675.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.19%	0.19%	0.00%
2.7.3	Excavacion Manual en Material Comun < 1 m. (Zanjas 0.30 - 0.60)	M3	4.78	$ 41,525.00	$ 198,489.50	M3	11.78	$ 489,164.50	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	11.78	$ 489,164.50	11.78	$ 489,164.50	0.00	0.00	11.78	11.78	$ 489,164.50	0.10%	0.10%	0.10%
2.7.4	Relleno para Estructuras en Material Seleccionado de la Excavación Compactado	M3	4.78	$ 34,644.00	$ 165,598.32	M3	11.78	$ 408,106.32	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	11.78	$ 408,106.32	11.78	$ 408,106.32	0.00	0.00	11.78	11.78	$ 408,106.32	0.09%	0.09%	0.09%
2.7.5	Canalizacion Ducto Conduit PVC 2 x 1", Zona Blanda. Incluye Cinta de Prevención y Arena Lavada de Rio	ML	15.15	$ 26,812.00	$ 406,201.80	ML	35.15	$ 942,441.80	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	35.15	$ 942,441.80	35.15	$ 942,441.80	0.00	0.00	35.15	35.15	$ 942,441.80	0.20%	0.20%	0.20%
2.7.6	Acometida Subterranea en Cable de Cobre Aislado 4x8+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V90°C. Suministro e instalacion	ML	27.15	$ 51,114.00	$ 1,387,745.10	ML	47.15	$ 2,410,025.10	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.51%	0.51%	0.00%
2.7.7	Tablero de Protección Trifasico de 12 Circuitos con Puerta y Espacio para Totalizador. Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 652,857.00	$ 652,857.00	UN	1.00	$ 652,857.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.14%	0.14%	0.00%
2.7.8	Cortacircuito Termomagnetico de 1 x (10-60A), 120/240 V, 10 kA, Enchufable. Suministro e Instalacion	UN	5.00	$ 27,127.00	$ 135,635.00	UN	5.00	$ 135,635.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.03%	0.03%	0.00%
2.7.9	Cortacircuito Termomagnetico Bipolar de 15-30 A, 10 kA, 120/240V. Suministro e Instalacion	UN	3.00	$ 69,340.00	$ 208,020.00	UN	3.00	$ 208,020.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.04%	0.04%	0.00%
2.7.10	Tablero de Control Alumbrado Tipo Minipragma de 12 Circuitos. Incluye Protecciones y Teleruptores. Suministro, Montaje y Conexion. Alumbrado Publico Exterior	UN	1.00	$ 844,896.00	$ 844,896.00	UN	1.00	$ 844,896.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.18%	0.18%	0.00%
2.7.11	Salida para Pulsador Remoto de Teleruptor en Tubo Conduit EMT de 3/4" y Cable 2 x 18 AWG	UN	1.00	$ 188,649.00	$ 188,649.00	UN	1.00	$ 188,649.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.04%	0.04%	0.00%
2.7.12	Interruptor Termomagnetico Regulable 20 A a 25 A, 25 kA. Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 364,911.00	$ 364,911.00	UN	1.00	$ 364,911.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.08%	0.08%	0.00%
	PUESTA A TIERRA								0															$ 0.00			
2.7.13	Malla de Puesta a Tierra Conformada por: Cable de Cobre Desnudo No. 2, Varilla de Cobre 5/8" x 2.44 m, Soldadura Cadweld de 90 gramos, Tierra Abonada y Compuesto Quimico. Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 984,268.00	$ 984,268.00	UN	1.00	$ 984,268.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.21%	0.21%	0.00%
2.7.14	Caja de Inspeccion AP-2/60	UN	1.00	$ 393,011.00	$ 393,011.00	UN	2.00	$ 786,022.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.17%	0.17%	0.00%
	INSTALACION INTERNA								0																		
2.7.15	Salida para Iluminacion en Tubería Metalica Tipo Conduit EMT 1/2", Incluye: Caja Metálica Sempesada 5800, Accesorios de Montaje, Cable de Cobre 3x12 AWG-THHN, Toma Monofásica Doble con Polo a Tierra 15 A con Tapa	UN	4.00	$ 211,810.00	$ 847,240.00	UN	4.00	$ 847,240.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.18%	0.18%	0.00%
2.7.16	Salida para Lampara en Tubo Conduit EMT de 3/4" y Conductores de Cobre 3x12 AWG THHN	UN	8.00	$ 310,881.00	$ 2,487,048.00	UN	8.00	$ 2,487,048.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.53%	0.53%	0.00%
2.7.17	Salida para Tomacorriente Doble con Polo a Tierra. Incluye: Tubo PVC Tipo Pesado 1/2", Cable de Cobre Aislado, Caja Plastica 5800 o 2400, Terminales de Derivación, No Incluye Aparato	UN	10.00	$ 111,896.00	$ 1,118,960.00	UN	10.00	$ 1,118,960.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.24%	0.24%	0.00%
2.7.18	Tomacorriente Doble con Polo a Tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R Grado Comercial. Suministro e Instalacion	UN	10.00	$ 33,884.00	$ 338,840.00	UN	10.00	$ 338,840.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.07%	0.07%	0.00%
2.7.19	Salida para Interruptor Sencillo, Linea Decorativa Incluye: Tubo PVC Tipo Pesado 1/2", Cable de Cobre, Caja Plastica 5800, Terminales PVC y Readecuación de Muro	UN	2.00	$ 97,495.00	$ 194,990.00	UN	2.00	$ 194,990.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.04%	0.04%	0.00%
2.7.20	Lampara Led High-Bay 100W 120/240V 9000 lm, Incluye Cableado y Sistema de Anclaje a Estructura, Suministro e Instalacion	UN	8.00	$ 630,361.00	$ 5,042,888.00	UN	8.00	$ 5,042,888.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	1.07%	1.07%	0.00%
2.7.21	Luminaria Tipo Panel LED 30x120 cm, 110 V. Incluye: Cable Encauchetado 3x16 AWG, Clavija de Caucho y Elementos de Fijación. Suministro e Instalacion	UN	4.00	$ 150,866.00	$ 603,464.00	UN	4.00	$ 603,464.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.13%	0.13%	0.00%
	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO								0																		
2.7.22	Cable de cobre desnudo Nº 2 para equipotencialización del sistema de puesta a tierra. Incluye excavación y cableo. Suministro y tendido	ML	65.00	$ 44,918.00	$ 2,919,670.00	ML	65.00	$ 2,919,670.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.62%	0.00%	0.00%
2.7.23	Alambrón en aluminio de 8 mm para apantallamiento. Incluye: aislador de soporte y sujeción a muro/techo tipo derrame o similar. Suministro y tendido	ML	64.00	$ 22,818.00	$ 1,447,552.00	ML	65.00	$ 1,470,170.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.31%	0.00%	0.00%
2.7.24	Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x3/4" IMC, (incluye, Tubería metálica, bridas y cinta bandit). Suministro e instalación	ML	21.00	$ 31,433.00	$ 660,093.00	ML	21.00	$ 660,093.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.14%	0.00%	0.00%
2.7.25	Punta captora en aluminio 5/8" x 1.0 m con base. Suministro e instalación	UN	10.00	$ 196,818.00	$ 1,968,180.00	UN	10.00	$ 1,968,180.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.42%	0.00%	0.00%
2.7.26	Grapa de aluminio para unión en cruz del alambrón de 8 mm. Suministro e	UN	6.00	$ 58,003.00	$ 348,018.00	UN	6.00	$ 348,018.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.07%	0.00%	0.00%
2.7.27	Conector bimetálico Cu/Al para unión de cables de cobre Nº 1/0 AWG/alambrón aluminio 8 mm. Suministro e instalación	UN	4.00	$ 75,616.00	$ 302,464.00	UN	4.00	$ 302,464.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.06%	0.00%	0.00%
2.7.28	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 mpara bajantes del sistema de apantallamiento. Incluye: suelo artificial,soldadura exotermica,cable de cobre desnudo AWG Nº 2. Suministro e instalación	UN	4.00	$ 675,524.00	$ 2,702,096.00	UN	4.00	$ 2,702,096.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.57%	0.00%	0.00%
3	**RED DE BAJA TENSION**																										
3.1	Replanteo en Baja Tension	KM	0.28	$ 614,980.00	$ 172,194.40	KM	0.140	$ 86,097.20	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.02%	0.00%	0.00%
3.2	Retiro de Poste de Ferroconcreto	UN	1.00	$ 431,502.00	$ 431,502.00	UN	0.00	$ 0.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
3.3	Desmonte de Redes Electricas Aereas	ML	140.00	$ 2,445.00	$ 342,300.00	ML	0.00	$ 0.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
3.4	Apertura de Hueco para Poste o Templete en B.T.	UN	5.00	$ 89,124.00	$ 445,620.00	UN	5.00	$ 445,620.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.09%	0.00%	0.00%
3.5	Poste de Concreto 8 m x 1050 kgf. Suministro, Transporte, Arrimada, Hincada y Plomada	UN	5.00	$ 1,463,174.00	$ 7,315,870.00	UN	5.00	$ 7,315,870.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	1.56%	0.00%	0.00%
3.6	Cimentacion para Poste de 8 m	UN	5.00	$ 112,065.00	$ 560,325.00	UN	5.00	$ 560,325.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.12%	0.00%	0.00%
3.7	Estructura de Retencion Sencilla LA-321, Sin Caja de Distribucion de Acometidas. Suministro y Montaje	UN	3.00	$ 123,130.00	$ 369,390.00	UN	3.00	$ 369,390.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.08%	0.00%	0.00%
3.8	Estructura de Retencion Doble LA-327, Sin Caja de Distribucion de Acometidas. Suministro y Montaje	UN	3.00	$ 297,995.00	$ 893,985.00	UN	3.00	$ 893,985.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.19%	0.00%	0.00%
3.9	Red Trenzada Aluminio XLPE 3 x 2/0 + 1 x 1/0 (3x70 mm² + 1x50 mm²). Suministro, Tendida y Templada	ML	258.32	$ 47,921.00	$ 12,378,962.72	ML	140.00	$ 6,948,545.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	1.48%	0.00%	0.00%
3.10	Suministro e Instalación de Puesta a Tierra Final de Circuito	UN	1.00	$ 875,963.00	$ 875,963.00	UN	1.00	$ 875,963.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.19%	0.00%	0.00%
3.11	Luminaria Tipo LED 50W, 4000 lm, 150x8 cm. Incluye: Cable Encauchetado 3x16 AWG, Clavija de Caucho y Elementos de Fijación. Suministro e Instalacion	UN	4.00	$ 257,699.00	$ 1,030,796.00	UN	4.00	$ 1,030,796.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.22%	0.00%	0.00%
3.12	Caja Polimerica Trifasica Tipo Intemperie. Suministro e Instalacion	UN	4.00	$ 538,796.00	$ 2,155,184.00	UN	4.00	$ 2,155,184.00	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.46%	0.00%	0.00%
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**																										
N.P.1	Excavacion mecanica y cargue de material de excavación	m3	0.00	$ 23,000.00	$ 0.00	m3	95.00	$ 2,185,000.00	0		$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	95	$ 2,185,000.00	95.00	$ 2,185,000.00	0.00	0.00	0.00	95.00	$ 2,185,000.00	0.46%	0.00%	0.46%
N.P.2	Transporte de material de excavación	m3	0.00	$ 10,235.00	$ 0.00	m3	163.71	$ 1,675,571.85	0		$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	163.71	$ 1,675,571.85	163.71	$ 1,675,571.85	0.00	0.00	68.71	163.71	$ 1,675,571.85	0.36%	0.00%	0.36%
N.P.3	Conformacion con material seleccionado	m3	0.00	$ 57,187.00	$ 0.00	m3	95.00	$ 5,432,765.00	0		$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	95	$ 5,432,765.00	95.00	$ 5,432,765.00	0.00	0.00	0.00	95.00	$ 5,432,765.00	1.16%	0.00%	1.16%
N.P.4.	Tuberia 4" ventilación para bajantes de canales Incluye accesorios	m²	0.00	$ 50,987.00	$ 0.00	m²	59.52	$ 3,034,746.24	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.65%	0.00%	0.00%
N.P.5.	Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje) kg	kg	0.00	$ 18,616.00	$ 0.00	kg	139.39	$ 2,594,884.24	0		$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 0.00	0.55%	0.00%	0.00%
	COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 360,328,639.90**			**$ 369,586,122.61**		**$ 10,706,384.00**			**$ 35,416,394.02**		**$ 46,202,578.02**		**$ 72,074,585.17**		**$ 118,277,133.19**					**$ 118,277,133.19**	**78.84%**	**53.16%**	**25.17%**
	Administración (A)		20%		$ 72,065,727.98		20%	$ 73,917,624.52		$ 2,157,256.80			$ 7,083,258.80		$ 9,240,515.60		$ 14,414,911.03		$ 23,655,426.64					$ 23,655,426.64	15.73%	10.63%	5.16%
	Utilidad (U)		5%		$ 18,016,432.00		5%	$ 18,479,406.13		$ 539,314.20			$ 1,770,814.70		$ 2,310,128.90		$ 3,603,727.76		$ 5,913,856.66					$ 5,913,856.66	3.93%	2.66%	1.29%
	VALOR COSTO		**25%**		**$ 90,082,159.98**		**25%**	**$ 92,397,030.65**		**$ 2,696,571.00**			**$ 8,854,073.51**		**$ 11,550,644.51**		**$ 18,018,638.79**		**$ 29,569,283.30**					**$ 29,569,283.30**	**19.66%**	**13.29%**	**6.45%**
	IVA Sobre Utilidad		19%		$ 3,423,122.08		19%	$ 3,511,087.16		$ 102,469.70			$ 336,454.79		$ 438,924.49		$ 684,708.27		$ 1,123,632.77					$ 1,123,632.77	0.75%	0.75%	0.25%
	VALOR COSTO				**$ 453,833,921.95**			**$ 465,496,240.43**		**$ 13,585,324.70**			**$ 44,606,822.32**		**$ 58,192,147.02**		**$ 90,777,902.24**		**$ 148,970,049.25**					**$ 148,970,049.25**	**99.04%**	**67.19%**	**31.86%**
	CERTIFICACION RETE				$ 4,500,000.00			$ 4,500,000.00																$ 0.00	0.96%	0.00%	0.00%
	VALOR TOTAL				**$ 458,333,921.95**			**$ 469,996,384.77**		**$ 13,585,324.70**			**$ 44,606,822.32**		**$ 58,192,147.02**		**$ 90,777,902.24**		**$ 148,970,049.25**					**$ 148,970,049.25**	**100.00%**	**67.19%**	**31.7%**
				MAYOR VALOR																							

EJECUTADO	
PROGRAMADO	
RETRASO	

EJECUTADO	
PROGRAMADO	
RETRASO	

	12.70%
	12.70%

	31.70%
	67.19%
	-35.50%

REALIZO:

DIRECTOR DE OBRA
GERMAN TORRES S.A.S

REPRESENTANTE LEGAL
GERMAN TORRES S.A.S

REVISO:

INTERVENTORIA

Código: 2BS-FR-0072	**FLUJO DE CAJA**	GERMAN TORRES S.A.S
Fecha: 09-12-2024		
Versión: 0		

FECHA DE ELABORACION FORMATO: 09/12/2024

PERIODO DE CORTE:

CONTRATO DE OBRA: CO1.PCCNTR.7807537 DE 2025

CONTRATISTA: GERMAN TORRES S.A.S

NIT: 901570496-2

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR CONSTITUIDO POR MAQUINARIA AMARILLA Y MAQUINARIA AGRICOLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SEDE YOPAL

PLAZO: 120 DIAS

DEPENDENCIA SOLICITANTE: CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SENA SEDE YOPAL

ENTIDAD: CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SEDE YOPAL

FLUJO DE CAJA CONDICIONES ACTUALIZADAS							DETALLES	MES 1	MES 2	MES 3	PORCENTAJE EJECUTADO SOBRE CONTRATO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	COSTO	DURACION / DIAS	COSTO				CONTRATADO	PROGRAMADO	EJECUTADO
1	HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA												
1.1	OBRAS PRELIMINARES					2.00							
1.1.1	Replanteo y Localizacion para Arquitectura, sobre Terreno	M2	459.00	$ 9,294.00	$ 4,265,946.00	2 DIAS	COSTO	$ 4,265,946.00	$ 0.00	$ 0.00	0.91%	0.91%	0.91%
1.2	CIMENTACION					32							
1.2.1	Excavacion Manual en Conglomerado con Transporte	M3	24.79	$ 79,380.00	$ 1,967,830.20	4 DIAS	COSTO	$ 1,127,196.00	$ 0.00	$ 840,634.20	0.42%	0.42%	0.42%
1.2.2	Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Maximo 2", Compactado para Areas Pequeñas de Cimentación con Transporte	M3	8.68	$ 99,217.00	$ 861,203.56	5 DIAS	COSTO		$ 470,288.58	$ 390,914.98	0.18%	0.18%	0.18%
1.2.3	Concreto para Solado Resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	M3	7.42	$ 549,941.00	$ 4,080,562.22	10 DIAS	COSTO		$ 1,374,852.50	$ 2,705,709.72	0.87%	0.87%	0.87%
1.2.4	Zapata en Concreto para Cimentacion de Resistencia 3000 psi	M3	3.55	$ 840,898.00	$ 2,985,187.90	2 DIAS	COSTO		$ 1,345,436.80	$ 1,639,751.10	0.64%	0.64%	0.64%
1.2.5	Viga de Amarre para Cimentacion en Concreto de 3000 psi	M3	6.77	$ 805,666.00	$ 5,454,358.82	9 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 5,454,358.82	1.16%	1.16%	1.16%
1.2.6	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	755.47	$ 7,188.00	$ 5,430,318.36	8 DIAS	COSTO		$ 1,074,606.00	$ 4,355,712.36	1.16%	1.16%	1.16%
1.2.7	Relleno para Estructuras en Material Seleccionado de la Excavación Compacta	M3	3.38	$ 34,644.00	$ 117,096.72	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 117,096.72	0.02%	0.02%	0.02%
1.3	ESTRUCTURA					13							
1.3.1	Columna en Concreto de Resistencia 3000 psi	M3	10.37	$ 884,292.00	$ 9,170,108.04	9 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 9,170,108.04	1.95%	1.95%	1.95%
1.3.2	Viga Aerea en Concreto de 3000 psi	M3	4.86	$ 1,150,616.00	$ 5,591,993.76	10 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 1,760,442.48	1.19%	1.19%	0.37%
1.3.3	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	2,281.49	$ 7,188.00	$ 16,399,350.12	11 DIAS	COSTO		$ 503,160.00	$ 15,146,266.08	3.49%	3.49%	3.33%
1.4	PLACA DE PISO					20							
1.4.1	Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Maximo 2", Compactado para Areas Pequeñas de Cimentación con Transporte	M3	36.88	$ 99,217.00	$ 3,659,122.96	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 3,659,122.96	0.78%	0.78%	0.78%
1.4.2	Placa Base en Concreto 3000 psi E=0.15 m Reforzada con Malla Q-5 de 6 mm	M2	183.38	$ 125,608.00	$ 23,033,995.04	9 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	4.90%	4.90%	0.00%
1.4.3	Junta de Dilatacion 6 mm x 6 mm (Cortada, Inducida y Sellada)	ML	56.25	$ 13,546.00	$ 761,962.50	9 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.16%	0.16%	0.00%
1.5	CUBIERTA					18							
1.5.1	Estructura Metalica en Acero ASTM - A572 G-50 (Incluye: Suministro - Fabricacion - Pintura - Montaje).	KG	1,475.33	$ 18,528.00	$ 27,334,914.24	11 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	5.82%	5.82%	0.00%
1.5.2	Cubierta sin Traslapo Sencilla 500 mm Acero Galvanizado Zincando Cal 26 Prepintada ambas Caras Tipo Acesco o Similar	M2	195.01	$ 58,081.00	$ 11,326,375.81	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	2.41%	0.00%	0.00%
1.5.3	Canaleta en Lamina Galvanizada Cal. 20 Au=0.50 m, Incluye: Accesorios Instalacion	ML	46.70	$ 140,831.00	$ 6,576,807.70	5 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	1.40%	0.00%	0.00%
1.6	ARQUITECTURA					26							
1.6.1	Muro en Bloque No. 5 de 0.12 m (30 x 12 x 20)	M2	58.01	$ 57,019.00	$ 3,307,672.19	10 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.70%	0.70%	0.00%
1.6.2	Pañete Liso (Allanado) Muros 1:4, Incluye Filos y Dilataciones	M2	116.02	$ 28,649.00	$ 3,323,742.38	6 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.71%	0.00%	0.00%
1.6.3	Estuco y Pintura 2 Manos, Filos y Dilataciones	M2	0.00	$ 35,036.00	$ 0.00	10 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
1.6.4	Puerta Ventana Lámina Cold Rolled Cal. 18 pintada. Suministro e Instalacion	M2	3.00	$ 340,529.00	$ 1,021,587.00	6 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.22%	0.00%	0.00%
1.7	INSTALACIONES ELECTRICAS					12							
	ACOMETIDA Y TABLERO PRINCIPAL						COSTO						
1.7.1	Bajante Zunchada a Poste Conformada por: Tubo Galvanizado 3", Uniones Galvanizadas, Boquilla y Curva Galvanizada, Hebillas y Cinta Bandit. Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 1,046,557.00	$ 1,046,557.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.22%	0.00%	0.00%
1.7.2	Caja de Inspeccion CS-274	UN	1.00	$ 901,675.00	$ 901,675.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.19%	0.00%	0.00%
1.7.3	Excavacion Manual en Material Comun < 1 m. (Zanjas 0.30 - 0.60)	M3	4.78	$ 41,525.00	$ 198,489.50	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.04%	0.00%	0.00%
1.7.4	Relleno para Estructuras en Material Seleccionado de la Excavación Compactado	M3	4.78	$ 34,644.00	$ 165,598.32	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.04%	0.00%	0.00%
1.7.5	Canalizacion Ducto Conduit PVC 2 x 1", Zona Blanda. Incluye Cinta de Prevención y Arena Lavada de Rio	ML	15.15	$ 26,812.00	$ 406,201.80	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.09%	0.00%	0.00%
1.7.6	Acometida Subterranea en Cable de Cobre Aislado 4x8+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion	ML	27.15	$ 51,114.00	$ 1,387,745.10	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.30%	0.00%	0.00%
1.7.7	Tablero de Protección Trifasico de 12 Circuitos con Puerta y Espacio para Totalizador. Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 652,857.00	$ 652,857.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.14%	0.00%	0.00%
1.7.8	Cortacircuito Termomagnetico de 1 x (10-60A), 120/240 V, 10 kA, Enchufable. Suministro e Instalacion	UN	5.00	$ 27,127.00	$ 135,635.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.03%	0.00%	0.00%
1.7.9	Cortacircuito Termomagnetico Bipolar de 15-30 A, 10 kA, 120/240V. Suministro e Instalacion	UN	3.00	$ 69,340.00	$ 208,020.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.04%	0.00%	0.00%
1.7.10	Tablero de Control Alumbrado Tipo Minipragma de 12 Circuitos. Incluye Protecciones y Telerruptores. Suministro, Montaje y Conexion. Alumbrado Publico Exterior	UN	1.00	$ 844,896.00	$ 844,896.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.18%	0.00%	0.00%
1.7.11	Salida para Pulsador Remoto de Telerruptor en Tubo Conduit EMT de 3/4" y Cable 2 x 18 AWG	UN	1.00	$ 188,649.00	$ 188,649.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.04%	0.00%	0.00%
1.7.12	Interruptor Termomagnetico Regulable 20 A a 25 A, 25 kA . Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 364,911.00	$ 364,911.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.08%	0.00%	0.00%
	PUESTA A TIERRA						COSTO						
1.7.13	Puesta a Tierra Conformada por: Cable de Cobre Denudo No. 2, Varilla de Cobre 5/8" x 2.4 m, Soldadura Cadwell de 95 gramos, Tierra Abonada y Compuesto Quimico. Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 984,268.00	$ 984,268.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.21%	0.00%	0.00%
1.7.14	Caja de Inspeccion AP-280	UN	2.00	$ 393,011.00	$ 786,022.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.17%	0.00%	0.00%
	INSTALACION INTERNA						COSTO					0.00%	
1.7.15	Salida para Iluminacion en Tubería Metálica Tipo Conduit EMT 1/2", Accesorios de Montaje, Cable de Cobre 3x12 AWG-THHN, Toma Monofásica Doble con Polo a Tierra 15 A con Tapa	UN	4.00	$ 211,810.00	$ 847,240.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.18%	0.00%	0.00%
1.7.16	Salida para Lampara en Tubo Conduit EMT de 3/4" y Conductores de Cobre 3x12 AWG THHN	UN	8.00	$ 310,881.00	$ 2,487,048.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.53%	0.00%	0.00%
1.7.17	Salida para Tomacorriente Doble con Polo a Tierra. Incluye: Tubo PVC Tipo Pesado 1/2", Cable de Cobre Aislado, Caja Plastica 5800 o 2400, Terminales de Derivación, No Incluye Aparato	UN	10.00	$ 111,896.00	$ 1,118,960.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.24%	0.00%	0.00%
1.7.18	Tomacorriente Doble con Polo a Tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R Grado Comercial. Suministro e Instalacion	UN	10.00	$ 33,884.00	$ 338,840.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.07%	0.00%	0.00%
1.7.19	Salida para Interruptor Sencillo, Linea Decorativa Incluye: Tubo PVC Tipo Pesado 1/2", Cable de Cobre, Caja Plastica 5800, Terminales PVC y Readecuación de Muro	UN	2.00	$ 97,495.00	$ 194,990.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.04%	0.00%	0.00%
1.7.20	Lampara Led High-Bay 100W 120/240V 9000 lm, Incluye Cableado y Sistema de Anclaje a Estructura, Suministro e Instalacion	UN	8.00	$ 630,361.00	$ 5,042,888.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	1.07%	0.00%	0.00%
1.7.21	Luminaria Tipo Panel LED 30x120 cm, 110 V. Incluye: Cable Encauchetado 3x16 AWG, Clavija de Caucho y Elementos de Fijación. Suministro e Instalacion	UN	4.00	$ 150,866.00	$ 603,464.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.13%	0.00%	0.00%
	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO												
1.7.22	Cable de cobre desnudo Nº 2 para equipotencialización del sistema de puesta a tierra. Incluye excavación y relleno. Suministro y tendido	ML	65.00	$ 44,918.00	$ 2,919,670.00	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.62%	0.00%	0.00%
1.7.23	Alambrón en aluminio de 8 mm para apantallamiento. Incluye: aislador de soporte y sujeción a muro/techo tipo dehnsnap o similar. Suministro y tendida	ML	65.00	$ 22,618.00	$ 1,470,170.00	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.31%	0.00%	0.00%
1.7.24	Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x3/4" IMC, (incluye, Tuberia metálica, hebillas y cinta bandit). Suministro e instalación	ML	21.00	$ 31,433.00	$ 660,093.00	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.14%	0.00%	0.00%
1.7.25	Punta captora en aluminio 5/8" x 1.0 m con base. Suministro e instalación	UN	10.00	$ 196,818.00	$ 1,968,180.00	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.42%	0.00%	0.00%
1.7.26	Grapa de aluminio para unión en cruz del alambrón de 8 mm. Suministro e instalación	UN	6.00	$ 58,003.00	$ 348,018.00	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.07%	0.00%	0.00%
1.7.27	Conector bimetálico Cu/Al para unión de cables de cobre Nº 1/0 AWG/alambrón aluminio 8 mm. Suministro e instalación	UN	4.00	$ 75,616.00	$ 302,464.00	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.06%	0.00%	0.00%
1.7.28	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para bajantes del sistema de apantallamiento. Incluye: suelo artificial,soldadura exotermica,cable de cobre desnudo AWG N° 2.Suministro e instalación.	UN	4.00	$ 675,524.00	$ 2,702,096.00	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.57%	0.00%	0.00%
2	HANGAR MAQUINARIA AMARILLA												
2.1	OBRAS PRELIMINARES					2							
2.1.1	Replanteo y Localizacion para Arquitectura, sobre Terreno	M2	459.00	$ 9,294.00	$ 4,265,946.00	2 DIAS	COSTO	$ 4,265,946.00	$ 0.00	$ 0.00	0.91%	0.91%	0.91%
2.2	CIMENTACION					32							
2.2.1	Excavacion Manual en Conglomerado con Transporte	M3	24.79	$ 79,380.00	$ 1,967,830.20	4 DIAS	COSTO	$ 1,127,196.00	$ 840,634.20	$ 0.00	0.42%	0.42%	0.42%
2.2.2	Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Maximo 2", Compactado para Areas Pequeñas de Cimentación con Transporte	M3	8.68	$ 99,217.00	$ 861,203.56	5 DIAS	COSTO		$ 861,203.56	$ 0.00	0.18%	0.18%	0.18%
2.2.3	Concreto para Solado Resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	M3	7.42	$ 549,941.00	$ 4,080,562.22	10 DIAS	COSTO		$ 4,080,562.22	$ 0.00	0.87%	0.87%	0.87%
2.2.4	Zapata en Concreto para Cimentacion de Resistencia 3000 psi	M3	3.55	$ 840,898.00	$ 2,985,187.90	2 DIAS	COSTO		$ 2,985,187.90	$ 0.00	0.64%	0.64%	0.64%
2.2.5	Viga de Amarre para Cimentacion en Concreto de 3000 psi	M3	6.77	$ 805,666.00	$ 5,454,358.82	9 DIAS	COSTO		$ 5,454,358.82	$ 0.00	1.16%	1.16%	1.16%
2.2.6	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	755.47	$ 7,188.00	$ 5,430,318.36	8 DIAS	COSTO		$ 5,430,318.36	$ 0.00	1.16%	1.16%	1.16%
2.2.7	Relleno en Material Seleccionado de la Excavacion Compactado	M3	3.38	$ 34,644.00	$ 117,096.72	7 DIAS	COSTO		$ 117,096.72	$ 0.00	0.02%	0.02%	0.02%
2.3	ESTRUCTURA					13							
2.3.1	Columna en Concreto de Resistencia 3000 psi	M3	10.37	$ 884,292.00	$ 9,170,108.04	9 DIAS	COSTO		$ 1,795,112.76	$ 7,374,995.28	1.95%	1.95%	1.95%
2.3.2	Viga Aerea en Concreto de 3000 psi	M3	4.86	$ 1,150,616.00	$ 5,591,993.76	10 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 1,760,442.48	1.19%	1.19%	$0.00
2.3.3	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	2,281.49	$ 7,188.00	$ 16,399,350.12	11 DIAS	COSTO		$ 9,083,475.60	$ 6,565,950.48	3.49%	3.49%	$0.03
2.4	PLACA DE PISO					20							
2.4.1	Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Maximo 2", Compactado para Areas Pequeñas de Cimentación con Transporte	M3	36.88	$ 99,217.00	$ 3,659,122.96	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.78%	0.78%	0.00%
2.4.2	Placa Base en Concreto 3000 psi E=0.15 m Reforzada con Malla Q-5 de 6 mm	M2	183.38	$ 125,608.00	$ 23,033,995.04	9 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	4.90%	4.90%	0.00%
2.4.3	Junta de Dilatacion 6 mm x 6 mm (Cortada, Inducida y Sellada)	ML	56.25	$ 13,546.00	$ 761,962.50	9 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.16%	0.16%	0.00%
2.5	CUBIERTA					18							
2.5.1	Estructura Metalica en Acero ASTM - A572 G-50 (Incluye: Suministro - Fabricacion - Pintura - Montaje).	KG	1,475.33	$ 18,528.00	$ 27,334,914.24	11 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	5.82%	5.82%	0.00%
2.5.2	Cubierta sin Traslapo Sencilla 500 mm Acero Galvanizado Zincando Cal 26 Prepintada ambas Caras Tipo Acesco o Similar	M2	195.01	$ 58,081.00	$ 11,326,375.81	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	2.41%	0.00%	0.00%

2.5.3	Canaleta en Lamina Galvanizada Cal. 20 Au=0.50 m, Incluye: Accesorios Instalacion	ML	46.70	$ 140,831.00	$ 6,576,807.70	5 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	1.40%	0.00%	0.00%
2.6	**ARQUITECTURA**					26							
2.6.1	Muro en Bloque No. 5 de 0.12 m (30 x 12 x 20)	M2	58.01	$ 57,019.00	$ 3,307,672.19	10 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.70%	0.70%	0.00%
2.6.2	Pañete Liso (Allanado) Muros 1:4, Incluye Filos y Dilataciones	M2	116.02	$ 28,649.00	$ 3,323,742.38	6 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.71%	0.00%	0.00%
2.6.3	Estuco y Pintura 2 Manos, Filos y Dilataciones	M2	0.00	$ 35,036.00	$ 0.00	10 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
2.6.4	Puerta Ventana Lámina Cold Rolled Cal. 18 pintada. Suministro e Instalacion	M2	3.00	$ 340,529.00	$ 1,021,587.00	6 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.22%	0.00%	0.00%
2.7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**												
	ACOMETIDA Y TABLERO PRINCIPAL						COSTO						
2.7.1	Bajante Zunchada a Poste Conformada por: Tubo Galvanizado 3", Uniones Galvanizadas, Boquilla y Curva Galvanizada, Hebillas y Cinta Bandit. Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 1,046,557.00	$ 1,046,557.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.22%	0.22%	0.00%
2.7.2	Caja de Inspeccion CS-274	UN	1.00	$ 901,675.00	$ 901,675.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.19%	0.19%	0.00%
2.7.3	Excavacion Manual en Material Comun < 1 m. (Zanjas 0.30 - 0.60)	M3	11.78	$ 41,525.00	$ 489,164.50	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 489,164.50	0.10%	0.10%	0.10%
2.7.4	Relleno para Estructuras en Material Seleccionado de la Excavación Compactado	M3	11.78	$ 34,644.00	$ 408,106.32	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 408,106.32	0.09%	0.09%	0.09%
2.7.5	Canalizacion Ducto Conduit PVC 2 x 1", Zona Blanda. Incluye Cinta de Prevención y Arena Lavada de Río	ML	35.15	$ 26,812.00	$ 942,441.80	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 942,441.80	0.20%	0.20%	0.20%
2.7.6	Acometida Subterranea en Cable de Cobre Aislado 4x8+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion	ML	47.15	$ 51,114.00	$ 2,410,025.10	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.51%	0.51%	0.00%
2.7.7	Tablero de Protección Trifasico de 12 Circuitos con Puerta y Espacio para Totalizador. Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 652,857.00	$ 652,857.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.14%	0.14%	0.00%
2.7.8	Cortacircuito Termomagnetico de 1 x (10-60A), 120/240 V, 10 kA, Enchufable. Suministro e Instalacion	UN	5.00	$ 27,127.00	$ 135,635.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.03%	0.03%	0.00%
2.7.9	Cortacircuito Termomagnetico Bipolar de 15-30 A, 10 kA, 120/240V. Suministro e Instalacion	UN	3.00	$ 69,340.00	$ 208,020.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.04%	0.04%	0.00%
2.7.10	Tablero de Control Alumbrado Tipo Minipragma de 12 Circuitos. Incluye Protecciones y Teleruptores. Suministro, Montaje y Conexion. Alumbrado Publico Exterior	UN	1.00	$ 844,896.00	$ 844,896.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.18%	0.18%	0.00%
2.7.11	Salida para Pulsador Remoto de Teleruptor en Tubo Conduit EMT de 3/4" y Cable 2 x 18 AWG	UN	1.00	$ 188,649.00	$ 188,649.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.04%	0.04%	0.00%
2.7.12	Interruptor Termomagnetico Regulable 20 A a 25 A, 25 kA . Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 364,911.00	$ 364,911.00	12 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.08%	0.08%	0.00%
	PUESTA A TIERRA						COSTO						
2.7.13	Malla de Puesta a Tierra Conformada por: Cable de Cobre Denudo No. 2, Varilla de Cobre 5/8" x 2.44 m, Soldadura Cadwell de 95 gramos, Tierra Abonada y Compuesto Químico. Suministro e Instalacion	UN	1.00	$ 984,268.00	$ 984,268.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.21%	0.21%	0.00%
2.7.14	Caja de Inspeccion AP-280	UN	2.00	$ 393,011.00	$ 786,022.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.17%	0.17%	0.00%
	INSTALACION INTERNA												
2.7.15	Salida para Iluminacion en Tubería Metálica Tipo Conduit EMT 1/2". Incluye: Caja Metálica Semipesada 5800, Accesorios de Montaje, Cable de Cobre 3x12 AWG-THHN, Toma Monofásica Doble con Polo a Tierra 15 A con Tapa	UN	4.00	$ 211,810.00	$ 847,240.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.18%	0.18%	0.00%
2.7.16	Salida para Lampara en Tubo Conduit EMT de 3/4" y Conductores de Cobre 3x12 AWG THHN	UN	8.00	$ 310,881.00	$ 2,487,048.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.53%	0.53%	0.00%
2.7.17	Salida para Tomacorriente Doble con Polo a Tierra. Incluye: Tubo PVC Tipo Pesado 1/2", Cable de Cobre Aislado, Caja Plastica 5800 o 2400, Terminales de Derivación, No Incluye Aparato	UN	10.00	$ 111,896.00	$ 1,118,960.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.24%	0.24%	0.00%
2.7.18	Tomacorriente Doble con Polo a Tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R Grado Comercial. Suministro e Instalacion	UN	10.00	$ 33,884.00	$ 338,840.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.07%	0.07%	0.00%
2.7.19	Salida para Interruptor Sencillo, Linea Decorativa Incluye: Tubo PVC Tipo Pesado 1/2", Cable de Cobre, Caja Plastica 5800, Terminales PVC y Readecuación de Muro	UN	2.00	$ 97,495.00	$ 194,990.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.04%	0.04%	0.00%
2.7.20	Lampara Led High-Bay 100W 120/240V 9000 lm, Incluye Cableado y Sistema de Anclaje a Estructura, Suministro e Instalacion	UN	8.00	$ 630,361.00	$ 5,042,888.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	1.07%	1.07%	0.00%
2.7.21	Luminaria Tipo Panel LED 30x120 cm, 110 V. Incluye: Cable Encauchetado 3x16 AWG, Clavija de Caucho y Elementos de Fijación. Suministro e Instalacion	UN	4.00	$ 150,866.00	$ 603,464.00	7 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.13%	0.13%	0.00%
	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO						COSTO						
2.7.22	Cable de cobre desnudo N° 2 para equipotencialización del sistema de puesta a tierra. Incluye excavación y relleno. Suministro y tendido	ML	65.00	$ 44,918.00	$ 2,919,670.00	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.62%	0.00%	0.00%
2.7.23	Alambrón en aluminio de 8 mm para apantallamiento. Incluye: aislador de soporte y sujeción a muro/techo tipo dehnsnap o similar. Suministro y tendida	ML	65.00	$ 22,618.00	$ 1,470,170.00	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.31%	0.00%	0.00%
2.7.24	Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x3/4" IMC, (incluye, Tuberia metálica, hebillas y cinta bandit). Suministro e instalación	ML	21.00	$ 31,433.00	$ 660,093.00	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.14%	0.00%	0.00%
2.7.25	Punta captora en aluminio 5/8" x 1.0 m con base. Suministro e instalación	UN	10.00	$ 196,818.00	$ 1,968,180.00	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.42%	0.00%	0.00%
2.7.26	Grapa de aluminio para unión en cruz del alambrón de 8 mm. Suministro e	UN	6.00	$ 58,003.00	$ 348,018.00	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.07%	0.00%	0.00%
2.7.27	Conector bimetálico Cu/Al para unión de cables de cobre Nº 1/0 AWG/calamboyte aluminio 8 mm. Suministro e instalación	UN	4.00	$ 75,616.00	$ 302,464.00	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.06%	0.00%	0.00%
2.7.28	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para bajantes del sistema de apantallamiento. Incluye: suelo artificial soldadura exotermica cable de cobre desnudo AWG N° 2 Suministro	UN	4.00	$ 675,524.00	$ 2,702,096.00	8 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.57%	0.00%	0.00%
3	**RED DE BAJA TENSION**					28							
3.1	Replanteo en Baja Tension	KM	0.15	$ 614,980.00	$ 89,172.10	28 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.02%	0.00%	0.00%
3.2	Retiro de Poste de Ferroconcreto	UN	0.00	$ 431,502.00	$ 0.00	28 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
3.3	Desmonte de Redes Electricas Aereas	ML	0.00	$ 2,445.00	$ 0.00	28 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
3.4	Apertura de Hueco para Poste o Templete en B.T	UN	5.00	$ 89,124.00	$ 445,620.00	28 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.09%	0.00%	0.00%
3.5	Poste de Concreto 8 m x 1050 kgf. Suministro, Transporte, Arrimada, Hincada y Plomada	UN	5.00	$ 1,463,174.00	$ 7,315,870.00	28 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	1.56%	0.00%	0.00%
3.6	Cimentacion para Poste de 8 m	UN	5.00	$ 112,065.00	$ 560,325.00	28 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.12%	0.00%	0.00%
3.7	Estructura de Retencion Sencilla LA-321, Sin Caja de Distribucion de Acometidas. Suministro y Vestida	UN	3.00	$ 123,130.00	$ 369,390.00	28 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.08%	0.00%	0.00%
3.8	Estructura de Retencion Doble LA-327, Sin Caja de Distribucion de Acometidas. Suministro y Vestida	UN	3.00	$ 297,995.00	$ 893,985.00	28 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.19%	0.00%	0.00%
3.9	Red Trenzada Aluminio XLPE 3 x 2/0 + 1 x 1/0 (3x70 mm² + 1x50 mm²). Suministro, Tendida y Tensionada	ML	145.00	$ 47,921.00	$ 6,948,545.00	28 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	1.48%	0.00%	0.00%
3.10	Suministro e Instalación de Puesta a Tierra Final de Circuito	UN	1.00	$ 875,963.00	$ 875,963.00	28 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.19%	0.00%	0.00%
3.11	Luminaria Tipo LED 50W, 4500 lm, 150x8 cm. Incluye: Cable Encauchetado 3x16 AWG, Clavija de Caucho y Elementos de Fijación. Suministro e Instalacion	UN	4.00	$ 257,699.00	$ 1,030,796.00	28 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.22%	0.00%	0.00%
3.12	Caja Polimerica Trifasica Tipo Intemperie. Suministro e Instalacion	UN	4.00	$ 538,796.00	$ 2,155,184.00	28 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.46%	0.00%	0.00%
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**												
N.P.1	Excavacion mecanica y cargue de material de excavación	m3	95.00	$ 23,000.00	$ 2,185,000.00	5 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 2,185,000.00	0.46%	0.00	0.46%
N.P.2	Transporte de material de excavación	m3	163.71	$ 10,235.00	$ 1,675,571.85	5 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 1,675,571.85	0.36%	0.00	$0.00
N.P.3	Conformacion con material seleccionado	m3	95.00	$ 57,187.00	$ 5,432,765.00	5 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 5,432,765.00	1.16%	0.00	$0.01
N.P.4.	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos m²	m²	59.52	$ 50,987.00	$ 3,034,746.24	5 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.65%	0.00	$0.00
N.P.5.	Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje) kg	kg	139.39	$ 18,616.00	$ 2,594,884.24	2 DIAS	COSTO		$ 0.00	$ 0.00	0.55%	0.00	$0.00
COSTO DIRECTO TOTAL					**$ 369,591,082.92**			**$ 10,786,284.00**	**$ 35,416,294.02**	**$ 72,074,555.17**	**78.64%**	**53.16%**	**25.17%**
	Administración (A)		20%		$ 73,918,216.58			$ 2,157,256.80	$ 7,083,258.80	$ 14,414,911.03	15.73%	10.63%	5.16%
	Utilidad (U)		5%		$ 18,479,554.15			$ 539,314.20	$ 1,770,814.70	$ 3,603,727.76	3.93%	2.66%	1.29%
	VALOR COSTO		**25%**		**$ 92,397,770.73**			**$ 2,696,571.00**	**$ 8,854,073.51**	**$ 18,018,638.79**	**19.66%**	**13.29%**	**6.45%**
	IVA Sobre Utilidad		19%		$ 3,511,115.29			$ 102,469.70	$ 336,454.79	$ 684,708.27	0.75%	0.75%	0.25%
	VALOR COSTO				**$ 465,499,968.94**			**$ 13,585,324.70**	**$ 44,606,822.32**	**$ 90,777,902.24**	**99.04%**	**67.19%**	**31.70%**
	CERTIFICACION RETIE				$ 4,500,000.00			$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	0.96%	0.00%	0.00%
	VALOR TOTAL				**$ 469,996,384.77**			**$ 13,585,324.70**	**$ 44,606,822.32**	**$ 90,777,902.24**	**100.00%**	**67.19%**	**31.70%**
	VALOR EN PORCENTAJE							**2.89%**	**9.49%**	**19.31%**			

REALIZO:

REALIZO:

ING. DIRECTOR DE OBRA

GERMAN TORRES SA.S

REPRESENTANTE LEGAL

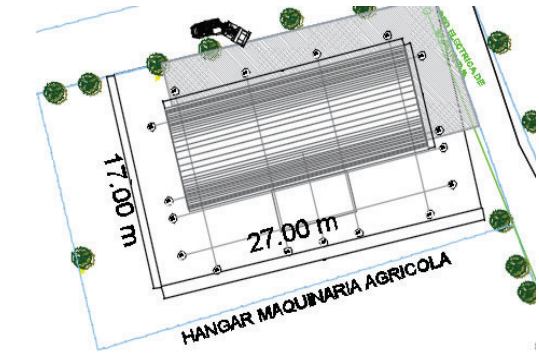
GERMAN TORRES SA.S

INTERVENTORIA

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .	
CAPITULO:	**1**	**HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA**
ITEM	**1.1.1**	**Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno** — **UNIDAD** **m²**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)







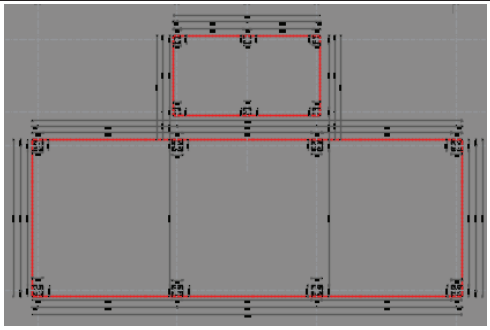
UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
								-
Área			17.00	27.00		459.00		459.00

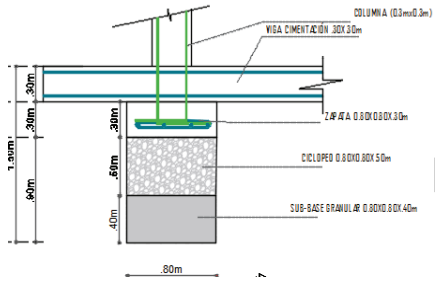
MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

CAPITULO:	**1**	**HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA**		
ITEM	**1.2.1**	**Excavación manual en conglomerado con transporte**	**UNIDAD**	**m³**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)









UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
								-
CIMIENTOS HANGAR								-
Zapatas			1.00	1.00	0.30	0.30	8.00	2.40
Ciclopedo			1.00	1.00	0.50	0.50	8.00	4.00
Mejoramiento			1.00	1.00	0.40	0.40	8.00	3.20
Viga de amarre	A-B		0.30	19.00	0.40	2.28	2.00	4.56
Ciclopedo			0.30	19.00	0.05	0.29	2.00	0.57
Mejoramiento			0.30	19.00	0.20	1.14	2.00	2.28
CIMIENTOS CUARTO DE HERR								
Zapatas			0.80	0.80	0.30	0.19	6.00	1.15
Ciclopedo			0.80	0.80	0.50	0.32	6.00	1.92
Mejoramiento			0.80	0.80	0.40	0.26	6.00	1.54
Viga de amarre	C-D		0.30	9.60	0.30	0.86	2.00	1.73
Ciclopedo			0.30	9.60	0.05	0.14	2.00	0.29
Mejoramiento			0.30	9.60	0.20	0.58	2.00	1.15

SUBTOTAL	**24.79**
TOTAL	**24.79**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

Residente de Interventoria INSE

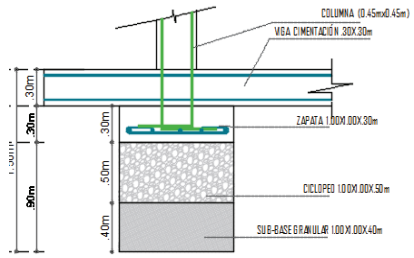
MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

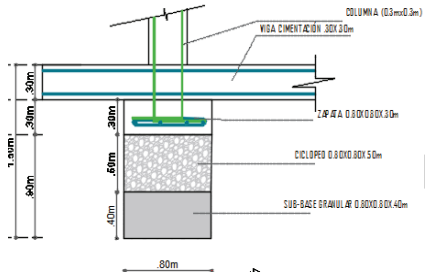
CAPITULO:	**1**	**HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA**		
ITEM	**1.2.2**	**Relleno con material sub base triturada tamaño máximo 2". Compactado y transportada**	**UNIDAD**	**m³**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)

HANGAR



CUARTO DE HERRAMIENTAS







ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	UBICACÍON PLANO	MEDIDAS ANCHO B-(m)	MEDIDAS LONGITUD L-(m)	MEDIDAS ALTO H-(m)	CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
									-
HANGAR									-
Zapata				1.00	1.00	0.40	0.40	8.00	3.20
Viga de amarre				0.30	19.00	0.20	1.14	2.00	2.28
CUARTO DE MAQUINAS									-
Zapata				0.80	0.80	0.40	0.26	8.00	2.05
Viga de amarre				0.30	9.60	0.20	0.58	2.00	1.15

Observaciones: Se revisaron medidas.

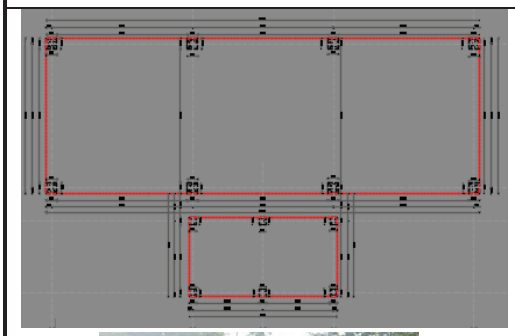
Elaboro:		Reviso:		**SUBTOTAL**	**8.68**
Director Obra German Torres S.A.S	Residente de Obra German Torres S.A.S	Director de Obra Interventoria INSEG	Residente de Interventoria INSE	**TOTAL**	**8.68**

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

CAPITULO:	**1**	**HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA**		
ITEM	**1.2.3**	**Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 ps**	**UNIDAD**	**m³**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)







UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	**EJE**	**ENTRE EJES**	**ANCHO B-(m)**	**LONGITUD L-(m)**	**ALTO H-(m)**			
								-
HANGAR								-
Zapata			1.00	1.00	0.50	0.50	8.00	4.00
Viga			0.30	19.00	0.05	0.29	2.00	0.57
CUARTO DE MAQUINAS								-
Zapata			0.80	0.80	0.50	0.32	8.00	2.56
Vigas			0.30	9.60	0.05	0.14	2.00	0.29

Observaciones: Se revisaron medidas.

Elaboro:		Reviso:		**SUBTOTAL**	**7.42**
Director Obra German Torres S.A.S	Residente de Obra German Torres S.A.S	Director de Obra Interventoria INSEG	Residente de Interventoria INSEG	**TOTAL**	**7.42**

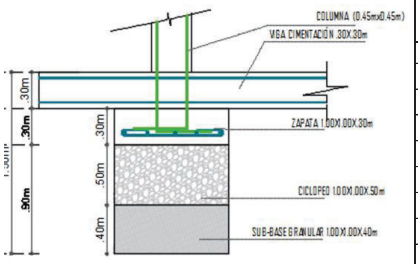
MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

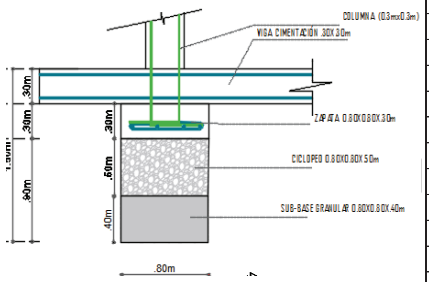
CAPITULO:	**1**	**HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA**		
ITEM	**1.2.4**	**Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi**	**UNIDAD**	**m³**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)

HANGAR



CUARTO DE HERRAMIENTA







UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
								-
HANGAR								-
Zapata			1.00	1.00	0.30	0.30	8.00	2.40
CUARTO DE HER								
Zapatas			0.80	0.80	0.30	0.19	6.00	1.15

SUBTOTAL	**3.55**
	3.55

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

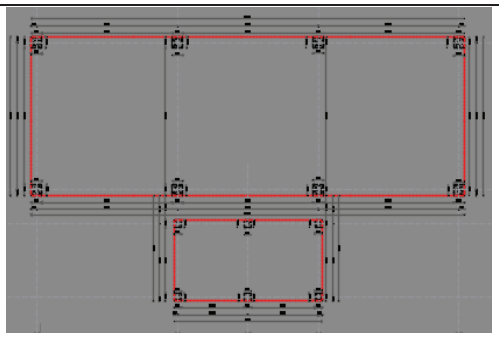
Residente de Interventoria INSEG

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

CAPITULO:	**1**	**HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA**		
ITEM	**1.2.5**	**Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi**	**UNIDAD**	**m³**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)







UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	**EJE**	**ENTRE EJES**	**ANCHO B-(m)**	**LONGITUD L-(m)**	**ALTO H-(m)**			
								-
HANGAR								-
Viga de Amarre			0.30	19.00	0.40	2.28	2.00	4.56
CUARTO DE HERRAM								
Viga de amarre			0.30	24.50	0.30	2.21	1.00	2.21

SUBTOTAL	**6.77**
TOTAL	**6.77**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

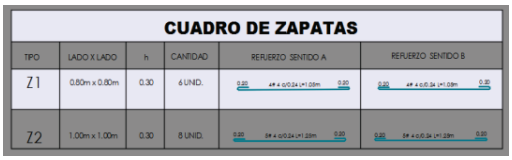
Residente de Interventoria INSEG

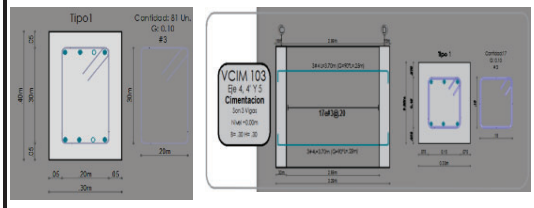
MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

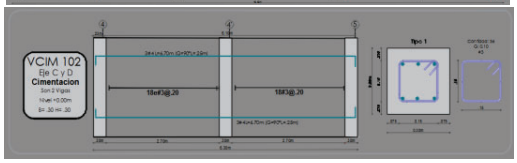
CAPITULO:	**1**	**HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA**		
ITEM	**1.2.6**	**Acero de Refuerzo Grado 60**	**UNIDAD**	**kg**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)













UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	VARILLA #	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	CANT	TOTAL L-(m)			
									-
HANGAR									-
Zapatas	A	4		1.25	5.00	6.25	0.994	8.00	49.70
	B	4		1.25	5.00	6.25	0.994	8.00	49.70
Viga de amarre A Y B									
horizontal arriba		4		19.65	4.00	78.60	0.994	2.00	156.26
horizontal abajo		4		19.70	4.00	78.80	0.994	2.00	156.65
flejes		3		1.20	81.00	97.20	0.560	2.00	108.86
CUARTO DE HERRAMIENTA									-
Zapatas	A	4		1.05	4.00	4.20	0.994	6.00	25.05
	B	4		1.05	4.00	4.20	0.994	6.00	25.05
Viga de amarre 4, 4´ Y 5									
horizontal arriba		4		3.70	3.00	11.10	0.994	3.00	33.10
horizontal abajo		4		3.70	3.00	11.10	0.994	3.00	33.10
flejes		3		0.80	17.00	13.60	0.560	3.00	22.85
Viga de amarre C Y D									
horizontal arriba		4		6.70	3.00	20.10	0.994	2.00	39.96
horizontal abajo		4		6.70	3.00	20.10	0.994	2.00	39.96
flejes		3		0.80	17.00	13.60	0.560	2.00	15.23

SUBTOTAL	**755.47**
	755.47

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

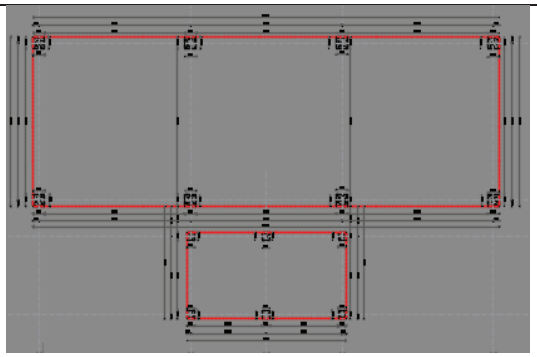
Director de Obra Interventoria INSEG

Residente de Interventoria INSEG

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .	
CAPITULO:	**1**	**HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA**
ITEM	**1.2.7**	**Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado** — **UNIDAD** **m³**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)







UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
								-
HANGAR								-
Viga de amarre			0.15	19.00	0.40	1.14	2.00	2.28
CUARTO DE MAQUINAS								-
Viga de amarre			0.15	24.50	0.30	1.10	1.00	1.10

SUBTOTAL	**3.38**
TOTAL	**3.38**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

Residente de Interventoria INSE

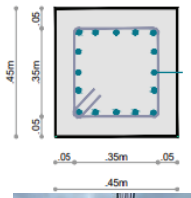
MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

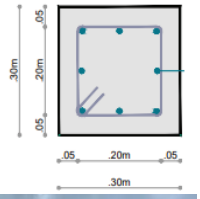
CAPITULO:	**1**	**HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA**	
ITEM	**1.3.1**	**Columna en concreto de resistencia 3000 psi**	**UNIDAD** **m³**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)

HANGAR



CUARTO DE HERRAMIENTA







UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
								-
HANGAR								-
Columna 45 x 45			0.45	0.45	5.15	1.04	8.00	8.34
CUARTO DE HER								
Columna 30 x 30			0.30	0.30	3.75	0.34	6.00	2.03

SUBTOTAL	**10.37**
TOTAL	**10.37**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

Residente de Interventoria INSE

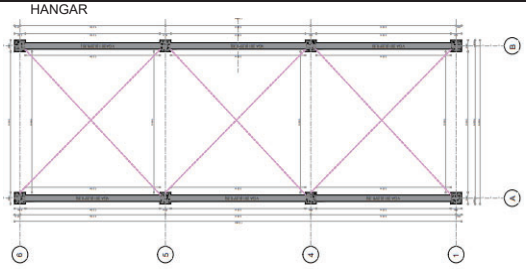
MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

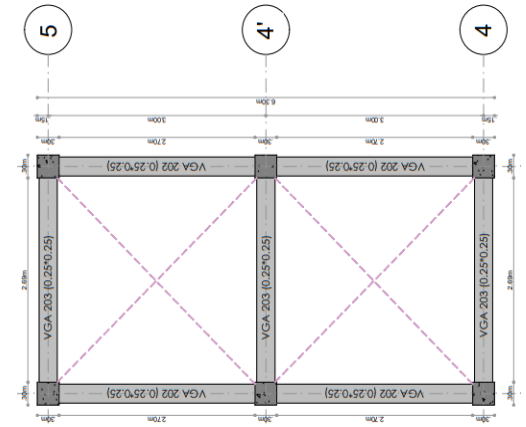
CAPITULO:	**1**	**HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA**		
ITEM	**1.3.2**	**Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi**	**UNIDAD**	**m³**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)

HANGAR



CUARTO DE HERRAMIENTA





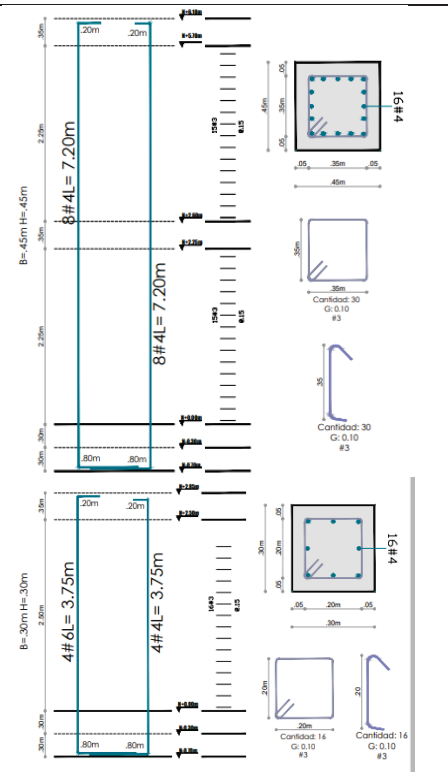
UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	**EJE**	**ENTRE EJES**	**ANCHO B-(m)**	**LONGITUD L-(m)**	**ALTO H-(m)**			
								-
HANGAR								-
Viga aerea 25 x 35			0.25	19.00	0.35	1.66	2.00	3.33
CUARTO DE HER								
Viga aerea 25 x 25			0.25	24.50	0.25	1.53	1.00	1.53

MEMORIA DE CANTIDADES

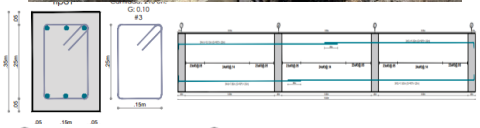
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

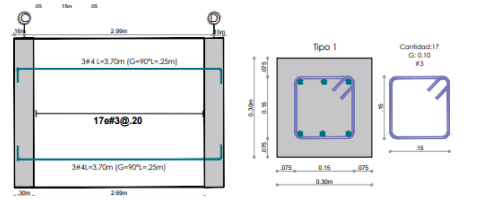
CAPITULO:	**1**	**HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA**		
ITEM	**1.3.3**	**Acero de Refuerzo Grado 60**	**UNIDAD**	**kg**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)



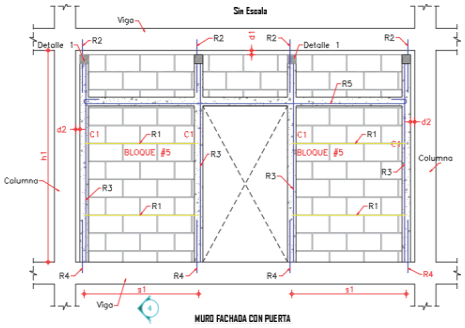






UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	VARLLA #	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	CANT	TOTAL L-(m)			
									-
HANGAR									-
Columna 45 x 45									
Refuerzo vertical		4		7.20	16.00	#####	0.994	8.00	916.07
Flejes		3		1.70	30.00	51.00	0.560	8.00	228.48
		3		0.55	30.00	16.50	0.560	8.00	73.92
CUARTO DE HERRAMIENTAS									
Columna 30x30									
Refuerzo vertical		4		4.45	8.00	35.60	0.994	6.00	212.32
Flejes		3		1.00	16.00	16.00	0.560	6.00	53.76
		3		0.40	16.00	6.40	0.560	6.00	21.50





	Detalle	LARGO (M)	ELEMENTOS	REFUERZOS	m/l	PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	
R1	muro de fachada	2.94	2.00	3.00	17.64	0.249	2.00	8.78
	muro de fachada con puer	2.00	1.00	2.00	4.00	0.249	2.00	1.99
	muro de fachada con vent	1.04	1.00	2.00	2.08	0.249	2.00	1.04
	muro divisorio	2.94	1.00	3.00	8.82	0.249	2.00	4.39
R2	muro fachada	0.60	3.00	3.00	5.40	0.994	1.00	5.37
	muro interno divisorio	0.60	1.00	4.00	2.40	0.994	1.00	2.39
	muro de fachada con vent	0.60	1.00	4.00	2.40	0.994	1.00	2.39
	muro de fachada con puer	0.60	1.00	4.00	2.40	0.994	1.00	2.39
R3	muro fachada	2.60	3.00	3.00	23.40	0.994	1.00	23.26
	muro de fachada con vent	2.60	1.00	4.00	10.40	0.994	1.00	10.34
	muro de fachada con puer	2.60	1.00	4.00	10.40	0.994	1.00	10.34
R4	muro fachada	0.60	3.00	3.00	5.40	0.994	1.00	5.37
	muro interno divisorio	0.60	1.00	4.00	2.40	0.994	1.00	2.39
	muro de fachada con vent	0.60	1.00	4.00	2.40	0.994	1.00	2.39
	muro de fachada con puer	0.60	1.00	4.00	2.40	0.994	1.00	2.39
R5	vigueta puerta	2.70	1.00	1.00	2.70	0.994	2.00	5.37
	vigueta ventana	2.70	1.00	1.00	2.70	0.994	2.00	5.37
		1.92	1.00	1.00	1.92	0.994	2.00	3.82
R6	muro de fachada con vent	0.98	1.00	1.00	0.98	0.560	1.00	0.55
R7	muro antepecho	1.02	1.00	1.00	1.02	0.994	1.00	1.01
R8	muro antepecho	2.70	1.00	1.00	2.70	0.560	2.00	3.02
							SUBTOTAL	2,281.49
							TOTAL	2,281.49

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

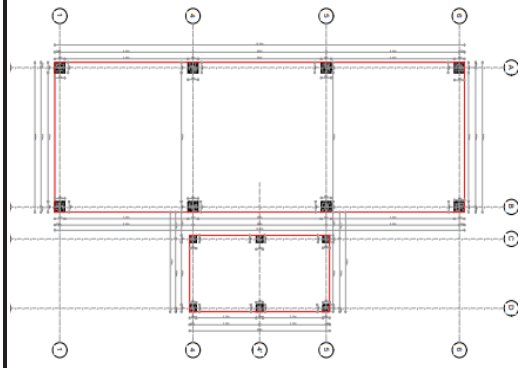
Director de Obra Interventoria INSEG

Residente de Interventoria INSE(

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .			
CAPITULO:	**1**	**HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA**		
ITEM	**1.4.1**	**Relleno con material sub base triturada tamaño máximo 2". Compactado y transportada**	**UNIDAD**	m³

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)



UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
								-
HANGAR								-
Placa piso			6.00	18.00	0.30	32.40		32.40
CUARTO DE HERRAMIENTAS								
Placa piso			2.69	5.55	0.30	4.48		4.48

SUBTOTAL **36.88**

Observaciones: Se revisaron Medidas

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

Residente de Interventoria INSE

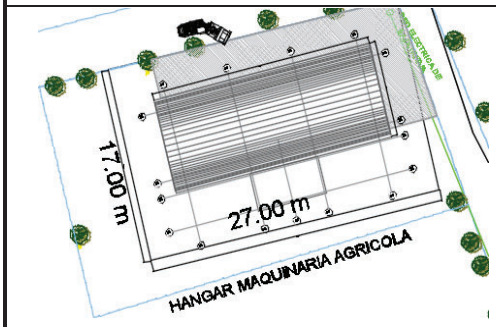
TOTAL **36.88**

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

CAPITULO:	**2**	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**		
ITEM	**2.1.1**	**Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno**	**UNIDAD**	**m²**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)







UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
								-
Área			####	27.00		459.00		459.00
							SUBTOTAL	**459.00**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

Residente de Interventoria INSEG

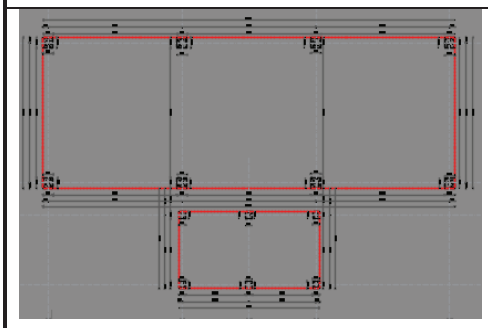
459.00

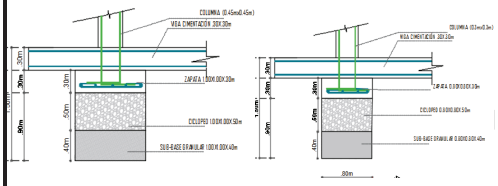
MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

CAPITULO:	**2**	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**		
ITEM	**2.2.1**	**Excavación manual en conglomerado con transporte**	**UNIDAD**	**m³**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)









UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
								-
CIMIENTOS HANGAR								-
Zapatas			1.00	1.00	0.30	0.30	8.00	2.40
Ciclopedo			1.00	1.00	0.50	0.50	8.00	4.00
Mejoramiento			1.00	1.00	0.40	0.40	8.00	3.20
Viga de amarre	A-B		0.30	19.00	0.40	2.28	2.00	4.56
Ciclopedo			0.30	19.00	0.05	0.29	2.00	0.57
Mejoramiento			0.30	19.00	0.20	1.14	2.00	2.28
CIMIENTOS CUARTO DE HERR								
Zapatas			0.80	0.80	0.30	0.19	6.00	1.15
Ciclopedo			0.80	0.80	0.50	0.32	6.00	1.92
Mejoramiento			0.80	0.80	0.40	0.26	6.00	1.54
Viga de amarre	C-D		0.30	9.60	0.30	0.86	2.00	1.73
Ciclopedo			0.30	9.60	0.05	0.14	2.00	0.29
Mejoramiento			0.30	9.60	0.20	0.58	2.00	1.15

SUBTOTAL **24.79**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

Residente de Interventoria INSE(

TOTAL **24.79**

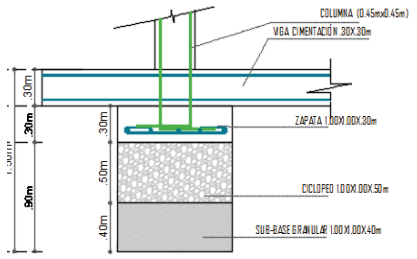
MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

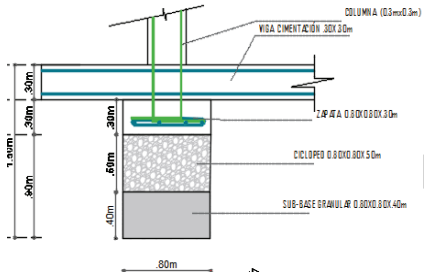
CAPITULO:	**2**	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**		
ITEM	**2.2.2**	**Relleno con material sub base triturada tamaño máximo 2". Compactado y transportada**	**UNIDAD**	**m³**

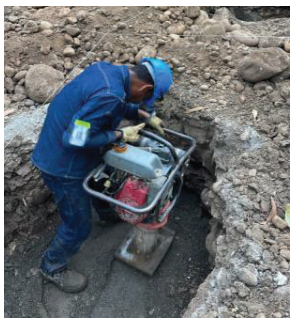
DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)

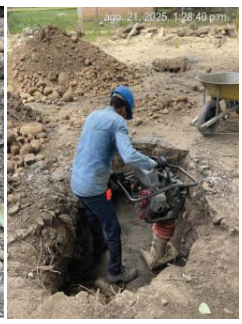
HANGAR



CUARTO DE HERRAMIENTAS







UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
								-
HANGAR								-
Zapata			1.00	1.00	0.40	0.40	8.00	3.20
Viga de amarre			0.30	19.00	0.20	1.14	2.00	2.28
CUARTO DE MAQUINAS								-
Zapata			0.80	0.80	0.40	0.26	8.00	2.05
Viga de amarre			0.30	9.60	0.20	0.58	2.00	1.15

Observaciones: Se revisaron medidas.

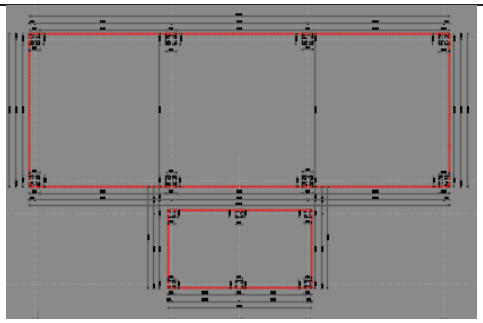
Elaboro:		Reviso:		**SUBTOTAL**	**8.68**
Director Obra German Torres S.A.S	Residente de Obra German Torres S.A.S	Director de Obra Interventoria INSEG	Residente de Interventoria INSE	**TOTAL**	**8.68**

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

CAPITULO:	**2**	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**		
ITEM	**2.2.3**	**Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 ps**	**UNIDAD**	**m³**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)







UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
								-
HANGAR								-
Zapata			1.00	1.00	0.50	0.50	8.00	4.00
Viga			0.30	19.00	0.05	0.29	2.00	0.57
CUARTO DE MAQUINAS								-
Zapata			0.80	0.80	0.50	0.32	8.00	2.56
Vigas			0.30	9.60	0.05	0.14	2.00	0.29

Observaciones: Se revisaron medidas.

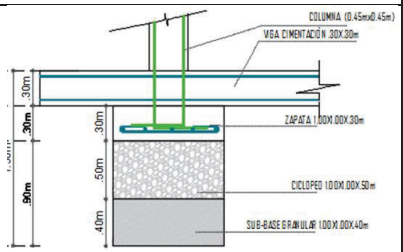
Elaboro:		Reviso:		**SUBTOTAL**	**7.42**
Director Obra German Torres S.A.S	Residente de Obra German Torres S.A.S	Director de Obra Interventoria INSEG	Residente de Interventoria INSE	**TOTAL**	**7.42**

MEMORIA DE CANTIDADES

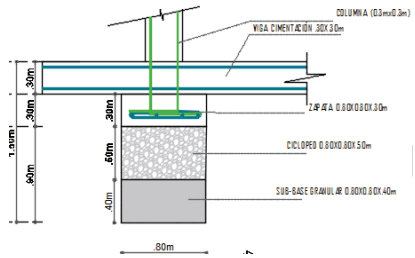
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .	
CAPITULO:	**2**	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**
ITEM	**2.2.4**	**Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi** — **UNIDAD** **m³**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)

HANGAR



CUARTO DE HERRAMIENTA







UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
								-
HANGAR								-
Zapata			1.00	1.00	0.30	0.30	8.00	2.40
CUARTO DE HER								
Zapatas			0.80	0.80	0.30	0.19	6.00	1.15

SUBTOTAL	**3.55**
TOTAL	**3.55**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

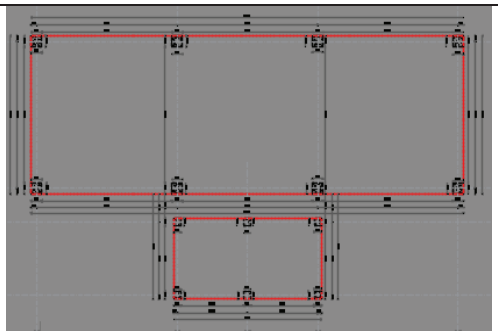
Residente de Interventoria INSE

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

CAPITULO:	**2**	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**		
ITEM	**2.2.5**	**Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi**	**UNIDAD**	**m³**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)







UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
								-
HANGAR								-
Viga de Amarre			0.30	19.00	0.40	2.28	2.00	4.56
CUARTO DE HERRAM								
Viga de amarre			0.30	24.50	0.30	2.21	1.00	2.21

SUBTOTAL	**6.77**
TOTAL	**6.77**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

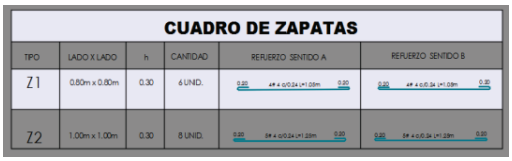
Residente de Interventoria INSE

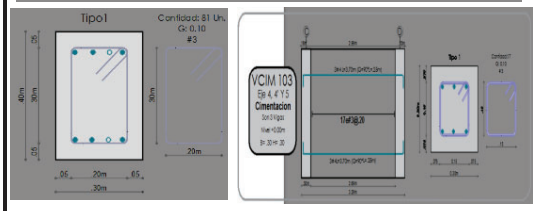
MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

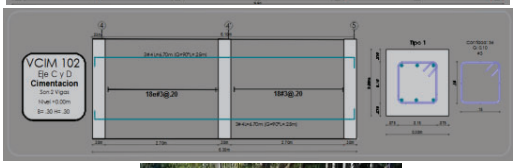
CAPITULO:	**2**	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**		
ITEM	**2.2.6**	**Acero de Refuerzo Grado 60**	**UNIDAD**	**kg**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)













UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	VARILLA #	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	CANT	TOTAL L-(m)			
									-
HANGAR									-
Zapatas	A	4		1.25	5.00	6.25	0.994	8.00	49.70
	B	4		1.25	5.00	6.25	0.994	8.00	49.70
Viga de amarre A Y B									
horizontal arriba		4		19.65	4.00	78.60	0.994	2.00	156.26
horizontal abajo		4		19.70	4.00	78.80	0.994	2.00	156.65
flejes		3		1.20	81.00	97.20	0.560	2.00	108.86
CUARTO DE HERRAMIENTA									-
Zapatas	A	4		1.05	4.00	4.20	0.994	6.00	25.05
	B	4		1.05	4.00	4.20	0.994	6.00	25.05
Viga de amarre 4, 4´ Y 5									
horizontal arriba		4		3.70	3.00	11.10	0.994	3.00	33.10
horizontal abajo		4		3.70	3.00	11.10	0.994	3.00	33.10
flejes		3		0.80	17.00	13.60	0.560	3.00	22.85
Viga de amarre C Y D									
horizontal arriba		4		6.70	3.00	20.10	0.994	2.00	39.96
horizontal abajo		4		6.70	3.00	20.10	0.994	2.00	39.96
flejes		3		0.80	17.00	13.60	0.560	2.00	15.23

SUBTOTAL	**755.47**
TOTAL	**755.47**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

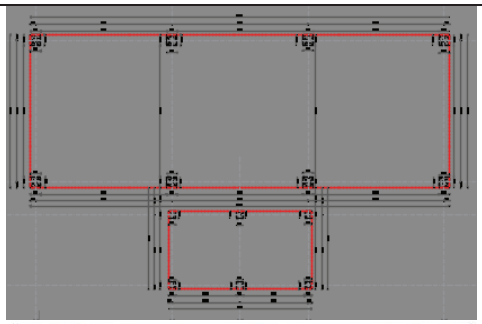
Residente de Interventoria INSEG

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

CAPITULO:	**2**	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**		
ITEM	**2.2.7**	**Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado**	**UNIDAD**	**m³**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)





UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
								-
HANGAR								-
Viga de amarre			0.15	19.00	0.40	1.14	2.00	2.28
CUARTO DE MAQUINAS								-
Viga de amarre			0.15	24.50	0.30	1.10	1.00	1.10
							SUBTOTAL	**3.38**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

Residente de Interventoria INSE

TOTAL **3.38**

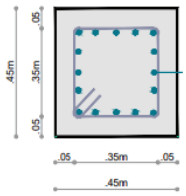
MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

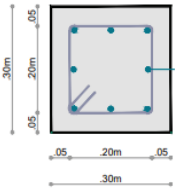
CAPITULO:	**2**	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**	
ITEM	**2.3.1**	**Columna en concreto de resistencia 3000 psi**	**UNIDAD** **m³**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)

HANGAR



CUARTO DE HERRAMIENTA







UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
								-
HANGAR								-
Columna 45 x 45			0.45	0.45	5.15	1.04	8.00	8.34
CUARTO DE HER								
Columna 30 x 30			0.30	0.30	3.75	0.34	6.00	2.03

SUBTOTAL	**10.37**
TOTAL	**10.37**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

Residente de Interventoria INSE

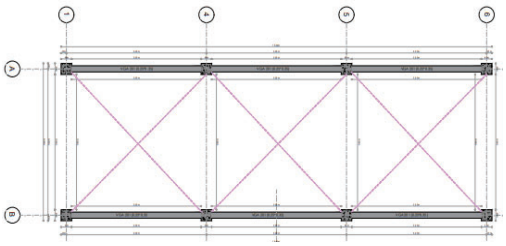
MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

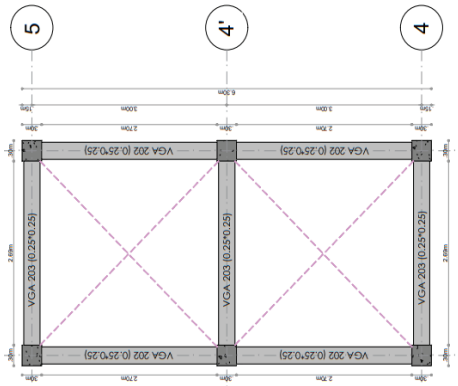
CAPITULO:	**2**	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**		
ITEM	**2.3.2**	**Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi**	**UNIDAD**	**m³**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)

HANGAR



CUARTO DE HERRAMIENTA





UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
								-
HANGAR								-
Viga aerea 25 x 35			0.25	19.00	0.35	1.66	2.00	3.33
CUARTO DE HER								
Viga aerea 25 x 25			0.25	24.50	0.25	1.53	1.00	1.53

SUBTOTAL	**4.86**
TOTAL	**4.86**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

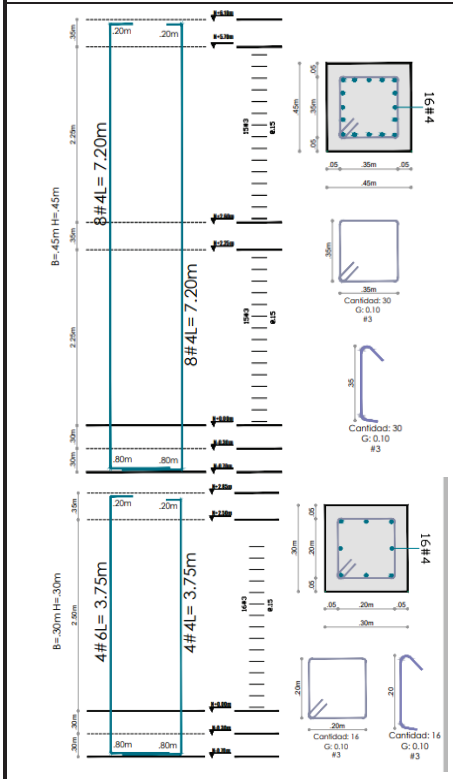
Residente de Interventoria INSE

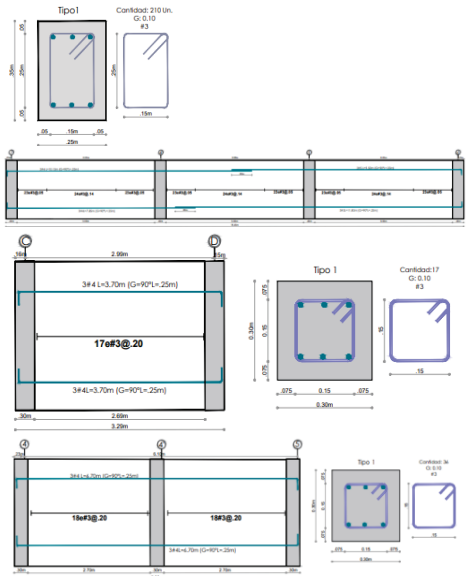
MEMORIA DE CANTIDADES

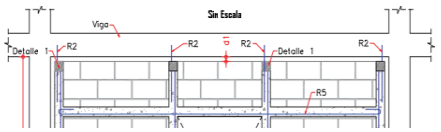
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

CAPITULO:	**2**	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**		
ITEM	**2.3.3**	**Acero de Refuerzo Grado 60**	**UNIDAD**	**kg**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)

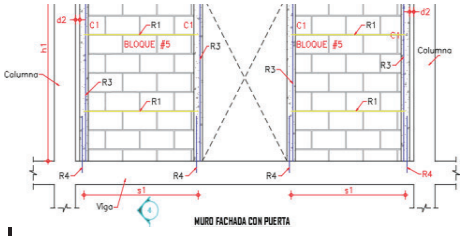






UBICACÍON PLANO			MEDIDAS				PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	VARILLA #	ANCHO B-(m)	LARGO L-(m)	CANT	TOTAL L-(m)			
									-
HANGAR									-
Columna 45 x 45									
Refuerzo vertical		4		7.20	16.00	115.2	0.994	8.00	916.07
Flejes		3		1.70	30.00	51.00	0.560	8.00	228.48
		3		0.55	30.00	16.50	0.560	8.00	73.92
CUARTO DE HERRAMIENTAS									
Columna 30x30									
Refuerzo vertical		4		4.45	8.00	35.60	0.994	6.00	212.32
Flejes		3		1.00	16.00	16.00	0.560	6.00	53.76
		3		0.40	16.00	6.40	0.560	6.00	21.50
HANGAR									
Viga aerea 35 x 25									
horizontal arriba		4		19.65	3.00	58.95	0.994	2.00	117.19
horizontal abajo		4		19.70	3.00	59.10	0.994	2.00	117.49
flejes		3		1.00	#####	#####	0.560	2.00	235.20
CUARTO DE HERRAMIENTAS									
Viga de area 4, 4´ Y 5									
horizontal arriba		4		6.70	3.00	20.10	0.994	2.00	39.96
horizontal abajo		4		6.70	3.00	20.10	0.994	2.00	39.96
flejes		3		0.80	36.00	28.80	0.560	2.00	32.26
Viga de area C y D									
horizontal arriba		4		3.70	3.00	11.10	0.994	3.00	33.10
horizontal abajo		4		3.70	3.00	11.10	0.994	3.00	33.10
flejes		3		0.80	17.00	13.60	0.560	3.00	22.85

	Detalle	LARGO (M)	ELEMENTOS	REFUERZOS	m/l	PESO (Kg) / m	CANT. ELEMENTOS	
R1	muro de fachada	2.94	2.00	3.00	17.64	0.249	2.00	8.78
	muro de fachada con puer	2.00	1.00	2.00	4.00	0.249	2.00	1.99
	muro de fachada con vent	1.04	1.00	2.00	2.08	0.249	2.00	1.04
	muro divisorio	2.94	1.00	3.00	8.82	0.249	2.00	4.39
R2	muro fachada	0.60	3.00	3.00	5.40	0.994	1.00	5.37
	muro interno divisorio	0.60	1.00	4.00	2.40	0.994	1.00	2.39



	muro de fachada con vent	0.60	1.00	4.00	2.40	0.994	1.00	2.39
	muro de fachada con puer	0.60	1.00	4.00	2.40	0.994	1.00	2.39
R3	muro fachada	2.60	3.00	3.00	23.40	0.994	1.00	23.26
	muro de fachada con vent	2.60	1.00	4.00	10.40	0.994	1.00	10.34
	muro de fachada con puer	2.60	1.00	4.00	10.40	0.994	1.00	10.34
R4	muro fachada	0.60	3.00	3.00	5.40	0.994	1.00	5.37
	muro interno divisorio	0.60	1.00	4.00	2.40	0.994	1.00	2.39
	muro de fachada con vent	0.60	1.00	4.00	2.40	0.994	1.00	2.39
	muro de fachada con puer	0.60	1.00	4.00	2.40	0.994	1.00	2.39
R5	vigueta puerta	2.70	1.00	1.00	2.70	0.994	2.00	5.37
	vigueta ventana	2.70	1.00	1.00	2.70	0.994	2.00	5.37
		1.92	1.00	1.00	1.92	0.994	2.00	3.82
R6	muro de fachada con vent	0.98	1.00	1.00	0.98	0.560	1.00	0.55
R7	muro antepecho	1.02	1.00	1.00	1.02	0.994	1.00	1.01
R8	muro antepecho	2.70	1.00	1.00	2.70	0.560	2.00	3.02
							SUBTOTAL	**2,281.49**
							TOTAL	**2,281.49**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

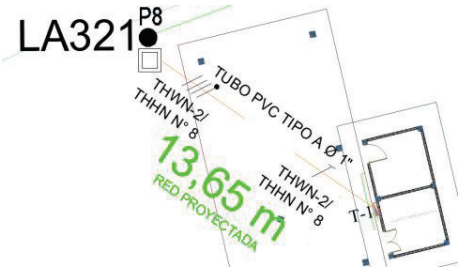
Director de Obra Interventoria INSEG

Residente de Interventoria INSE(

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .	
CAPITULO:	**2**	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**
ITEM	**2.7.3**	**Excavación manual en materia común < 1mto (zanjas 0,30>0,60)** — **UNIDAD** m³

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
	ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
									-
	P8 - T-1			0.50	33.65	0.70			11.78



		SUBTOTAL	**11.78**
		TOTAL	**11.78**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

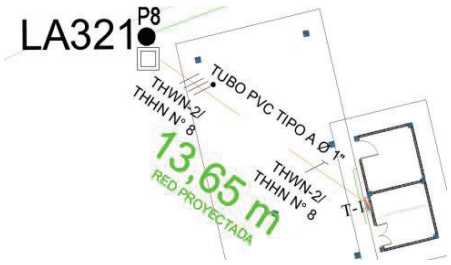
Residente de Interventoria INSE(

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

CAPITULO:	**2**	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**		
ITEM	**2.7.4**	**Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavacion compactado**	**UNIDAD**	m³

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
	ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
									-
	P8 - T-1			0.50	33.65	0.70			11.78



								SUBTOTAL	**11.78**
								TOTAL	**11.78**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

Residente de Interventoria INSE(

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .	
CAPITULO:	**2**	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**
ITEM	**2.7.5**	**Canalización conduit PVC DB tipo pesado 2 x 1",zona blanda.Incluye cinta de previsión y arena lavada de** **UNIDAD** **m**

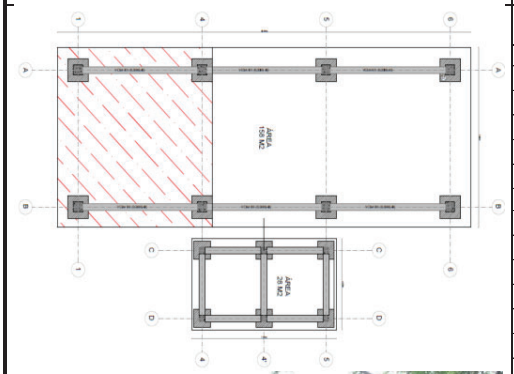
DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)	UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
	ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)			
									-
	P8 - T-1				33.65				33.65
	Altura tablero de tacos				1.50				1.50

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

CAPITULO:	**N.P**	**ITEMS NO PREVISTOS**		
ITEM	**N.P.1**	**Excavacion mecanica y cargue de material de excavación**	**UNIDAD**	**m3**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)







UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)	F.E		
								-
Area de excavación	A-B	1-4	6.00	7.00	1.80	0.25		95

SUBTOTAL		**95.00**
TOTAL		**95.00**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

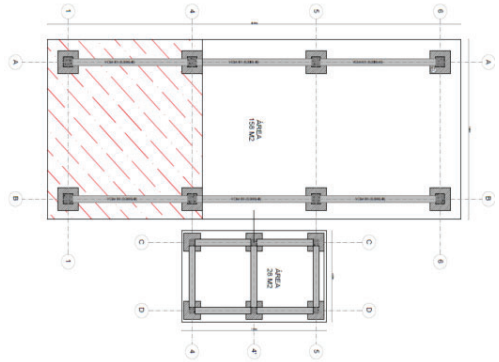
Residente de Interventoria INSE(

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

CAPITULO:	**N.P**	**ITEMS NO PREVISTOS**		
ITEM	**N.P.2**	**Transporte de material de excavación**	**UNIDAD**	**m3**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)







UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)	F.E		
								-
Area de excavación	A-B	1-4	6.00	7.00	1.80	0.25		95.0
								68.71

	SUBTOTAL	**163.71**
	TOTAL	**163.71**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

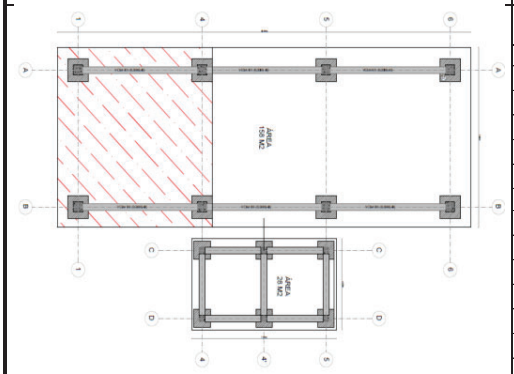
Residente de Interventoria INSE(

MEMORIA DE CANTIDADES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA MAQUINARIA AGRICOLA Y AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE "SENA" REGIONAL CASANARE .

CAPITULO:	**N.P**	**ITEMS NO PREVISTOS**		
ITEM	**N.P.3**	**Conformacion con material seleccionado**	**UNIDAD**	**m3**

DIBUJO / PLANO (*Registro Fotográfico*)







UBICACÍON PLANO			MEDIDAS			CANTIDAD (und)	CANT. ELEMENTOS	TOTAL
ESPACIO/ELEMENTO	EJE	ENTRE EJES	ANCHO B-(m)	LONGITUD L-(m)	ALTO H-(m)	F.E		
								-
Area de excavación	A-B	1-4	6.00	7.00	1.80	0.25		95

SUBTOTAL	**95.00**
TOTAL	**95.00**

Elaboro:

Director Obra German Torres S.A.S

Residente de Obra German Torres S.A.S

Reviso:

Director de Obra Interventoria INSEG

Residente de Interventoria INSE(

Ingeniería, Bienes & Servicios de Colombia	**SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL**	**COD: F-GO-079**
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETOS	**VERSION: 0**
		Fecha de Aprobación: 10/01/2022
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS MATERIALES & ASFALTOS		**Pagina 1 de 1**

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARTE AUTOMOTOR EN EL CENTRO AGROINDUSTIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SENA - SEDE YOPAL				
EMPRESA	GERMAN TORREZ SAS				
FECHA REPORTE	16-oct.-25	**NORMA**	**INVIAS 410 - 22 / NTC 1377**	**REFERENCIA**	PTA N° 847

F´c (P.S.I)	**2000**

MUESTRA Nº	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL ABSCISA MUESTRA	FECHA DE TOMA	BRIQUETA Nº	EDAD EN DIAS	FECHA PROGRAMADA PARA ROTURA	FECHA DE ROTURA	CARGA EN KG/CM2	RESISTENCIA EN PSI	DIAMETRO (cm)	% DE RESISTENCIA	SLUMP (Plg)	F´c DE DISEÑO
1	CICLOPEOS PARA ZAPATAS HANGAR Y CASETA EJE 1 AL 5, A-D (12 UND), MAQUINARIA AMARILLA	CICLOPEO	23-ago-25	1	7	30-ago-25	30-ago-25	133	1897	10,0	94,9	4 1/2"	2000
				1	7	30-ago-25	30-ago-25	145	2072	10,0	103,6		
				1	14	6-sep-25	6-sep-25	232	3313	10,0	165,6		
				1	14	6-sep-25	6-sep-25	233	3322	10,0	166,1		
				1	28	20-sep-25	20-sep-25	238	3405	10,0	170,3		
				1	28	20-sep-25	20-sep-25	240	3428	10,0	171,4		
2	CICLOPEOS PARA ZAPATAS HANGAR AMARILLA EJE 6 A-B (2 UND) Y CASETA Y HANGAR AGRICOLA EJES 5-6, A-D (6 UND)	CICLOPEO	25-ago-25	2	7	1-sep-25	1-sep-25	148	2114	10,0	105,7	5"	2000
				2	7	1-sep-25	1-sep-25	134	1920	10,0	96,0		
				2	14	8-sep-25	8-sep-25	199	2847	10,0	142,4		
				2	14	8-sep-25	8-sep-25	206	2938	10,0	146,9		
				2	28	22-sep-25	22-sep-25	222	3175	10,0	158,8		
				2	28	22-sep-25	22-sep-25	224	3199	10,0	160,0		
3	ZAPATA DE HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA Y CASETA AGRICOLA	ZAPTA	16-sep-25	3	7	23-sep-25	23-sep-25	253	3607	10,0	120,2	5 1/2"	3000
				3	7	23-sep-25	23-sep-25	240	3429	10,0	114,3		
				3	14	30-sep-25	30-sep-25	312	4453	10,0	148,4		
				3	28	14-oct-25	14-oct-25	350	5000	10,0	166,7		
				3	28	14-oct-25	14-oct-25	354	5062	10,0	168,7		
				3	56	11-nov-25							

OBSERVACIONES



APROBÓ

JULIAN ALBERTO IBARRA OJEDA - GEOTÉCNOLOGO
UNIVERSIDAD DEL CAUCA - MP N° 19516-025263.

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo
*El laboratorio no asume responsabilidad alguna por la reproducción parcial o total de éste documento sin la debida autorización escrita de la organización.

Dirección: Calle 20 N° 26 - 30
Tel: (+57) (8) 6349552 – 314 320 0284
E-mail: ibservicios2004@hotmail.com
Yopal – Casanare

Ingeniería, Bienes & Servicios de Colombia	**SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL**	**COD: F-GO-079**
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETOS	**VERSION: 0**
		Fecha de Aprobación: 10/01/2022
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS MATERIALES & ASFALTOS		**Pagina 1 de 1**

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARTE AUTOMOTOR EN EL CENTRO AGROINDUSTIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SENA - SEDE YOPAL				
EMPRESA	GERMAN TORREZ SAS				
FECHA REPORTE	16-oct.-25	**NORMA**	**INVIAS 410 - 22 / NTC 1377**	**REFERENCIA**	PTA N° 847
F´c (P.S.I)	**3000**				

MUESTRA Nº	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL ABSCISA MUESTRA	FECHA DE TOMA	BRIQUETA Nº	EDAD EN DIAS	FECHA PROGRAMADA PARA ROTURA	FECHA DE ROTURA	CARGA EN KG/CM2	RESISTENCIA EN PSI	DIAMETRO (cm)	% DE RESISTENCIA	SLUMP (Plg)	F´c DE DISEÑO
4	VIGA CIMENTACIÓN PARA CASETA Y HANGAR DE MAQUNARIA AGRICOLA Y VIGAS AEREAS CASETA MAQUINARIA AMARILLA	VIGA DE CIMENTACIÓN Y VIGA AEREA	22-sep-25	4	3	25-sep-25	25-sep-25	246	3517	10,0	117,2	5"	3000
				4	7	29-sep-25	29-sep-25	263	3754	10,0	125,1		
				4	7	29-sep-25	29-sep-25	266	3799	10,0	126,6		
				4	28	20-oct-25							
				4	28	20-oct-25							
				4	56	17-nov-25							
5	COLUMNA CUARTO HERAMIENTAS HANGAR AGRICOLA	COLUMNAS	24-sep-25	5	7	1-oct-25	1-oct-25	367	5238	10,0	174,6	6"	3000
				5	7	1-oct-25	1-oct-25	371	5305	10,0	176,8		
				5	14	8-oct-25	8-oct-25	413	5898	10,0	196,6		
				5	14	8-oct-25	8-oct-25	415	5935	10,0	197,8		
				5	28	22-oct-25							
				5	28	22-oct-25							
6	VIGAS AÉREAS CUARTO DE HERRAMIENTAS HANGAR AGRICOLA Y COLUMNAS HANGAR AGRICOLA	COLUMNAS	2-oct-25	5	7	9-oct-25	9-oct-25	229	3277	10,0	109,2	6"	3000
				5	7	9-oct-25	9-oct-25	231	3303	10,0	110,1		
				5	14	16-oct-25	16-oct-25	302	4320	10,0	144,0		
				5	28	30-oct-25							
				5	28	30-oct-25							
				5	45	16-nov-25							

OBSERVACIONES



APROBÓ

JULIAN ALBERTO IBARRA OJEDA - GEOTÉCNOLOGO
UNIVERSIDAD DEL CAUCA - MP N° 19516-025263.

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo
*El laboratorio no asume responsabilidad alguna por la reproducción parcial o total de éste documento sin la debida autorización escrita de la organización.

Dirección: Calle 20 N° 26 - 30
Tel: (+57) (8) 6349552 – 314 320 0284
E-mail: ibservicios2004@hotmail.com
Yopal – Casanare

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	COD: F-GO-079
Ingeniería, Bienes & Servicios de Colombia	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETOS	VERSION: 0
		Fecha de Aprobación: 10/01/2022
	LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS MATERIALES & ASFALTOS	Pagina 1 de 1

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARTE AUTOMOTOR EN EL CENTRO AGROINDUSTIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SENA - SEDE YOPAL						
EMPRESA	GERMAN TORREZ SAS						
FECHA REPORTE	16-oct.-25	**NORMA**	INVIAS 410 - 22 / NTC 1377	**REFERENCIA**	PTA N° 847	**F´c (P.S.I)**	3000

MUESTRA Nº	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL ABSCISA MUESTRA	FECHA DE TOMA	BRIQUETA Nº	EDAD EN DIAS	FECHA PROGRAMADA PARA ROTURA	FECHA DE ROTURA	CARGA EN KG/CM2	RESISTENCIA EN PSI	DIAMETRO (cm)	% DE RESISTENCIA	SLUMP (Plg)	F´c DE DISEÑO
7	COLUMNA HANGAR MAQUINARIA AMARILLA	COLUMNA HANGAR MAQUINARIA AMARILLA	8-oct-25	7	7	15-oct-25	15-oct-25	190	2713	10,0	90,4	6"	3000
				7	7	15-oct-25	15-oct-25	186	2662	10,0	88,7		
				7	14	22-oct-25							
				7	28	5-nov-25							
				7	28	5-nov-25							
				7	45	22-nov-25							

OBSERVACIONES



APROBÓ

JULIAN ALBERTO IBARRA OJEDA - GEOTÉCNOLOGO
UNIVERSIDAD DEL CAUCA - MP N° 19516-025263.

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo
*El laboratorio no asume responsabilidad alguna por la reproducción parcial o total de éste documento sin la debida autorización escrita de la organización.

Dirección: Calle 20 N° 26 - 30
Tel: (+57) (8) 6349552 – 314 320 0284
E-mail: ibservicios2004@hotmail.com
Yopal – Casanare

	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO CONSTRUCCIONES	GIL-F-062 V.1

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

CONTRATO	CONTRATISTA	FECHA ACTA DE OBRA	ACTA Nº
C01.PCCNTR.7807537 de 2025	GERMAN TORRES SAS	2 de octubre de 2025	01

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR CONSTITUIDO POR MAQUINARIA AMARILLA Y MAQUINARIA AGRICOLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SEDE YOPAL	**INTERVENTOR:**	**INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA SAS**
		SUPERVISOR:	**MIRIAM RAMÍREZ RINCÓN**

Plazo	Fecha de inicio	Fecha de terminación		Valor ACTA	Valor final del contrato
4 meses	16 de julio de 2025	15 de noviembre de 2025		$ 0,00	$ 469.996.384,77
Localización de la obra		**Vigencia del contrato**			
Yopal		2025		**Valor I.V.A. ACTA**	**Valor total I.V.A. contrato**
Valor inicial del contrato	$ 458.333.921,95	**Valor anticipo**	$ 0,00	$ 3.511.088,25	$ 3.511.088,25
Valor adición					
Valor total	$ 458.333.921,95				

Mediante la presente Acta, Camilo andres Forero Galan Director de Obra del Contratista y Yonathan David Reyes Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 26 del mes de septiembre del año 2025 en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
1	**HANGAR MAQUINARIA AGRICOLA**										
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**										
1.1.1	Replanteo y Localizacion para Arquitectura, sobre Terreno	M2	459,00	$ 9.294,00	$ 4.265.946,00					459,00	$ 4.265.946,00
1.2	**CIMENTACION**				$ -					-	$ -
1.2.1	Excavacion Manual en Conglomerado con Transporte	M3	24,79	$ 79.380,00	$ 1.967.830,20					24,79	$ 1.967.830,20
1.2.2	Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Maximo 2", Compactado para Areas Pequeñas de Cimentación con Transporte	M3	8,68	$ 99.217,00	$ 861.203,56					8,68	$ 861.203,56
1.2.3	Concreto para Solado Resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	M3	7,42	$ 549.941,00	$ 4.080.562,22					7,42	$ 4.080.562,22
1.2.4	Zapata en Concreto para Cimentacion de Resistencia 3000 psi	M3	3,55	$ 840.898,00	$ 2.985.187,90					3,55	$ 2.985.187,90
1.2.5	Viga de Amarre para Cimentacion en Concreto de 3000 psi	M3	6,77	$ 805.666,00	$ 5.454.358,82					6,77	$ 5.454.358,82
1.2.6	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	755,47	$ 7.188,00	$ 5.430.318,36					755,47	$ 5.430.318,36
1.2.7	Relleno para Estructuras en Material Seleccionado de la Excavación Compacta	M3	3,38	$ 34.644,00	$ 117.096,72					3,38	$ 117.096,72
1,3	**ESTRUCTURA**				$ -					-	$ -
1.3.1	Columna en Concreto de Resistencia 3000 psi	M3	10,37	$ 884.292,00	$ 9.170.108,04					10,37	$ 9.170.108,04
1.3.2	Viga Aerea en Concreto de 3000 psi	M3	4,86	$ 1.150.616,00	$ 5.591.993,76					4,86	$ 5.591.993,76
1.3.3	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	2.177,16	$ 7.188,00	$ 15.649.426,08	104,33		$ 749.924,04		2.281,49	$ 16.399.350,12
1,4	**PLACA DE PISO**				$ -			$ -			$ -
1.4.1	Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Maximo 2", Compactado para Areas Pequeñas de Cimentación con Transporte	M3	35,10	$ 99.217,00	$ 3.482.516,70	1,78		$ 176.606,26		36,88	$ 3.659.122,96
1.4.2	Placa Base en Concreto 3000 psi E=0.15 m Reforzada con Malla Q-5 de 6 mm	M2	183,38	125.608,00	$ 23.033.995,04					183,38	$ 23.033.995,04
1.4.3	Junta de Dilatacion 6 mm x 6 mm (Cortada, Inducida y Sellada)	ML	56,25	$ 13.546,00	$ 761.962,50					56,25	$ 761.962,50
1,5	**CUBIERTA**				$ -						$ -
1.5.1	Estructura Metalica en Acero ASTM - A572 G-50 (Incluye: Suministro - Fabricacion - Pintura - Montaje).	KG	1.475,33	$ 18.528,00	$ 27.334.914,24					1.475,33	$ 27.334.914,24
1.5.2	Cubierta sin Traslapo Sencilla 500 mm Acero Galvanizado Zincando Cal 26 Prepintada ambas Caras Tipo Acesco o Similar	M2	171,70	$ 58.081,00	$ 9.972.507,70	23,31		$ 1.353.868,11		195,01	$ 11.326.375,81
1.5.3	Canaleta en Lamina Galvanizada Cal. 20 Au=0.50 m, Incluye: Accesorios Instalacion	ML	40,40	$ 140.831,00	$ 5.689.572,40	6,30		$ 887.235,30		46,70	$ 6.576.807,70
1,6	**ARQUITECTURA**				$ -						$ -
1.6.1	Muro en Bloque No. 5 de 0.12 m (30 x 12 x 20)	M2	59,37	$ 57.019,00	$ 3.385.218,03		1,36		$ 77.545,84	58,01	$ 3.307.672,19
1.6.2	Pañete Liso (Allanado) Muros 1:4, Incluye Filos y Dilataciones	M2	118,74	$ 28.649,00	$ 3.401.782,26		2,72		$ 77.925,28	116,02	$ 3.323.856,98
1.6.3	Estuco y Pintura 2 Manos, Filos y Dilataciones	M2	118,74	$ 35.036,00	$ 4.160.174,64		118,74		$ 4.160.174,64	-	$ -
1.6.4	Puerta Ventana Lámina Cold Rolled Cal. 18 pintada. Suministro e Instalacion	M2	3,00	$ 340.529,00	$ 1.021.587,00					3,00	$ 1.021.587,00
1.7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				$ -						$ -
	ACOMETIDA Y TABLERO PRINCIPAL				$ -						$ -
1.7.1	Bajante Zunchada a Poste Conformada por: Tubo Galvanizado 3", Uniones, Galvanizadas, Boquilla y Curva Galvanizada, Hebillas y Cinta Bandit. Suministro e Instalacion	UN	1,00	$ 1.046.557,00	$ 1.046.557,00					1,00	$ 1.046.557,00
1.7.2	Caja de Inspeccion CS-274	UN	1,00	$ 901.675,00	$ 901.675,00					1,00	$ 901.675,00
1.7.3	Excavacion Manual en Material Comun < 1 m. (Zanjas 0.30 - 0.60)	M3	4,78	$ 41.525,00	$ 198.489,50					4,78	$ 198.489,50
1.7.4	Relleno para Estructuras en Material Seleccionado de la Excavación Compactado	M3	4,78	$ 34.644,00	$ 165.598,32					4,78	$ 165.598,32
1.7.5	Canalizacion Ducto Conduit PVC 2 x 1", Zona Blanda. Incluye Cinta de Prevención y Arena Lavada de Río	ML	**15,15**	**26.812,00**	$ 406.201,80					15,15	$ 406.201,80
1.7.6	Acometida Subterranea en Cable de Cobre Aislado 4x8+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion	ML	27,15	$ 51.114,00	$ 1.387.745,10					27,15	$ 1.387.745,10
1.7.7	Tablero de Protección Trifasico de 12 Circuitos con Puerta y Espacio para Totalizador. Suministro e Instalacion	UN	1,00	$ 652.857,00	$ 652.857,00					1,00	$ 652.857,00
1.7.8	Cortacircuito Termomagnetico de 1 x (10-60A), 120/240 V, 10 kA, Enchufable. Suministro e Instalacion	UN	5,00	$ 27.127,00	$ 135.635,00					5,00	$ 135.635,00
1.7.9	Cortacircuito Termomagnetico Bipolar de 15-30 A, 10 kA, 120/240V. Suministro e Instalacion	UN	3,00	$ 69.340,00	$ 208.020,00					3,00	$ 208.020,00
1.7.10	Tablero de Control Alumbrado Tipo Minipragma de 12 Circuitos. Incluye Protecciones y Telerruptores. Suministro, Montaje y Conexion. Alumbrado Publico Exterior	UN	1,00	$ 844.896,00	$ 844.896,00					1,00	$ 844.896,00
1.7.11	Salida para Pulsador Remoto de Telerruptor en Tubo Conduit EMT de 3/4" y Cable 2 x 18 AWG	UN	1,00	$ 188.649,00	$ 188.649,00					1,00	$ 188.649,00
1.7.12	Interruptor Termomagnetico Regulable 20 A a 25 A, 25 kA . Suministro e Instalacion	UN	1,00	$ 364.911,00	$ 364.911,00					1,00	$ 364.911,00
	PUESTA A TIERRA				$ -					-	$ -
1.7.13	Puesta a Tierra Conformada por: Cable de Cobre Denudo No. 2, Varilla de Cobre 5/8" x 2.4 m, Soldadura Cadwell de 95 gramos, Tierra Abonada y Compuesto Quimico. Suministro e Instalacion	UN	1,00	$ 984.268,00	$ 984.268,00					1,00	$ 984.268,00
1.7.14	Caja de Inspeccion AP-280	UN	1,00	$ 393.011,00	$ 393.011,00	1,00		$ 393.011,00		2,00	$ 786.022,00
	INSTALACION INTERNA				$ -						$ -
1.7.15	Salida para Iluminacion en Tubería Metálica Tipo Conduit EMT 1/2", Accesorios de Montaje, Cable de Cobre 3x12 AWG-THHN, Toma Monofásica Doble con Polo a Tierra 15 A con Tapa	UN	4,00	$ 211.810,00	$ 847.240,00					4,00	$ 847.240,00
1.7.16	Salida para Lampara en Tubo Conduit EMT de 3/4" y Conductores de Cobre 3x12 AWG THHN	UN	8,00	$ 310.881,00	$ 2.487.048,00					8,00	$ 2.487.048,00
1.7.17	Salida para Tomacorriente Doble con Polo a Tierra. Incluye: Tubo PVC Tipo Pesado 1/2", Cable de Cobre Aislado, Caja Plastica 5800 o 2400, Terminales de Derivación, No Incluye Aparato	UN	10,00	$ 111.896,00	$ 1.118.960,00					10,00	$ 1.118.960,00
1.7.18	Tomacorriente Doble con Polo a Tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R Grado Comercial. Suministro e Instalacion	UN	10,00	$ 33.884,00	$ 338.840,00					10,00	$ 338.840,00
1.7.19	Salida para Interruptor Sencillo, Linea Decorativa Incluye: Tubo PVC Tipo Pesado 1/2", Cable de Cobre, Caja Plastica 5800, Terminales PVC y Readecuación de Muro	UN	2,00	$ 97.495,00	$ 194.990,00					2,00	$ 194.990,00
1.7.20	Lampara Led High-Bay 100W 120/240V 9000 lm, Incluye Cableado y Sistema de Anclaje a Estructura, Suministro e Instalacion	UN	8,00	630.361,00	$ 5.042.888,00					8,00	$ 5.042.888,00
1.7.21	Luminaria Tipo Panel LED 30x120 cm, 110 V. Incluye: Cable Encauchetado 3x16 AWG, Clavija de Caucho y Elementos de Fijación. Suministro e Instalacion	UN	4,00	$ 150.866,00	$ 603.464,00					4,00	$ 603.464,00
	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO				$ -						$ -
1.7.22	Cable de cobre desnudo Nº 2 para equipotencialización del sistema de puesta a tierra. Incluye excavación y relleno. Suministro y tendido	ML	65,00	$ 44.918,00	$ 2.919.670,00					65,00	$ 2.919.670,00
1.7.23	Alambrón en aluminio de 8 mm para apantallamiento. Incluye: aislador de soporte y sujeción a muro/techo tipo dehnsnap o similar. Suministro y tendida	ML	64,00	$ 22.618,00	$ 1.447.552,00	1,00		$ 22.618,00		65,00	$ 1.470.170,00
1.7.24	Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x3/4" IMC, (incluye, Tuberia metálica, hebillas y cinta bandit). Suministro e instalación	ML	21,00	$ 31.433,00	$ 660.093,00					21,00	$ 660.093,00
1.7.25	Punta captora en aluminio 5/8" x 1.0 m con base. Suministro e instalación	UN	10,00	$ 196.818,00	$ 1.968.180,00					10,00	$ 1.968.180,00
1.7.26	Grapa de aluminio para unión en cruz del alambrón de 8 mm. Suministro e instalación	UN	6,00	$ 58.003,00	$ 348.018,00					6,00	$ 348.018,00
1.7.27	Conector bimetálico Cu/Al para unión de cables de cobre Nº 1/0 AWG/alambrón aluminio 8 mm. Suministro e instalación	UN	4,00	$ 75.616,00	$ 302.464,00					4,00	$ 302.464,00
1.7.28	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para bajantes del sistema de apantallamiento. Incluye: suelo artificial,soldadura exotermica.cable de cobre desnudo AWG N° 2.Suministro e instalación.	UN	4,00	$ 675.524,00	$ 2.702.096,00					4,00	$ 2.702.096,00
2	**HANGAR MAQUINARIA AMARILLA**				$ -						$ -
2.1	**OBRAS PRELIMINARES**				$ -						$ -
2.1.1	Replanteo y Localizacion para Arquitectura, sobre Terreno	M2	459,00	$ 9.294,00	$ 4.265.946,00					459,00	$ 4.265.946,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

CONTRATO	CONTRATISTA	FECHA ACTA DE OBRA	ACTA Nº
C01.PCCNTR.7807537 de 2025	GERMAN TORRES SAS	2 de octubre de 2025	01

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR CONSTITUIDO POR MAQUINARIA AMARILLA Y MAQUINARIA AGRICOLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SEDE YOPAL	**INTERVENTOR:**	**INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA SAS**
		SUPERVISOR:	**MIRIAM RAMÍREZ RINCÓN**

Plazo	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Valor ACTA	Valor final del contrato
4 meses	16 de julio de 2025	15 de noviembre de 2025	$ 0,00	$ 469.996.384,77
Localización de la obra		**Vigencia del contrato**		
Yopal		2025	**Valor I.V.A. ACTA**	**Valor total I.V.A. contrato**
Valor inicial del contrato	$ 458.333.921,95			
Valor adición		**Valor anticipo** $ 0,00	$ 3.511.088,25	$ 3.511.088,25
Valor total	$ 458.333.921,95			

2.2	**CIMENTACION**				$ -							$ -
2.2.1	Excavacion Manual en Conglomerado con Transporte	M3	24,79	$ 79.380,00	$ 1.967.830,20						24,79	$ 1.967.830,20
2.2.2	Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Maximo 2", Compactado para Areas Pequeñas de	M3	8,68	$ 99.217,00	$ 861.203,56						8,68	$ 861.203,56
2.2.3	Concreto para Solado Resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	M3	7,42	$ 549.941,00	$ 4.080.562,22						7,42	$ 4.080.562,22
2.2.4	Zapata en Concreto para Cimentacion de Resistencia 3000 psi	M3	3,55	$ 840.898,00	$ 2.985.187,90						3,55	$ 2.985.187,90
2.2.5	Viga de Amarre para Cimentacion en Concreto de 3000 psi	M3	6,77	$ 805.666,00	$ 5.454.358,82						6,77	$ 5.454.358,82
2.2.6	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	755,47	$ 7.188,00	$ 5.430.318,36						755,47	$ 5.430.318,36
2.2.7	Relleno en Material Seleccionado de la Excavacion Compactado	M3	3,38	$ 34.644,00	$ 117.096,72						3,38	$ 117.096,72
2.3	**ESTRUCTURA**				$ -							$ -
2.3.1	Columna en Concreto de Resistencia 3000 psi	M3	10,37	$ 884.292,00	$ 9.170.108,04						10,37	$ 9.170.108,04
2.3.2	Viga Aerea en Concreto de 3000 psi	M3	4,86	$ 1.150.616,00	$ 5.591.993,76						4,86	$ 5.591.993,76
2.3.3	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	2.177,16	$ 7.188,00	$ 15.649.426,08	104,33		$ 749.924,04			2.281,49	$ 16.399.350,12
2.4	**PLACA DE PISO**				$ -			$ -				$ -
2.4.1	Relleno con Material Sub Base Triturada Tamaño Maximo 2", Compactado para Areas Pequeñas de Cimentación con Transporte	M3	35,10	$ 99.217,00	$ 3.482.516,70	1,78		$ 176.606,26			36,88	$ 3.659.122,96
2.4.2	Placa Base en Concreto 3000 psi E=0.15 m Reforzada con Malla Q-5 de 6 mm	M2	183,38	$ 125.608,00	$ 23.033.995,04						183,38	$ 23.033.995,04
2.4.3	Junta de Dilatacion 6 mm x 6 mm (Cortada, Inducida y Sellada)	ML	56,25	$ 13.546,00	$ 761.962,50						56,25	$ 761.962,50
2.5	**CUBIERTA**				$ -							$ -
2.5.1	Estructura Metalica en Acero ASTM - A572 G-50 (Incluye: Suministro - Fabricacion - Pintura - Montaje).	KG	1.475,33	$ 18.528,00	$ 27.334.914,24						1.475,33	$ 27.334.914,24
2.5.2	Cubierta sin Traslapo Sencilla 500 mm Acero Galvanizado Zincando Cal 26 Prepintada ambas Caras	M2	171,70	$ 58.081,00	$ 9.972.507,70	23,31		$ 1.353.868,11			195,01	$ 11.326.375,81
2.5.3	Canaleta en Lamina Galvanizada Cal. 20 Au=0.50 m, Incluye: Accesorios Instalacion	ML	40,40	$ 140.831,00	$ 5.689.572,40	6,30		$ 887.235,30			46,70	$ 6.576.807,70
2.6	**ARQUITECTURA**				$ -							$ -
2.6.1	Muro en Bloque No. 5 de 0.12 m (30 x 12 x 20)	M2	59,37	$ 57.019,00	$ 3.385.218,03		1,36		$ 77.545,84		58,01	$ 3.307.672,19
2.6.2	Pañete Liso (Allanado) Muros 1:4, Incluye Filos y Dilataciones	M2	118,74	$ 28.649,00	$ 3.401.782,26		2,72		$ 77.925,28		116,02	$ 3.323.856,98
2.6.3	Estuco y Pintura 2 Manos, Filos y Dilataciones	M2	118,74	$ 35.036,00	$ 4.160.174,64		118,74		$ 4.160.174,64		-	$ -
2.6.4	Puerta Ventana Lámina Cold Rolled Cal. 18 pintada. Suministro e Instalacion	M2	3,00	$ 340.529,00	$ 1.021.587,00						3,00	$ 1.021.587,00
2.7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				$ -							$ -
	ACOMETIDA Y TABLERO PRINCIPAL				$ -							$ -
2.7.1	Bajante Zunchada a Poste Conformada por: Tubo Galvanizado 3", Uniones Galvanizadas, Boquilla y Curva Galvanizada, Hebillas y Cinta Bandit. Suministro e Instalacion.	UN	1,00	$ 1.046.557,00	$ 1.046.557,00						1,00	$ 1.046.557,00
2.7.2	Caja de Inspeccion CS-274	UN	1,00	$ 901.675,00	$ 901.675,00						1,00	$ 901.675,00
2.7.3	Excavacion Manual en Material Comun < 1 m. (Zanjas 0.30 - 0.60)	M3	4,78	$ 41.525,00	$ 198.489,50	7,00		$ 290.675,00			11,78	$ 489.164,50
2.7.4	Relleno para Estructuras en Material Seleccionado de la Excavación Compactado	M3	4,78	$ 34.644,00	$ 165.598,32	7,00		$ 242.508,00			11,78	$ 408.106,32
2.7.5	Canalizacion Ducto Conduit PVC 2 x 1", Zona Blanda. Incluye Cinta de Prevención y Arena Lavada de Río	ML	**15,15**	**26.812,00**	$ 406.201,80	20,00		$ 536.240,00			35,15	$ 942.441,80
2.7.6	Acometida Subterranea en Cable de Cobre Aislado 4x8+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion	ML	27,15	$ 51.114,00	$ 1.387.745,10	20,00		$ 1.022.280,00			47,15	$ 2.410.025,10
2.7.7	Tablero de Protección Trifasico de 12 Circuitos con Puerta y Espacio para Totalizador. Suministro e Instalacion	UN	1,00	$ 652.857,00	$ 652.857,00						1,00	$ 652.857,00
2.7.8	Cortacircuito Termomagnetico de 1 x (10-60A), 120/240 V, 10 kA, Enchufable. Suministro e Instalacion	UN	5,00	$ 27.127,00	$ 135.635,00						5,00	$ 135.635,00
2.7.9	Cortacircuito Termomagnetico Bipolar de 15-30 A, 10 kA, 120/240V. Suministro e Instalacion	UN	3,00	$ 69.340,00	$ 208.020,00						3,00	$ 208.020,00
2.7.10	Tablero de Control Alumbrado Tipo Minipragma de 12 Circuitos. Incluye Protecciones y Telerruptores. Suministro, Montaje y Conexion. Alumbrado Publico Exterior	UN	1,00	$ 844.896,00	$ 844.896,00						1,00	$ 844.896,00
2.7.11	Salida para Pulsador Remoto de Telerruptor en Tubo Conduit EMT de 3/4" y Cable 2 x 18 AWG	UN	1,00	$ 188.649,00	$ 188.649,00						1,00	$ 188.649,00
2.7.12	Interruptor Termomagnetico Regulable 20 A a 25 A, 25 kA . Suministro e Instalacion	UN	1,00	$ 364.911,00	$ 364.911,00						1,00	$ 364.911,00
	PUESTA A TIERRA				$ -							$ -
2.7.13	Malla de Puesta a Tierra Conformada por: Cable de Cobre Denudo No. 2, Varilla de Cobre 5/8" x	UN	1,00	$ 984.268,00	$ 984.268,00						1,00	$ 984.268,00
2.7.14	Caja de Inspeccion AP-280	UN	1,00	$ 393.011,00	$ 393.011,00	1,00		$ 393.011,00			2,00	$ 786.022,00
	INSTALACION INTERNA				$ -							$ -
2.7.15	Salida para Iluminacion en Tubería Metálica Tipo Conduit EMT 1/2". Incluye: Caja Metálica Semipesada 5800, Accesorios de Montaje, Cable de Cobre 3x12 AWG-THHN, Toma Monofásica Doble con Polo a Tierra 15 A con Tapa	UN	4,00	$ 211.810,00	$ 847.240,00						4,00	$ 847.240,00
2.7.16	Salida para Lampara en Tubo Conduit EMT de 3/4" y Conductores de Cobre 3x12 AWG THHN	UN	8,00	$ 310.881,00	$ 2.487.048,00						8,00	$ 2.487.048,00
2.7.17	Salida para Tomacorriente Doble con Polo a Tierra. Incluye: Tubo PVC Tipo Pesado 1/2", Cable de Cobre Aislado, Caja Plastica 5800 o 2400, Terminales de Derivación, No Incluye Aparato	UN	10,00	$ 111.896,00	$ 1.118.960,00						10,00	$ 1.118.960,00
2.7.18	Tomacorriente Doble con Polo a Tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R Grado Comercial. Suministro e	UN	10,00	$ 33.884,00	$ 338.840,00						10,00	$ 338.840,00
2.7.19	Salida para Interruptor Sencillo, Linea Decorativa Incluye: Tubo PVC Tipo Pesado 1/2", Cable de Cobre, Caja Plastica 5800, Terminales PVC y Readecuación de Muro	UN	2,00	$ 97.495,00	$ 194.990,00						2,00	$ 194.990,00
2.7.20	Lampara Led High-Bay 100W 120/240V 9000 lm, Incluye Cableado y Sistema de Anclaje a Estructura, Suministro e Instalacion	UN	8,00	630.361,00	$ 5.042.888,00						8,00	$ 5.042.888,00
2.7.21	Luminaria Tipo Panel LED 30x120 cm, 110 V. Incluye: Cable Encauchetado 3x16 AWG, Clavija de Caucho y Elementos de Fijación. Suministro e Instalacion	UN	4,00	$ 150.866,00	$ 603.464,00						4,00	$ 603.464,00
	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO				$ -							$ -
2.7.22	Cable de cobre desnudo Nº 2 para equipotencialización del sistema de puesta a tierra. Incluye excavación y relleno. Suministro y tendido	ML	65,00	$ 44.918,00	$ 2.919.670,00						65,00	$ 2.919.670,00
2.7.23	Alambrón en aluminio de 8 mm para apantallamiento. Incluye: aislador de soporte y sujeción a muro/techo tipo dehnsnap o similar. Suministro y tendida	ML	64,00	$ 22.618,00	$ 1.447.552,00	1,00		$ 22.618,00			65,00	$ 1.470.170,00
2.7.24	Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x3/4" IMC, (incluye, Tuberia metálica, hebillas y cinta bandit). Suministro e instalación	ML	21,00	$ 31.433,00	$ 660.093,00						21,00	$ 660.093,00
2.7.25	Punta captora en aluminio 5/8" x 1.0 m con base. Suministro e instalación	UN	10,00	$ 196.818,00	$ 1.968.180,00						10,00	$ 1.968.180,00
2.7.26	Grapa de aluminio para unión en cruz del alambrón de 8 mm. Suministro e instalación	UN	6,00	$ 58.003,00	$ 348.018,00						6,00	$ 348.018,00
2.7.27	Conector bimetálico Cu/Al para unión de cables de cobre Nº 1/0 AWG/alambrón aluminio 8 mm. Suministro e instalación	UN	4,00	$ 75.616,00	$ 302.464,00						4,00	$ 302.464,00
2.7.28	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para bajantes del sistema de apantallamiento. Incluye: suelo artificial,soldadura exotermica.cable de cobre desnudo AWG N° 2.Suministro e instalación.	UN	4,00	$ 675.524,00	$ 2.702.096,00						4,00	$ 2.702.096,00
3	**RED DE BAJA TENSION**				$ -							$ -
3.1	Replanteo en Baja Tension	KM	0,28	$ 614.980,00	$ 172.194,40		0,14		$ 86.097,20		0,14	$ 86.097,20
3.2	Retiro de Poste de Ferroconcreto	UN	1,00	$ 431.502,00	$ 431.502,00		1,00		$ 431.502,00		-	$ -
3.3	Desmonte de Redes Electricas Aereas	ML	140,00	$ 2.445,00	$ 342.300,00		140,00		$ 342.300,00		-	$ -
3.4	Apertura de Hueco para Poste o Templete en B.T	UN	5,00	$ 89.124,00	$ 445.620,00						5,00	$ 445.620,00
3.5	Poste de Concreto 8 m x 1050 kgf. Suministro, Transporte, Arrimada, Hincada y Plomada	UN	5,00	$ 1.463.174,00	$ 7.315.870,00						5,00	$ 7.315.870,00
3.6	Cimentacion para Poste de 8 m	UN	5,00	$ 112.065,00	$ 560.325,00						5,00	$ 560.325,00
3.7	Estructura de Retencion Sencilla LA-321, Sin Caja de Distribucion de Acometidas. Suministro y Vestida	UN	3,00	$ 123.130,00	$ 369.390,00						3,00	$ 369.390,00
3.8	Estructura de Retencion Doble LA-327, Sin Caja de Distribucion de Acometidas. Suministro y Vestida	UN	3,00	$ 297.995,00	$ 893.985,00						3,00	$ 893.985,00
3.9	Red Trenzada Aluminio XLPE 3 x 2/0 + 1 x 1/0 (3x70 mm² + 1x50 mm²). Suministro, Tendida y Tensionada	ML	258,32	$ 47.921,00	$ 12.378.952,72		113,32		$ 5.430.407,72		145,00	$ 6.948.545,00

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO CONSTRUCCIONES

GIL-F-062
V.1

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

CONTRATO	CONTRATISTA	FECHA ACTA DE OBRA	ACTA Nº
C01.PCCNTR.7807537 de 2025	GERMAN TORRES SAS	2 de octubre de 2025	01

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR CONSTITUIDO POR MAQUINARIA AMARILLA Y MAQUINARIA AGRICOLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SEDE YOPAL
INTERVENTOR:	**INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA SAS**
SUPERVISOR:	**MIRIAM RAMÍREZ RINCÓN**

Plazo	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Valor ACTA	Valor final del contrato
4 meses	16 de julio de 2025	15 de noviembre de 2025	$ 0,00	$ 469.996.384,77
Localización de la obra		**Vigencia del contrato**		
Yopal		2025	**Valor I.V.A. ACTA**	**Valor total I.V.A. contrato**
Valor inicial del contrato	$ 458.333.921,95			
Valor adición		**Valor anticipo** $ 0,00	$ 3.511.088,25	$ 3.511.088,25
Valor total	$ 458.333.921,95			

3.10	Suministro e Instalación de Puesta a Tierra Final de Circuito	UN	1,00	$ 875.963,00	$ 875.963,00					1,00	$	875.963,00
3.11	Luminaria Tipo LED 50W, 4500 lm, 150x8 cm. Incluye: Cable Encauchetado 3x16 AWG, Clavija de Caucho y Elementos de Fijación. Suministro e Instalacion	UN	4,00	$ 257.699,00	$ 1.030.796,00					4,00	$	1.030.796,00
3.12	Caja Polimerica Trifasica Tipo Intermperie. Suministro e Instalacion	UN	4,00	$ 538.796,00	$ 2.155.184,00					4,00	$	2.155.184,00
COSTOS DIRECTOS					**$ 360.328.639,90**			**$ 9.258.228,42**	**$ 14.921.598,44**		**$**	**354.665.269,88**
COSTOS INDIRECTOS								**$ 2.402.510,27**	**$ 3.872.154,80**		**$**	**96.535.637,53**
	ADMINISTRACIÓN		20%		$ 72.065.727,98			$ 1.851.645,68	$ 2.984.319,69		$	70.933.053,98
	IMPREVISTOS		0%		$ -			$ -	$ -		$	-
	UTILIDAD		5%		$ 18.016.432,00			$ 462.911,42	$ 746.079,92		$	17.733.263,49
	IVA 19% SOBRE UTILIDAD		19%		$ 3.423.122,08			$ 87.953,17	$ 141.755,19		$	3.369.320,06
	CERTIFICADO RETIE				$ 4.500.000,00			$ -	$ -		$	4.500.000,00
COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					**$ 458.333.921,95**			**$ 14.063.248,97**	**$ 18.793.753,24**		**$**	**451.200.907,41**

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO CONSTRUCCIONES

GIL-F-062
V.1

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

CONTRATO	CONTRATISTA	FECHA ACTA DE OBRA	ACTA Nº
C01.PCCNTR.7807537 de 2025	GERMAN TORRES SAS	2 de octubre de 2025	01

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR CONSTITUIDO POR MAQUINARIA AMARILLA Y MAQUINARIA AGRICOLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SEDE YOPAL	**INTERVENTOR:**	**INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA SAS**
		SUPERVISOR:	**MIRIAM RAMÍREZ RINCÓN**

Plazo	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Valor ACTA	Valor final del contrato
4 meses	16 de julio de 2025	15 de noviembre de 2025	$ 0,00	$ 469.996.384,77
Localización de la obra		**Vigencia del contrato**		
Yopal		2025	**Valor I.V.A. ACTA**	**Valor total I.V.A. contrato**
Valor inicial del contrato	$ 458.333.921,95			
Valor adición		**Valor anticipo** $ 0,00	$ 3.511.088,25	$ 3.511.088,25
Valor total	$ 458.333.921,95			

5	**ITEM NO PREVISTOS**												
N.P.1	Excavacion mecanica y cargue de material de excavación	M3	-	$ 23.000,00		95,00		$ 2.185.000,00			95,00	$ 2.185.000,00
N.P.2	Transporte de material de excavación	M3	-	$ 10.235,00		163,71		$ 1.675.571,85			163,71	$ 1.675.571,85
N.P.3	Conformacion con material seleccionado	M3	-	$ 57.187,00		95,00		$ 5.432.765,00			95,00	$ 5.432.765,00
N.P.4.	Tuberia 4" ventilación para bajantes de canales Incluye accesorios	ML	-	$ 50.987,00		59,52		$ 3.034.746,24			59,52	$ 3.034.746,24
N.P.5	Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje) kg	KG	-	$ 18.616,00		139,39		$ 2.594.884,24			139,39	$ 2.594.884,24
COSTOS DIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS					**$ -**			**$ 14.922.967,33**	**$ -**			**$ 14.922.967,33**
COSTOS INDIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS					**$ -**			**$ 3.872.510,02**	**$ -**			**$ 3.872.510,02**
	ADMINISTRACIÓN		20%		$ -			$ 2.984.593,47	$ -			$ 2.984.593,47
	IMPREVISTOS		0%		$ -			$ -	$ -			$ -
	UTILIDAD		5%		$ -			$ 746.148,37	$ -			$ 746.148,37
	IVA 19% SOBRE UTILIDAD		19%		$ -			$ 141.768,19	$ -			$ 141.768,19
	CERTIFICADO RETIE				$ -			$ -	$ -			$ -
COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS					**$ -**			**$ 18.795.477,35**	**$ -**			**$ 18.795.477,35**
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 360.328.639,90**			**$ 24.181.195,75**	**$ 14.921.598,44**			**$ 369.588.237,21**
	VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 98.005.282,05**			**$ 6.275.020,30**	**$ 3.872.154,80**			**$ 100.408.147,56**
	ADMINISTRACIÓN		20%		$ 72.065.727,98			$ 4.836.239,15	$ 2.984.319,69			$ 73.917.647,44
	IMPREVISTOS		0%		$ -			$ -	$ -			$ -
	UTILIDAD		5%		$ 18.016.432,00			$ 1.209.059,79	$ 746.079,92			$ 18.479.411,86
	IVA 16% SOBRE UTILIDAD		19%		$ 3.423.122,08			$ 229.721,36	$ 141.755,19			$ 3.511.088,25
	CERTIFICADO RETIE Y RETILAP				$ 4.500.000,00			$ -	$ -			$ 4.500.000,00
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS NO PREVISTOS				**458.333.921,95**			**30.456.216,05**	**18.793.753,24**			**469.996.384,77**
DIFERENCIA CONTRATO INICIAL VS. CONDICIONES ACTUALIZADAS												**$ 11.662.462,81**

Presento:

GERMAN TORRES
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

CAMILO ANDRES FORERO
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:

JENNIFER TIBIDOR
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

YONATHAN DAVID REYES
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Visto Bueno:

MIRIAM RAMÍREZ RINCON
SUPERVISOR SENA

Visto Bueno: Raquel Martinez Larrota

ING. CIVIL RAQUEL MARTINEZ Y TATIANA BURGOS
APOYOS SUPERVISOR SENA

	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA **GRUPO CONSTRUCCIONES**	**GIL-F-061** **V.1**

ACTA DE COMPARACION Y FIJACION DE PRECIOS NUEVOS PARA EJECUCION DE OBRA (Hoja 1 de 2)

CONTRATO	CONTRATISTA		FECHA ACTA DE OBRA	ACTA Nº
CO1.PCCNTR.7807537	GERMAN TORRES S.A.S			1
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE HANGARES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR CONSTITUIDO POR MAQUINARIA AMARILLA Y MAQUINARIA AGRICOLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SEDE YOPAL		INTERVENTOR: INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA S.A.S SUPERVISOR: MIRIAM RAMIREZ RINCON	
Plazo	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Valor ACTA	Valor final del contrato
4 MESES	16/07/2025	15/11/2025	$ 18.795.477,35	$ 469.996.384,77
Localización de la obra		Vigencia del contrato		
SEDE YOPAL		2025	Valor I.V.A. ACTA	Valor total I.V.A. contrato
Valor inicial del contrato	$ 458.333.921,96			
Valor adición	$ 11.662.462,81	Valor anticipo $ 0,00	$141.768,19	$ 3.511.088,25
Valor total	$ 469.996.384,77			

COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Costo Directo		
				Contratista	Interventoría	Valor Pactado/Determinado
N.P.1	Excavacion mecanica y cargue de material de excavación	M3	95,00	$ 23.000,00	$ 23.000,00	$ 23.000,00
N.P.2	Transporte de material de excavación	M3	163,71	$ 10.235,00	$ 10.235,00	$ 10.235,00
N.P.3	Conformacion con material seleccionado	M3	95,00	$ 57.187,00	$ 57.187,00	$ 57.187,00
N.P.4	Tuberia 4" ventilación para bajantes de canales Incluye accesorios	ML	59,52	$ 50.987,00	$ 50.987,00	$ 50.987,00
N.P.5	Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje) kg	KG	139,39	$ 18.616,00	$ 18.616,00	$ 18.616,00

Mediante el presente documento, JENNIFER ASTRID TIBIDOR PADILLA representante legal de INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA S.A.S. quien ejerce la Interventoria del proyecto y GERMAN ANDRES TORRES DELGADO representante legal del Contratista, evaluan y fijan los precios unitarios no previstos en el contrato, indicando los ítems correspondientes y las unidades de los mismos, teniendo como referencia la comparación de precios.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
N.P.1	Excavacion mecanica y cargue de material de excavación	M3	$ 23.000,00
N.P.2	Transporte de material de excavación	M3	$ 10.235,00
N.P.3	Conformacion con material seleccionado	M3	$ 57.187,00
N.P.4	Tuberia 4" ventilación para bajantes de canales Incluye accesorios	ML	$ 50.987,00
N.P.5	Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje) kg	KG	$ 18.616,00

Presentó:

GERMAN ANDRES TORRES DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

CAMILO ANDRES FORERO
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó:

JENNIFER ASTRID TIBIDOR PADILLA
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

YONATHAN DAVID REYES
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Visto Bueno:

MIRIAM RAMIREZ RINCON
SUPERVISOR SENA

Raquel Martinez Larrota

ING. CIVIL RAQUEL MARTINEZ Y TATIANA BURGOS
APOYOS SUPERVISIÓN SENA

POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS
NIT 860.011.153-6

Linea segura ARL
Bogotá 3307000
Resto del país 01 8000 111170
Desde su Celular #533

Fecha de reporte: 16/10/2025 8:16:47 p. m.
Fecha de impresión: 16/10/2025 8:35:53 p. m.
Número de radicación: ENT20250001483850
Id Accidente de Trabajo: 67955

Id del Siniestro: 503422372

FORMATO DE INFORME PARA ACCIDENTE DE TRABAJO DEL EMPLEADOR O CONTRATANTE

Diligenciado Por Formulario Web - Positiva	**EPS** NUEVA E.P.S S.A.
AFP PORVENIR S.A.	**ARL** POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS

I IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL EMPLEADOR CONTRATANTE O COOPERATIVA

No documento	Tipo de Doc	Nombre o razon social	Tipo de vinculación
901570496	NI	GERMAN TORRES S.A.S	Dependiente

Dirección sede principal	Dirección reportada
KM 4 VI SIRVANA	

Actividad económica (Sede principal)	Código
ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA, INCLUYE ACTIVIDADES DE CONSULTORIA DE ARQUITECTURA: DISENO DE EDIFICIOS Y DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCION, PLANIFICACION URBANA Y ARQUITECTURA PAISAJISTA, DISENO DE INGENIERIA, CONSULTORIA EN MAQUINARIA, PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES, INGENIERIA CIVIL, HIDRAULICA Y DE TRAFICO, PROYECTOS DE ORDENACION HIDRICA, PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA CON PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO (CON INTERVENCION DIRECTA EN OBRAS); ELABORACION Y REALIZACION DE PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONIC	5711001

Teléfono	Fax	E-mail	Departamento	Municipio	Zona
3204954797		germantorres1806@hotmail.com	CASANARE	YOPAL	Urbano

Son los datos del C.T. los mismos de la sede principal?	Dirección del centro de trabajo
Si	KM 4 VI SIRVANA

Actividad económica del centro de trabajo	Código
ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA, INCLUYE ACTIVIDADES DE CONSULTORIA DE ARQUITECTURA: DISENO DE EDIFICIOS Y DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCION, PLANIFICACION URBANA Y ARQUITECTURA PAISAJISTA, DISENO DE INGENIERIA, CONSULTORIA EN MAQUINARIA, PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES, INGENIERIA CIVIL, HIDRAULICA Y DE TRAFICO, PROYECTOS DE ORDENACION HIDRICA, PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA CON PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO (CON INTERVENCION DIRECTA EN OBRAS); ELABORACION Y REALIZACION DE PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONIC	5711001

Teléfono	Fax	E-mail	Departamento	Municipio	Zona
3204954797		germantorres1806@hotmail.com	CASANARE	YOPAL	Urbano

II INFORMACIÓN DE LA PERSONA QUE SE ACCIDENTÓ

No documento	Tipo de Doc	Fecha de nacimiento	Sexo	Tipo de vinculación
74814899	CC	02/12/1980	Masculino	Dependiente

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
ABRIL	PEREZ	NELSON	GABRIEL

Dirección	Correo electrónico	Teléfono	Fax
CALLE 23 A 28 104	ABRIL.80@HOTMAIL.COM	3204461657	

Departamento	Municipio	Zona	Fecha ingreso a la empresa	Salario Mensual	Jornada habitual
CASANARE	YOPAL	Urbano	11/09/2025	1500000	Diurno

Ocupación	Código
AYUDANTE DE OBRA	

III INFORMACIÓN SOBRE EL ACCIDENTE DE TRABAJO (AT)

Fecha del accidente	Hora del accidente	Dia de la semana	Jornada en que sucede	Realiza su labor
16/10/2025	09:20	Jueves	Normal	Si

Ocupación no habitual	Tiempo laborado	Lugar donde ocurre el AT
	140 Minutos	Fuera de la empresa

Mecanimos o forma del AT	Tipo de lesión	Sitio	Tipo de accidente
CAÍDA DE ALTURAS	GOLPE O CONTUSIÓN O APLASTAMIENTO (55)	OTRO	PROPIOS DEL TRABAJO

Parte del cuerpo afectada	Agente del accidente
TRONCO (INCLUYE ESPALDA, COLUMNA VERTEBRAL, MÉDULA ESPINAL, PELVIS) (3)*	AMBIENTE DE TRABAJO (INCLUYE SUPERFICIES DE TRÁNSITO Y DE TRABAJO, MUEBLES, TEJADOS, EN EL EXTERIOR, INTERIOR O SUBTERRANEOS) (5)

Departamento	Municipio	Zona AT	Mortal	Fecha Mortal
CASANARE	YOPAL	Urbano	No	

IV DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE

Según versión del trabajador Nelson Gabriel Abril, identificado con cédula de ciudadanía No. 74814899, el día 16 de octubre de 2025, siendo las 9:20 am se encontraba realizando sus actividades en amarre de formaletas, termina esta actividad e inicia el descenso, se resbala y cae a diferente nivel, se prestan primeros auxilios y se traslada a centro asistencial para valoración médica.

PAQUETE PARA PAGO PARCIAL.

Espacio para
Logo Corporativo

INSEG CONSULTORA Y ASESORA SAS
NIT 901.250.884-4
CALLE 42 1 127
Tel: 3203667515
Yopal - Colombia
INSEG.CA.SAS@GMAIL.COM

Factura electrónica de venta
No. INSE 1

Señores	Servicio Nacional de Aprendizaje		
NIT	899.999.034-1	**Teléfono**	(031) 0000000
Dirección	Calle 57 No. 8-69	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	26/11/2025, 18:02
Expedición	26/11/2025, 18:10
Vencimiento	26/11/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	ingeniero civil de director	1.00	3,138,625.00
2	ingeniero civil de residente	1.00	12,554,500.00
3	topografía	1.00	1,713,600.00
4	ensayos y laboratorios	1.00	1,309,000.00
5	documentación y papelería	1.00	743,750.00
6	oficina	1.00	1,011,500.00

Total items: 6

Total Bruto	17,202,500.00
IVA 19%	3,268,475.00
Total a Pagar	20,470,975.00

Valor en Letras:
Veinte millones cuatrocientos setenta mil novecientos setenta y cinco pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Desembolso Crédito plus (CCD+) - Transferencia $ 20,470,975.00

Observaciones:
PAGO PARCIAL N. 01 CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CO1.PCCNTR.8072741
#$36-02-00-085-951910;CO1.PCCNTR.8072741; mramirezr@sena.edu.co#$

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764102125797 aprobado en 20251125 prefijo INSE desde el número 1 al 24 Vigencia: 24 Meses Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 7020 Actividades de consultoría de gestión Tarifa
CUFE: 6c3eb9be2d2a473730e74fbe3fbf0746b1653ca90225125fdbae9e5fc769dc8f6790dadf0d2ce1a541c2df7877aab4cb

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

ACTA PARCIAL N 1- PARA EL CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. CO1.PCCNTR.8072741

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA	CONTRATO DE CONSULTORIA NRO. CO1.PCCNTR.8072741			VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 40.941.950,00
	OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE HANGARES DE MAQUINARIA AGRÍCOLA Y MAQUINARIA AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SENA REGIONAL CASANARE.			ANTICIPO:	N.A.
				ADICIONAL:	N.A.
				VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	$ 40.941.950,00
				FECHA PRESENTE ACTA: 06 de Noviembre de 2025	
	CONTRATISTA:	INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA SAS	FECHA DE INICIACION: 16 DE JULIO DE 2025	PERIODO DE COBRO DE LA PRESENTE ACTA:	
	SUPERVISOR:	MIRIAM RAMIREZ RINCON	PLAZO INICIAL: 150 DIAS FECHA DE TERMINACION 13 DE DICIEMBRE DE 2025	Del 16 de Julio de 2025 al 16 de Octubre de 2025	

ACTA DE COBRO PARCIAL No.1 | **PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA PARCIAL: 50%**

CONCDICIONES ORIGINALES | **PRESENTE ACTA PARCIAL No.1**

1. COSTOS DE PERSONAL

DESCRIPCION		CANT.	SUELDO MES	TIEMPO MES	DEDICACION	VR. BASICO	F.M.	VR. PARCIAL	TIEMPO MES	VR. BASICO	F.M.	VR. PARCIAL
INGENIERO CIVIL Debidamente matriculado con tarjeta profesional vigente, con especialización en estructuras. Experiencia General mínima de diez (10) años en ejercicio de la profesión contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional; Experiencia especifica mínima de dos (2) años como director de interventoría de obras o supervisor en construcción de obras de infraestructura.	DIRECTOR	1	$ 2.500.000,00	5,0	20%	$ 2.500.000,00	2,11	$ 5.275.000,00	2,5	$ 1.250.000,00	2,11	$ 2.637.500,00
INGENIERO CIVIL Debidamente matriculado con tarjeta profesional vigente, con especialización en gerencia de proyectos. Experiencia General mínima de seis (6) años en ejercicio de la profesión contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional; Experiencia especifica mínima de dos (2) años como residente de interventoría de obras o supervisor en construcción de obras de infraestructura.	PROFESIONAL 1	1	$ 2.000.000,00	5,0	100%	$ 10.000.000,00	2,11	$ 21.100.000,00	2,5	$ 5.000.000,00	2,11	$ 10.550.000,00
							SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$ 26.375.000,00**	**SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL**			**$ 13.187.500,00**

2. COSTOS DIRECTOS

CONCEPTO	CANT.	UNIDAD	DEDICACION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TOPOGRAFIA							
Topografía: Comisión topográfica que incluye: • Personal: topógrafo certificado, dos cadeneros. • Equipos con certificados de verificación vigentes para: estación total, nivel de precisión, radios, GPS y otros medios de comunicación. • Elementos de apoyo, estacas, pintura (resolución 056 de 2018).	24	HORAS	100%	120000,0	$ 2.880.000,00	12,0	$ 1.440.000,00
ENSAYOS Y LABORATORIOS							
• Exploración geotécnica, sondeos. • Ensayos de laboratorio para suelos. • Ensayos de laboratorio para concretos.	1	GLOBAL	100%	2200000,0	$ 2.200.000,00	0,5	$ 1.100.000,00
DOCUMENTACION Y PAPELERIA							
• Elaboración de informes mensuales en medio magnético y físico. • Entrega de informe de topografía en medio magnético y físico. • Entrega de resultados de ensayos de laboratorio (suelos y concretos) y procesamiento de documentos.	5	MES	100%	250000,0	$ 1.250.000,00	2,5	$ 625.000,00
OFICINA							
OFICINA	5	MES	100%	340000,0	$ 1.700.000,00	2,5	$ 850.000,00
					SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 8.030.000,00**	**SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS**	**$ 4.015.000,00**
					COSTOS DE PERSONAL + COSTOS DIRECTOS	**$ 34.405.000,00**	**COSTOS DE PERSONAL + COSTOS DIRECTOS**	**$ 17.202.500,00**
					IVA 19.00%	**$ 6.536.950,00**	**IVA 19.00%**	**$ 3.268.475,00**
					TOTAL	**$ 40.941.950,00**	**TOTAL**	**$ 20.470.975,00**
							AJUSTE AL PESO	

ACTA PARCIAL N 1- PARA EL CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. CO1.PCCNTR.8072741

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA	CONTRATO DE CONSULTORIA NRO. CO1.PCCNTR.8072741				VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 40.941.950,00
	OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE HANGARES DE MAQUINARIA AGRÍCOLA Y MAQUINARIA AMARILLA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SENA REGIONAL CASANARE.				ANTICIPO:	N.A.
					ADICIONAL:	N.A.
					VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	$ 40.941.950,00
					FECHA PRESENTE ACTA: 06 de Noviembre de 2025	
	CONTRATISTA:	INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA SAS	FECHA DE INICIACION:	16 DE JULIO DE 2025	PERIODO DE COBRO DE LA PRESENTE ACTA:	
	SUPERVISOR:	MIRIAM RAMIREZ RINCON	PLAZO INICIAL:	150 DIAS	Del 16 de Julio de 2025 al 16 de Octubre de 2025	
			FECHA DE TERMINACION	13 DE DICIEMBRE DE 2025		

ACTA DE COBRO PARCIAL No.1		PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA PARCIAL: 50%			
	VALOR TOTAL PROPUESTA	$ 40.941.950,00	VALOR PARCIAL No.1	$	20.470.975,00
			SALDO NO COBRADO	$	20.470.975,00
SON:	VEINTE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE				