INFORME MENSUAL INTERVENTORÍA	**No. 11**	**"CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO – AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"**
		Periodo: Del 26 de agosto al 20 de septiembre de 2024



ELABORACIÓN:	**Revisado por:**
Ing. Dimas F. Campo **Residente de interventoría**	**Ing. Alfonso Tejada Quintana** **Director de interventoría**

1. TABLA DE CONTENIDO

1. **TABLA DE CONTENIDO** 2
2. **GENERALIDADES DEL CONTRATO** 4
2.1. DATOS GENERALES- Contrato de Obra 4
2.2. DATOS GENERALES- Contrato de Interventoría 5
2.3. Estado de las garantías del contrato de Obra 6
2.4. Estado de las garantías del contrato de Interventoría 7
3. **SUPERVISIÓN TÉCNICA** 8
3.1. AJUSTES A DISEÑOS 8
3.2. CONTROL DE EJECUCIÓN DE OBRA 8
3.2.1. Fase 6 - Casino: construcción edificio de Casino 8
3.2.2. Fase 6 - Auditorio: construcción edificio de Auditorio 9
3.2.3. Fase 6 - Subestación 3: construcción edificio de Subestación 3 9
3.2.4. Fase 7 – Capilla: construcción edificio de Capilla 10
3.2.5. Control Climatológico 10
3.3. CONTROL ESPECIFICACIONES 10
3.4. CONTROL DE MATERIALES – ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD 10
3.5. INFORMES POR ESPECIALIDADES 11
3.6. COMITÉ DE OBRA 11
3.7. INFORMES SEMANALES 11
3.9. BITÁCORA DE OBRA 11
3.10. CONTROL DE CORRESPONDENCIA 11
3.11. CONTROL DE PROGRAMACIÓN DE OBRA 12
4. COMPONENTE ADMINISTRATIVO 12
4.1. Personal del Contratista de Obra 12
4.2. Personal de la interventoría 13
4.3. Consolidado 14
4.4. Control de equipos 16
4.5. Control del presupuesto de obra 16
5. COMPONENTE FINANCIERO 17
5.2. Resumen Ejecución Contrato de Interventoría: Valor Contrato: $ 1.090.674.131,00 18

6. COMPONENTE AMBIENTAL 18
6.1. HALLAZGOS DE MEDIO AMBIENTE 19
6.1.1. Análisis de hallazgos de aspectos e impactos ambientales 18
6.1.2. Análisis del cierre de hallazgos de medio ambiente 20
6.2. COMITÉS DE SEGUIMIENTO EN MEDIO AMBIENTE 20
6.3. INCIDENTES DE MEDIO AMBIENTE 21
7. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 21
7.1. HALLAZGOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 21
7.1.1. Análisis de hallazgos de peligros en Seguridad y Salud en el Trabajo 21
7.1.2. Análisis del cierre de hallazgos de Seguridad y Salud en el Trabajo 22
7.3. INFORME DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 24
7.4 GESTIÓN SST Y APOYO EN LABORES DEL CONSORCIO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA 24
8. **COMPONENTE JURÍDICO** 27
8.1. Obligaciones del contrato de obra 28
8.2. Obligaciones contrato Interadministrativo 28
8.3. Análisis de riesgos del contrato 28
8.3.1. Riesgos resueltos en el periodo 28
8.3.2. Riesgos potenciales que requieren atención y solución 29
9. **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES** 29
10. **ANEXOS** 30
10.1. Anexo Nº 1: Cuadro de control climatológico
10.2. Anexo Nº 2: Documentos suscritos
10.3. Anexo Nº 3: Comités de obra Nº 40, Nº 41, Nº 42 y Nº 43
10.4. Anexo Nº 4: Informe semanales Nº 42, Nº 43, Nº 44 y Nº 45 30
10.5. Anexo Nº 5: Bitácora de obra del 26 de agosto al 20 de septiembre 30
10.6. Anexo Nº 6: Correspondencia recibida del contratista 30
10.7. Anexo N° 7: Correspondencia enviada por la interventoría 30
10.8. Anexo Nº 8: Registro fotográfico por frente de obra 30
10.9 Anexo N° 9: Aseguramiento a la calidad 30

10.10 Anexo N° 10: Planillas Seguridad Social – Parafiscales

10.11 Anexo N° 11: Control personal obra

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO

1.1. DATOS GENERALES- Contrato de Obra

Entidad Contratante	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA DE LA POLICIA NACIONAL DILOF
Contrato	PN DIRAF No. 06-6-10282-23
Objeto Del Contrato	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE
Interventoría	BERAKAH INGENIERIA SAS.
Contratista	CONSORCIO HUNZA II
Licencia de Construcción	Resolución No. 47001-2-22-0409 de fecha 23 de diciembre de 2022, “Por medio de la cual se otorga revalidación a la Licencia de Urbanización y Construcción en modalidades de Obra Nueva – Cerramiento, Denominado Comando de Policía Metropolitana de Santa Marta. Amparada bajo la resolución No. 010 del 18 de enero de 2018
Representante legal	CARLOS ALFONSO MORENO MUÑOZ
Ubicación	Chiquinquirá Boyacá
Área de Construcción	8,754.23 M2
Área Construida Cubierta	2,095.77 M2
Área Total	10,850 M2
Valor contrato	$17.982.153.305
Valor anticipo	$ 0
Fecha de Inicio	10 de noviembre de 2023
Fecha de terminación inicial	31 de diciembre de 2025
Plazo de ejecución del contrato	Hasta el 31 de diciembre de 2025 (De acuerdo a modificatorio de obra No. 1)

Dirección de operación	Santa Marta – Magdalena, Sector de Gaira, distrito de Santa Marta, kilómetro 12 de la vía alterna al Puerto
Teléfono	608 7264702
Correo electrónico	gerencia@zuriaconstructora.com

2.2. **DATOS GENERALES – Contrato de Interventoría**

Contratante:	DIRECCION LIGISTICA FINANCIERA DE LA POLICIA NACIONAL DILOF
Interventor:	BERAKAH INGENIERIA SAS
Contrato	PN DIRAF No. 06-3-10275-23
Objeto.	INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACION DEL COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO – AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE
Representante legal	JOSE VICENTE BOCANEGRA GARCIA
Valor contrato	$ 1.090.674.131,00
Plazo de ejecución del contrato	Hasta el 31 de diciembre de 2025 (De acuerdo al aclaratorio del contrato de Interventoría No. 1)
Fecha de iniciación	Diez (10) de noviembre de 2023
Fecha de terminación	Treinta y uno (31) de diciembre de 2025
Estado del Contrato	En ejecución
Dirección de operación	Santa Marta – Magdalena, Sector de Gaira, distrito de Santa Marta, kilómetro 12 de la vía alterna al Puerto
Telefax	**605 3393035**
Correo Electrónico	gerenciat@berakah.com.co
Supervisor contrato de Interventoría	INTENDENTE EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS

2.3 Estado de las garantías del contrato de Obra

- **Legalización contrato:**

EMPRESA ASEGURADORA		Nacional de Seguros		
No. DE PÓLIZA	**GARANTÍAS**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
20850	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/11/2023	09/05/2026	$899.107.665,25
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/11/2023	09/05/2026	$899.107.665,25
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	10/11/2023	09/05/2026	$899.107.665,25
	CALIDAD y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	10/11/2023	09/05/2026	$899.107.665,25
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10/11/2023	09/05/2026	$899.107.665,25
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10/11/2023	09/05/2026	$899.107.665,25
	PERJUICIOS EXTRA PATRIMONIALES	10/11/2023	09/05/2026	$899.107.665,25
	RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10/11/2023	09/05/2026	$899.107.665,25
	VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10/11/2023	09/05/2026	$899.107.665,25

- **Acta de inicio:**

EMPRESA ASEGURADORA		Nacional de Seguros		
No. DE PÓLIZA	**GARANTÍAS**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
20850	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	10/11/2023	09/05/2026	$899.107.665,25
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	10/11/2023	09/05/2026	$899.107.665,25
	PAGO DE SALARIOS, LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	10/11/2023	09/05/2026	$899.107.665,25
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10/11/2023	09/05/2026	$899.107.665,25

	PERJUICIOS EXTRA PATRIMONIALES	10/11/2023	09/05/2026	$899.107.665,25
	DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10/11/2023	09/05/2026	$899.107.665,25
Garantías expedidas por Nacional de Seguros. Póliza No. 400021502 para Cumplimiento y póliza No. 400021503 de Responsabilidad Civil Extracontractual				

2.4 Estado de las garantías del contrato de interventoría

- **Legalización contrato:**

EMPRESA ASEGURADORA		Seguros del Estado		
No. DE PÓLIZA	**GARANTÍAS**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
21-44-101426909	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	03/10/2023	28/05/2026	$218.134.826,20
	PAGO DE SALARIOS, LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	03/10/2023	28/03/2029	$54.533.706,55
	CALIDAD DEL SERVICIO	28/11/2025	28/11/2030	$327.202.239,30

- **Acta de inicio:**

EMPRESA ASEGURADORA		Seguros del Estado		
No. DE PÓLIZA	**GARANTÍAS**	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
21-44-101426909	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	03/10/2023	28/05/2026	$218.134.826,20
	PAGO DE SALARIOS, LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	03/10/2023	28/03/2029	$54.533.706,55
	CALIDAD DEL SERVICIO	28/11/2025	28/11/2030	$327.202.239,30
Garantías expedidas por Seguros del Estado. Póliza No. 64-44-101016476 para Cumplimiento Entidad Estatal y póliza No. 64-40-101008335 de Responsabilidad Civil Extracontractual				

2. SUPERVISION TECNICA

3.1 AJUSTES A DISEÑOS

Durante el periodo del presente informe se recibe por parte del Contratista las siguientes propuestas para ajustes a diseños:

- **Salida de emergencia del Edificio de Auditorio:** En la visita de obra del supervisor Edwin Bohórquez, del 17 al 19 de septiembre de 2024, recomendó realizar un análisis del edificio de Auditorio para reubicar la salida de emergencia. Esta no puede construirse en la zona noreste de la edificación debido a una viga que impide el paso.

- **Segundo Balance de Obra:** El contratista continúa trabajando en un segundo balance de obra, que incluirá mayores y menores cantidades de obra y las actividades no previstas encontradas. Este balance debe ser revisado y avalado por la interventoría para su aprobación por la entidad. Se espera que la información sea entregada por el contratista a finales del mes de septiembre.

- **Planos de Taller del Edificio de Casino:** El contratista ha hecho dos (2) entregas parciales de los planos de taller del edificio de Casino y auditorio. La primera entrega correspondiente al casino, se entregaron 16 planos y hubo unas solicitudes de la Interventoría por estar la información incompleta. En la segunda entrega, se reciben 91 planos el día 19 de septiembre 2024, al cierre de este informe se está haciendo la revisión de la información por parte de la Interventoría.

- **Cotizaciones de Accesorios de la Red Contraincendios:** La supervisión, a través de la interventoría, solicita al contratista las cotizaciones de los accesorios de la red contraincendios para analizar las diferencias con respecto a los precios contractuales informados por el contratista. Al cierre de este informe se recibe la información de parte del contratista de obra para revisión de la Interventoría y traslado a la entidad.

- **Diferencia Entre Planos Hidrosanitarios y Arquitectónicos de Casino:** Se presentan diferencias entre los planos hidrosanitarios y arquitectónico de Casino, por lo cual fue necesario detener las instalaciones sanitarias en ejecución durante 6 días, mientras se resolvía la situación. Se analiza el inconveniente entre las partes, y la supervisión aprueba trabajar las redes hidrosanitarias con base en los puntos de conexión del plano arquitectónico.

- **Nivelación o escalonamiento de en rampa de Auditorio:** Se está revisando la necesidad de nivelar el área donde se ubicarán las sillas en el auditorio con el fin de no dejar la zona inclinada para facilitar acceso y desplazamiento. El ingeniero estructural de la entidad Juan Carlos Ruiz, solicita al contratista a través de la interventoría, la ficha técnica de las sillas del

Auditorio con el fin de poder determinar si realmente es necesario hacer o no un escalonamiento en el recinto, para facilitar el acceso del personal. El contratista informa que aún no tiene definido su proveedor por lo tanto, se debe esperar un poco para poder entregar la ficha técnica.

- **Reforzamiento de cimentación de muro de cerramiento actual zona norte.** Debido al cajeo hecho a la vía del lado norte, buscando los niveles de obra, se observa que las cotas de la vía quedan por debajo del nivel de la cimentación del muro de cerramiento actual, este cerramiento queda muy próximo a la vía y adicionalmente en esa zona los planos hidrosanitario marcan la construcción de SUDS que son bastante profundos y afectarían finalmente la cimentación de este muro. El ingeniero estructural apoyo de la Interventoría en visita al sitio de obra, desde el pasado 20 de agosto 2024 indicó que debido a la proximidad de la temporada de lluvias es necesario hacer un reforzamiento y/o protección de la cimentación de este muro para que éste no se caiga. Se ha informado a la entidad contratante de esta situación. El ingeniero estructural, apoyo de la entidad contratante quedó en pronunciarse con respecto a la solución a tener en cuenta para proteger el muro y definir la obra hidráulica que finalmente se deje en el área.

3.2 CONTROL DE EJECUCIÓN DE OBRA.

3.2.1 Edificio de Casino:

Durante el periodo del presente informe, el contratista ejecutó las siguientes actividades:

- se realiza el desencofrado de las placas, las vigas de cubierta y las vigas canal,
- se continúa con la ejecución de las instalaciones sanitarias y de aguas lluvias
- se inicia con el levante de muros en bloque No. 5.
- se adelanta en taller la fabricación de la estructura metálica de la cubierta, el cual se encuentra ubicado en la ciudad de Bogotá. El contratista entrega las remisiones del material que va llegando al taller y la interventoría realiza el respectivo seguimiento revisando los elementos y verificando las pruebas de tinta penetrante en taller.

Existen actividades que se encuentran activas en la programación y que no han sido iniciadas tales como: columnetas, dinteles, vigas cinta, instalación de la red de suministro, instalación de cableado eléctrico. La interventoría a través del comité de obra No 42 del 10 de septiembre 2024 y comité 43 del 18 de septiembre de 2024 y en oficio CSM-DILOF-2023-156 del 11 de septiembre ha pedido un plan de contingencia al contratista para poner al día estas actividades. Se está a la espera de dicho plan de contingencia.

La interventoría para el control de estas actividades en obra ejecutó las siguientes tareas, con referencia a las especificaciones técnicas contractuales:

- Replanteo y localización.
- Revisión de aceros de refuerzo y estructura metálica según planos estructurales que incluye: diámetro, cantidad, longitud de traslapo, distanciamiento, prueba de tintas penetrantes.
- Liberación de los elementos a fundir.
- Revisión y control de la resistencia a la compresión de los concretos a través de muestras de cilindros.
- Verificación del curado de los concretos fundidos.
- Apertura, seguimiento y control de las no conformidades.
- Cierre de las no conformidades atendidas.
- Certificados de calidad de los materiales.

El contratista informa que se compró la teja para la cubierta de este edificio. Al cierre de este informe se harán las verificaciones respectivas por parte de la Interventoría.

3.2.2 Edificio de Auditorio:

Durante el presente periodo, el contratista ejecutó las siguientes actividades: se desmontan las formaletas de las vigas aéreas y las vigas canal de cubierta y las columnas entre los niveles +9.80 y +11.60 que se fundieron finalizando el mes de agosto; se avanza en taller en el suministro y fabricación del acero de refuerzo de la estructura metálica. La interventoría hace seguimiento a las cantidades y pruebas de la estructura metálica.

Como se dijo en el informe anterior, las actividades de estructura metálica según la programación de obra de esta edificación aún no están en el cronograma, sin embargo, el contratista viene trabajando en ellas como plan estratégico para poner al día el porcentaje de ejecución de obra.

La interventoría para el control de estas actividades en obra ejecutó las siguientes tareas, con referencia a las especificaciones técnicas contractuales:

- Replanteo y localización.
- Revisión de estructura metálica según planos estructurales, en este sentido se revisan especificaciones y cantidades. Las cantidades se están evaluando dado que de acuerdo a lo revisado los valores contractuales no coinciden con lo verificado en taller. La Interventoría se encuentra al cierre de este informe en esa revisión.
- Ensayos de calidad a la soldadura a través de prueba de tintas penetrantes.
- Certificados de calidad de los materiales.

Después de desmontada la formaletería de la estructura de concreto construida, las actividades en este frente se ven disminuidas al punto de no tener personal en obra trabajando desde el pasado 14 de septiembre de 2024 y durante la semana del 15 al 20 de septiembre cierre de este informe no se observa personal en obra, sobre todo en el área de mampostería, donde se requiere empezar con estas actividades.

El contratista informa que se compró la teja para la cubierta de este edificio. Al cierre de este informe se harán las verificaciones respectivas por parte de la Interventoría.

3.2.3 Edificio de Subestación 3:

Durante este periodo, se avanzó en las siguientes actividades de la subestación 3:

- se terminó el armado de acero de refuerzo
- se hizo el vaciado de concreto de 4.000 PSI de las 9 columnas de la edificación,
- se realizó la instalación de formaleta, el armado de acero de refuerzo y el vaciado en concreto de 4.000 PSI de la placa de cubierta.
- se instalaron los bajantes de aguas lluvias
- se instalaron los bancos de ductos eléctricos que van embebidos en la placa de primer piso.

La interventoría para el control de estas actividades en obra ejecutó las siguientes tareas, con referencia a las especificaciones técnicas contractuales:

- Replanteo y localización.
- Revisión de aceros de refuerzo según planos estructurales que incluye: diámetro, cantidad, longitud de traslapo, distanciamiento.
- Liberación de los elementos a fundir.
- Revisión y control de la resistencia de los cilindros de concreto.
- Verificación del curado de los concretos fundidos.
- Apertura, seguimiento y control de las no conformidades.
- Cierre de las no conformidades atendidas.
- Certificados de calidad de los materiales.
- Prueba de estanqueidad.

3.2.4 Edificio Capilla:

Durante el presente periodo, el contratista termina las actividades de

- excavación mecánica
- retiro de material sobrante,
- inicio a la actividad de relleno y compactación con subbase granular.

Se encuentran activas en la programación de obra y sin inicar

- la placa de primer piso
- el suministro, figurado y armado de acero de refuerzo,
- instalación de malla electrosoldada
- el concreto de las columnas. Se solicita al contratista en Comité No. 42 del 10 de septiembre de 2024 un plan de contingencia para poner al día el cronograma de esta edificación.

La interventoría para el control de estas actividades en obra ejecutó las siguientes tareas, con referencia a las especificaciones técnicas contractuales:

- Replanteo y localización.
- Revisión las densidades al 95% de Próctor de las capas.
- Revisión de entrada y salida de materiales pétreos.

De manera general, la interventoría controla la ejecución diaria, la cual es registrada a través de formatos de control diario, bitácora y de fotografías.

Se realiza el control de ingreso de materiales, verificando el cumplimiento de las especificaciones, mediante ensayos en sitio y laboratorio, verificación de fichas técnicas y certificados de calidad.

A través de los comités de obra y control de correspondencia se hace seguimiento a los compromisos adquiridos por el contratista, interventoría, y la entidad, de carácter técnico y administrativo, SST y ambiental. Se hace seguimiento de los asuntos pendientes adquiridos a través de comités de obra y correspondencia.

3.2.5 Control Climatológico:

Con el fin de tener el registro del clima y las lluvias que puedan generar retrasos en la ejecución de las obras, la interventoría lleva un control climatológico el cual se adjunta al presente informe.

(Ver Anexo No. 1)

3.3. CONTROL ESPECIFICACIONES

La interventoría para el control de las actividades objeto del contrato se basa en las especificaciones técnicas contractuales, la norma NSR-10 para todas las actividades estructurales y los planos de diseño en cada caso particular, todo lo anterior complementado con la experiencia profesional de los integrantes del equipo de la interventoría. Durante la ejecución, sin embargo, se han encontrado varias diferencias entre la especificación técnica, los planos y los ítems contractuales, así como deficiencias técnicas en las especificaciones las cuales se resuelven con base en las normas vigentes y consultas a la entidad contratante.

3.4. CONTROL DE MATERIALES – ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD

De acuerdo con las actividades ejecutadas durante el periodo del presente informe, se realizó el control de fundida de concreto en obra. Se adjunta resultados de ensayo de rotura de cilindros (ver **Anexo N° 09)**.

3.5. INFORMES POR ESPECIALIDADES

No aplica para el presente informe

3.6. COMITÉ DE OBRA

En el presente periodo, se han desarrollado 4 comités de obra,

- Con acta de seguimiento No. 40 del 27 de agosto de 2024.
- Con acta de seguimiento No. 41 del 03 de septiembre del 2024
- Con acta de seguimiento No. 42 del 10 de septiembre de 2024
- Con acta de seguimiento No. 43 del 18 de septiembre de 2024

(Ver Anexo No. 3)

3.7. INFORMES SEMANALES

En el presente periodo, la interventoría elaboró y envió en el formato definido los siguientes informes semanales de avance de obra:

- Con Informe semana No. 42 del 29 de agosto de 2024.
- Con Informe semana No. 43 del 05 de septiembre del 2024
- Con Informe semana No. 44 del 12 de septiembre de 2024
- Con Informe semana No. 45 del 19 de septiembre de 2024

(Ver Anexo No. 4).

3.8. BITÁCORA DE OBRA

Se diligencia diariamente por parte de la interventoría y con conocimiento del contratista la bitácora de obra donde se deja documentado todos los aspectos técnicos, actividades ejecutadas, personal, y demás hechos relevantes de la ejecución diaria del contrato (ver Anexo No. 5)

3.9. CONTROL DE CORRESPONDENCIA

ENVIADA:

CONSECUTIVO	ASUNTO	FECHA
CSM-DILOF-2023-143	SOLICITUD ACTUALIZACION DE PLANOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA MAMPOSTERIA EDIF CASINO, AUDITORIO, CAPILLA V2	23 de agosto de 2024
CSM-DILOF-2023-148	REMISION ACTA PARCIAL No. 5 CONTRATOS DE OBRA	4 de septiembre de 2024
CSM-DILOF-2023-149	REMISION ACTA PARCIAL No. 5 CONTRATO DE INTERVENTORIA	4 de septiembre de 2024
CSM-DILOF-2023-151	RESPUESTA A ENTREGA PLANOS DE TALLER – CASINO	6 de septiembre de 2024
CSM-DILOF-2023-152	RESPUESTA A SOLICITUD VERIFICACION REQUERIMIENTO DE INCUMPLIMIENTO PAGO DE SERVICIOS	9 de septiembre de 2024
CSM-DILOF-2023-153	RESPUESTA A COMUNICADO CHII-MESAN-078 DE ASUNTO “SOLICITUD DE SUSPENSION CONTRATO DE OBRA”	4 de septiembre de 2024
CSM-DILOF-2023-154	OFICIO RESPUESTA A LA SUPERVISION RCI	10 de septiembre de 2024
CSM-DILOF-2023-155	SOLICITUD DOCUMENTOS PARA VERIFICACION	10 de septiembre de 2024
CSM-DILOF-2023-156	SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACION CORTE A 08-09-24	11 de septiembre de 2024

(Ver anexo 6 correspondencia recibida) y (ver anexo 7 correspondencia enviada)

RECIBIDA

CONSECUTIVO	ASUNTO	FECHA
CHII-MESAN-007	ENTREGA DE DOCUMENTO PARA RADICAR CORTE No. 5	29 de agosto de 2024
CHII-MESAN-068	SOLICITUD APROBACION DE BANCOS DE DUCTOS PARA ACOMETIDAS ELECTRICAS	12 de septiembre de 2024

CHII-MESAN-076	HOMOLOGACION PERFILERIA NO COMERCIAL EN ESTRUCTRUA METALICA	27 de agosto de 2024
CHII-MESAN-078	SOLICITUD DE SUSPENSION	4 de septiembre de 2024
GS-2024-005706-DIFRA	REVISION MURO DE CONTENCION COMANDO MESAN	26 de agosto de 2024
GS-2024-005810-DIFRA	RESPUESTA COMUNICADO CSM-DILOF-2023-144	29 de agosto de 2024

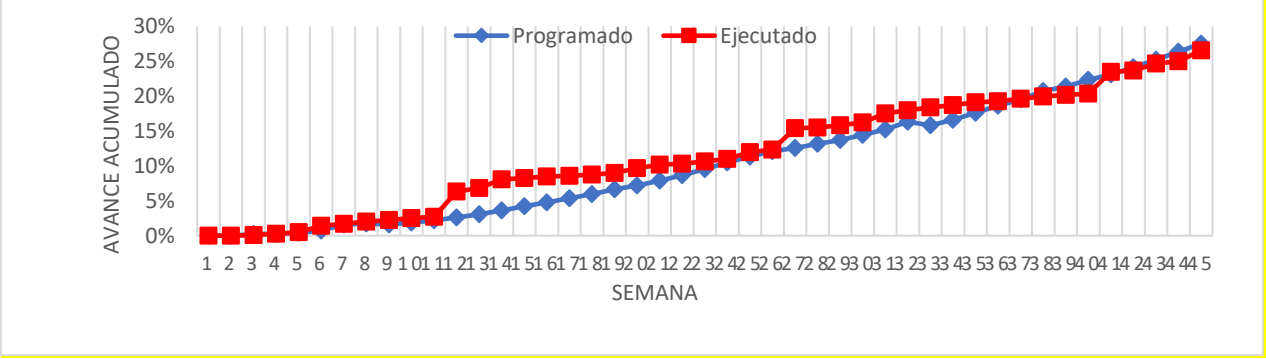
(Ver anexo 6 correspondencia recibida) y (ver anexo 7 correspondencia enviada)

3.10. CONTROL DE PROGRAMACIÓN DE OBRA

A la fecha de corte del presente informe 20/09/2024, han transcurrido 315 días (avance actual en tiempo) de 782 días (tiempo total del contrato), lo cual nos arroja un avance en tiempo del 40.28% de ejecución.

$$\frac{315\ días}{782\ días}\ x\ 100 = \mathbf{40.28\%}\ \text{porcentaje en tiempo transcurrido}$$

AVANCE DE OBRA AL 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2024



ESTADO DEL PLAZO	DÍAS TRANSCURRIDOS	PORCENTAJE DEL PLAZO (%)
	315	40.28%
	VALOR ($)	**PORCENTAJE (%)**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 17,982,153,305.00	100%
INVERSIÓN PROGRAMADA	$ 4,946,171,088.07	27.506%
INVERSIÓN EJECUTADA	$ 4,771,024,914.88	26.532%
ATRASO	$ 175,146,173.19	0.974%

PORCENTAJE PONDERADO EN OBRA				
PROGRAMADO MES	**EJECUTADO MES**	**DIFERENCIA**	**DÍAS**	**ESTADO**
4.390%	**3.063%**	**1.327%**		**ATRASO**
PROGRAMADO ACUMULADO	**EJECUTADO ACUMULADO**	**ATRASO**	**DÍAS**	**ESTADO**
27.506%	**26.532%**	**0.974%**		**ATRASO**

PLAZO (DÍAS)			
CANT. DÍAS	**TOTAL, DÍAS**	**FECHA TERMINACIÓN**	**% TIEMPO TRANSCURRIDO**
CONTRACTUAL	**782**	**DICIEMBRE 31 DE 2025**	
CONTRACTUAL CON BALANCE 1	**782**	**DICIEMBRE 31 DE 2025**	
ANTERIOR	**782**		**40.28%**
ACTUAL CON BALANCE 1	**782**		**40.28%**

4. COMPONENTE ADMINISTRATIVO

4.1. Personal del Contratista de Obra

No. Personas	Cargo	Dedicación	Cumple	No Cumple	Observaciones
1	Director de Obra	100%	X		
1	Residente de Obra No. 1 Arquitecto	100%	X		Intermitente en obra
1	Residente de Obra No. 2 Ingeniero civil	100%	X		
1	Residente de Obra No. 3 Ingeniero Electricista	30%	X		
1	Residente de Obra No. 4 Inspector SISOMA - HSEQ	100%	X		
1	Residente No. 5 Comisión Topográfica	0%			En estudio
1	Cadeneros	0%			En estudio
1	Inspector de obra	100%	X		
1	Asesor Jurídico	20%	X		
1	Asesor Contable	20%	X		
1	Almacenista	100%	X		
1	Secretario	100%	X		
1	Vigilante	100%	X		
1	Conductor	100%	X		
1	Personal de aseo	100%	X		

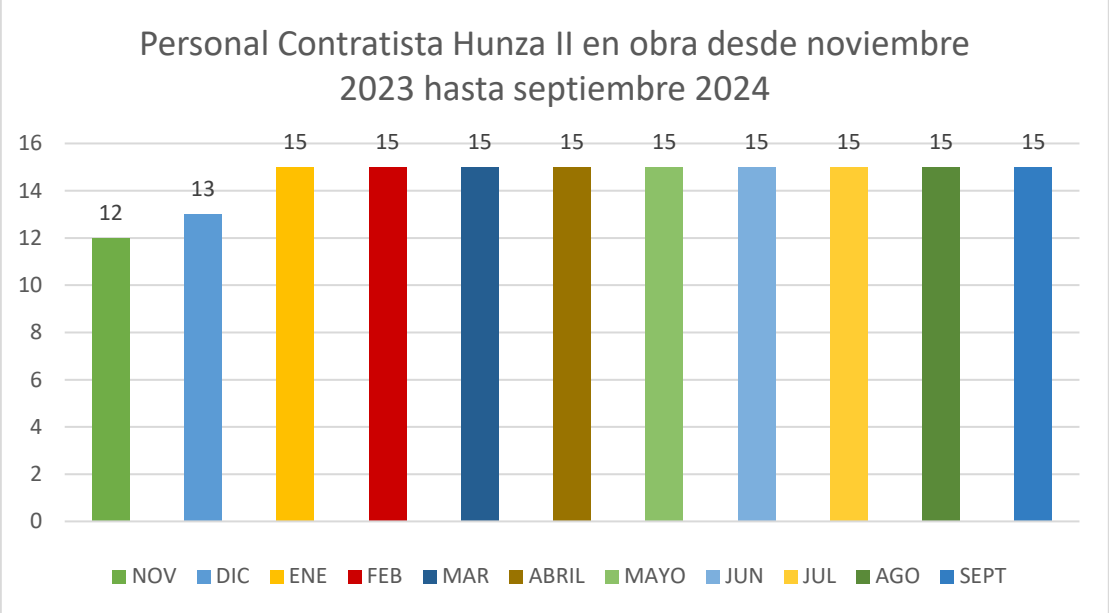
4.2. Personal de la interventoría

No. Personas	Cargo	Dedicación	Cumple	No Cumple	Observaciones
1	Director de Interventoría	100%	X		
1	Ingeniero Civil (Supervisor Técnico)	40%	X		
1	Residente de Interventoría No 1- Arquitecto	100%	X		
1	Residente de Interventoría No 2 - Ing. Civil	100%	X		
1	Residente No. 3 Electricista de Interventoría	40%	X		

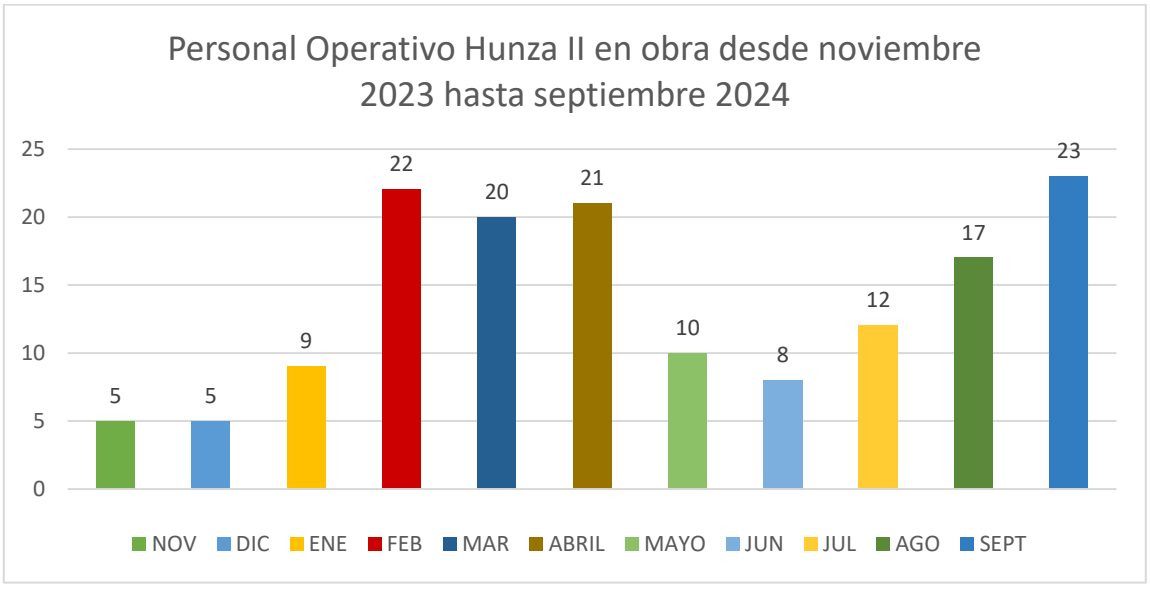
1	Residente No. 4 Ing. Mecánico de interventoría	40%	X
1	Residente No. 5 SISOMA de Interventoría	100%	X
1	Residente No. 6 Topógrafo	40%	X

4.3. Consolidado

CONTRATISTA	CANTIDAD PROMEDIO (ANTERIOR)	CANTIDAD PROMEDIO (ACTUAL)	DIFERENCIA
CONTRATISTA	15	15	0
PERSONAL OPERATIVO DE OBRA	17	23	6
INTERVENTORIA	7	7	0




PERSONAL EN OBRA CONTRATISTA HUNZA II HASTA SEPTIEMBRE 2024
Personal por mes
12
13
15
15
15
15
15
15
15
15
15
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABRIL
MAYO
JUN
JUL
AGO
SEPT
Contratista


Personal Operativo Hunza II en obra desde noviembre 2023 hasta septiembre 2024
25
20
15
10
5
0
5
5
9
22
20
21
10
8
12
17
23
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABRIL
MAYO
JUN
JUL
AGO
SEPT



4.4. Control de equipos

DESCRIPCION	CANTIDAD PROMEDIO (ANTERIOR)	CANTIDAD PROMEDIO (ACTUAL)
RETROEXCAVADORA	1	1
VIBROCOMPACTADOR	1	1
VOLQUETA DOBLE TROQUE	1	1

4.5. Control del presupuesto de obra

CAPITULO	PRESUPUESTO CONTRACTUAL	PRESUPUESTO PROYECTADO ACTUAL	DIFERENCIA (PROYECTADO - PRES. ACTUAL)	
			%	VALOR ($)
COSTOS DIRECTOS	$14.251.085.113,89	$14.251.085.113,89		$0
MODIFICATORIO No. 1	$14.251.085.113,89	$14.251.085.113,89		$0

SUBTOTAL DIRECTOS	$14.251.085.113,89	$14.251.085.113,89		$0
COSTOS INDIRECTOS	$3.731.068.191,11	$3.731.068.191,11		$0
SUBTOTAL INDIRECTOS	$3.731.068.191,11	$3.731.068.191,11		$0
TOTAL	$17,982,153,305.00	$ 17,982,153,305.00	0%	$0

5.1 Resumen Ejecución de Obra: Valor Contrato: $17,982,153,305.00

DESCRIPCION	FECHA	VALOR	%
ACTA DE OBRA EJECUTADA No. 1	ENERO 2024	$ 297,657,904.42	1.66%
ACTA DE OBRA EJECUTADA No. 2	JUNIO 2024	$ 2,136,806,238.86	11.88%
ACTA DE OBRA EJECUTADA No. 3	JULIO 2024	$ 683,477,318.56	3.80%
ACTA DE OBRA EJECUTADA No. 4	JULIO 2024	$ 76,930,326.22	0.43%
ACTA DE OBRA EJECUTADA No. 5	AGOSTO 2024	$ 869,174,923.57	4.83 %
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA (ACTA 1, 2, 3, 4, 5)		**$ 4,064,046,711.63**	**22.600%**

Al cierre de este informe se está trabajando en el acta de obra No. 6, proyectada por un valor de **$313,254,735.37**

DESCRIPCION	VALOR
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 17,982,153,305.00
VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 4,064,046,711.63
VALOR TOTAL POR EJECUTAR	$ 13,918,106,593.37
VALORES PAGADOS AL CONTRATISTA (ACTA 1, 2, 3 y 4)	$ 3,194,871,788.06

5.2. Resumen Ejecución Contrato de Interventoría: Valor Contrato: $ 1,090,674,131.00

DESCRIPCION	FECHA	VALOR	%
ACTA DE INTERVENTORÍA No. 1	ENERO 2024	$18,105,190.57	1.66%
ACTA DE INTERVENTORÍA No. 2	JUNIO 2024	$129,604,016.17	11.88%
ACTA DEINTERVENTORÍA No. 3	JULIO 2024	$41,455,048.12	3.80%
ACTA DE INTERVENTORÍA No. 4	JULIO 2024	$ 4,666,066.14	0.43%
ACTA DE INTERVENTORÍA No. 5	AGOSTO 2024	$ 52,679,560.53	4.83%
VALOR TOTAL INTERVENTORÍA (ACTA 1, 2, 3, 4)		$ 246,509,881.53	**22.600%**

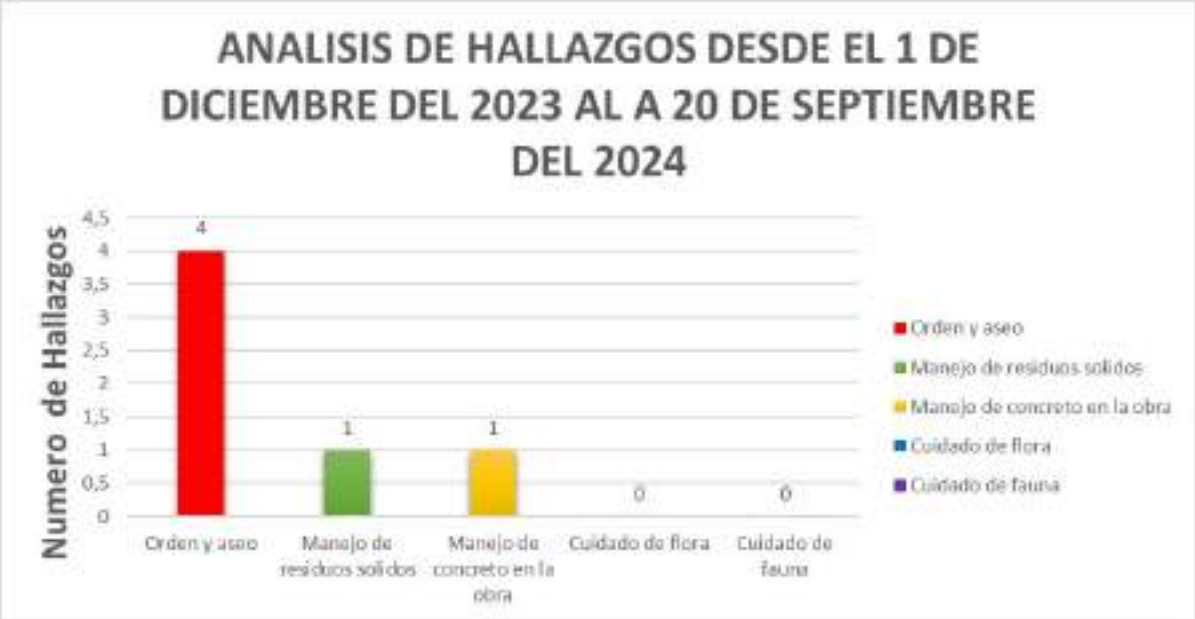
Al cierre de este informe se está trabajando en el acta de obra No. 6, proyectada por un valor de **$18,999,884.52**

DESCRIPCION	VALOR
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 1,090,674,131.00
VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 246,509,881.53
VALOR TOTAL POR EJECUTAR	$ 844,164,249.47
VALORES PAGADOS A INTERVENTORÍA (ACTA 1, 2 Y 4)	$ 193,830,321.00

6. COMPONENTE AMBIENTAL

6.1 HALLAZGOS DE MEDIO AMBIENTE

6.1.1 Análisis de hallazgos de aspectos e impactos ambientales



Interpretación de la gráfica	
Ítem	**Interpretación**
Tema al que serefiere la gráfica	Representación del número de hallazgos encontrados en las inspecciones de obra en medio ambiente, las cuales se realizan por parte de la interventoría diariamente.
Variables de lagráfica	Se presenta el número total de hallazgos por cada variable relacionados a la clasificación de los aspectos e impactos ambientales del método desarrollado.

Conclusiones dela Gráfica	Se puede evidenciar en la gráfica que los hallazgos encontrados con mayor frecuencia en obra son: • **Suelo:** Se evidencia falta de orden y aseo en obra, adicional se está arrojando restos de concreto, qué luego son cubiertos con material de sitio.
	• **Gestión Ambiental**: Se evidencia acopios llenos se solicita se realice el traslado de residuos con quienes se contrató según corresponda, por otra parte, se evidencia

6.1.1. Análisis del cierre de hallazgos de medio ambiente



Continuación, se muestra la gráfica del porcentaje de hallazgos ABIERTOS y CERRADOS con corte al 25 de agosto de 2024

6.2 COMITÉS DE SEGUIMIENTO EN MEDIO AMBIENTE

Los comités de seguimiento ambiental se están realizando junto con la parte técnica de obra. **(Ver anexos 3)**

6.3 INCIDENTES DE MEDIO AMBIENTE

No se presentaron incidentes para el periodo del presente informe.

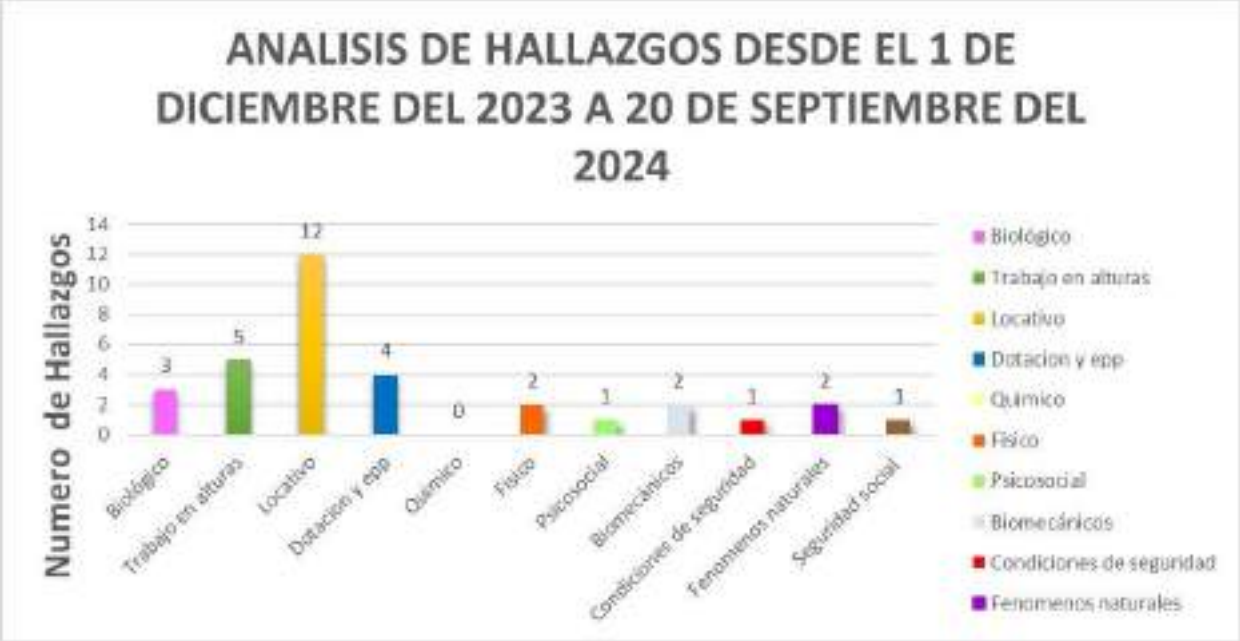
7. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

7.1 HALLAZGOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

7.1.1. Herramienta para seguimiento de hallazgos en SST

Se realizan análisis de trabajo seguro (ATS), inspecciones a las áreas de trabajo antes de empezar tareas.

7.1.2. Análisis de hallazgos de peligros en Seguridad y Salud en el trabajo

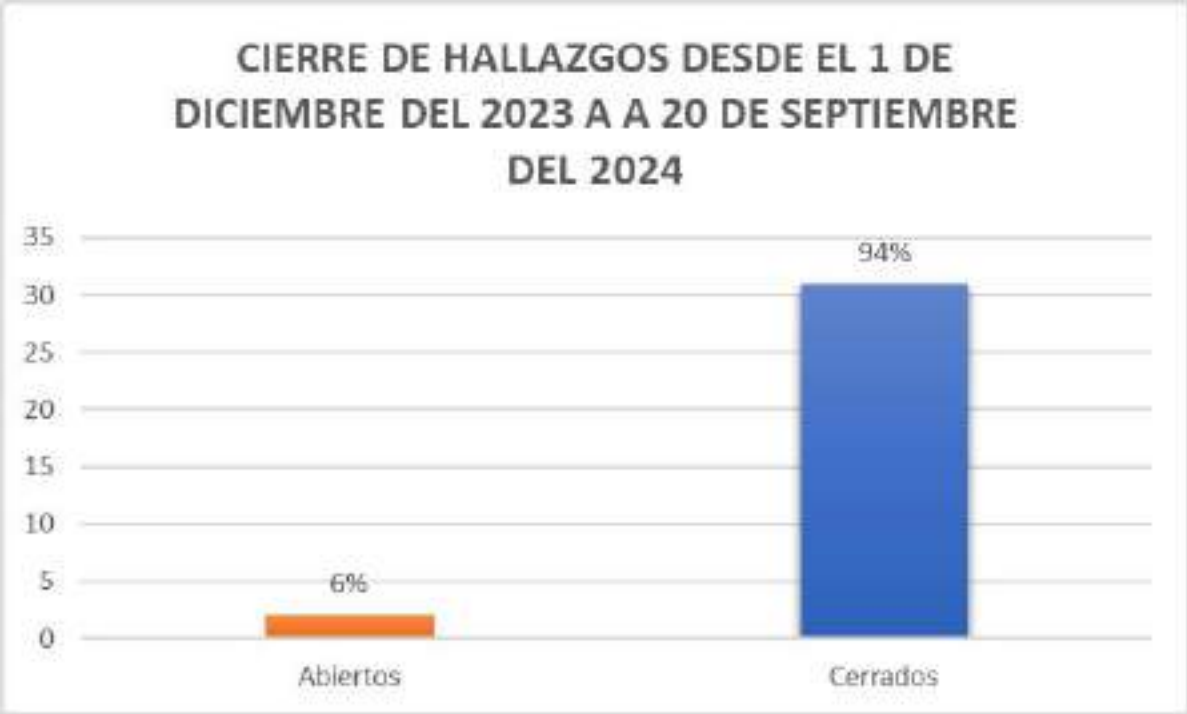


Interpretación de la gráfica	
Ítem	**Interpretación**
Tema al que se refiere la gráfica	Representación del número de hallazgos encontrados en las inspecciones de obra en seguridad y salud en el trabajo, las cuales se realizan por parte de la interventoría diariamente.

Variables de la gráfica	Se presenta el número total de hallazgos por cada variable relacionados a la clasificación de peligros del Anexo A de la Guía Técnica Colombiana GTC 45 versión 2012.
Conclusiones de la Gráfica	**Dotación.** Durante el periodo se evidencio la necesidad del cambio de dotación específicamente jeans, botas del personal colaborador que ejecuta las actividades . **Orden y aseo** .la interventoría realizo observaciones relacionadas con el orden y el aseo en áreas donde se está acopiando la madera en la obra.
Medidas Tomadas	**Dotación.** EL contratista entrego dotación a todo el personal de la obra que identifico con jeans en mal estado así mismo realizo el cambio de botas. **Orden y aseo.** Se ejecutaron jornadas de orden y aseo y se disputo de dos personas de tiempo completo para estas actividades.

7.1.3. Análisis de cierre de hallazgos de Seguridad y Salud en el Trabajo

A continuación, se muestra la gráfica del porcentaje de hallazgos ABIERTOS y CERRADOS con corte al 25 de agosto de 2024



7.2 COMITÉS DE SEGUIMIENTO EN SST

7.1.2 COMITÉ-SST-ACTA

Los comités de seguimiento se realizan en conjunto con la parte técnica. **(ver anexo 3)**

7.3 INFORME DE ACCIDENTES E INCIDENTES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En ese periodo no se generaron accidentes laborales

7.4 GESTIÓN SST Y APOYO EN LABORES DEL CONSORCIO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA (Registro fotográfico)



Imagen: inspección en obra



Imagen. Inspección de vibro compactador



Imagen. Charla de seguridad

8. COMPONENTE JURÍDICO

8.1. Obligaciones del contrato de obra

OBLIGACIONES GENERALES - CLAUSULA DECIMA DEL CONTRATO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Plan de manejo ambiental (PMA)	X		
Balance de obra No. 1	X		Fue aprobado el 23 de mayo de 2024
Asistir a los comités de obra programados por la interventoría y/o supervisión de interventoría a fin de analizar el avance normal de las diferentes actividades según programación de obra.	X		Se realizan los comités de obra semanalmente

8.2 Obligaciones contrato Interadministrativo

No aplica

8.3 Análisis de riesgos del contrato

8.3.1. Riesgos resueltos en el periodo

No se presentaron soluciones en el presente periodo

8.3.2. Riesgos potenciales que requieren atención y solución

No.	Descripción
1	Adelantar los tramites de gestión y aprobación del Balance No. 2, con el fin de identificar las mayores y menores y cantidades y las actividades no previstas que se identifiquen en el contrato
2	Definir la propuesta de modificación de las pendientes y la dirección de las redes internas de alcantarillado y de aguas lluvias de las edificaciones de Casino y Auditorio
3	Definir la instalación la red de gas natural por parte de Gases del Caribe, la requiere de un largo tramite

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La obra se encuentra en ejecución de la fase 6 en los edificios de Casino, Auditorio y Subestación 3 y en la fase 7 la Capilla.

- Se están realizando por parte del contratista las correcciones a observaciones de los Apus eléctricos. Están pendientes dos APUS por corregir

- El contratista continúa trabajando en un balance No. 2 que será revisado y avalado por la interventoría y aprobado por la entidad.

- Al realizar el seguimiento de la programación de obra, se observan actividades activas en la programación que no han sido iniciadas, reflejando un atraso en la ejecución de obra. En casino estas actividades comprenden las columnetas, dinteles, vigas cintas, redes de suministro, cableado eléctrico; en Auditorio, levante de muro, pañete, columnetas; en Subestación 3, Levante muros, pañete, columnetas; en Capilla, suministro, figurado y armado de acero de refuerzo, instalación de malla, construcción de placa de primer piso y de columnas.

  Se trabaja en actividades no programadas como la fabricación de estructura metálica de Auditorio que no se encuentra programada, con el fin poder avanzar rápidamente y poder poner al día la ejecución de obra.

  Se informa sobre compra de teja para la cubierta de los edificios de casino, auditorio y capilla.

- Se continuará desde la interventoría, haciendo el seguimiento a la programación de obra y el acompañamiento al contratista de obra para resolver conjuntamente con la entidad contratante las soluciones a los inconvenientes a los diseños y soluciones en obra que se requieran con el fin de minimizar el impacto en el avance de la obra y poder superar los atrasos presentados.

- Si los atraso en obra no se disminuyen se solicitará al contratista de obra los planes de contingencias necesarios para superar los atrasos y avanzar en la obra lo más que se pueda.

- La interventoría realiza el seguimiento de las actividades administrativas, SST y Ambiental, que se están ejecutando por parte del contratista con el fin de adelantar actividades en el sitio de la obra.



ING. ALFONSO TEJADA QUINTANA
Director de Interventoría
BERAKAH INGENIERIA S.A.S.

10. ANEXOS

10.1. Anexo Nº 1: Cuadro de control climatológico

10.2. Anexo Nº 2: Documentos suscritos

10.3. Anexo Nº 3: Comités de obra Nº 40, Nº 41, Nº 42 y Nº 43

10.4. Anexo Nº 4: Informe semanales Nº 42, Nº 43, Nº 44, Nº 45

10.5. Anexo Nº 5: Bitácora de obra del 26 de agosto al 20 de septiembre de 2024

10.6. Anexo Nº 6: Correspondencia recibida del contratista

10.7. Anexo Nº 7: Correspondencia enviada por la interventoría

10.8. Anexo Nº 8: Registro fotográfico por frente de obra

10.9. Anexo Nº 09: Aseguramiento a la calidad

10.10 Anexo Nº 10: Planillas Seguridad Social – Parafiscales

10.11 Anexo Nº 11: Control personal obra

Anexo No. 1 CONTROL CLIMATOLOGICO

		CONTROL ATMOSFÉRICO	**Código: BRK-GT-39:00**
			Versión 01
			12/08/2019

PROYECTO
FASE 6 Y FASE 7 DE MESAN

CONTRATANTE	**CONTRATISTA**
POLICIA NACIONAL	CONSORCIO HUNZA II

CONSOLIDADO DEL PERIODO

MES	**26 DE AGOSTO AL 20 SEPTIEMBRE DE 2024**																													
ESTADO DEL TIEMPO	L	MA	MI	J	V	S	D	L	MA	MI	J	V	S	**D**	L	MA	MI	J	V	S	**D**	L	MA	MI	J	V				**TOTALES**
	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	**8**	9	10	11	12	13	14	**15**	16	17	18	19	20				
DIA SOLEADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**1**	1	1	1		1	1	**1**	1	1	1	1	1				**25**
DIA NUBLADO																														**0**
LLUVIA																		1												**1**
TOTAL																														
ESTADO DEL SUELO	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	**S**	S	S	S	S	S	S	**S**	S	S	S	S	S				

Nota: Estado del Suelo Seco (S), Saturado (ST), Inundado (I)

Durante el presente periodo, el clima se mantuvo soleado y con lluvias en un solo dia

RESIDENTE	**DIRECTOR**
Elaboró: DIMAS CAMPO DEL PRADO	**Aprobó:** ALFONSO TEJADA QUINTANA

NOTAS

(1) INFORMACION RELACIONADA EN EL INFORME DIARIO DE INSPECCION **INT-8:00**

(2) CONTINÚE AL RESPALDO SI REQUIERE DE MAYOR ESPACIO

Anexo No. 2 DOCUMENTOS SUSCRITOS

Contrato No: PN DIRAF 06-3-10275-23

Objeto: "INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

Contratante: POLICÍA NACIONAL – DIRECCIÓN LOGISTICA Y FINANCIERA

Contratista: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.

Representante Legal: JOSÉ VICENTE BOCANEGRA GARCÍA

Valor total del contrato: $1.090.674.131,00 MONEDA LEGAL Incluido IVA

Plazo en ejecución: Hasta el 31 de diciembre del 2025

Fecha de Inicio: Noviembre 10 de 2023

Fecha de terminación: Hasta el 31 de diciembre del 2025

Pólizas: No. 21-44-101426909 Anexo:2 Expedida: 24 de octubre de 2023
No. 21-40-101220001 Anexo:1 Expedida: 19 de octubre de 2023

Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

Certificado presupuestal: No. 430223 del 11/10/2023, recurso 11

Forma de pago: La Policía Nacional - Dirección Logística y Financiera cancelará el valor del contrato en moneda legal (Pesos colombianos) de la siguiente forma:

PAGOS PARCIALES:

Se realizarán pagos parciales de acuerdo al avance porcentual de ejecución de la obra; las actas deben corresponder al valor ejecutado en el respectivo periodo, las cuales se tramitarán una vez la Interventoría y Contratista hayan suscrito el acta parcial correspondiente con sus respectivas memorias de cantidades y que la Interventoría haya certificado la ejecución y el recibo a satisfacción de las obras contenidas en el corte, el cual deberá presentarse a más tardar el día veinte (20) del mes a facturar.

Cuando los elementos sean de origen extranjero se deberá aportar la declaración de importación. Previo a la presentación de las actas parciales y a su ejecución, deberá estar aprobado por la Dirección Logística y

Se procede a dar inicio a las actividades del contrato que se describen a continuación "INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE", de acuerdo con las especificaciones técnicas mínimas de la consultoría del anexo No. 2 del contrato.

Amparo	Valor asegurado	Vigencia (día-mes-año)	
		Desde	Hasta
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$218, 134,826.20	03/10/2023	01/07/2026
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$327,202.239.30	31/12/2025	31/12/2030
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMINAZACIONES LABORALES	$54.533,706.55	03/10/2023	01/05/2029
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	$232,000,000.00	03/10/2023	01/05/2026

Por encontrarse expedida en debida forma de conformidad con lo exigido en el contrato de la referencia, se aprueba la póliza de garantía única. En Bogotá D.C. el 10/11/2023.

Se firma la presente acta en Bogotá D.C., a los los diez (10) días del mes de noviembre del año 2023, por los que en ella intervienen:

JOSE VICENTE BOCANEGRA GARCÍA
Contratista Interventor
BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.

Teniente **LAURA MARIA CARVAJAL CANO**
Supervisora del Contrato PN DIRAF No. 06-3-10275-23

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CONTRATO DE CONSULTORÍA PN DIRAF No. 06-3- 10275-23 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA FIRMA BERAKAH INGENIERÍA S.A.S., IDENTIFICADA CON NIT: 900.353.973-0, CUYO OBJETO ES LA "INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

Entre los suscritos, de una parte la **POLICÍA NACIONAL**, quien actúa a través de su representante legal o su delegado para el caso que nos ocupa la señora brigadier general **OLGA PATRICIA SALAZAR SÁNCHEZ**, identificada con la cédula de ciudadanía No. 23.350.892 expedida en Boavita, obrando en nombre de la **NACIÓN - POLICÍA NACIONAL – DIRECCIÓN LOGÍSTICA Y FINANCIERA** con NIT. 800.141.397-5, en su calidad de **DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA**, nombrada mediante Decreto 0984 del 20/06/2023, emanada por el Ministerio de Defensa Nacional, debidamente facultada para celebrar contratos conforme a lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley 80 de 1993, así como la Resolución No. 2115 del 23/06/2023, emanada de la Dirección General de la Policía Nacional, en adelante se denominará la **POLICÍA NACIONAL**, y por la otra, el señor **JOSÉ VICENTE BOCANEGRA GARCÍA**, identificado con la cédula de ciudadanía No. **73.138.660** expedida en Cartagena, quien actúa en calidad de Representante Legal de la firma BERAKAH INGENIERÍA S.A.S. con NIT. 900.353.973 - 0, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA,** hemos convenido celebrar el presente contrato, previos los siguientes considerandos: **a).** Que se elaboraron los estudios previos de conformidad con lo señalado en el Decreto No. 1082 de 2015 y demás normas complementarias. **b).** Que al momento de la apertura del proceso de selección, se contó con la respectiva apropiación presupuestal que respalda el presente compromiso. **c).** Que el presente contrato se deriva del proceso de selección adelantado bajo la modalidad SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA, de acuerdo a lo establecido en la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, así: "*...Artículo 2.2.1.2.1.2.26. **Selección Abreviada para la adquisición de bienes y servicios para la defensa y seguridad nacional.** Las Entidades Estatales que requieran contratar bienes y servicios para la defensa y seguridad nacional deben hacerlo a través del procedimiento para la selección abreviada de menor cuantía señalado en el artículo 2.2.1.2.1.1.20 del Decreto 1082 de 2015*". **d).** Que la POLICÍA designará un supervisor para el presente contrato, quien mantendrá comunicación con el CONTRATISTA, durante su desarrollo y ejercerá las funciones establecidas en la Resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018. **e).** Que con la suscripción del presente contrato, el CONTRATISTA de manera libre y voluntaria declara y acepta ser notificado para todos los efectos del contrato a través del SECOP II, email señalado en el Anexo No. 1 "DATOS DEL CONTRATO", del presente documento. **f).** Que habiéndose dado cumplimiento a todos los trámites y requisitos que exige la contratación Administrativa para este tipo de contrato (Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, el Decreto No. 1082 de 2015 y demás normas complementarias), es procedente la celebración del mismo, el cual se regirá por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA - OBJETO:** el objeto del presente contrato constituye las actividades cuyas condiciones se encuentran señaladas en el Anexo No. 1 "DATOS DEL CONTRATO". **CLÁUSULA SEGUNDA – FINALIDADES DEL CONTRATO:** el presente contrato está orientado a lograr la efectiva y eficiente prestación del servicio de POLICÍA, en consecuencia, el CONTRATISTA se compromete para con la POLICÍA a prestar el servicio requerido para suplir las necesidades definidas en los estudios previos. En tal sentido, queda claro que todas las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, derivadas del presente contrato, así como de la naturaleza de su objeto y las finalidades por él previstas, son obligaciones de resultado. Estas finalidades deberán tenerse en cuenta para la adecuada comprensión e interpretación del presente contrato, especialmente en lo que concierne a sus reglas y condiciones, así como para determinar el alcance de los derechos y obligaciones que el mismo comporta para las partes. **CLÁUSULA TERCERA – VALOR:** para efectos legales, fiscales y presupuestales, el valor del contrato asciende a la suma descrita en el Anexo No. 1 "DATOS DEL CONTRATO". **PARÁGRAFO:** todos los precios aquí contemplados se entienden firmes y fijos, y por lo tanto no están sujetos a ninguna clase de reajuste. Igualmente, dentro de este precio están incluidos los costos proyectados al plazo de ejecución del

presente contrato y la utilidad razonable que el CONTRATISTA pretende obtener, en consecuencia, no se aceptarán solicitudes de reajustes, fundamentados en estas circunstancias. **CLÁUSULA CUARTA – FORMA DE PAGO:** la POLICÍA pagará al CONTRATISTA el valor de este contrato de conformidad con lo dispuesto en el Anexo No.1 "DATOS DEL CONTRATO". **PARÁGRAFO PRIMERO – PAGOS PARCIALES:** Se realizarán pagos parciales de acuerdo al avance porcentual de ejecución de la obra; las actas deben corresponder al valor ejecutado en el respectivo periodo, las cuales se tramitarán una vez la Interventoría y Contratista hayan suscrito el acta parcial correspondiente con sus respectivas memorias de cantidades y que la Interventoría haya certificado la ejecución y el recibo a satisfacción de las obras contenidas en el corte, el cual deberá presentarse a más tardar el día veinte (20) del mes a facturar. Cuando los elementos sean de origen extranjero se deberá aportar la declaración de importación. Previo a la presentación de las actas parciales y a su ejecución, deberá estar aprobado por la Dirección Logística y Financiera, el balance de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos si los hay, consolidado por el contratista de obra con los soportes documentales (y fotográficos de ser necesario), proyectado y avalado por la interventoría, igual condición para el acta final, si hay modificaciones al balance aprobado, Para cada una de las actas parciales, el pago se realizará dentro de los sesenta (60) días hábiles, una vez aprobada la siguiente documentación presentada, de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC), así: Factura de venta, Certificación de pagos parafiscales y seguridad social. Y los demás documentos requeridos por la Dirección Logística y Financiera. Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecidos o si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, se reprogramará el valor a cancelar una vez se hubieren subsanado las observaciones, que se hayan cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado y de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC). **Nota 1:** es claro que el valor del contrato de interventoría y su pago, se realizará bajo objetivo ejecutado en el contrato de obra y no por la permanencia de los profesionales o el mayor tiempo de ejecución del contrato de obra en el desarrollo de los ítems con su valor contractual, por tal motivo la única forma de realizar una adición presupuestal al contrato de interventoría, será siempre y cuando se realice alguna adición presupuestal al contrato de obra, el cual justifique la necesidad de tener mayor tiempo en su ejecución, para la realización de las actividades contempladas en la adición. **Nota 2:** Para ejecutarse el pago el contratista deberá cumplir con lo establecido en la Resolución No.00004 de 2020 en materia de Facturación Electrónica. **PARÁGRAFO SEGUNDO – CUENTA PARA PAGOS:** los pagos previstos en esta cláusula se acreditarán a la cuenta que se indica en el Anexo No.1 "*DATOS DEL CONTRATO*", a favor del CONTRATISTA, o en otro banco o cuenta que éste designe con anterioridad al vencimiento del pago, con sujeción a lo previsto en las disposiciones cambiarias, por medio de aviso escrito con no menos treinta (30) días de anticipación. Todos los pagos efectuados tendrán los descuentos de ley. **CLÁUSULA QUINTA – APROPIACIÓN PRESUPUESTAL:** el presente contrato está amparado por la apropiación presupuestal que se indica en el Anexo No.1 "*DATOS DEL CONTRATO*". **CLÁUSULA SEXTA – PLAZO Y FORMA DE EJECUCIÓN:** el plazo y forma de ejecución del contrato es el señalado en el Anexo No.1 "*DATOS DEL CONTRATO*". **CLÁUSULA SÉPTIMA – PRÓRROGAS:** en caso de ser necesaria la ampliación del plazo, el contratista deberá realizar la solicitud respectiva, antes de los diez (10) días hábiles anteriores al vencimiento del mismo, motivando la imposibilidad sobrevenida para la ejecución. **CLÁUSULA OCTAVA - VIGENCIA:** la vigencia del presente contrato se extenderá hasta cuatro (4) meses adicionales al plazo de ejecución establecido en el Anexo No. 1 "DATOS DEL CONTRATO". **CLÁUSULA NOVENA – LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO:** el sitio en el cual se desarrollará el objeto del presente contrato será el que aparece en el Anexo No. 1 "DATOS DEL CONTRATO". **CLÁUSULA DÉCIMA – DERECHOS DEL CONTRATISTA:** en general, son derechos del CONTRATISTA, además de los previstos en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993: **1).** Recibir el pago que en su favor establece el presente contrato. **2).** Tener acceso a los elementos físicos necesarios para desarrollar el objeto del contrato, en caso que los mismos sean necesarios. **3).** Obtener la colaboración necesaria de la POLICÍA para el adecuado desarrollo del contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA – OBLIGACIONES GENERALES Y ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA: 1.** Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas. **2.** Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros. **3.** No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de

la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá informar de tal evento a la Dirección Logística y Financiera de la Policía Nacional y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias. **4.** Constituir en debida forma y aportar al Grupo Contractual y Seguimiento de la Dirección Logística y Financiera, dentro de los tres (03) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única, de igual forma para cualquier modificación al contrato. **5.** Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de ésta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago. **6.** Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato. **7.** Restituir a LA POLICÍA NACIONAL los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso que se hayan suministrado. **8.** El contratista debe mantener el personal según la disponibilidad indicada en el contrato. **9.** Cumplir con la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo y demás normas que lo complementen. **10.** Cumplir con el compromiso de anticorrupción dentro del contrato manifestando que se encuentra dispuesto a suministrar la información propia que resulte necesaria para aportar transparencia al mismo y si se comprueba el incumplimiento del contratista, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el contrato actúe en su nombre, es causal suficiente para la terminación anticipada del contrato. **OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE CARÁCTER TÉCNICO: 1.** Garantizar el cumplimiento del objeto a través de las funciones gerenciales de: planeación, organización, dirección, evaluación y retroalimentación. **2.** Velar por el correcto desarrollo del proyecto establecido en el contrato, así como el cumplimiento de normas de calidad, seguridad, economía y aspectos ambientales, el estricto cumplimiento del programa de trabajo y someter a consideración del supervisor las modificaciones que por razones de orden técnico o por naturaleza fueran necesarias. **3.** Resolver en forma oportuna las consultas que le formule el supervisor y/o la Dirección de Patrimonio, haciendo las observaciones por escrito, con copia al área de contratación de la entidad. **4.** El contratista deberá entregar dentro de los quince (15) días siguientes a la suscripción del contrato la programación de interventoría por método de ruta crítica, formato Microsoft Project, incluyendo trámites de licencias, permisos y/o resolución de intervención. **5.** El contratista deberá tener a disposición del contrato al personal requerido para la interventoría. **6.** Realizar cada una de las actividades previstas en el contrato, de acuerdo a la programación aprobada por la supervisión. **7.** Entregar el componente técnico realizado como producto de la interventoría, en original y copia, tanto en medio físico como en medio digital. **8.** El contratista deberá entregar el producto resultado de la interventoría de manera TOTAL, basados en los componentes exigidos por el Ministerio de Cultura y en los entregables determinados en el objeto de la presente contratación, para la aprobación de la intervención. **9.** El contratista se obliga a tramitar la autorización del proyecto de intervención ante la Dirección de Patrimonio del Ministerio de Cultura. **DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO: 1.** El contratista deberá suscribir junto con el supervisor del contrato el Acta de inicio, una vez aprobada la Garantía Única. **2.** Cumplir con el objeto contractual. **3.** Responder en los plazos que la Policía Nacional establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule. **4.** Tener en cuenta los parámetros del contrato y todos los documentos que hagan parte del mismo, así como hacer reconocimiento del sitio o área donde habrá de ejecutarse los diseños y estudios, con el fin de verificar las condiciones de accesibilidad y la topografía del predio disponible para el proyecto, inspeccionar los alrededores para inferir las condiciones de seguridad o riesgo en materia de estabilidad del terreno, inundación, afectaciones de cauces de agua, redes y limitaciones afines, identificar el área disponible para el proyecto y sus proporciones, verificar los requerimientos realizados por el Ministerio de Cultura, en cuanto a la entrega total de los estudios técnicos, metodología, presentación de estudios y normas que permitan la aprobación de la intervención del Claustro Santo Domingo y demás requisitos para el desarrollo del proyecto. **5.** Presentar al Supervisor del contrato y de acuerdo con la propuesta técnica, el personal de profesionales, técnico y administrativo de la oferta que la conforman, discriminando claramente la responsabilidad y permanencia de cada uno de ellos, en el tiempo que así lo requiera la misma. **6.** Solicitar a la supervisión del contrato, los ajustes o modificaciones que requiera el contrato en términos de plazo, cumplimiento o cualquier otro aspecto, lo cual debe constar por escrito. **7.** Informar y exponer los motivos por los cuales solicita debe suspenderse o terminarse el contrato de interventoría. **8.** Hacer las recomendaciones que estime conducentes al mejor logro del objeto contractual. **9.** Soportar ante la supervisión del contrato, las metodologías o procedimientos que

utiliza para cumplir sus obligaciones. **10.** Tramitar a través de la supervisión del contrato a la entidad contratante de manera oportuna, las solicitudes, documentos y las actas parciales de ejecución, según los requisitos exigidos en el contrato, con el fin de obtener la viabilidad de tales solicitudes y del respectivo pago. **11.** Informe mensual y/ó cuando se amerite: informes mensuales los cuales iniciarán a partir de la firma del acta de iniciación y se deberá entregar a la Administración los días 30 de cada mes; en donde se debe informar los siguientes puntos: periodo del informe, control de programación, registro fotográfico, actas de comité, control administrativo del contrato, copia de la correspondencia enviada y recibida, cumplimiento pago parafiscales de la interventoría; se entregará en la Dirección Logística y Financiera, Piso 2 del edificio Dirección General de la Policía Nacional, ubicado en la Carrera 59 No. 26-21 CAN – Bogotá D.C., los informes se deben entregar impresos y las fotografías a color. **12.** Suscribir con el contratista el acta de reinicio una vez se cumplan las condiciones establecidas por la entidad contratante en el acta de suspensión. **13.** Organizar el archivo propio de la interventoría especialmente en lo relativo a memorias de cálculo, carteras, actas, correspondencia y demás documentos que permita a la entidad constatar en cualquier momento, el desarrollo de la ejecución del contrato. **14.** Efectuar y participar activamente en los comités de diseño interdisciplinario de seguimiento semanal entre las partes, con corte de actividades a la fecha y porcentaje de ejecución, dejando registro escrito en los formatos establecidos. **15.** Atender de manera rápida y oportuna las solicitudes del supervisor del contrato de interventoría, quien para efectos de su actividad de coordinación y control aplicará las funciones establecidas en la Resolución No. 00090 del 15/01/2018. **16.** Facilitar a la supervisión de la contratación del personal de la interventoría, pago de nómina y liquidaciones, reclamaciones presentadas al contratista y accidentes o conflictos que se presenten con éste. **17.** Minimizar los posibles riesgos teniendo en cuenta: probables contingencias, probabilidad de ocurrencia, evaluación, propuesta de solución, impacto de la solución (tiempo, dinero, recursos), designación de responsables de las soluciones y controles (monitoreo-cambios). **18.** Informar y soportar oportunamente la necesidad de prorrogar el contrato. **19.** Aportar a la supervisión la información necesaria para liquidar el contrato. **20.** Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidas en el artículo 5° de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual. **DE CARÁCTER FINANCIERO: 1.** Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato. **DE CARÁCTER LEGAL: 1.** Responderá, por los daños que se causen a bienes o instalaciones de la entidad contratante, de servicio público o de particulares, siempre y cuando no sean producto de (I) decisiones tomadas por la entidad contratante y/o el contratista desatendiendo las observaciones y/o recomendaciones del supervisor, (II) eventos de fuerza mayor o caso fortuito no imputables al supervisor. **2.** Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros. **DE CARÁCTER AMBIENTAL: 1.** Cumplir con los criterios ambientales para los contratos de prestación de servicios, conforme la norma ISO 14001:2015, Sistema de Gestión Ambiental. **2.** Los productos y servicios que se adquieran por alguna gestión logística deberán establecer los lineamientos para la planeación, operación, control y mejoramiento de la gestión ambiental en la Policía Nacional, a partir del cumplimiento de los requisitos legales ambiental y las condiciones mínimas ambientales; con el objetivo de contribuir a la sostenibilidad ambiental de los procesos, productos y servicios de la Institución. Así como, el cumplimiento de la Política Ambiental de la Policía Nacional: "*En la Policía Nacional nos comprometemos a contribuir con la protección del ambiente a través de la prevención de la contaminación, el cumplimiento de la legislación y las diferentes regulaciones ambientales y el control de los impactos ambientales adversos asociados a nuestras instalaciones, procesos y servicios; así como al mejoramiento continuo del desempeño ambiental de la Institución*". **3.** El contratista deberá dar cumplimiento a la Política Ambiental del Sistema de Gestión Ambiental, cada vez que se realice actividades dentro las instalaciones policiales e involucre el alcance del Sistema de Gestión Ambiental o alguno de los procesos: (Convivencia y Seguridad Ciudadana, Prevención, Logística y Abastecimiento, Administración de Recursos Financieros, Direccionamiento del Talento Humano, Direccionamiento Estratégico, Direccionamiento del SGI, Mejora Continua e Innovación, Direccionamiento Tecnológico, Integridad Policial, Comunicación Pública, Control Interno, Actuación Jurídica y Gestión Documental y Relaciones Internacionales), así como las actividades y servicios generados de otros procesos para la Selección e Incorporación. **4.** El contratista deberá garantizar que los resultados que se entregarán a la Policía Nacional de forma digital lo realicen en un medio reutilizable, los

escritos deberán estar ajustados de acuerdo a la Directiva Presidencial 04 de 2012 *"eficiencia Logística y lineamientos de política cero papel en Administración Pública"* (Aplica a los contratos que deben presentar informes, manuales y/o información). 5. La socialización del Sistema de Gestión Ambiental, estará a cargo del supervisor, de lo cual dejará registro mediante acta al inicio del contrato. 6. El contratista se obliga a adoptar las medidas preventivas y de mitigación necesarias para reducir la exposición y contagio de sus trabajadores por infección respiratoria aguda causada por el SARS-CoV-2 (COVID-19), en concordancia con lo dispuesto por el Ministerio de Salud y Protección Social, el Ministerio del Trabajo y el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. 7. Las condiciones de carácter ambiental fueron revisadas y avaladas por la señora Capitán YULI GÓMEZ TOVAR Analista de Planeación, mediante certificado No. 105/DIRAF-PLANE del 03/02/2023. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DERECHOS DE LA POLICÍA:** 1. Supervisar el desarrollo y ejecución del presente contrato, y acceder a los documentos e información que soportan la labor del CONTRATISTA. 2. Solicitar y recibir información técnica respecto de los servicios objeto del contrato durante su desarrollo. 3. Rechazar las obras cuando no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA – OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL:** 1. Poner a disposición de la INTERVENTORÍA los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado. 2. Asignar un supervisor, a través de quien la **PÓLICIA NACIONAL** mantendrá la interlocución permanente y directa con la INTERVENTORÍA. 3. Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del supervisor designado para el efecto, exigiéndose la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar. 4. Recibir a satisfacción los bienes y/o servicios que sean entregados por la INTERVENTORÍA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas y en especial las especificaciones u obligaciones técnicas contenidas en el anexo técnico. 5. Adelantar las gestiones necesarias en coordinación con la interventoría para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual la interventoría dará aviso oportuno a la POLICÍA NACIONAL, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento. 6. Realizar oportunamente el trámite para efectuar los pagos de la INTERVENTORÍA en la forma pactada y con sujeción a las disposiciones presupuestales y de PAC previstas para el efecto. 7. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato. 8. Solicitar y recibir información técnica respecto del bien o servicio y demás de la INTERVENTORÍA en desarrollo del objeto contractual. 9. Rechazar los bienes y/o servicios cuando no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA – RESERVA DEL CONTRATO:** el CONTRATISTA se obliga para con la POLICÍA a no suministrar ninguna clase de información o detalle a terceros y a mantener como documentación reservada, todos los aspectos que conozca en el cumplimiento del presente contrato, así como los asuntos técnicos e instalaciones de la POLICÍA, conocidos o que llegaren a ser conocidos por el contratista, durante el desarrollo o con posterioridad a la ejecución del contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – MECANISMO DE COBERTURA DEL RIESGO A CARGO DEL CONTRATISTA:** dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento del contrato, el CONTRATISTA deberá constituir y presentar a favor de la POLICÍA, uno cualquiera de los mecanismos de cobertura de riesgo establecidos en el Decreto 1082 de 2015, que cubra los siguientes amparos: **a). CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**: por el veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, vigente por un término igual a la vigencia del contrato y sesenta (60) días calendario más, contados a partir de la suscripción del contrato y de las prórrogas si las hubiere. **b). ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA**: por el treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, vigente por un término de cinco (5) años, contados a partir de la fecha de recibido final de la obra. **c). PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES:** por el cinco por ciento (5%) del valor del contrato, vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la suscripción del contrato y de las prórrogas si las hubiere. **d). DAÑOS A TERCEROS POR RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA-CONTRACTUAL POR LA EJECUCIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA:** por doscientos 200 SMMLV, vigente por un término igual a la vigencia del contrato, con inicio en la fecha de suscripción del contrato y de las prórrogas si las hubiere. **PARÁGRAFO PRIMERO:** se indicará que en caso de que, por incumplimiento del CONTRATISTA garantizado, el asegurador resolviera continuar, como cesionario, con la ejecución del contrato y la POLICÍA estuviere de acuerdo con ello, el contratista garantizado aceptará desde el momento de constitución de la póliza la cesión del contrato a favor del asegurador. En todo caso, dependiendo del tipo de mecanismo de cobertura elegido, deberá cumplir con los requisitos establecidos en el Decreto No. 1082 de 2015. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** en caso de constituirse

póliza, en la misma deberá constar expresamente que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – INDEMNIDAD:** el CONTRATISTA se obliga a mantener indemne a la POLICÍA de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa sus actuaciones con ocasión de la ejecución del presente contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – INDEMNIDAD:** el CONTRATISTA se obliga a mantener indemne a la POLICÍA de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa sus actuaciones con ocasión de la ejecución del presente contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA – SANCIONES: a) MULTAS:** en caso de mora o incumplimiento parcial de alguna de las obligaciones derivadas del presente contrato por causas imputables al CONTRATISTA - salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del artículo 1 de la Ley 95 de 1890, las partes acuerdan que la POLICÍA, mediante acto administrativo, hará efectivas multas sucesivas, cuyo valor se liquidará con base en el cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor dejado de cumplir o entregar, por cada día de retardo y hasta por quince (15) días calendario. Esta sanción se impondrá conforme a la ley y se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007. **b) MULTA POR LA MORA EN LA CONSTITUCIÓN DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN:** cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus modificatorios, la póliza de garantía única, la POLICÍA podrá mediante acto administrativo afectar al CONTRATISTA con multa, cuyo valor se liquidará con base en un cero punto dos por ciento (0.2%) del valor del contrato, por cada día de retardo y hasta por diez (10) días calendario. **c) PENAL PECUNIARIA:** de conformidad con lo previsto en los artículos 1592 y 1599 del Código Civil colombiano, en caso de incumplimiento total o parcial de las obligaciones derivadas del presente contrato **incluyendo la del plazo**, el CONTRATISTA pagará a la POLICÍA, a título de pena pecuniaria, una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato cuando se trate de incumplimiento total del contrato y proporcional al incumplimiento parcial del contrato que no supere el porcentaje señalado. De igual forma, **habrá lugar a la aplicación de la cláusula penal pecuniaria por el simple retardo.** Para efectos de calcular el monto del incumplimiento parcial relativo a la obligación de plazo de ejecución, se empleará la misma fórmula de estimación de valor contemplada en el literal a) de la presente cláusula. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como pago parcial y definitivo de los perjuicios que cause a la POLICÍA. No obstante, la POLICÍA se reserva el derecho de cobrar perjuicios adicionales por encima del monto de lo aquí pactado. **PARÁGRAFO – APLICACIÓN DEL VALOR DE LAS SANCIONES PECUNIARIAS:** una vez notificada la resolución por medio de la cual se hace efectiva alguna de las sanciones aquí estipuladas, el CONTRATISTA dispondrá de quince (15) días calendario para proceder de manera voluntaria para a su pago. Las multas no serán reintegrables aún en el supuesto que el CONTRATISTA dé posterior ejecución a la obligación incumplida. En caso de no pago voluntario y una vez en firme la resolución que imponga multas, podrá compensar el valor adeudado del saldo a favor del CONTRATISTA si lo hubiere, o acudir al cobro coactivo. **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA – POTESTADES EXCEPCIONALES:** en caso de presentarse cualquiera de las circunstancias establecidas en los artículos 15, 16 y 17 de la Ley 80/93, debidamente establecidas y documentadas, la POLICÍA podrá hacer uso de las facultades excepcionales allí previstas, en caso que las mismas resulten aplicables. **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA – MONEDA DEL CONTRATO:** la moneda del presente contrato es la indicada en el Anexo No. 1 "DATOS DEL CONTRATO". **CLÁUSULA VIGÉSIMA – CESIONES Y SUBCONTRATOS:** el CONTRATISTA no podrá ceder en todo o en parte el presente contrato a persona alguna natural o jurídica, nacional o extranjera, sin previa autorización escrita de la POLICÍA, pudiendo esta reservarse las razones que tenga para negar dicha cesión. La celebración de subcontratos no relevará al CONTRATISTA de las responsabilidades que asume en virtud del presente contrato. La POLICÍA no adquirirá relación alguna con los Subcontratistas. **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA – INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:** el CONTRATISTA declara bajo la gravedad del juramento, la cual se entenderá cumplida con la suscripción del presente contrato, que no se halla incurso en ninguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad señaladas en la ley. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – SUSPENSIÓN TEMPORAL:** las partes podrán suspender temporalmente el plazo de ejecución del contrato, cuando se presenten causas que impidan la ejecución temporal o transitoria, por ocurrencia de un imprevisto o hecho inevitable, una vez establecida en debida forma la causal se suscribirá una acta entre las partes, donde conste el evento, su causa, el término de la suspensión y la responsabilidad y obligaciones a cargo de las partes por las consecuencias derivadas de la suspensión, para cada una de ellas. El tiempo de suspensión no se computará para los efectos del plazo extintivo del presente contrato. Para el reinicio de la ejecución y, superada la

situación que originó la suspensión del plazo de ejecución, se suscribirá la correspondiente acta de reinicio. **PARÁGRAFO:** la entidad enviará al garante, copia de las actas de suspensión y de reanudación, al día siguiente de su suscripción. **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** las diferencias que surjan entre las partes por concepto de la celebración, interpretación, ejecución, desarrollo o terminación del contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, una vez cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra la existencia de una diferencia. **PARÁGRAFO**: las controversias que no puedan ser resueltas de forma directa entre las partes, serán sometidas a los mecanismos previstos en el artículo 73 de la Ley 80 de 1993. **CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA - PERFECCIONAMIENTO, LEGALIZACIÓN Y EJECUCIÓN:** para el perfeccionamiento del presente contrato se requiere de las firmas de las partes, para su legalización la expedición del registro presupuestal y para su ejecución, la aprobación de la garantía única por parte de la **POLICÍA**. **PARÁGRAFO PRIMERO:** dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento el CONTRATISTA se obliga a constituir la garantía única y presentarla en el Grupo Contractual y Seguimiento de la Dirección Logística y Financiera de la POLICÍA. Las sanciones que ocasionen la no entrega del respectivo documento a la POLICÍA dentro del término antes fijado, serán a cargo del CONTRATISTA. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA – DOCUMENTOS:** entre otros, los documentos que a continuación se relacionan se consideran para todos los efectos parte integrante del presente contrato y en consecuencia producen sus mismos efectos u obligaciones jurídicas y contractuales: **1).** Pliego de condiciones definitivo. **2).** Adendas. **3).** Oferta presentada por el Contratista en aquellas partes aceptadas por la POLICÍA. **4).** Las actas, acuerdos, informes y documentos precontractuales. **5).** Anexos del contrato. **6).** Documentos que suscriban las partes. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA - IMPUESTOS:** el CONTRATISTA pagará todos los impuestos, tasas, contribuciones y similares que se deriven de la ejecución del contrato, de conformidad con la ley colombiana. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA - LIQUIDACIÓN:** el presente contrato se podrá liquidar de conformidad con lo señalado en los artículos 60 de la Ley 80 de 1993, modificado por el Decreto No. 019 de 2012 y el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007. **CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA - VEEDURÍAS CIUDADANAS:** el presente contrato está sujeto a la vigilancia y control ciudadano, en los términos que señala el artículo 66 de la Ley 80 de 1993. **CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA – RÉGIMEN LEGAL:** este contrato se regirá por el Estatuto General de Contratación adminstrativa vigente y sus decretos reglamentarios, las leyes de presupuesto, en general las normas civiles y comerciales vigentes, las demás normas concordantes que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente contrato y las disposiciones de la Policía Nacional que apliquen. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA - CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN:** en virtud del presente contrato, el CONTRATISTA se obliga a no suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del presente contrato; así como sobre los lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de su desarrollo. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMERA – DOMICILIO CONTRACTUAL:** para todos los efectos, las partes acuerdan como domicilio contractual el Distrito Capital de Bogotá, para constancia de lo anterior, se firma en un (1) original en Bogotá D.C.,

03 OCT 2023

LA POLICÍA NACIONAL

Brigadier general **OLGA PATRICIA SALAZAR SÁNCHEZ**
Directora Logística y Financiera de la Policía Nacional

EL CONTRATISTA

JOSE VICENTE BOCANEGRA GARCÍA
Representante Legal de la firma BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.

Elaboró	Revisó	Revisó	Revisó	Revisó
CPS. Sergio Andrés Martínez Rojas Analista Contractual	CT. Carlos Andrés Sotelo Orozco Jefe Grupo Contractual y Seguimiento (E)	MY. Edwin Ruiz Suárez Jefe Grupo Asuntos Jurídicos	MY. José Ricardo Rodrigues Andrade Jefe Área de Contratación (E)	TN. Jaime Enrique Mora Rodríguez Subdirector Logístico y Financiero

CONTRATO DE CONSULTORÍA PN DIRAF No. 06-3-10275-23 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA FIRMA BERAKAH INGENIERÍA S.A.S., IDENTIFICADA CON NIT: 900.353.973-0, CUYO OBJETO ES LA "INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

ANEXO No. 1

"DATOS DEL CONTRATO"

CONTRATO	
CONTRATANTE	POLICÍA NACIONAL – DIRECCIÓN LOGÍSTICA Y FINANCIERA
NIT.	800.141.397-5
REPRESENTANTE LEGAL Y/O DELEGADO	Brigadier general **OLGA PATRICIA SALAZAR SÁNCHEZ**
CÉDULA DE CIUDADANÍA No.	C.C. No. 23.350.892 expedida en Boavita – Boyacá.
CARGO	Directora Logística y Financiera de la Policía Nacional
DISPOSICIÓN DE NOMBRAMIENTO	Decreto No. 0984 del 20/06/2023
RESOLUCIÓN DE DELEGACIÓN	Resolución No. 2115 del 23 de junio de 2023
CONTRATISTA	**RAZÓN SOCIAL:** BERAKAH INGENIERÍA S.A.S. **NIT:** 900.353.973 - 0 **REPRESENTANTE LEGAL:** JOSÉ VICENTE BOCANEGRA GARCÍA **DOC. IDENTIDAD:** CC. No. 73'138.660 de Cartagena **CIUDAD NOTIFICACIÓN:** Barranquilla **DIRECCIÓN:** Carrera 43B # 85-76 **TELÉFONO**: 3393035 **EMAIL:** licitaciones@berakah.com.co
CONSIDERANDOS	Que el presente contrato se deriva del Proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía PN DIRAF SA MC 108 2023.
SUPERVISOR DEL CONTRATO	La supervisión del contrato de consultoría, será ejercida por el Analista de Seguimiento a Proyectos o quien haga sus veces o quien con posterioridad designe la Dirección Logística y Financiera. Durante el plazo de la ejecución de la interventoría, el supervisor deberá dar estricto cumplimiento a las funciones dispuestas en la Resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018 y a lo establecido en el contrato, el cual presentará informes de supervisión mensualmente durante la ejecución del mismo, sin perjuicio de los que se soliciten de manera adicional, los informes que deberán ser cargados en la plataforma SECOP II. Correo electrónico: difra.jefat@policia.gov.co, difra.gutep@policia.gov.co Teléfono: 5159154
CLÁUSULA PRIMERA – OBJETO	El objeto del presente contrato es la **"INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA SANTA MARTA FASE 6 CASINO – AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE",** de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo No. 2.

CLÁUSULA TERCERA VALOR

El valor total de la presente contratación es de **MIL NOVENTA MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS MONEDA LEGAL** ($1.090.674.131,00) INCLUIDO IVA, discriminados así:

ITEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	EJECUTADO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA – VIGENCIA 2023	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA – VIGENCIA 2024	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA – VIGENCIA 2025	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	C-1605-2000-013-1605039-02 FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL	MESAS	"INTERVENTORÍA TÉCNICO LOGÍSTICA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA SANTA MARTA FASE 6 CASINO – AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"	11	1	$ 260.046.711,00	$ 400.186.190,00	$ 340.038.827,00	$ 1.090.674.131,00
VALOR TOTAL									$ 1.090.674.131,00

CLÁUSULA CUARTA – FORMA DE PAGO

La Policía Nacional - Dirección Logística y Financiera cancelará el valor del contrato en moneda legal (Pesos colombianos) de la siguiente forma:

PAGOS PARCIALES:

Se realizarán pagos parciales de acuerdo al avance porcentual de ejecución de la obra; las actas deben corresponder al valor ejecutado en el respectivo periodo, las cuales se tramitarán una vez la Interventoría y Contratista hayan suscrito el acta parcial correspondiente con sus respectivas memorias de cantidades y que la Interventoría haya certificado la ejecución y el recibo a satisfacción de las obras contenidas en el corte, el cual deberá presentarse a más tardar el día veinte (20) del mes a facturar.

Cuando los elementos sean de origen extranjero se deberá aportar la declaración de importación. Previo a la presentación de las actas parciales y a su ejecución, deberá estar aprobado por la Dirección Logística y Financiera, el balance de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos si los hay, consolidado por el contratista de obra con los soportes documentales (y fotográficos de ser necesario), proyectado y avalado por la interventoría, igual condición para el acta final, si hay modificaciones al balance aprobado.

Para cada una de las actas parciales, el pago se realizará dentro de los sesenta (60) días hábiles, una vez aprobada la siguiente documentación presentada, de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC), así:

Factura de venta
Certificación de pagos parafiscales y seguridad social.

Y los demás documentos requeridos por la Dirección Logística y Financiera.

Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecido o si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, se reprogramará el valor a cancelar una vez se hubieren subsanado las observaciones, que se hayan cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado y de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).

Nota 1: es claro que el valor del contrato de interventoría y su pago, se realizará bajo objetivo ejecutado en el contrato de obra y no por la permanencia de los profesionales o el mayor tiempo de ejecución del contrato de obra en el desarrollo de los ítems con su valor contractual, por tal motivo la única forma de realizar una adición presupuestal al contrato de interventoría, será

	siempre y cuando se realice alguna adición presupuestal al contrato de obra, el cual justifique la necesidad de tener mayor tiempo en su ejecución, para la realización de las actividades contempladas en la adición. Nota 2: Para ejecutarse el pago el contratista deberá cumplir con lo establecido en la Resolución No.00004 de 2020 en materia de Facturación Electrónica. Los pagos se harán a la siguiente cuenta: **NOMBRE BENEFICIARIO:** BERAKAH INGENIERÍA S.A.S. **NIT:** 900.353.973- 0 **BANCO:** BANCOLOMBIA **TIPO DE CUENTA:** CORRIENTE **NÚMERO DE LA CUENTA:** 054-633057-10
CLÁUSULA QUINTA – APROPIACIÓN PRESUPUESTAL	El presente contrato se encuentra amparado con el certificado de disponibilidad presupuestal No. 27523 del 24/03/2023, expedido por la Jefe Grupo de Presupuesto General (E) de la Dirección Logística y Financiera de la Policía Nacional, recurso 11. Vigencia 2023: corresponde a la suma de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS UN PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS ($291'479.901,71) MONEDA LEGAL, Incluido IVA Vigencia 2024: corresponde a la suma de QUINIENTOS VEINTISIETE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS CON DIECIOCHO CENTAVOS ($527'679.992,18) MONEDA LEGAL, Incluido IVA. Vigencia 2025: corresponde a la suma de TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO SEIS PESOS CON ONCE CENTAVOS ($379'383.106,11) MONEDA LEGAL, Incluido IVA Mediante oficio Nro. 2-2023-025964 del 26/05/2023 emitido por el Director General del Presupuesto Público Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, notifica la aprobación del cupo de vigencias futuras ordinarias de inversión 2024-2026.
CLÁUSULA SEXTA – PLAZO Y FORMA DE EJECUCIÓN	**PLAZO DE EJECUCIÓN:** Conforme a la comunicación oficial No GS-2023-001179-DIFRA, el plazo de ejecución para el presente contrato será de setecientos ochenta y siete (787) días calendario durante las vigencias 2023, 2024 y 2025 contados a partir de la aprobación de la garantía única (fecha en la cual se suscribirá el acta de inicio con el contratista de interventoría). En el evento de no haberse contratado la interventoría para la fecha de inicio del contrato de obra, la Policía Nacional no suscribirá la respectiva acta de inicio del contrato. Nota 1: en el evento que se haya contratado la interventoría de obra, la Policía Nacional podrá realizar la suspensión del contrato. Nota 2: la programación del contrato será realizada y presentada por el contratista de obra y deberá contar con aprobación de la interventoría y supervisión de interventoría. En dicha programación se modificará la proyección de las vigencias futuras, debiendo conservar la asignación por anualidad de la vigencia futura aprobada y el plazo total previsto de ejecución.

En el evento que se efectúe una prórroga al contrato de obra, por retraso en la ejecución dentro del plazo contractual sin que la interventoría haya tomado las medidas necesarias para corregir los tiempos, o no haya solicitado oportunamente las sanciones del caso por incumplimiento al objeto del contrato de obra, la interventoría permanecerá al frente de las actividades hasta su terminación, sin que la entidad contratante deba efectuar erogación alguna por este concepto; por lo tanto, solo será procedente una prórroga del contrato de interventoría, cuando se efectúe prórroga al contrato de obra cuya causal no sea imputable al contratista.

FORMA DE EJECUCIÓN

Para la ejecución del contrato de interventoría se tendrá en cuenta el desarrollo del contrato de obra cuyo objeto es la "INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE", de acuerdo con lo estipulado en las cantidades referidas para cada una de las actividades a desarrollar, del presupuesto, especificaciones técnicas de intervención, materiales y programación.

El contrato de consultoría deberá ejecutarse en forma TOTAL teniendo en cuenta el desarrollo del contrato de obra, cumpliendo con las **"ESPECIFICACIONES TÉCNICAS"**, así como las obligaciones generales y específicas del contratista y la propuesta económica de la interventoría.

Deberá ejecutarse en el sitio indicado de acuerdo con las cantidades, de obra y especificaciones técnicas suministradas por la entidad, según resultado de la consultoría del contrato Nro. 06-3-10152-16, que tuvo por objeto "ELABORACIÓN DE DISEÑO Y ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA SANTA MARTA, INCLUYE ESTUDIOS DE SUELO, ESTUDIO TOPOGRÁFICO ,DISEÑO ARQUITECTÓNICO, URBANÍSTICO Y PAISAJÍSTICO BAJO CRITERIO DE BIOCLIMÁTICA Y SOSTENIBILIDAD, DISEÑO ESTRUCTURAL Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, DISEÑO DE VÍAS, DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS, GAS Y CONTRAINCENDIOS INTERIOR Y EXTERIOR DISEÑO DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN INTERIOR Y EXTERIOR Y APANTALLAMIENTO, DISEÑO RED DE VOZ Y DATOS INTERIOR Y EXTERIOR, DISEÑO SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y/O NATURAL Y CLIMATIZACIÓN, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, TRÁMITE DE LICENCIA Y PERMISOS Y DEMÁS ACTIVIDADES PARA SU EJECUCIÓN".

NOTA: en el caso de requerirse alguna modificación a las especificaciones técnicas (en cualquiera de las disciplinas que afecten elementos estructurales y no estructurales), estas deben ser avaladas por el supervisor técnico independiente que hace parte de la interventoría, con el fin de cumplir con lo establecido en el Decreto 945 del 05/06/2017 por el cual se modifica parcialmente el Reglamento Colombiano de Sismo Resistencia NSR-10. Es importante aclarar que dichas modificaciones deben ser presentadas a la interventoría quien, con sus profesionales, evaluará y conceptuará sobre su pertinencia, con el fin de seguir una línea de consulta y aprobación que se elevará a la consultoría y/o interventoría de estudios y diseños por parte de la Entidad contratante, antes de presentarse del ordenador del gasto.

Sin aplicar el procedimiento anterior, y en caso de realizar alguna modificación fuera de estos parámetros, será bajo el riesgo y responsabilidad del contratista de obra e interventoría, su ejecución, sin generar costos a la Entidad.

	Comités de obra Durante el desarrollo de la fase de obra se realizarán comités técnicos semanales en las instalaciones donde se desarrolla la obra y/o en el sitio que disponga la Dirección de Infraestructura, a los cuales deben asistir los profesionales en las diferentes especialidades requeridas, de acuerdo con el avance del contrato, interventoría, supervisor de interventoría y funcionarios que se soliciten.
CLÁUSULA NOVENA – LUGAR DE ENTREGA Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO	De acuerdo al alcance del contrato de "INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA SANTA MARTA FASE 6 CASINO – AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE", la obra terminada será entregada en forma física por el contratista al interventor de obra y este a su vez hará entrega al supervisor responsable del contrato de interventoría, que para este efecto designe la entidad. La entrega a la Dirección de Infraestructura, se formalizará mediante acta de entrega y/o balance final de obra debidamente firmada por las partes que intervienen en el acto, donde se hará constar las cantidades, unidades, especificaciones y características de los bienes y servicios recibidos, verificando el cumplimiento a todos los ítems resultantes de los estudios y diseños con sus respectivas modificaciones, planos record, manual de operación y mantenimiento. Así mismo, el seguimiento al desarrollo de las actividades, comités interdisciplinarios, entrega de informes mensuales desde el inicio del contrato y actas, se realizará en la Dirección de Infraestructura, Piso 2 del edificio Dirección General de la Policía Nacional, ubicado en la Carrera 59 No. 26-21 CAN – Bogotá D.C. Se realizará la Interventoría en el siguiente predio y dirección: [redacted] *Nota: corresponde a la información extractada del Certificado de Tradición y libertad y escritura Pública Nro. 3016 del 26/11/2013.* La entrega parcial y final de la interventoría, serán realizadas en forma física por el representante legal de la firma contratista al supervisor del contrato, que para este efecto será designado por la Dirección Logística y Financiera; la entrega se formalizará mediante acta de entrega final de interventoría debidamente firmada por las partes que intervienen en el acto, donde se hará constar las cantidades, unidades, especificaciones y características de los bienes y servicios recibidos a la Dirección de Infraestructura.
CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA –MONEDA DEL CONTRATO	Pesos colombianos

LA POLICÍA NACIONAL

Brigadier general **OLGA PATRICIA SALAZAR SÁNCHEZ**
Directora Logística y Financiera de la Policía Nacional

EL CONTRATISTA

JOSÉ VICENTE BOCANEGRA GARCÍA
Representante Legal de la firma BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.

Elaboró:	Revisó:	Revisó:	Revisó:	Revisó:
CPS. Sergio Andrés Martínez Rojas Analista Contractual	CT. Carlos Andrés Ortiz Orozco Jefe Grupo Contractual y Seguimiento (E)	MY. Diana Pulido García Jefe Grupo Asuntos Jurídicos	MY. José Rafael Rodríguez Andrade Jefe Área de Contratación (E)	LC. Andrés Enrique Ríos Rodríguez Jefe Sección Logística y Financiero

ANEXO No. 2
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	**ZONAS DE TRABAJO.** A la zona de trabajo tendrán acceso el contratista y las personas autorizadas por la Policía Nacional. Para un mejor control del ingreso a la zona de trabajo, el contratista llevará una relación de nombres de personas autorizadas para tal efecto. Ninguna persona sin la correspondiente autorización, podrá entrar o permanecer en la zona de trabajo; la correspondiente lista de personal deberá entregarse al comandante de la unidad, debidamente actualizada cuando se produzcan cambios en el personal, así como dispondrá lo necesario para la identificación del personal a su cargo (carné). El comandante de la Unidad de Policía, podrá hacer los correspondientes estudios de seguridad del personal contratista propendiendo por la seguridad de la información, instalaciones y personal. Durante la vigencia del contrato y hasta el acta de recibo final del mismo, el contratista a su costo, deberá mantener la zona de trabajo en perfectas condiciones de aseo e higiene, respetando los espacios públicos y deberá remover los materiales de desecho a los sitios y de la manera que apruebe la interventoría técnica y dará adecuado mantenimiento o reparación total a los drenajes necesarios, las vías de acceso y zonas de relleno que se vean afectadas. En todo caso responderá directamente ante las autoridades locales por cualquier incumplimiento a estos deberes. Así mismo deberá realizar a su costo el manejo e implementación de sistemas de manejo de aguas freáticas dentro y fuera del predio a intervenir, con el fin de mitigar el impacto ambiental.
2	**VÍAS DE ACCESO.** El contratista no debe causar daño en las vías públicas y privadas que utilice, para lo cual empleará los vehículos y topes de carga que sean permisibles físicamente por las autoridades competentes, durante la utilización de las mismas. El contratista está obligado a cumplir las disposiciones del Ministerio de Transporte, Secretarías de Tránsito o autoridad competente y a obtener las autorizaciones que fueran del caso. Los daños que se causen en vías públicas y privadas por negligencia, impericia o desacato de disposiciones de las autoridades, deberán ser arreglados, corregidos o indemnizados por el contratista. La Policía Nacional, Dirección Logística y Financiera no se hará responsable por acciones u omisiones del contratista y sus dependientes que causen daño en las vías, bienes, muebles e inmuebles y personas, o en general a cualquier elemento en el área de afectación de la obra. La Policía Nacional, Dirección Logística y Financiera no responderá por percances o accidentes ocurridos en las vías de acceso al proyecto ni en las instalaciones de la construcción.
3	**INSTALACIONES PROVISIONALES.** El contratista deberá construir campamentos (propio y para la interventoría), oficinas, depósitos, talleres, bodegas, dotaciones, herramientas, vías, instalaciones provisionales, obras para control de la contaminación, y demás necesarias y suficientes propias de la ejecución del proyecto, dentro del área de confinamiento determinada por la Policía Nacional, Dirección Logística y Financiera a través del Interventor del contrato, siempre y cuando se cumplan las disposiciones de salud ocupacional, de medio ambiente y previa autorización de la entidad contratante. Igualmente, deberá considerar que son por cuenta del contratista las acometidas y distribución temporal de los servicios de energía, agua y teléfono, en los sitios que se requieran y los elementos necesarios de protección y seguridad tanto para su personal como para sus instalaciones, debidamente autorizados por la autoridad competente, la cual deberá autorizar la instalación provisional de los medidores y controles necesarios para la utilización y consumo de éstos servicios públicos, debiendo presentar de manera mensual y hasta la firma del acta de recibo de la obra, los recibos de pago de los servicios públicos debidamente cancelados a las empresas prestadoras de los mismos; en caso que los servicios públicos sean compartidos con la unidad policial se deberá instalar

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	medidores con el fin de llevar un control del consumo y pago de los mismos. Para los proyectos que involucren aprobaciones en estos campos, o aquellos que sean inherentes al inicio de las obras el contratista deberá adelantar dicho trámite oportunamente en coordinación con el interventor del contrato y la entidad contratante. A la terminación del contrato, el contratista deberá retirar por su cuenta, previo visto bueno del interventor, todas las obras provisionales dejando la zona de trabajo limpia y en orden, bien sea que las hayan utilizado él o sus dependientes. Igualmente, deberá proceder a desocupar y asear las instalaciones permanentes que la Policía Nacional, Dirección Logística y Financiera le hubiere autorizado utilizar, reintegrándolas en perfecto estado.
4	**OBRAS ADICIONALES.** Ante la necesidad de ejecución de obras no previstas para el desarrollo óptimo de la obra, el contratista previamente deberá poner en conocimiento de la supervisión y la administración dicha situación con los respectivos soportes documentales, a fin de obtener la autorización de las mismas, mediante acto LOGISTICA. NOTA: el plazo del contrato es obligatorio, por consiguiente, sólo se autorizarán prórrogas por causas atribuibles a fuerza mayor, hecho de un tercero y/o caso fortuito; en dicho evento el contratista deberá presentar ante la Entidad los soportes necesarios por lo menos dentro de los diez (10) días hábiles a la ocurrencia de tales hechos, con el aval de la Interventoría.
5	**INCUMPLIMIENTO EN ACTIVIDADES EJECUTADAS.** El contratista deberá reconstruir a su costo, sin que implique modificación al plazo del contrato o al programa de trabajo, las obras o actividades ejecutadas que, a juicio de la interventoría, hayan sido realizadas con especificaciones de menor calidad o diferentes a las señaladas por la Policía Nacional, Dirección Logística y Financiera. Se entiende por obras mal ejecutadas aquellas que a juicio de la interventoría no cumplen con lo establecido en las Especificaciones Técnicas incluyendo materiales, equipo y mano de obra, por lo tanto, el contratista deberá reparar estas observaciones en el término que el interventor le indique. Si el contratista no repara las obras mal ejecutadas dentro del término señalado, la Policía Nacional, Dirección Logística y Financiera procederá a imponer las sanciones a que haya lugar, previos informes y soportes necesarios. Lo anterior no implica que la Policía Nacional, Dirección Logística y Financiera exima al contratista de su obligación y de la responsabilidad por la estabilidad de las obras.
6	**SISTEMA DE PRECIOS.** El contrato se surtio mediante el proceso de Selección Abreviada de menor cuantía a precios unitarios sin fórmula de reajuste. El valor de la oferta comprendio todos los costos directos e indirectos, incluidos los gastos de administración, imprevistos y utilidades; y la proyección de precios de materiales por cualquier tipo de alza de precios en el mercado. El contratista es el único responsable por los gastos que surjan con ocasión de la vinculación de personal, su afiliación al sistema general de seguridad social, la contratación de servicios con destino a la obra, gastos ocasionales por daños o perjuicios causados a terceros en ejecución de las obras y la adquisición de materiales, todo lo cual realiza en su propio nombre, por su cuenta y riesgo, sin que la Policía Nacional , Dirección Logística y Financiera adquiera responsabilidad alguna por dichos actos.
7	**MATERIALES A CARGO DEL CONTRATISTA.** Los materiales que sean necesarios para la construcción total de las obras que se contratan, deberán ser aportados por el contratista y colocados en el sitio de las obras. Así mismo, deberá considerar las diversas fuentes de materiales y tener en cuenta en su oferta todos aquellos factores que incidan en su suministro por transporte o alzas en el mercado. Todos los costos que demanden la compra, exploración, explotación, procesamiento, transporte, manejo, vigilancia y demás aspectos correlativos

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	de dichos materiales serán por cuenta del CONTRATISTA, quien además deberá asumir los riesgos de pérdida, deterioro y mala calidad de los mismos. El contratista deberá atender, con la anticipación debida de conformidad con los requerimientos del interventor, las muestras que se requieran y las pruebas o ensayos que estime pertinente efectuar para determinar que la calidad de los materiales, elementos y accesorios cumplen con lo estipulado en el presente documento; los gastos que demande su realización serán por cuenta del contratista. Cuando el material sea rechazado por la interventoria, el contratista a su costo, deberá retirarlo y reemplazarlo en forma inmediata. Las aprobaciones por parte del interventor a los materiales, no exoneran al contratista de su responsabilidad por la calidad y estabilidad de las obras. Por lo tanto, éste deberá reparar o reconstruir por su cuenta las obras defectuosas o que no se ciñan a las especificaciones del presente proceso.
8	**PRUEBAS Y ENSAYOS.** Todas las pruebas y ensayos, tanto de materiales como de la obra en general, se regirán por lo previsto en las especificaciones técnicas a cargo del contratista, adicionalmente el contratista presentará a la interventoría una programación de ensayos de laboratorio durante el transcurso de toda la obra, el cual deberá estar aprobado previamente. Si fuese preciso, a juicio del interventor del contrato, se podrán practicar pruebas o ensayos diferentes a los previstos. Estas pruebas o ensayos con sus costos estarán a cargo del contratista. Igualmente, por orden del interventor con visto bueno del funcionario del laboratorio designado; se podrán repetir las pruebas o ensayos que se hubieren hecho, en caso de duda, el contratista asumirá los costos de dichas pruebas. Los ensayos se consideran válidos y aceptados, una vez aprobados por la interventoría del contrato.
9	**MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.** Toda la maquinaria, equipos y herramientas necesarias para la correcta y óptima ejecución de las obras, en especial los insumos, reparación y elementos complementarios, son a cargo del contratista. El transporte, manejo y vigilancia de las maquinarias, equipos y herramientas estarán a cargo del contratista, quien deberá asumir todos los riesgos por pérdida, deterioro, destrucción, hurto y demás contingencias que puedan surgir frente a esto. La Policía Nacional, Dirección Logística y Financiera, de ninguna manera, asumirá responsabilidad por tales elementos aún en el evento de que hayan sido depositados en las instalaciones del sitio de ejecución de la obra. La Policía Nacional, Dirección Logística y Financiera no asumirá ninguna responsabilidad frente al contratista ni a terceros por obligaciones adquiridas entre estos para el suministro de maquinaria o equipos con destino a la obra.
10	**MANO DE OBRA.** Es obligación del contratista suministrar y mantener durante la ejecución de las obras y hasta la entrega total de las mismas a satisfacción del La Policía Nacional, Dirección Logística y Financiera, todo el personal idóneo y calificado de directivos, profesionales, técnicos, LOGISTICAs y obreros que se requieran. Cuando a juicio del interventor, el personal al servicio de la obra resultare insuficiente o sin la experiencia necesaria, el contratista procederá a contratar el personal que haga falta y la mano de obra calificada que se requiera, sin ningún costo para la Policía Nacional, Dirección Logística y Financiera. En caso de cambio de los profesionales de obra, se requerirá concepto de viabilidad del interventor del contrato, bajo el aval de la supervisión de la interventoría. Todas las instrucciones y notificaciones que el interventor imparta al personal de la obra en desarrollo

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	del contrato y en ocasión del mismo, se entenderán como requerimiento realizado directamente al contratista de obra. Del mismo modo, todos los documentos que suscriban los profesionales del contratista, tendrán la misma validez y comprometen al contratista. El personal que emplee el contratista será de su libre contratación y remoción. No obstante, lo anterior, la Policía Nacional, Dirección Logística y Financiera se reserva el derecho de solicitar al contratista el retiro o traslado de cualquier trabajador suyo, si el interventor del contrato considera que hay motivo para ello. Las indemnizaciones que se causaren por concepto de terminación unilateral de contratos de trabajo, son por cuenta del contratista. Toda orden de retiro o traslado de personal impartida por el interventor del contrato, deberá ser acatado por el contratista dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la comunicación escrita. Es obligación del contratista suscribir contratos individuales de trabajo con el personal que utilice en la obra y presentar al interventor copia de dichos contratos. Además, deberá entregar, conforme a las fechas acordadas en los respectivos contratos, copias de las planillas de pago de salarios suscritas por los trabajadores, con indicación de las respectivas cédulas de ciudadanía. Igualmente, antes de iniciarse las obras y en la medida que se vaya incorporando personal, el contratista deberá presentar la relación del mismo al interventor, según sea el caso, para efectuar los estudios de seguridad pertinentes, con los siguientes datos: Nombre Documento de identificación Certificado de servicios con el contratista u otro patrono. Domicilio. Certificado médico (Copia) Cargo que desempeña Salarios Personas a cargo Constancia de afiliación al régimen de Seguridad Social Será por cuenta del contratista el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución de las obras. El contratista deberá conciliar, ante la respectiva oficina de trabajo, las prestaciones e indemnizaciones a que hubiere lugar, cuando se reconozcan indemnizaciones por accidentes de trabajo y enfermedad profesional. El contratista deberá responder oportunamente por toda clase de demandas, reclamos o procesos que interponga el personal a su cargo o el de los subcontratistas. Los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones que pagará el contratista a sus trabajadores y que debe tener en cuenta el proponente al formular su propuesta, como mínimo deben ser, los que señala el Código Sustantivo del Trabajo y demás normas legales complementarias. Es entendido que el personal ocupado por el contratista para la realización de las obras, no tendrá vinculación laboral con la Policía Nacional Dirección Logística y Financiera y que toda la responsabilidad derivada de los contratos de trabajo correrá a cargo exclusivo del contratista.
11	**IMPUESTOS Y GRAVÁMENES.** Al formular la propuesta, el proponente deberá tener en cuenta que todos los impuestos y gravámenes que se causen por razón de la legalización y ejecución del contrato, son de cargo exclusivo del contratista. La Dirección Logística y Financiera solo pagará el precio del contrato, y por tanto no reconocerá suma alguna por impuestos y/o gravámenes. La Policía Nacional Dirección Logística y Financiera efectuará a las cuentas del contratista, las retenciones que en materia de impuestos y/o gravámenes, tenga establecidas la Ley.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	Las devoluciones o exenciones a que crea tener derecho el contratista deberán ser tramitadas a su costo por este ante la respectiva Administración de Impuestos, sin responsabilidad alguna por parte de la Policía Nacional – Dirección Logística y Financiera.
12	**PROGRAMA DE OBRA.** El contratista deberá entregar dentro de los primeros quince (15) días calendario, contados a partir de la firma del acta de inicio del contrato, la programación de obra sin modificar el plazo contractual, conforme a las observaciones que sobre la misma realice la interventoría y su respectivo aval, calendarizada en días ítem por ítem para cada una de las actividades contempladas en este contrato, donde se muestre la ruta crítica, la ejecución simultánea de las actividades contempladas con frentes de trabajo independientes, el flujo de inversión diario, el avance diario frente al valor del contrato y al tiempo de ejecución establecido en este proceso, plasmado para su manejo en obra en las gráficas por el método de GANTT de Microsoft Project. La ejecución de todas las actividades correspondientes a la obra deberá ser adelantada con base en el cronograma avalado por la interventoría, el cual será inmodificable salvo casos de fuerza mayor previa autorización del interventor.
13	**INFORMES.** Informes adicionales. Los requeridos por la entidad o la interventoría, según necesidad, con el fin de ampliar o complementar información, novedades o sobre otros aspectos que se consideren necesarios. • Informe final, donde se expliquen todos los pormenores de lo que fue el proceso de intervención realizado, el cual será remitido a la Policía Nacional para que tengan conocimiento de cómo se desarrolló el procesó de intervención.
14	**SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.** La Dirección Logística y Financiera unilateralmente podrá suspender en todo o parte la ejecución de la obra, por las causas que se mencionan a continuación, las cuales se considerarán totalmente imputables al contratista: • Cuando las obras no se estén ejecutando con las condiciones técnicas y las especificaciones convenidas. • Por infracción a las normas de seguridad vigentes las cuales serán vigiladas y controladas por el interventor. • Cuando el contratista adelante trabajos, cuya ejecución haya sido expresamente rechazada por el interventor y/o el supervisor de interventoría. • Cuando el contratista realice actividades que no hayan sido aprobadas ni autorizadas por el interventor y la entidad contratante NOTA: la suspensión de las obras por las causas previstas en este numeral, que genere atrasos en el programa de trabajo, dará lugar a la aplicación de las sanciones legales o contractuales del caso.
15	**RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.** El contratista será responsable hasta el recibo a satisfacción total de la entidad de las obras objeto de éste y por lo tanto, tendrá la obligación de proteger y mantener las mismas, sin que la intervención de terceros fuere excusa para cumplir esta obligación. El contratista asumirá todas las consecuencias económicas y técnicas que se deriven de la aplicación de los métodos que utilice para la ejecución de las obras. Las aprobaciones que imparta el interventor a los métodos de construcción del contratista, no relevan a este de su responsabilidad de entregar totalmente a satisfacción las obras a la Dirección de Infraestructura.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
16	**SALUD OCUPACIONAL.** El contratista será el único responsable por el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo de todo el personal que trabaje para él o para sus subcontratistas. El contratista, por su cuenta, deberá proveer todos los sistemas de seguridad que sean necesarios para mantener a salvo a las personas y a los bienes de la Dirección Logística y Financiera y de terceros.
17	**DAÑOS Y PERJUICIOS.** Sin perjuicio de la garantía de responsabilidad civil extracontractual, el contratista es el primer obligado a responder por los daños que se ocasionen a las personas o bienes de la Policía Nacional y de terceros. Para los daños que se causen a propiedades de la Policía Nacional o aledañas al sitio de la obra, de acuerdo a las actas de vecindad suscritas al inicio de la ejecución de la obra. El contratista deberá subsanar las novedades ocasionadas por la ejecución de la obra, en el tiempo establecido por la interventoría y la supervisión de la misma.
18	**CALIDAD Y ESTABILIDAD DE LAS OBRAS.** El contratista será responsable por la calidad y estabilidad de la obra, por lo mismo, se obliga a realizar las reparaciones que se estimen necesarias para el adecuado funcionamiento de la misma. El contratista deberá presentar un cronograma de subsanación de las novedades posterior a la visita técnica de verificación, realizada dentro del plazo establecido por la interventoría o la entidad contratante. Una vez corregidas las observaciones, se deberá realizar un informe y entregar de manera física a la interventoría o la supervisión las actividades ejecutadas.
19	**CONTRATACIÓN DE PERSONAL.** Los trabajadores que utilice el contratista o sus subcontratistas, no tendrán vínculo laboral alguno con la Policía Nacional, condición que deberá figurar en cada contrato individual de trabajo, lo cual será verificado por la interventoría.
20	**MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL.** El contratista deberá cumplir la legislación sobre protección al medio ambiente y tener en cuenta las políticas de mantenimiento y conservación ambiental vigentes (PMA) avaladas por la entidad promotora ambiental de la jurisdicción, bien sea para que las obras atinentes a dicha conservación se ejecuten adecuadamente o para hacer a la Dirección Logística y Financiera las observaciones que estime pertinente, a través de la interventoría.
21	**CUMPLIMIENTO DE LA LEY 842 DE 2003.** El contratista está obligado a cumplir la Ley 842 de 2003 (Reglamento del ejercicio de la Ingeniería y la Arquitectura y sus profesiones afines) y demás normas concordantes que la adicionen, modifiquen o deroguen y a suministrar al interventor la información requerida para la verificación de dicho cumplimiento.
22	**CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:** para la adecuación de Instalaciones les debe tener cuenta el contratista los siguientes aspectos: a) Iluminación natural a fin de evitar la utilización en horas diurnas de luz artificial. b) Ventilación natural a fin de evitar la utilización de aire acondicionado y/o ventiladores. c) Colores claros que resalten la luz natural.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	d) Trampas de grasas que filtren las grasas, jabones y aceites no emulsionados en los casinos, ranchos y/o cocinas. e) Tanques recicladores de aguas lluvias para utilizar éstas en la realización de tareas de aseo como: lavado de vehículos, lavado de pisos, riego de plantas etc. f) Instalación de dispositivos (llaves, grifos) ahorradores de agua para los baños y cocinas. g) Instalación de bombillos de bajo consumo energético. h) Adecuación de un centro de acopio para residuos (peligrosos y no peligrosos). **OTRAS CONDICIONES AMBIENTALES:** Es obligación del Contratista suministrar y mantener durante la ejecución de las obras y hasta la entrega total de las mismas a satisfacción por parte de la Policía, todo el personal idóneo y calificado de directivos, profesionales, técnicos, LOGISTICAs y obreros que se requieran, igualmente, deberá: • Garantizar la seguridad de las personas que se encuentren en las obras y evitar todo riesgo para las personas. • Suministrar y mantener por cuenta del contratista todos los dispositivos de iluminación, protección, cierre, señales de alarma y vigilancia en los momentos y lugares necesarios o los exigidos por el interventor y coordinador del contrato, con el objeto que haya protección de las obras, seguridad y comodidad del público en general, cumpliendo con todas las normas de impacto ambiental, salud ocupacional y seguridad industrial. • Ejecutar las obras de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre el medio ambiente, las normas especiales para el trámite y obtención de las autorizaciones y permisos específicos otorgados por la autoridad competente para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales. • Adoptar todas las medidas necesarias para proteger el medio ambiente, tanto dentro como fuera de la zona de las obras, evitando con ello todo perjuicio o daño a las personas o bienes públicos o de otra índole, resultantes de la contaminación, el ruido, manejo de residuos peligrosos y otros inconvenientes producidos por métodos utilizados para la ejecución de las obras. • Garantizar la protección del patrimonio arquitectónico coordinando oportunamente con la administración de Policía cualquier modificación que altere la volumetría arquitectónica y otros aspectos. • El área de trabajo deberá estar libre de basuras y desperdicios, especialmente de piezas de maderas con clavos salientes las rutas por las cuales los trabajadores tengan que transitar regularmente para ir de un lugar a otro en los trabajos, deberán acondicionarse de tal manera que en todo momento estén perfectamente drenadas, libres de obstrucciones y no deberán cruzarse con cables, mangueras, tubos, zanjas, etc., que no tengan protección; tampoco deberán ser obstruidos por estacas ni otros elementos que dificulten la movilización dentro del área del trabajo. Cuando tales elementos sean necesarios en opinión de la supervisión deberán cruzarse por medio de tubos, cárcamos o protegerse en forma adecuada. En cuanto sea posible se separarán las áreas de trabajo de las de tránsito. • Los elementos a adquirir en madera deberán provenir de fuentes sostenibles de acuerdo a los lineamientos establecidos en materia ambiental sobre la industria maderera (declaración del fabricante especificaciones técnicas salvo conducto único nacional procedencia de la madera) • Adquirir materiales cuya explotación sea legal en si manufactura se apliquen las normas de

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	protección y manejo ambiental, restitución del medio natural, estabilización del suelo, restauración de ecosistemas y reposición de vegetación. • Emplear y utilizar construcciones reutilizables, para campamentos, oficinas y construcciones provisionales de obra, así como cerramientos provisionales desmontables y reutilizables. **Protecciones para Peatones** 1. Estas protecciones se colocarán siempre sobre la zona de tránsito y consistirán comúnmente en voladizos de madera con malla metálica desplegada o guadua desplegada. 2. Los andamios exteriores tendrán también ese tipo de protección para evitar la caída de elementos en esos lugares y protegerán, donde sea necesario las construcciones vecinas. 3. Dentro de los espacios internos de las obras deberá bloquearse el transito donde haya peligro o instalar una valla indicando ese peligro. **Botiquín de Primeros Auxilios.** La obra deberá contar con botiquines suficientes que contengan los elementos necesarios para atender primeros auxilios. Los encargados de obra deberán estar responsabilizados por la utilización y dotación de los botiquines, fundamentalmente todo el personal relacionado con la obra deberá tener conocimiento sobre los riesgos de cada oficio y sobre la manera de auxiliar oportunamente a cualquier accidentado. Se deberá disponer en el sitio de las obras de elementos necesarios que permitan el transporte de lesionados. **Aseo y limpieza ambiental:** Cada vez que se requiera se recogerán los desperdicios, basuras o elementos extraños presentes en la zona donde se realicen los trabajos. La limpieza general se realizará diariamente al finalizar la jornada, manteniendo en buen estado el sitio de trabajo. Estos materiales se colocarán en canecas, hasta ser recogidos hasta ser recogidos junto con los escombros generados por el contratista. El material que sea susceptible de recuperar se clasificará y se depositará en canecas previstas para tal fin para su posterior reutilización. Las funciones del personal encargado serán las siguientes: • Mantener los frentes de obra en óptimas condiciones de limpieza, orden y aseo durante todo el día. • Mantener en perfecto estado y limpia la demarcación y señalización, de los frentes de intervención de la obra y vías aledañas las veinticuatro (24) horas. • Revisar y remplazar la demarcación y señalización de los frentes que se encuentre en mal estado (rota, averiada). • Demarcar, señalizar y aislar el área de ubicación de cargue de los materiales y escombros de la obra. • Mantener en perfecto estado, libres y aseados los senderos peatonales y separadores viales para la circulación de los peatones. • Demás funciones ambientales aplicables.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	Control Desplazamiento de Vehículos: El desplazamiento de vehículos pesados por las calles y avenidas dentro y fuera del lugar de la obra se debe realizar cumpliendo con las normas establecidas por la Secretaría de Transporte y Tránsito para este tipo de vehículos, principalmente en lo referente a restricciones de horarios y de movilización. La movilización de maquinaria y todo tipo de equipos se realizará en grúas o cama bajas, dependiendo de la capacidad de carga de dichos equipos. Para el desplazamiento se dispondrá de la señalización adecuada (por ejemplo: carga larga, carga ancha, etc.). Se utilizarán vehículos acompañantes o centinelas, en los casos de cargas extra dimensionadas y extra pesadas y en los casos en que según los procedimientos de seguridad industrial se establezca o que por solicitud de la Policía se requiera de acuerdo las características de la carga. Toda la maquinaria y equipo que ingrese a los frentes de trabajo deberá estar en perfectas condiciones de operación, con el fin de minimizar los niveles de ruido y emisiones que se puedan generar, para lo cual el contratista deberá remitir a la Policía antes del ingreso de toda máquina a la obra la hoja de vida de cada una de las mismas. Las hojas de vida de la maquinaria deberán permanecer en la zona de obra, disponibles para ser revisadas durante todo el desarrollo del contrato. No se permite el desplazamiento de maquinaria o cualquier otro equipo que no posea placa de identificación de tránsito, autopropulsados directamente sobre las vías por fuera de la zona de trabajo. Se debe emplear en la obra, vehículos de modelos recientes (el menos reciente debe ser modelo 2020), con el objeto de evitar emisiones atmosféricas que sobrepasen los límites permisibles. Se solicitarán las certificaciones vigentes de la Revisión Técnico Mecánica y de Gases y demás exigencias contenidas en el Código Nacional de Tránsito y normativa ambiental. Se debe revisar que los vehículos de transporte de carga sean adecuados, es decir que cuenten con SOAT al día, certificado de la Revisión Técnico Mecánica y de Gases vigente, equipo de carretera, escape a más de 3m de altura si utilizan combustible diésel; frenos, llantas, dirección, sistema eléctrico, pito de reversa y sistema hidráulico en perfectas condiciones y verificar que el conjunto vehículo – carga cuente con la señalización indicada. Las volquetas deben contar con platón en buen estado, sin realces, llenado a ras del borde superior, con puertas herméticas, cubierta con lona amarrada y sin sobrepasar la capacidad de carga del vehículo. Se deberá recoger y barrer todas las áreas donde se derrame material durante el cargue o el transporte de materiales, hacia la obra o de sobrantes hacia los botaderos autorizados; de lo cual se demostrará presentando los respectivos recibos a la supervisión del contrato, estableciendo la fecha, hora y volumen descargado. Limpiar las llantas de las volquetas antes de salir de la zona de demolición hacia las vías de la Policía como también de las vías públicas, para evitar la contaminación con tierra y elementos ajenos. **CONDICIONES DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL:** Para la ejecución del programa de Salud ocupacional se debe contar con una adecuada planeación de objetivos, metas, políticas, sistemas de evaluación, personal responsable, cronograma con fechas de cumplimiento, elaboración de panorama de riesgos, elaboración de normas y procedimientos, programas de inducción, entrenamiento y disponibilidad de recursos, siendo parte importante la divulgación, motivación y registros. Así como también la evaluación periódica a través de indicadores. **ASPECTOS BÁSICOS LEGALES POLÍTICA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INTEGRAL.** El contratista debe establecer y dar a conocer a todos los trabajadores la política de Salud Ocupacional

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	y los derechos y deberes en el Sistema de Riesgos Profesionales. **REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.** El contratista que tenga a su servicio diez (10) o más trabajadores debe elaborar un Reglamento de Higiene y seguridad Industrial, y evidenciar que fue divulgado a todos los trabajadores. **AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL. Ley 100 de 1993.** Todos los contratistas deberán realizar la afiliación del personal contratado y registrarlos en los formatos del Sistema de Seguridad Social: ✓ Administradora de Riesgos Profesionales. ARP ✓ Entidad Promotora de Salud. EPS ✓ Administradora de Fondo de Pensiones AFP **ORGANIZACIÓN, RESPONSABILIDADES Y RECURSOS.** Los patronos o empleadores estarán obligados a destinar los recursos humanos, financieros y físicos indispensables para el desarrollo y cabal cumplimiento del Programa de Salud Ocupacional en las empresas y lugares de trabajo. **IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS:** **PANORAMA DE FACTORES DE RIESGO:** Se debe elaborar un panorama de riesgos para obtener información sobre estos en los sitios de trabajo de la empresa, que permita la localización y evaluación de los mismos, así como el conocimiento de la exposición a que están sometidos los trabajadores afectados por ellos. **SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO.** EL CONTRATISTA debe realizar actividades de promoción, prevención y control de la salud del trabajador, protegiéndolo de los factores de riesgos ocupacionales; ubicándolo en un sitio de trabajo acorde con sus condiciones psico-fisiológicas. Los subprogramas de Medicina Preventiva y del Trabajo deben cumplir con los siguientes requisitos: El contratista debe realizar exámenes médicos, clínicos y para clínicos de ingreso, periódicos ocupacionales, cambios de ocupación, reingreso y retiro a todo el personal que labore en la obra, ubicando a los trabajadores en los puestos de trabajo según sus aptitudes, además cumplir con la confidencialidad de las historias clínicas. El contratista debe presentar para aprobación del interventor y coordinador el programa de vigilancia epidemiológica que va a aplicar, previo resultado de las evaluaciones higiénicas, accidentes de trabajo, enfermedades profesionales y panorama de riesgos. Una vez aprobado dicho programa es de obligatorio cumplimiento por parte del contratista. El contratista debe desarrollar actividades de prevención de enfermedades profesionales y accidentes de trabajo, presentando para aprobación del interventor y coordinador una programación de estas actividades. En coordinación con el Subprograma de Seguridad Industrial el contratista debe estudiar y conceptuar sobre la toxicidad de materias primas y sustancias en proceso, indicando las medidas para evitar sus efectos nocivos en los trabajadores. El contratista debe organizar e implementar un servicio oportuno y eficiente de primeros auxilios.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	El contratista debe presentar para aprobación del Interventor y Coordinador antes del inicio de obra, el plan actividades para ejecutar los subprogramas de Medicina Preventiva y del Trabajo. Se deben llevar las estadísticas de morbilidad y ausentismo mensualmente y presentarlas al Interventor y Coordinador con el análisis correspondiente. Diseñar y ejecutar programas para la prevención de enfermedades generadas por los riesgos psicolaborales. Mínimo una vez por semestre el contratista debe promover y realizar actividades de recreación y deporte. **SUBPROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL** El contratista debe desarrollar el Subprograma de Higiene Industrial, teniendo en cuenta que debe mantener un enfoque preventivo identificando, evaluando y controlando los factores de riesgo presentes en los procesos constructivos evitando así que se presenten efectos nocivos para la salud de los trabajadores. El Subprograma de Higiene Industrial debe incluir: Resultados obtenidos del procedimiento del panorama de riesgos, respecto a los riesgos que producen enfermedades profesionales. Evaluar con ayuda de técnicas de medición cualitativas, la magnitud de los riesgos, para determinar su peligrosidad real. **SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.** En este subprograma el CONTRATISTA debe desarrollar acciones de Seguridad Industrial que minimicen y mitiguen los efectos de los factores de riesgo inherentes a los procesos y que puedan afectar la integridad física, mental y social de los trabajadores, la infraestructura interna y externa o que se llegara a afectar a terceros. Por lo anterior, el CONTRATISTA debe incluir los siguientes aspectos dentro del subprograma: ▪ REPORTE E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES. El contratista debe reportar a la ARP a la cual se encuentre afiliado, los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, así como investigar y analizar las causas de los mismos con el fin de aplicar las medidas correctivas necesarias. ▪ ESTADÍSTICAS DE ACCIDENTALIDAD. El contratista debe elaborar, actualizar y analizar mensualmente las estadísticas de los accidentes de trabajo. ▪ INSPECCIÓN DE SEGURIDAD. Se define como el procedimiento que permite la detección, valoración, prevención y corrección de los distintos factores de riesgo o causas de accidentes para evitar que estos se materialicen. La detección oportuna de estas condiciones inseguras facilitará la aplicación de acciones preventivas o correctivas eficaces. ▪ ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL. Este es un método de control que no elimina el riesgo, pero si mitiga sus efectos. El CONTRATISTA está en la obligación de proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo y así mismo llevar un control de entrega y uso de la dotación y elementos de protección personal, para esto debe diseñar un formato de registro.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	NORMAS, PROCEDIMIENTOS, ESTÁNDARES PARA TRABAJO SEGURO: ▪ Para lograr buenos resultados en materia de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, es necesario desarrollar normas y reglas que sean aceptadas y respetadas por todo el personal al cual están dirigidas. • HOJAS DE SEGURIDAD DE MATERIALES Y PRODUCTOS: El contratista debe mantener un registro actualizado de las materias primas y sustancias químicas utilizadas para el desarrollo de la obra. ▪ SEÑALIZACIÓN: se deben delimitar y demarcar las zonas de trabajo, zonas de almacenamiento, vías de circulación y señalización de salidas de emergencia de acuerdo con las disposiciones legales vigentes. ▪ MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINAS Y EQUIPOS. Implementar los programas de mantenimiento preventivo de máquinas, equipos, herramientas e instalaciones locativas. ▪ PLAN DE EMERGENCIAS. El contratista debe elaborar un Plan de Emergencias personas que por cualquier circunstancia estén relacionadas con la obra, incluyendo trabajadores, visitantes y comunidad. También deberán propender por preservar los bienes y activos de los daños que se les puedan causar como consecuencia de accidentes y catástrofes, teniendo en cuenta no solo su valor económico, sino también su valor estratégico para la obra y para la comunidad en general. ▪ CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES. El Programa de Salud Ocupacional debe tener el cronograma incluyendo todas las actividades a desarrollar en los Subprogramas de Medicina Preventiva, Medicina del Trabajo, Higiene Industrial y Seguridad Industrial, el cual debe estar firmado por el representante legal y el encargado del desarrollo del mismo. ▪ PROGRAMA DE INDUCCIÓN, MOTIVACIÓN Y ENTRENAMIENTO. El contratista debe diseñar un programa de Inducción en Salud Ocupacional, Seguridad Industrial y Medio Ambiente para dar un conocimiento global de las políticas, reglamento, responsabilidades y compromisos que adquiere el trabajador al momento de su ingreso y debe ser aprobado por la interventoría. ▪ PROGRAMA DE CAPACITACIÓN. El contratista debe establecer un programa de capacitación y entrenamiento para todo el personal que labora en la obra. ▪ EVALUACIÓN. Se deben tener indicadores de cumplimiento del Programa de Salud Ocupacional de acuerdo con el cronograma de actividades, así como también las entidades competentes de vigilancia y control podrán realizar la verificación del cumplimiento. **ASPECTOS ESPECÍFICOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL A TENER EN CUENTA:** ▪ El programa de seguridad industrial y salud ocupacional, se considerará como parte esencial de la ejecución del proyecto y no como algo que se realizará adicionalmente, es por esto, que se debe concebir desde el más alto nivel organizacional y LOGISTICA, para que se formulen políticas y pautas que abarquen en su totalidad la implementación y organización de esta clase de programas. ▪ Antes de iniciar la obra el contratista informará a la Policía la administradora de Riesgos Profesionales (ARP) a que tiene afiliados a sus trabajadores, reportando de inmediato todo cambio que haga al respecto. ▪ Mensualmente el contratista deberá pasar un reporte de los pagos de EPS, ARP y AFP realizados en el periodo. Sin el cumplimiento de los anteriores requisitos, ninguna persona

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	podrá trabajar en las obras objeto del contrato. • Se debe sensibilizar constantemente a subcontratistas y en general todos los trabajadores que laboren para el proyecto sobre la importancia de realizar trabajos de forma segura y de esta forma evitar accidentes de trabajo. • Si por causa de riesgos profesionales se presentare alguna disminución o detrimento de la capacidad laboral de un trabajador, la Policía podrá investigar y efectuar seguimiento del tipo de acciones llevadas a cabo por el contratista para remediar o compensar esta situación. • El contratista se reunirá con la Policía para revisar el programa de Salud Ocupacional y hacer un análisis del estado de la seguridad e higiene en relación con la ejecución del contrato y mantener un continuo control de los riesgos. • Inmediatamente después de cada reunión el contratista hará las revisiones que indique La policía y tomará todas las acciones que sean necesarias para proceder en conformidad. • El contratista impondrá a sus empleados, subcontratistas, proveedores y agentes relacionados con la ejecución del contrato, el cumplimiento de todas las condiciones relativas a salud ocupacional, seguridad industrial y prevención de accidentes, estipulados en este plan de manejo. • El Residente de Obra encargado de las demoliciones, verificará las condiciones estructurales de las construcciones adyacentes, con el objeto de detectar cualquier alteración a la estructura y así poder determinar el procedimiento a seguir. • Adicionalmente se les debe suministrar a los trabajadores casco, botas de seguridad y demás elementos de protección personal que requiera de acuerdo al riesgo al que este expuesto y la matriz de elementos de protección personal aprobada en el Programa de Implementación del Programa de Manejo Ambiental. Todos los trabajadores de la obra mientras se encuentren dentro de la misma, deben portar un carné de la empresa contratista que le permita su identificación en cualquier momento.
23	**SISTEMA MULTIMEDIA-WEB DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA:** El contratista deberá incluir un sistema de multimedia web para el seguimiento y control de la obra, que deberá ser instalado desde el inicio de la misma, el cual incluirá los siguientes servicios: • Transmisión vía cámara web de alta definición (PTZ), con el fin de realizar seguimiento y monitoreo remoto en línea, desde cualquier sitio o dispositivo, mediante internet. • Alojamiento web 24/7 de la transmisión de video y mantenimiento continuo de la cámara web (PTZ) • Entrega de documentación y respaldo en fotografía y video del seguimiento diario a la obra mediante captura en alta definición de las actividades desarrolladas. Entrega de documentación y respaldo en fotografía y video de drones, del seguimiento a la obra mediante captura en alta definición de las actividades desarrolladas, de manera periódica (mensual) y/o explícito requerimiento expresado por la Dirección de Infraestructura a través del supervisor.
24	El contratista deberá cumplir con la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo y demás normas que lo complementen.
25	El contratista deberá cumplir con el compromiso de anticorrupción dentro del contrató manifestando que se encuentra dispuesto a suministrar la información propia que resulte necesaria para aportar transparencia al mismo y si se comprueba el incumplimiento del contratista, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que actúe en su nombre, para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
26	**CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN.** Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.

PERSONAL PROFESIONAL -TÉCNICO Y LOGISTICA – INTERVENTORÍA

El Contratista se obliga a contar con el siguiente personal profesional y técnico mínimo proyectado para las diferentes fases, según las consideraciones y proyecciones realizadas por el contrato de consultoría Nro. 06-3-10152-16, cuyo objeto fue "ELABORACIÓN DE DISEÑO Y ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA SANTA MARTA, INCLUYE ESTUDIOS DE SUELO, ESTUDIO TOPOGRÁFICO ,DISEÑO ARQUITECTÓNICO, URBANÍSTICO Y PAISAJÍSTICO BAJO CRITERIO DE BIOCLIMÁTICA Y SOSTENIBILIDAD, DISEÑO ESTRUCTURAL Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, DISEÑO DE VÍAS, DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS, GAS Y CONTRAINCENDIOS INTERIOR Y EXTERIOR DISEÑO DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN INTERIOR Y EXTERIOR Y APANTALLAMIENTO, DISEÑO RED DE VOZ Y DATOS INTERIOR Y EXTERIOR, DISEÑO SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y/O NATURAL Y CLIMATIZACION, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL,TRÁMITE DE LICENCIA Y PERMISOS Y DEMÁS ACTIVIDADES PARA SU EJECUCIÓN", cuya interventoría fue adelantada con el contrato 06-3-10159-16 cuyo objeto fue "INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA SANTA MARTA, INCLUYE ESTUDIOS DE SUELO, ESTUDIO TOPOGRÁFICO, DISEÑO ARQUITECTÓNICO, URBANÍSTICO Y PAISAJÍSTICO BAJO CRITERIO DE BIOCLIMÁTICA Y SOSTENIBILIDAD, DISEÑO ESTRUCTURAL Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, DISEÑO DE VÍAS, DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS, GAS Y CONTRAINCENDIOS INTERIOR Y EXTERIOR DISEÑO DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN INTERIOR Y EXTERIOR Y APANTALLAMIENTO, DISEÑO RED DE VOZ Y DATOS INTERIOR Y EXTERIOR, DISEÑO SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y/O NATURAL Y CLIMATIZACIÓN,PLAN DE MANEJO AMBIENTAL,TRÁMITE DE LICENCIA Y PERMISOS Y DEMÁS ACTIVIDADES PARA SU EJECUCIÓN", suscrito por la Dirección Logística y Financiera, para lo cual se disponen los perfiles del personal que intervendrá en el normal desarrollo de la interventoría y así, cumplir con las características, tiempos y permanencias que se indica a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN PROFESIONAL TÉCNICO Y LOGISTICA	CANTIDAD	% DEDICACIÓN
1	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA (Ingeniero civil con especialización en Gerencia de proyectos en ingeniería)	01	100%
2	INGENIERO CIVIL (SUPERVISOR TÉCNICO)	01	40%
3	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No. 1 (Arquitecto)	01	100%
4	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No. 2 (Ingeniero Civil)	01	100%
5	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No. 3 (Ingeniero electricista)	01	40%
6	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No. 4 (Ingeniero Mecánico)	01	40%
7	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No. 5 Inspector Sisoma (HSEQ/SISO)	01	100%
8	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No 6 - (Topógrafo)	01	40%
*	ASESOR JURIDICO.	01	30%
*	ASESOR CONTABLE.	01	30%
*	SECRETARIA.	01	100%

PROFESIONALES INTEGRANTES DEL EQUIPO DE TRABAJO

La experiencia de los profesionales de los ítems **1, 2**, están aprobados mediante los "CRITERIOS DE SELECCIÓN", para lo cual se presentaron las certificaciones y demás documentos solicitados, ante la Dirección Logística y Financiera.

La experiencia de los profesionales de los ítems **3, 4, 5, 6, 7 y 8**, se verificará al contratista, quien deberá entregar a partir de la Resolución de adjudicación y hasta la firma del acta de inicio del contrato, las certificaciones y demás documentos solicitados en este anexo, avalados por la calidad contractual, so pena de incurrir en incumplimiento a las obligaciones contractuales.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN PROFESIONAL TÉCNICO Y LOGISTICA
1	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA (Ingeniero civil con especialización en Gerencia de proyectos en ingeniería)
2	INGENIERO CIVIL (SUPERVISOR TÉCNICO)
3	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No. 1 (Arquitecto)
4	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No. 2 (Ingeniero Civil)
5	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No. 3 (Ingeniero electricista)
6	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No. 4 (Ingeniero Mecánico)
7	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No. 5 Inspector Sisoma (HSEQ/SISO)
8	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No 6 - (Topógrafo)

PROFESIONALES INTEGRANTES DEL EQUIPO DE TRABAJO

1. DIRECTOR DE INTERVENTORÍA (Ingeniero civil con especialización en Gerencia de proyectos en ingeniería)

CRITERIO
FORMACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA ESPECÍFICA.
El profesional **director de interventoría** acreditó formación académica universitaria como Ingeniero civil con tarjeta profesional vigente, experiencia general mínima de diez (10) años en el ejercicio de la profesión, contados a partir de la fecha de aprobación del pénsum académico en Institución universitaria; el profesional cuenta con diplomas o actas de grado.
Experiencia específica individual acreditó la experiencia específica como Ingeniero Civil en **tres (03)** certificaciones de contratos ejecutados a razón de una (1) por contrato, cada una de ellas en las que acreditó experiencia específica como **director de interventoría** en construcciones de edificaciones permanentes nuevas tales como: • Hospitales, clínicas y centros de salud. • Aeropuertos, sistemas masivos de transporte (portales). • Estaciones de bomberos, Defensa Civil, Policía Nacional, cuarteles de las Fuerzas Armadas y sedes de las oficinas de prevención y atención de desastres. • Guarderías, escuelas, colegios y universidades. • Auditorios, centros de convenciones, iglesias o cultos religiosos. • Edificios de oficinas, centros comerciales y empresariales. • Edificios gubernamentales. La sumatoria de las tres (03) certificaciones evidenciarón la interventoría en áreas nuevas construidas cubiertas iguales o superiores a **3.600,00m2**
• Las certificaciones que acreditarón la experiencia específica como **director de interventoría**, fueron en aquellos contratos ejecutados con posterioridad a la norma NSR-2010 y estar debidamente certificados.

por el contratante.

- El profesional ingeniero civil cuenta con matrícula profesional vigente lo cual se verificaro con el certificado emitido por el COPNIA o la CPNAA vigente.

2. INGENIERO CIVIL (SUPERVISOR TÉCNICO)

FORMACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA ESPECÍFICA.

El profesional **supervisor técnico,** acreditó formación académica universitaria como Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente, experiencia general mínima de ocho (8) años en el ejercicio de la profesión, contados a partir de la fecha de aprobación del pénsum académico en Institución universitaria; el profesional cuenta con diplomas y actas de grado.

Experiencia específica individual: acreditó experiencia específica como ingeniero civil en **tres (03)** certificaciones de contratos ejecutados, cada una de ellas en las que acreditó experiencia especifica como ingeniero civil en construcciones de edificaciones permanentes nuevas tales como:

- Hospitales, clínicas y centros de salud.
- Aeropuertos, sistemas masivos de transporte (portales).
- Estaciones de bomberos, Defensa Civil, Policía Nacional, cuarteles de las Fuerzas Armadas y sedes de las oficinas de prevención y atención de desastres.
- Guarderías, escuelas, colegios y universidades.
- Auditorios, centros de convenciones, iglesias o cultos religiosos.
- Edificios de oficinas, centros comerciales y empresariales.
- Edificios gubernamentales.

La sumatoria de las tres (03) certificaciones evidenciarón la interventoria en áreas nuevas construidas cubiertas iguales o superiores a **3.600,00m2**

- Las certificaciones acreditarón la experiencia específica como Ingeniero Civil **supervisor técnico**, en contratos ejecutados con posterioridad a la norma NSR-2010 debidamente certificados por el contratante.
- El profesional ingeniero civil cuenta con matrícula profesional vigente lo cual se verificó con el certificado emitido por la COPNIA vigente.

3. RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No. 1 (Arquitecto)

CRITERIO

FORMACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA ESPECÍFICA.

El profesional **residente de interventoría No.1,** acreditará formación académica universitaria como Arquitecto, con experiencia general mínima de **ocho (08) años** en el ejercicio de la profesión, contados a partir de la fecha de aprobación del pensum académico en Institución universitaria, el profesional presento diplomas, actas de grado y tarjeta profesional vigente.

Experiencia específica individual: para acreditar la experiencia específica como residente de interventoria, lo deberá realizar en máximo **tres (03)** certificaciones de contratos ejecutados, cada una de ellas que

acredite experiencia especifica como **residente de obra y/o interventoría estructural** en construcciones de edificaciones permanentes nuevas tales como:

- Hospitales, clínicas y centros de salud.
- Aeropuertos, sistemas masivos de transporte (portales).
- Estaciones de bomberos, Defensa Civil, Policía Nacional, cuarteles de las Fuerzas Armadas y sedes de las oficinas de prevención y atención de desastres.
- Guarderías, escuelas, colegios y universidades.
- Auditorios, centros de convenciones, iglesias o cultos religiosos.
- Edificios de oficinas, centros comerciales y empresariales.
- Edificios gubernamentales.

La sumatoria de las tres (03) certificaciones deberá evidenciar la interventoría en áreas nuevas construidas cubiertas iguales o superiores a **3.600,00m2**

- Las certificaciones que acrediten la experiencia específica como **residente de interventoría**, deberán ser de aquellos contratos que hubiesen sido ejecutados con posterioridad a la norma NSR-2010 y estar debidamente certificados por el contratante.
- El profesional arquitecto debe contar con matrícula profesional vigente lo cual se verificará con el certificado emitido por la CPNAA vigente.
- **NOTA:** no se aceptan certificaciones de contratos realizados por mantenimientos, remodelaciones, adecuaciones, reforzamientos y/o ampliaciones, ni de contratos de consultoría a estudios y diseños.

4. RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No. 2 (Ingeniero civil)

FORMACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA ESPECÍFICA

El profesional residente de interventoría No.2, acreditará formación académica universitaria como Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente, experiencia general mínima de ocho (8) años en el ejercicio de la profesión, contados a partir de la fecha de aprobación del pénsum académico en Institución universitaria; el profesional deberá presentar diplomas o actas de grado.

Experiencia especifica individual: para acreditar la experiencia específica como residente de interventoría hidrosanitario (redes internas y externas), red gas y contra incendio, lo deberá realizar en máximo tres (03) certificaciones a razón de una (1) por contrato, donde se acredite experiencia especifica en interventoría a construcciones de edificaciones permanentes nuevas tales como:

- Hospitales, clínicas y centros de salud.
- Aeropuertos, sistemas masivos de transporte (portales).
- Estaciones de bomberos, Defensa Civil, Policía Nacional, cuarteles de las Fuerzas Armadas y sedes de las oficinas de prevención y atención de desastres.
- Guarderías, escuelas, colegios y universidades.
- Auditorios, centros de convenciones, iglesias o cultos religiosos.
- Edificios de oficinas, centros comerciales y empresariales.
- Edificios gubernamentales.

La sumatoria de las tres (03) certificaciones deberá evidenciar la interventoría en áreas nuevas construidas cubiertas iguales o superiores a **3.600,00m2**

- Las certificaciones que acrediten la experiencia específica como **residente de interventoría**, deberán ser de aquellos contratos que hubiesen sido ejecutados con posterioridad a la norma NSR-2010 y estar

debidamente certificados por el contratante.

- El profesional, debe contar con matrícula profesional vigente lo cual se verificará con el certificado emitido por el COPNIA vigente.

NOTA: no se aceptan certificaciones de interventorías a mantenimientos, adecuaciones, remodelaciones, restauraciones, ni reforzamiento estructural.

5. RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No. 3 (INGENIERO ELECTRICISTA)

FORMACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA ESPECÍFICA.

El profesional **residente de interventoría ingeniero electricista,** deberá acreditar formación académica universitaria como Ingeniero Electricista, con tarjeta profesional vigente, experiencia general mínima de **ocho (8)** años en el ejercicio de la profesión, contados a partir de la fecha de aprobación del pénsum académico en institución universitaria; el profesional deberá presentar diplomas o actas de grado.

Experiencia específica individual: para acreditar la experiencia específica como residente de interventoría electricista lo deberá realizar en máximo **tres (03)** certificaciones de contratos ejecutados, cada una de ellas que acredite experiencia específica en construcciones de edificaciones permanentes nuevas tales como:

- Hospitales, clínicas y centros de salud.
- Aeropuertos, sistemas masivos de transporte (portales).
- Estaciones de bomberos, Defensa Civil, Policía Nacional, cuarteles de las Fuerzas Armadas y sedes de las oficinas de prevención y atención de desastres.
- Guarderías, escuelas, colegios y universidades.
- Auditorios, centros de convenciones, iglesias o cultos religiosos.
- Edificios de oficinas, centros comerciales y empresariales.
- Edificios gubernamentales.

La sumatoria de las tres (03) certificaciones deberá evidenciar la interventoría en áreas nuevas construidas cubiertas iguales o superiores a **3.600,00m2**

- Las certificaciones que acrediten la experiencia específica **residente de interventoría electricista**, deberán ser de aquellos contratos que hubiesen sido ejecutados con posterioridad a la norma NSR-2010 y estar debidamente certificados por el contratante.

- El profesional Ingeniero Electricista debe contar con matrícula profesional vigente lo cual se verificará con el certificado emitido por la CONSEJO PROFESINAL NACIONAL DE INGENERÍAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONES AFINES vigente.

NOTA: no se aceptan certificaciones de contratos realizados por mantenimientos, remodelaciones, adecuaciones, reforzamientos y/o ampliaciones, ni de contratos de consultoría a estudios y diseños.

6. RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No.4 (INGENIERO MECÁNICO)

FORMACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA ESPECÍFICA.

El profesional Residente de interventoría deberá acreditar formación académica universitaria como ingeniero mecánico, con tarjeta profesional vigente, experiencia general mínima de ocho (8) años en el ejercicio de la profesión, contados a partir de la fecha de aprobación del pensum académico en Institución

universitaria; el profesional deberá presentar diplomas o actas de grado.

Experiencia especifica individual: acredite experiencia especifica como Residente de interventoria (ingeniero mecánico) en tres (03) certificaciones de contratos ejecutados, cada una de ellas que acredite experiencia especifica en construcciones de edificaciones permanentes nuevas tales como:

- Hospitales, clínicas y centros de salud.
- Aeropuertos, sistemas masivos de transporte (portales).
- Estaciones de bomberos, Defensa Civil, Policía Nacional, cuarteles de las Fuerzas Armadas y sedes de las oficinas de prevención y atención de desastres.
- Guarderías, escuelas, colegios y universidades.
- Auditorios, centros de convenciones, iglesias o cultos religiosos.
- Edificios de oficinas, centros comerciales y empresariales.
- Edificios gubernamentales.

La sumatoria de las tres (03) certificaciones deberá evidenciar la interventoria en áreas nuevas construidas cubiertas iguales o superiores a **3.600,00m2**

- Las certificaciones que acrediten la experiencia específica como **residente de interventoria (ingeniero mecánico)**, deberán ser de aquellos contratos que hubiesen sido ejecutados con posterioridad a la norma NSR-2010 y estar debidamente certificados por el contratante.

- El profesional, debe contar con matrícula profesional vigente lo cual se verificará con el certificado emitido por el CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONES AFINES vigente.

NOTA: no se aceptan certificaciones de contratos realizados por mantenimientos, remodelaciones, adecuaciones, reforzamientos y/o ampliaciones, ni de contratos de consultoria a estudios y diseños.

7. RESIDENTE DE INTERVENTORÍA No.5 (HSEQ / SISO)

FORMACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA ESPECÍFICA.

El profesional residente de interventoría HSEQ/SISOMA, deberá acreditar formación académica universitaria, como HSE y/o HSEQ y/o SISO y/o SISOMA, con tarjeta profesional vigente, experiencia general mínima de **ocho (8)** años en el ejercicio de la profesión, contados a partir de la fecha de aprobación del pensum académico en Institución universitaria; el profesional deberá presentar diplomas o actas de grado.

Experiencia especifica individual: para acreditar la experiencia específica como Residente de interventoría HSE y/o HSEQ y/o SISO y/o SISOMA, lo deberá realizar en máximo **tres (03)** certificaciones de contratos ejecutados, cada una de ellas que acredite experiencia específica en construcciones de edificaciones permanentes nuevas tales como:

- Hospitales y clínicas.
- Aeropuertos y terminales de transporte.
- Estaciones de bomberos, defensa civil, policía nacional, cuarteles de las fuerzas armadas y sedes de las oficinas de prevención y atención de desastres.

- Guarderías, escuelas, colegios y universidades.
- Edificios gubernamentales.

La sumatoria de las tres (03) certificaciones deberá evidenciar áreas construidas cubiertas iguales o superiores a **10.800,00 m²**.

- Las certificaciones que acrediten la experiencia específica como Residente de Interventoria, deberán ser de aquellos contratos que hubiesen sido ejecutados con posterioridad a la norma NSR-2010 y estar debidamente certificados por el contratante.
- El profesional inspector Sisoma debe contar con matrícula profesional vigente lo cual se verificará con el certificado emitido por la CPNAA vigente.

NOTA: No se aceptan certificaciones de contratos realizados por mantenimientos, remodelaciones, adecuaciones, reforzamientos y/o ampliaciones, ni contratos de consultoría a estudios y diseños.

8. RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - (TOPOGRÁFO)

FORMACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA ESPECÍFICA.

El profesional Residente de Interventoría Topógrafo, con tarjeta profesional vigente, experiencia general mínima de **ocho (8)** años en el ejercicio de la profesión, contados a partir de la fecha de aprobación del pensum académico en Institución universitaria; el profesional deberá presentar diplomas o actas de grado, toda vez que se surtio la etapa de adjudicación del proceso.

Experiencia especifica individual: para acreditar la experiencia específica como Residente de interventoría Topógrafo, lo deberá realizar en máximo **tres (03)** certificaciones de contratos ejecutados, cada una de ellas que acredite experiencia especifica en construcciones de edificaciones permanentes nuevas tales como:

- Hospitales y clínicas.
- Aeropuertos y terminales de transporte.
- Estaciones de bomberos, defensa civil, policía nacional, cuarteles de las fuerzas armadas y sedes de las oficinas de prevención y atención de desastres.
- Guarderías, escuelas, colegios y universidades.
- Edificios gubernamentales.

La sumatoria de las tres (03) certificaciones deberá evidenciar áreas construidas cubiertas iguales o superiores a **10.800,00 m²**.

- Las certificaciones que acrediten la experiencia específica como Residente de interventoria como Topografo, deberán ser de aquellos contratos que hubiesen sido ejecutados con posterioridad a la norma NSR-2010 y estar debidamente certificados por el contratante.
- El profesional topografo debe contar con matricula profesional vigente lo cual se verificará con el certificado emitido por la CPNT vigente.

NOTA: No se aceptan certificaciones de contratos realizados por mantenimientos, remodelaciones, adecuaciones, reforzamientos y/o ampliaciones, ni contratos de consultoría a estudios y diseños.

En todos los casos se tendrán en cuenta las consideraciones y requisitos como se anota:

- Se entenderá por título de posgrado, los títulos obtenidos en estudios a nivel de especializaciones y/o maestrías y/o doctorados y/o posdoctorados. Los cuales deberán acreditar los proponentes con los diplomas y/o actas de grado de los respectivos títulos. En caso de que alguno de los títulos haya sido otorgado por una institución de educación superior extranjera o por una institución legalmente

reconocida por la autoridad competente en el respectivo país para expedir títulos de educación superior, deberán venir convalidados ante el Ministerio de Educación Nacional. Este contrato constituye un reconocimiento que el Gobierno colombiano hace del diploma otorgado por una institución extranjera y así establece una equivalencia acorde con la legislación nacional.

- El personal que por fuerza mayor deba ser reemplazado durante la ejecución del contrato, tendrá que ser sustituido previa verificación de la interventoría y supervisor y aprobación del Director Logístico y Financiero, por otro que reúna las mismas o superiores calidades y experiencia de acuerdo con lo ofertado para el caso del **Director de interventoría, Residente de interventoría No.1 y Residente de interventoría No. 2.** Para los demás de acuerdo al estudio previo y lo descrito en las obligaciones del contratista, previa verificación y aprobación de la interventoría y supervisor.

- En caso que el título de los profesionales sea expedido en el exterior, es necesario presentar la debida convalidación ante el Ministerio de Educación Nacional.

- En caso que el contratista presente más de tres (03) certificaciones, se verificarán solamente las tres primeras en orden descendente descritas en la presentación del contrato, siendo rechazadas las demás.

PROGRAMACIÓN DE OBRA

El contratista deberá entregar dentro de los primeros quince (15) días calendario, contados a partir de la firma del acta de inicio del contrato, la **programación de obra** sin modificar el plazo contractual, conforme a las observaciones que sobre la misma realice la interventoría y su respectivo aval, calendarizada en días ítem por ítem para cada una de las actividades contempladas en este contrato, donde se muestre la ruta crítica, la ejecución simultánea de las actividades contempladas con frentes de trabajo independientes, el flujo de inversión diario, el avance diario frente al valor del contrato y al tiempo de ejecución establecido en este contrato, plasmado para su manejo en obra en las gráficas por el método de GANTT de Microsoft Project.

INGENIERÍA DE DETALLE

El contratista de obra deberá realizar ingeniería de detalle en conjunto con la Interventoría, una vez este último tenga en su poder los estudios y diseños entregados por la Policía Nacional, se deberá allegar al supervisor en un plazo máximo a sesenta (60) días posteriores a la firma del acta de inicio del contrato; se entiende por ingeniería de detalle un informe detallado el cual contendrá las mayores y menores cantidades, actividades faltantes además de cambios de especificaciones o cualquier duda que requiera ser aclarada, todo esto con el fin de disminuir atrasos dentro de la ejecución de la obra, optimizando de esta forma la respuesta oportuna de las observaciones que se le deban realizar a la consultoría de estudios y diseños.

Como actividad inicial a la ingeniería de detalle, el contratista de Obra, acompañará y coadyuvará en las consultas pertinentes (Curaduría, Planeación, Autoridad ambiental), a fin de verificar los requisitos de estas obras y dotación con relación a la licencia y demás permisos, así como la documentación requerida para el trámite de los mismos y ejecución del proyecto; registro que se consignará en el primer informe y los avances en los siguientes informes.

Ingeniería de Detalle: se fundamenta en la ingeniería básica (estudios y diseños) entregada por la entidad contratante, esto es, los permisos y licencias; topografía, estudio de suelos, ambiental y otros; diseños arquitectónico, estructural, eléctrico y otros, memorias y planos; el presupuesto con las descripciones, unidades, cantidades, valores unitarios, valores parciales y AIU contractuales y las especificaciones.

La programación de obra y dotación presentada del contratista contempló las siguientes actividades:

1. Revisión de licencias y permisos requeridos para el proyecto a construir y licencias y permisos recibidos, revisión de la vigencia de permisos y licencias, revisión de la licencia otorgada y el proyecto a construir.

2. Revisión de topografía, estudio de suelos y sus recomendaciones de cimentación, drenaje y estabilidad, manejo de impactos ambientales.
3. Revisión de memorias de cálculo y planos de los diseños.
4. Revisión del presupuesto, especificaciones y valores unitarios, revisión y aval al plan SISO.
5. Revisión de la programación de obra y dotación oficial, es decir, la resultante de la consultoría de estudios y diseños.

Alcance de la actividad ingeniería de detalle: Revisar, analizar, evidenciar faltantes, incongruencias, proponer modificaciones, coordinar reuniones con consultoría de estudios y diseños y/o estructuradores, liderar la obtención de documentación faltante y consolidar el informe que le permita a la entidad contratante conocer el panorama del proyecto según ajustes requeridos en términos de presupuesto y tiempo.

NOTA 1: con relación a los planos, la actividad debe propender para que en el desarrollo del proyecto, estos cumplan con su finalidad, la cual es que con ellos la obra y dotación se concluya, es el producto final de la ingeniería de proyecto, deben ser claros, autosuficientes, sin necesidad de recurrir a otros planos para su entendimiento (comprenderlos), salvo en lo complementario, al respecto tendrá indicados en sus referencias los planos, o documentos en los cuales está basado (antecedentes), o lo complementa, en el caso de planos de ingeniería de detalle se debe recordar que con ellos se construye la obra y se concluye dotación, no deben dejar margen de creación a la obra y dotación, salvo en detalles menores y para salvar esta necesidad se hacen planos típicos de montaje y detalles constructivos.

NOTA 2: los análisis de precios unitarios correspondientes a los valores unitarios del contrato de obra y dotación, deben ser presentados por la firma contratista de obra y dotación a la entidad contratante, dentro los quince (15) días siguientes a la suscripción del acta de inicio, para revisión y aval de la interventoría.

LA POLICÍA NACIONAL

Brigadier general **OLGA PATRICIA SALAZAR SÁNCHEZ**
Directora Logística y Financiera de la Policía Nacional

EL CONTRATISTA

JOSE VICENTE BOGANEGRA GARCÍA
Representante Legal de la firma BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.

Revisó y aprobó:
Pro.08 OSCAR ANDRES CASTELLANOS HERRERA
Estructurador estudio previo

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN LOGÍSTICA Y FINANCIERA

MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO DE CONSULTORÍA PN DIRAF No. 06-3-10275-23, CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA FIRMA BERAKAH INGENIERÍA S.A.S., IDENTIFICADA CON NIT: 900.353.973-0, CUYO OBJETO ES LA "INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

Entre los suscritos, de una parte la **POLICÍA NACIONAL** quien actúa a través de su representante legal o su delegado para el caso que nos ocupa la señora brigadier general **OLGA PATRICIA SALAZAR SÁNCHEZ**, identificaca con la cédula de ciudadanía No **23.350.882** expedida en Boavita (Boyacá), obrando en nombre de la **NACIÓN - POLICÍA NACIONAL**, en su calidad de **DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA**, nombrada mediante Decreto 0964 del 20/06/2023, emanaco por el Ministerio de Defensa Nacional debidamente facultada para celebrar contratos conforme a lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley 80 de 1993, en concordancia con la Resolución No. 2115 del 23/06/2023, expedida por la Dirección General de la Policía Nacional quien en adelante se denominará la **POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN LOGÍSTICA Y FINANCIERA** con NIT **800.141.397-5**, y por la otra el señor **JOSÉ VICENTE BOCANEGRA GARCÍA**, identificado con la cédula de ciudadanía No. **73.138.660** expedida en Cartagena quien actúa en calidad de Representante Legal de la firma **BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.**, con NIT **900.353.973-0**, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar, el modificatorio No 1 al contrato de consultoria **PN** DIRAF No 06-3-10275-23, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993 Ley **1150** de 2007, Decreto 1082 de 2015 y demás normas complementarias, previas las siguientes consideraciones **a).** La POLICÍA NACIONAL celebró con la firma **BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.**, el contrato de consultoria PN DIRAF No 06-3-10275-23 el 03 de octubre de 2023 cuyo objeto es la *"INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"*, por valor de MIL NOVENTA MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS MONEDA LEGAL ($1.090.674.131.00) INCLUIDO IVA, con un plazo de ejecución de setecientos ochenta y siete (787) días calendario durante las vigencias 2023, 2024 y 2025 contados a partir de la aprobación de la garantía única (fecha en la cual se suscribirá el acta de inicio con el contratista de interventoria) **b).** Que el 11 de octubre de 2023, la Jefe Grupo de Presupuesto General, expidió el Registro Presupuesta del Compromiso No 430223, por un valor de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS ONCE PESOS MONEDA LEGAL ($265.246.711.00); recurso 11. **c).** Que el 11 de octubre de 2023 la Jefe Grupo de Presupuesto General expidió el Compromiso de Vigencias Futuras No 1323, por un valor de OCHOCIENTOS VEINTICINCO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS MONEDA LEGAL ($825'427.420.00) recurso 11 **d).** Que el 10 de noviembre de 2023, se aprobó la garantía unica póliza No 21-44-101142669, anexo 2 expedica el 24 de octubre de 2023 y póliza No 21-40-101220001, anexo 1 expedida el 19 de octubre de 2023 por la compañía aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A. **e).** Que mediante documento de fecha 28/12/2023 radicado en la ventanilla única de correspondencia y radicación con No 090819 de fecha 28 de diciembre de 2023 el señor JOSÉ VICENTE

MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO DE CONSULTORÍA PN DIRAF No. 06-3-10275-23, CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA FIRMA BERAKAH INGENIERÍA S.A.S., IDENTIFICADA CON NIT: 900.353.973-0, CUYO OBJETO ES LA "INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 8 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

BOCANEGRA CARCÍA, representante legal de la firma BERAKAH INGENIERÍA S.A.S., presentó a la Policía Nacional – señora brigadier general OLGA PATRICIA SALAZAR SÁNCHEZ Dirección Logística y Financiera, solicitud modificatorio al contrato de interventoria de la referencia clausula 4 forma de pago. Se adjunta documento **f)**. Que mediante comunicación oficial No GS-2024-000100-DIFRA del 05 de enero de 2024, la señorita capitán LAURA MARÍA CARVAJAL CANO, supervisora del contrato de consultoría PN DIRAF No 06-3-10275-23, presentó al señor coronel JUAN JULIO VILLAMIL MONSALVE Director Logístico y Financiero de la Policía Nacional (E), solicitud de modificatorio No 1 al contrato de consultoría PN DIRAF No 06-3 10275 23. Se anexa documento. **g)**. Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993 las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales **h)**. Que es procedente la celebración del modificatorio No 1 al contrato de consultoría PN DIRAF No 06-3-10275-23, el cual se regirá por las siguientes cláusulas **PRIMERA**: modificar parcialmente el Anexo No 1 "DATOS DEL CONTRATO" CLÁUSULA CUARTA – FORMA DE PAGO del contrato de consultoría PN DIRAF No 06-3-10275-23, en el sentido de cambiar los datos de la cuenta bancaria así:

CLÁUSULA CUARTA – FORMA DE PAGO	La Policía Nacional - Dirección Logística y Financiera cancelara el valor del contrato en moneda legal (Pesos colombianos) de la siguiente forma PAGOS PARCIALES. Se realizarán pagos parciales de acuerdo al avance porcentual de ejecución de la obra; las actas deben corresponder al valor ejecutado en el respectivo periodo, las cuales se tramitarán una vez la Interventoria y Contratista hayan suscrito el acta parcial correspondiente con sus respectivas memorias de cantidades y que la Interventoria haya certificado la ejecución y el recibo a satisfacción de las obras contenidas en el corte, el cual deberá presentarse a mas tardar el dia veinte (20) del mes a facturar Cuando los elementos sean de origen extranjero se deberá aportar la declaración de importación Previo a la presentación de las actas parciales y a su ejecución, deberá estar aprobado por la Dirección Logística y Financiera, el balance de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos si los hay, consolidado por el contratista de obra con los soportes documentales (y fotográficos de ser necesario), proyectado y avalado por la Interventoria, igual condicion para el acta final, si hay modificaciones al balance aprobado Para cada una de las actas parciales, el pago se realizará dentro de los sesenta (60) días hábiles, una vez aprobada la siguiente documentación presentada de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC) así Factura de venta Certificación de pagos parafiscales y seguridad social Y las demás documentos requeridos por la Dirección Logística y Financiera Si los documentos en referencia no se reciben dentro de plazo establecido o si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos se reprogramará el valor a cancelar una vez se hubieren subsanado las observaciones que se hayan cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado y de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC) Nota 1. es claro que el valor del contrato de interventoria y su pago, se realizará bajo objetivo ejecutado en el contrato de obra y no por la permanencia de los profesionales o el mayor tiempo

	de ejecución del contrato de obra en el desarrollo de los ítems con su valor contractual, por tal motivo la única forma de realizar una adición presupuestal al contrato de interventoría, será siempre y cuando se realice alguna adición presupuestal al contrato de obra, el cual justifique la necesidad de tener mayor tiempo en su ejecución para la realización de las actividades contempladas en la adición. Nota 2. para efectuarse el pago la contratista deberá cumplir con lo establecido en la Resolución No 165 del 01 de noviembre de 2023 "Por la cual se desarrolla el sistema de facturación, los proveedores tecnológicos, se adopta la versión 1.9 del anexo técnico de factura electrónica de venta, se expide el anexo técnico 1.0 de documento equivalente electrónico, y se dictan otras disposiciones en materia del sistema de facturación" Los pagos se harán a la siguiente cuenta **NOMBRE BENEFICIARIO:** BERAKAH INGENIERÍA S.A.S. **NIT:** 900.353.973-0 **BANCO:** BANCO DE BOGOTÁ **TIPO DE CUENTA:** CORRIENTE **NÚMERO DE LA CUENTA:** 125419845.

SEGUNDA – PERFECCIONAMIENTO: para el perfeccionamiento del modificatorio No 1 al contrato de consultoría PN DIRAF No 06-3-10275-23 se requiere de las firmas de las partes **TERCERA:** las demás cláusulas del contrato de consultoría PN DIRAF No 06-3-10275-23 continúan vigentes. Para constancia se firma en Bogotá D.C

LA POLICÍA NACIONAL

23 ENE 2024

Brigadier general **OLGA PATRICIA SALAZAR SÁNCHEZ**
Directora Logística y Financiera de la Policía Nacional

EL CONTRATISTA

JOSÉ VICENTE BOCANEGRA GARCÍA
Representante Legal de la firma BERAKAH INGENIERIA S.A.S.

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
GRUPO ESTUDIOS Y DISEÑOS

COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA

Nro. GS-2024 - =000100 **/ DIFRA- GRUED 29.10**

Bogotá D.C. 05 ENE 2024

POLICIA NACIONAL
Dirección Administrativa
RADICACION
Radicado N°
Recibido el: 01 Ene 24
Hora 11:07 Firma

Señora coronel
JUAN JULIO VILLAMIL MONSALVE
Director Logistico y Financiero (E)
Dirección Logistica y Financiera
Carrera 59 26 21, CAN
Ciudad

Asunto: solicitud modificatorio Nro. 1 contrato de interventoría PN DIRAF 06-3-10275-23

Ref. *"INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"*

DATOS GENERALES DEL CONTRATO:

Fecha de inicio: 10/11/2023
Plazo de ejecución. hasta el 31 de diciembre del 2025
Valor: $1.090 674 131.00 Incluido IVA
Fecha Finalización: 31/12/2025

En atención a la ejecución del contrato referido respetuosamente me permito solicitar a mi Coronel, tenga a bien autorizar el modificatorio Nro. 1 al contrato PN DIRAF 06-3-10275-23. teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

1. CONSIDERACIÓN DEL CONTRATISTA INTERVENTOR

- Mediante comunicado oficial CSM – DILOF – 2023 – 027, con radicado No. GE-2023-090819-DIPON del 28/12/2023. el contratista interventor. BERAKAH INGENERIA S.A.S., realizó solicitud a la Dirección Logistica y Financiera del modificatorio a la Cláusula Cuarta – Forma de Pago del contrato del asunto manifestando que la actual cuenta bancaria (CTA CORRIENTE No 054-633057-10 BACONCOLMBIA) ya no hace parte de la empresa interventora, por ende, solicitó el cambio a la nueva cuenta bancaria (CTA CORRIENTE No 125419846) del Banco Bogotá.

2. CONSIDERACIÓN DE LA SUPERVISIÓN

- En atención al requerimiento allegado por la firma de interventoría, y en consideración a que se requiere esta modificación de cuenta bancaria para adelantar los trámites correspondientes a la facturación de interventoria respetuosamente me permito informar a mi Coronel que esta supervisión considera

viable adelantar el modificatorio No 1 a la CLÁUSULA CUARTA – FORMA DE PAGO del acuerdo de voluntades en referencia realizando la siguiente modificación, así:

COMO ESTABA

CLÁUSULA CUARTA – FORMA DE PAGO	La Policía Nacional - Dirección Logística y Financiera cancelará el valor de contrato en moneda legal (Pesos colombianos) de la siguiente forma: PAGOS PARCIALES. Se realizarán pagos parciales de acuerdo al avance porcentual de ejecución de la obra, las actas deben corresponder al valor ejecutado en el respectivo periodo las cuales se tramitaran una vez la Interventoria y Contratista hayan suscrito el acta parcial correspondiente con sus respectivas memorias de cantidades y que la Interventoria haya certificado la ejecución y el recibo a satisfacción de las obras contenidas en el corte, el cual deberá presentarse a más tardar el día veinte (20) del mes a facturar. Cuando los elementos sean de origen extranjero se deberá aportar la declaración de importación. Previo a la presentación de las actas parciales y a su ejecución, deberá estar aprobado por la Dirección Logística y Financiera el balance de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos si los hay consolidado por el contratista de obra con los soportes documentales y fotográficos de ser necesarios, proyectado y avalado por la interventoría igual condición para el acta final si hay modificaciones al balance aprobado Para cada una de las actas parciales, el pago se realizará dentro de los sesenta (60) días hábiles, una vez aprobada la siguiente documentación presentada de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC) así: Factura de venta Certificación de pagos parafiscales y seguridad social. Y los demás documentos requeridos por la Dirección Logística y Financiera Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecido o si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, se reprogramará el valor a cancelar una vez se hubieren subsanado las observaciones, que se hayan cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado y de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC) Nota 1: es claro que el valor del contrato de interventoria y su pago se realizará bajo objetivo ejecutado en el contrato de obra y no por la permanencia de los profesionales o el mayor tiempo de ejecución del contrato de obra en el desarrollo de los ítems con su valor contractual, por tal motivo la única forma de realizar una adición presupuestal al contrato de interventoria será siempre y cuando se realice alguna acición presupuestal al contrato de obra, el cual justifique la necesidad de tener mayor tiempo en su ejecución, para la realización de las actividades contempladas en la adición. Nota 2. Para ejecutarse el pago el contratista deberá cumplir con lo establecido en la Resolución No 00004 de 2020 en materia de Facturación Electrónica

	Los pagos se harán a la siguiente cuenta: **NOMBRE BENEFICIARIO**: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S **NIT**: 900 353 973- 0 **BANCO**: BANCOLOMBIA **TIPO DE CUENTA**: CORRIENTE **NÚMERO DE LA CUENTA**: 054-633057-10

COMO QUEDA

CLÁUSULA CUARTA – FORMA DE PAGO	La Policía Nacional - Dirección Logística y Financiera cancelará el valor del contrato en moneda legal (Pesos colombianos) de la siguiente forma PAGOS PARCIALES: Se realizaran pagos parciales de acuerdo al avance porcentual de ejecución de la obra las actas deben corresponder al valor ejecutado en el respectivo periodo, las cuales se tramitarán una vez la Interventoría y Contratista hayan suscrito el acta parcial correspondiente con sus respectivas memorias de cantidades y que la Interventoría haya certificado la ejecución y el recibo a satisfacción de las obras contenidas en el corte, el cual deberá presentarse a más tardar el día veinte (20) del mes a facturar Cuando los elementos sean de origen extranjero se deberá aportar la declaración de importación Previo a la presentación de las actas parciales y a su ejecución, deberá estar aprobado por la Dirección Logística y Financiera, el balance de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos si los hay consolidado por el contratista de obra con los soportes documentales (y fotográficos de ser necesario), proyectado y avalado por la interventoría, igual condición para el acta final, si hay modificaciones al balance aprobado Para cada una de las actas parciales, el pago se realizará dentro de los sesenta (60) días hábiles, una vez aprobada la siguiente documentación presentada, de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC), así Factura de venta Certificación de pagos parafiscales y seguridad social Y los demás documentos requeridos por la Dirección Logística y Financiera Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecido o si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, se reprogramará el valor a cancelar una vez se hubieren subsanado las observaciones, que se hayan cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado y de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC) Nota 1, es claro que el valor del contrato de interventoría y su pago, se realizará bajo objetivo ejecutado en el contrato de obra y no por la permanencia de los

	profesionales o el mayor tiempo de ejecución del contrato de obra en el desarrollo de los ítems con su valor contractual, por tal motivo la única forma de realizar una adición presupuestal al contrato de interventoría será siempre y cuando se realice alguna adición presupuestal al contrato de obra el cual justifique la necesidad de tener mayor tiempo en su ejecución para la realización de las actividades contempladas en la adición Nota 2: Para ejecutarse el pago el contratista deberá cumplir con lo establecido en la Resolución No 00004 de 2020 en materia de Facturación Electrónica Los pagos se harán a la siguiente cuenta **NOMBRE BENEFICIARIO:** BERAKAH INGENIERÍA S A S **NIT:** 900.353.973- 0 **BANCO:** BANCO DE BOGOTÁ **TIPO DE CUENTA:** CORR ENTE **NÚMERO DE LA CUENTA:** 125419645

Atentamente,

Capitán **LAURA MARÍA CARVAJAL CANO**
Supervisora contrato **PN DIRAF** No 06-3-10275-23

Anexo comunicado oficial GE-2023-090619-DIPON del 28/12/2023, en tres (03) folios

Elaboró: CT LAURA MARÍA CARVAJAL CANO
DIPON - GRUED

Revisó: MY JUAN [illegible]
DIPON - JUNFIE

Revisó: MY LUIS ENRIQUE PÉREZ DÍAZ
DIPON - JEFAT 31

[illegible]

Carrera 59 26-21 CAN Bogotá
Teléfonos 5159000 Ext 9767
dirnal.grued@policia.gov.co
www.policia.gov.co

Humana

INFORMACIÓN PÚBLICA

BERAKAH
INGENIERÍA S.A.S.

CSM-DILOF-2023-027

Bogotá D.C., 28 de diciembre 2023

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL
VENTANILLA ÚNICA DE CORRESPONDENCIA Y RADICACIÓN
No. RAD. ENTRADA: 090819
HORA: 28 DIC 2023
GUÍA No.
ESPACIO PARA LA RESPUESTA O TRÁMITE
No. RAD SALIDA:
FECHA DOCUMENTO:

Señores
POLICIA NACIONAL
Señora Brigadier General
OLGA PATRICIA SALAZAR SANCHEZ
Dirección Logistica y Financiera
Ordenadora del Gasto
Cra 59 No. 26 – 21 CAN
Bogotá D.C.

Referencia. **Contrato De Interventoria PN DIRAF No. 06-3-10275-23 "INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACION DEL COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO – AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"**

Asunto: **SOLICITUD MODIFICATORIO AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA DE LA REFERENCIA CLAUSULA 4 FORMA DE PAGO**

Respetados señores:

Dando alcance al oficio CSM-DILOF-2023-022 y cumpliendo con nuestras obligaciones contractuales, mediante la presente, Yo, José Vicente Bocanegra García, identificado con cedula de ciudadanía N° 73.138.660 de Cartagena, actuando como representante legal, me permito solicitar ante usted el cambio de la cuenta bancaria de la empresa BERAKAH INGENIERIA S.A.S identificada con NIT N° 900.353.973-0 para el pago de las facturas que están en trámite y para facturación futura.

Lo anterior teniendo en cuenta que con la entidad financiera anterior con la cual teníamos activa una cuenta corriente No.0543305710 de Bancolombia ya no tenemos ningún vínculo, por ende, solicitamos amablemente se efectué el cambio de cuenta bancaria.

Para tales fines se adjunta certificación bancaria del Banco de Bogotá con cuenta corriente N° 125419846 a nombre de: BERAKAH INGENIERIA S.A.S con Nit: 900.353.973-0

BERAKAH
INGENIERIA S.A.S.

CSM-DILOF-2023-027

Por todo lo antes mencionado solicitamos se realice la modificación del Contrato de Interventoria PN DIRAF No-6-03-10270-2023 en su cláusula 4 FORMA DE PAGO para que quede en firme el cambio solicitado en cuanto a la nueva cuenta bancaria de nuestra empresa.

Agradecemos su colaboración.

Cordialmente,

JOSE VICENTE BOCANEGRA GARCIA
Representante Legal.
BERAKAH INGENIERIA S.A.S.

Anexos : Lo anunciado
Elaboró : Arq. Santiago Cobra Guerrero - Berakah Ingeniería S.A.S
Revisó : Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoria – Berakah Ingeniería S.A.S
Copia 1 : *Archivo del Proyecto*

Banco de Bogotá

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa BERAKAH INGENIERIA S.A.S identificado(a) con NITPJ 9003539730 está vinculado(a) al BANCO DE BOGOTA a través de la CTA CORRIENTE No. 125419846 desde el 25 de octubre de 2023, este producto se encuentra Vigente.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 20 de diciembre de 2023, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,

Olga Yanira Otálora Guerrero

Gerencia de Soluciones para el Cliente

Banco de Bogota

Anexo No. 4 INFORMES SEMANALES

- Informe Semanal No. 42

INFORME SEMANAL No. 42
FECHA: 23/08/2024 al 29/08/2024
INTERVENTOR: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S
CONTRATISTA: CONSORCIO HUNZA II

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Número y objeto del contrato de obra:

PN DIRAF 06-6-10282-23, *“CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE”.*

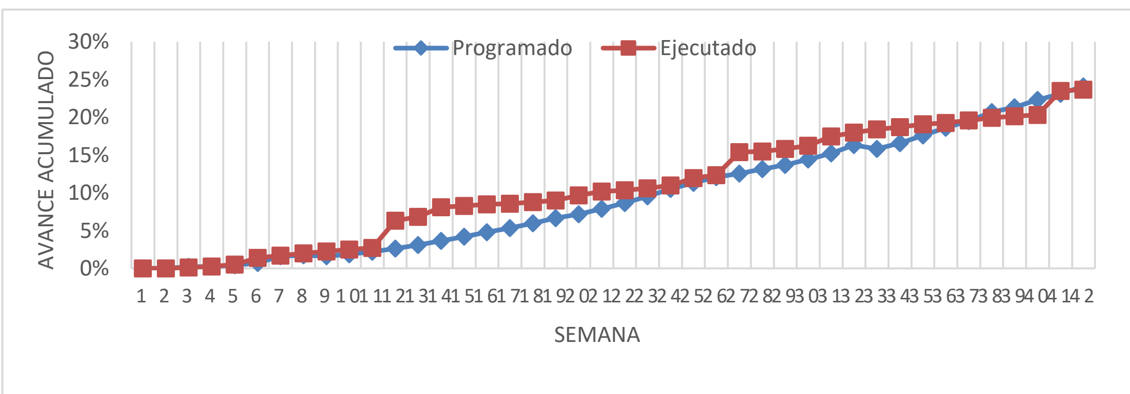
Valor: DIECISIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS MONEDA LEGAL ($17.982.153.305,00) INCLUIDO AIU E IVA, discriminados así:

VALOR UNITARIO, INCLUIDO AIU E IVA – VIGENCIA 2023	VALOR UNITARIO, INCLUIDO AIU E IVA – VIGENCIA 2024	VALOR UNITARIO, INCLUIDO AIU E IVA – VIGENCIA 2025	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU E IVA
$4.377.301.447,00	$ 7.912.067.252,00	$ 5.692.784.606,00	**$ 17.982.153.305,00**

PORCENTAJES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA E INTERVENTORIA

Período informado:

Porcentaje programado	24.097%
Porcentaje ejecutado	23.657%
Porcentaje de adelanto/ atraso	-0.440%



Estado actual del contrato:

Estudios	Diseño	Ejecución de obra	Liquidación	Incumplimiento
		x		

Análisis ejecución de obra:

PERSONAL QUE LABORÓ EN LA SEMANA EN LA OBRA	
PERSONAL	**CANTIDAD**
DIRECTOR DE OBRA	*1*
ARQUITECTO RESIDENTE	*1*
INGENIERO CIVIL RESIDENTE	*1*
INSPECTOR	*1*
ALMACENISTA	*1*
RESIDENTE SST Y CALIDAD	*1*
AUXILIAR SST Y CALIDAD	*1*
MAESTRO	*1*
OFICIALES, AYUDANTES DE ESTRUCTURA	*15*
PERSONAL ELÉCTRICO	*3*
OPERADOR DE MAQUINARIA	*2*
SECRETARIO	*1*
AUXILIAR DE ASEO	*1*
OFICIOS VARIOS	*0*
CONDUCTOR VOLQUETA	*1*
TOPOGRAFOS	*0*
CASETONES	*2*
HIDRAULICOS	*3*
INTERVENTORIA	*4*
TOTAL: PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA	*39 PERSONAS*

- *COMPONENTE TÉCNICO*

  FASE 6 EDIFICIO CASINO - ACTIVIDADES DE OBRA

- ***Viernes 23 de agosto de 2024****: Se continúa armado de aceros de viga de amarre y viga canal H -310, H – 301, se continúa desencofrando las tarimas donde no se había podido quitar los puntales por temas de seguridad y apoyo a los otros niveles.*

- ***Sábado 24 de agosto de 2024:*** *Se continúa armado de viga de amarre y viga canal H -310, H – 301 nivel +/- 12,10 mts.*

- ***Domingo 25 de agosto de 2024****: Día No laboral.*

- ***Lunes 26 de agosto 2024:*** *Se continúa armado de viga de amarre y viga canal H -310, H – 301 nivel +/- 12,10 mts se comienzan a enguarderar las vigas.*

- ***Martes 27 de agosto 2024:*** *Se continúa colocando las guarderas metálicas en las vigas H -310, H – 301, H -311 nivel +/- 12,10 mts, se comienza el armado de muñecos sanitarios en los baños de casino realizan perforaciones a la placa con saca núcleos para realizar pasantes a los puntos sanitarios de 4”*

- ***Miércoles 28 de agosto 2024:*** *se continúa el armado de vigas encofrando con guarderas metálicas H -310, H – 301, H-311 se continúa el desencofre de casetones que estaban sin desmontar y perfilacion de placa desmontando los talicones que quedaron adheridos a la placa, se continua el trabajo de plomería perforando los puntos sanitarios.*

- **Jueves 29 de agosto 2024***: Se revisa el acero para viga H 310, H-301, H-311, y vigas canales, se le da aval a la liberación de fundida de esos elementos estructurales, se desencofran unos puntales, gatos y Steel deck para ser entregados, continúan con las perforaciones en la placa para el armado de los muñecos sanitarios en los baños de casino primera planta.*

- *FASE 6 EDIFICIO AUDITORIO – ACTIVIDADES DE OBRA*

- ***Viernes 23 de agosto de 2024****: Se riega con abundante agua los elementos fundidos, columnas y viga, se continúa con el armado de aceros en la viga, se continúa con el armado de la viga F-702.*

- ***Sábado 24 de agosto de 2024:*** *se continúa con el armado de tarima y aceros de la viga F-702 nivel +/- 12,10mts.*

- ***Domingo 25 de agosto de 2024:*** *Día No laboral.*

- ***Lunes 26 de agosto de 2024:*** *Se continúa el armado de aceros de la viga F -702 y se están instalando las guarderas metálicas.*

- ***Martes 27 de agosto 2024****: Se continúa con el armado de aceros en la viga F-702, se continúa colocando guarderas.*

- ***Miércoles 28 de agosto 2024****: Se continúa la instalación de guarderas metálicas vigas F-702.*

- ***Jueves 29 de agosto 2024****: Se colocan panelas de separador para la viga de auditorio VG- F-702 +/- 12,10 mts, se libera para la fundida del 30 de agosto 2024.*

- *ACTIVIDADES SUB ESTACION 3*

- ***Sábado 24 de agosto de 2024:*** *Vuelve y se cura la placa con abundante agua, se continúa quitando guarderas.*

- *ACTIVIDADES CAPILLA*

- ***Martes 27 de agosto 2024****: Se continúa con las excavaciones hasta llegar al nivel +/- 1,80 en el día de hoy esperando el dictamen de topografía para continuar la excavación.*

- *ACTIVIDAD DE TOPOGRAFIA*

- ***Lunes 26 de agosto de 2024:*** *La interventoría realiza levantamiento de la caja de la vía por medio de su topografía el equipo de topografía llegó a la 1:30 pm y salió de la obra 5:30 pm.*

- ***Martes 27 de agosto 2024:*** *Continúa la labor de levantamiento de la caja de la capilla, por medio de toma de puntos topográficos.*

- *NOTA DE LLUVIAS:*

- ***Viernes 23 de agosto de 2024****: Día soleado cambio de clima, comienza a llover a las 11:30 a.m. hasta las 2:00 pm se detienen las labores por una 1 hora laboral.*

- ***Lunes 26 de agosto de 2024:*** *Día soleado buen inicio de mañana en las labores y se ven interrumpidas por una tormenta con lluvia torrencial que comenzó a las 9:20 a.m. y se reanudan los trabajos a las 10:00 a.m. 40 minutos de trabajo perdidos.*

- *COMPONENTE ADMINISTRATIVO*

- *Se realiza Comité de seguimiento No. 42 el día 29 de agosto 2024 entre interventoría de obra y contratista.*

- *COMPONENTE SST Y AMBIENTAL:*

CHARLAS DIARIAS

- Inspecciones adecuadas a las áreas de trabajo 23/08/2024
- Socialización del accidente de trabajo 24/08/2024
- Pausas activas 26/08/2024
- Lesiones aprendidas accidentes en obra 27/08/2024
- Cuidado del equipo de protección 28/08/2024
- Fenómeno natural tormentas eléctricas 29/08/2024

- **Inspecciones en obra**
- Se hizo inspección a señalización en obra
- Se realizaron puntos de acopios para maderas y icopor
- Puntos de acopio para aceros
- Se realizaron inducciones
- Se hizo inspección de epp a los trabajadores
- Se realizó entrega de dotación
- Inspección de herramientas
- Orden y aseo satisfactorio
- Se realizaron las instalaciones de las líneas de vida en la losa del entre piso de casino y auditorio para anclar los trabajadores

INCIDENTES DE OBRA: 0.
ACCIDENTES DE OBRA: 0.
ENFERMEDADES: 0.
ULTIMO DIA DE ACCIDENTE: 17 de agosto 2024.
DIAS SIN ACCIDENTES: 12 Días

COMPONENTE AMBIENTAL

- En esta semana se presentaron lluvias que afaectaron las labores de la obra por 2,10 horas.
- Los centros de acopio de residuos sólidos están siendo evacuados, los desechos generados han sido retirados de la obra. En los comités de seguimiento se le está haciendo seguimiento a estas actividades del contratista de obra

TIEMPOS DE EJECUCIÓN

Tiempo de ejecución programado (en días calendario)	*225*
Tiempo transcurrido en la ejecución (en días calendario)	*294*
Tiempo no programado(en días ,Domingos , Días festivos y medios días de sábado	*69*
Días de atraso en la obra (en días calendario)	*1.88 +0.26=2.14*

Durante la semana se presentó dos (2) días de lluvias, que paralizan las actividades en la obra por 2 horas y 6 minutos.

Para el cálculo de estos tiempos muertos por lluvias se tiene la siguiente cuenta:

TIEMPO DE RETRASO DEBIDO A LAS LLUVIAS EN LA SEMANA: 2,10 HORAS
TIEMPO EN DÍAS DE ESTE TIEMPO DE RETRASO: 0,26 DÍAS
DIAS ACUMULADOS DE ATRASO POR LLUVIAS: 2,14 DÍAS.

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA 42

AUDITORIO:

FUNDIDA DE VIGAS F-701 AUDITORIO PARA RECIBIR CUBIERTA NIVEL +/- 12,10 MTS





- *Fundida de vigas F-701en concreto de 4000 psi y vibrado nivel +/- 12.10 mts.*

ARMADO DE VIGAS AUDITORIO F-702 NIVEL +/- 9,80 MTS





- *Armado de tarimas de viga F-702 Nivel +/- 12,10 mts.*

ENCOFRE DE COLUMNAS EN VIGA F- 603 AUDITORIO NIVEL +/- 9,80 MTS





- *Instalación de guarderas metálicas vigas F-702 nivel +/- 12,10 mts.*
- *Desencofre de viga F-701 Nivel +/- 12.10 mts*

CASINO:

ARMADO DE ACERO EN VIGA Y VIGA CANAL H-301, H-310, H-311.





- *Se arman aceros de vigas H – 301, nivelan y aploman Nivel +/- 12,10 mts.*
- *Se arman los aceros de viga H-311 que tiene un voladizo de 1,97 mts para hacer el cierre con la viga H 301 y la viga H 310.*

ARMADO DE VIGA H-310, H 301, H 311 CON VOLADIZO Y VIGA CANAL DE CASINO NIVEL +/- 12,10 MTS





- *Armado de aceros de viga y viga canal H -310 nivel +/- 12,10 mts.*
- *Armado de aceros de viga y viga canal H -301, H- 311 nivel +/- 12,10 mts.*

CASINO:

INSTALACION DE TUBERIA DE AGUAS LLUVIAS Y SANITARIAS DE 4".





- *Instalación de tubería sanitaria de 4" bajantes por las columnas y buitrones.*
- *Ejes de muros para colocar los puntos de los sanitarios y sifones.*

INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS DE 4"





- *Instalación de puntos sanitarios baños de mujeres de 4" armado de muñecos.*
- *Puntos para sanitarios y sifones bajantes por columnas.*

SUB ESTACION 3

ARMADO Y FUNDIDA DE COLUMNETAS DE SUB ESTACION 3





- *Instalación de guarderas metálicas para columnetas en Sub estación 3.*
- *Fijación de guarderas metálicas a la placa.*





- *Armado de aceros vigas U-101, U102, U-103.*
- *Armado de aceros malla electro soldada con casetones en icopor y fundida en concreto de 4.000 psi*

CAPILLA:

EXCAVACION DE CAPILLA





- *Excavaciones con maquinaria pesada en capilla suspendidas por lluvias.*





- *Después de la lluvia se inician las labores se continua con la excavación.*
- *Perfilacion de terreno para la excavación sin que se vaya a ampliar.*

CHARLAS DE SEGURIDAD EN LA OBRA SEMANAL

SEGURIDAD EN LA OBRA

AUTOCUIDAD EN EL TRABAJO SOCIALIZAC ACCID TRABAJO **PAUSAS ACTIVAS**





Análisis tiempo de ejecución:

El reporte de esta semana muestra un atraso en los tiempos de ejecución de la obra comparado con los tiempos programados. Durante esta semana se adelantó el avance de la obra sólo en un 0,188% y en el análisis de la programación se muestran que para esta semana se debió avanzar un 0.803%, lo que indica que porcentualmente se dejaron de ejecutar 0,615%.

La obra se encuentra programada para ejecutarse en 783 días con fecha de inicio 10 de noviembre 2023 a 31 de diciembre 2025. La reprogramación del contratista muestra días efectivos programados por 579,5 días sin contar los días domingos ni días festivos y contabilizando los días sábados como medios días, lo que indica que haciendo la diferencia entre días efectivos de trabajo y días calendarios se encuentra una diferencia de 203,5 días, lo que indica que el tiempo en días del proyecto se va a ver afectado por un 26% del tiempo, situación tenida en cuenta en el cronograma de obra.

Sin embargo ante el atraso presentado es recomendable comenzar a tener en cuenta estos tiempos para empezar a utilizarlos en caso que se requieran para mejorar los tiempos de ejecución.

Ahora bien y de acuerdo a las reuniones llevadas a cabo con la supervisión, el contratista de obra ha presentado una serie de inconvenientes en los diseños que se ha venido evaluando desde el informe de ingeniería de detalles estos son :

1. Placa de metaldeck sobre tarima de auditorio
2. Muro de contención debajo de los edificios de casino y auditorio que permitirían la conformación de terreno y apoyo para actividades exteriores
3. Diseños definitivos de los vertimientos de agua
4. Diseño definitivo de la trampa de grasa
5. Escalonamiento del auditorio
6. Solicitud de estudio de mercado de RCI
7. Protección cerramiento existente
8. Situación de la puerta de emergencia de auditorio

Estos y otros temas propios de la dinámica de la obra fueron tratados en las reuniones del Comité Extraordinario No. 4. se han venido adelantando algunos puntos de la mesa de trabajo depurándolos dándoles soluciones inmediatas, otros continúan en estudio.

Las siguientes actividades muestran atraso en su ejecución en el cronograma de obra y a la fecha muestran deben mejorar su rendimiento:

1. Estructuras de concreto de los 2 edificios presentan atraso al cierre de este informe se terminan presentando atraso de 30 días
2. La mampostería presenta atraso en su inicio pero se encuentra en los tiempos de ejecución, el contratista debe recuperar el tiempo programado no ejecutado
3. El capítulo hidráulico presenta atraso en su inicio pero se encuentra en los tiempos de ejecución, el contratista debe aumentar los rendimientos para cumplir con lo programado
4. El capítulo de aguas lluvias presenta atraso en su inicio pero se encuentra en los tiempos programados, el contratista debe propender por agilizar la ejecución de las actividades programadas.
5. El Hito subestación presenta atraso, aunque se encuentra en ejecución se debe propender por su ejecución.
6. La cimentación de la capilla presenta atraso en su ejecución.

PAGOS TRAMITADOS

CONTRATO DE OBRA

AVANCE FINANCIERO OBRA		FECHA FACTURA	SALDO VIGENCIA2023
FACTURA 1	$297.657.904.42	19/01/24	$4.079.643.542.58
FACTURA 2	$2.136.806.238.86	06/06/24	$ 1.942.837.303.72
FACTURA 3	$ 683.477.318.56	04/07/24	$ 1.259.359.985.16
FACTURA 4	$76.930.326.22	23/07/24	$ 884.771.754.52
TOTAL FACTURA	$ 3.194.871.788.06		
AVANCE FINANCIERO	17.767%		

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

AVANCE FINANCIERO OBRA		FECHA FACTURA	SALDO VIGENCIA2023
FACTURA 1	$18.105.190.57	18/02/24	$247.141.520.43
NOTA CREDITO	$51.302.88	14/06/24	$ 247.192.823.31
FACTURA 2	$ 129.604.016.17	14/06/24	$117.588.807.14
FACTURA 3	$ 41.455.048.12	05/07/24	$76.133.759.02
FACTURA 4	$ 4.666.066.14	23/07/24	$53.362.502.31
TOTAL FACTURA	$ 193.779.018.12		
AVANCE FINANCIERO	17.767%		

ANÁLISIS GENERAL DEL CONTRATO

- Se presenta nuevo atraso en la obra. Se revisará durante la próxima semana cuales son las actividades que definitivamente muestran atraso, su causa y a quien son imputables.
- Hasta el momento el contratista de obra ha presentado cuatro cuentas para cobro. Las 4 facturas generan un avance financiero de la obra del 17,767 % contra un avance físico de la obra ejecutada del 23,657 %. Al cierre de este informe se encuentra en revisión de la Interventoría el corte No 5 de obra
- Se continúa trabajando en los frentes de casino en la viga H-310 empalmando la viga H-301 armado de aceros, auditorio se arma aceros y encofran la viga F-702 niveles +/- 12.10mts.
- Sub Estación 3: Se encofran las columnetas de la sub estación en concreto de 4,000 PSI.
- Se está ejecutando la excavación de la capilla.
- En taller ACIMET ubicado en Bogotá CLL 70 No. 29-30 barrio La Merced, la Interventoría ha verificado la llegada hasta el cierre de este informe 48.557.92 kg correspondiente a la estructura

metálica de la cubierta de los edificios de casino y auditorio. Se verificó la fabricación de cerchas con los planos de taller recibidos. La Interventoria solicitará las pruebas requeridas para el control de calidad de la fabricación de estos elementos



ARQ. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: DENILZON MONTUFAR BARLIZA.
MATRICULA PROFESIONAL: A0819-2006-85466874 Atlco.



ING. DIRECTOR DE INTERVENTORIA
NOMBRE: ALFONSO TEJADA Q.

MATRICULA PROFESIONAL: 1320244066BLV

- Informe Semanal No. 43

INFORME SEMANAL No. 43
FECHA: 30/08/2024 al 05/09/2024
INTERVENTOR: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S
CONTRATISTA: CONSORCIO HUNZA II

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Número y objeto del contrato de obra:

PN DIRAF 06-6-10282-23, *"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".*

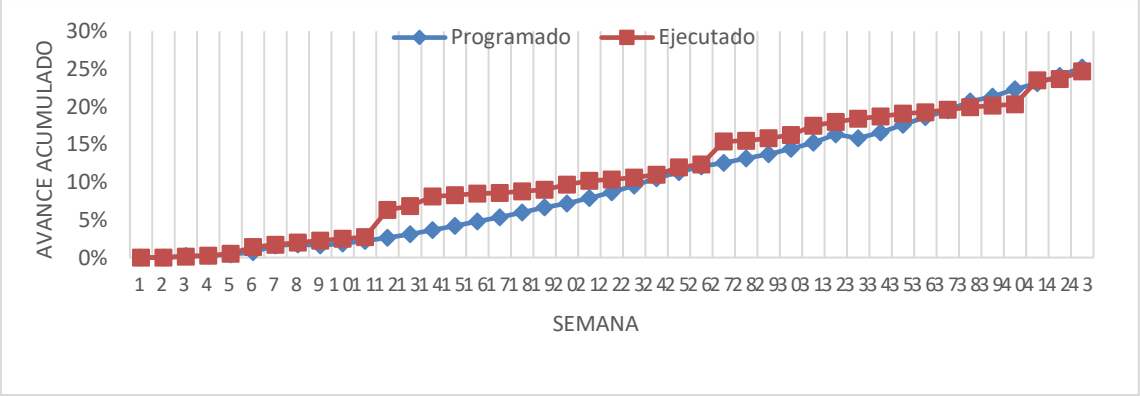
Valor: DIECISIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS MONEDA LEGAL ($17.982.153.305,00) INCLUIDO AIU E IVA, discriminados así:

VALOR UNITARIO, INCLUIDO AIU E IVA – VIGENCIA 2023	VALOR UNITARIO, INCLUIDO AIU E IVA – VIGENCIA 2024	VALOR UNITARIO, INCLUIDO AIU E IVA – VIGENCIA 2025	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU E IVA
$4.377.301.447,00	$ 7.912.067.252,00	$ 5.692.784.606,00	**$ 17.982.153.305,00**

PORCENTAJES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA E INTERVENTORIA

Período informado:

Porcentaje programado	25.203%
Porcentaje ejecutado	24.667%
Porcentaje de atraso	**0.536%**



Estado actual del contrato:

Estudios	Diseño	Ejecución de obra	Liquidación	Incumplimiento
		x		

Análisis ejecución de obra:

PERSONAL QUE LABORÓ EN LA SEMANA EN LA OBRA	
PERSONAL	**CANTIDAD**
DIRECTOR DE OBRA	*1*
ARQUITECTO RESIDENTE	*1*
INGENIERO CIVIL RESIDENTE	*1*
INSPECTOR	*1*
ALMACENISTA	*1*
RESIDENTE SST Y CALIDAD	*1*
AUXILIAR SST Y CALIDAD	*1*
MAESTRO	*1*
OFICIALES, AYUDANTES DE ESTRUCTURA	*16*
PERSONAL ELÉCTRICO	*0*
OPERADOR DE MAQUINARIA	*2*
SECRETARIO	*1*
AUXILIAR DE ASEO	*1*
OFICIOS VARIOS	*0*
CONDUCTOR VOLQUETA	*1*
TOPOGRAFOS	*0*
CASETONES	*0*
HIDRAULICOS	*3*
INTERVENTORIA	*4*
TOTAL: PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA	*36 PERSONAS*

- *COMPONENTE TÉCNICO*

  FASE 6 EDIFICIO CASINO - ACTIVIDADES DE OBRA

- ***Viernes 30 de agosto de 2024**: Se funden las vigas y vigas canal H -310, H – 301, se continúa desencofrando las placas de entrepiso y desmontando casetones.*

- ***Sábado 31 de agosto de 2024:** Se continua con el curado de los elementos fundidos, se continúa con el desencofre de elementos fundidos anteriormente.*

- ***Domingo 01 de septiembre de 2024**: Día No laboral.*

- ***Lunes 02 de septiembre 2024:** Se desmontan elementos y equipos andamios tarimas, preparando espacios para las nuevas actividades.*

- *Hidrosanitarias: Se continúan armando los muñecos sanitarios y trazando los ejes para colocar los puntos donde se van hacer las extracciones de núcleos.*

- ***Martes 03 de septiembre 2024:** Se continúa desmontando los andamios, encofrados, metálicos redondos, vigas, gatos y puntales.*

- *Hidrosanitarias: Se continúa realizando la actividad hidrosanitaria, instalando puntos sanitarios de 4" y 3", sifones de 2".*

- ***Miércoles 04 de septiembre 2024: Se continua con el desencofre*** *de los elementos fundidos estructurales, se recomienda sacar el agua de las vigas canales las cuales no se les han colocado los bajantes, se realiza una limpieza del edificio.*

- *Hidrosanitarias: Se inician labores, pero se tienen que suspender se encuentra un error en los planos arquitectónicos y sanitarios e hidráulicos, que son totalmente diferentes en diseño, observando que los puntos sanitarios están mal ubicados, se detienen los trabajos hasta verificar con los planos originales e informar a la supervisión.*

- **Jueves 05 de septiembre 2024***: Se continúa con el desencofre de vigas, desmonte de tarimas, limpieza de placas, retirando el exceso de mezclas y de concreto de las fundidas de elementos.*

- *FASE 6 EDIFICIO AUDITORIO – ACTIVIDADES DE OBRA*

- ***Viernes 30 de agosto de 2024****: Se funden las vigas nivel +/- 12.10 mts VG- F -702 y viga canal sobre el sector norte de la edificación.*

- ***Sábado 31 de agosto de 2024:*** *Se riegan los elementos fundidos del día anterior en este edificio es la viga y viga canal F -702.*

- ***Domingo 01 de septiembre de 2024:*** *Día No laboral.*

- ***Lunes 02 septiembre de 2024:*** *Se continúa desencofrando vigas y elementos fundidos.*

- ***Martes 03 de septiembre 2024****: Se continúa desmontando tarimas, gatos, puntales de las vigas o elementos fundidos.*

- ***Miércoles 04 de septiembre 2024****: Se continúa la labor de desencofre de las guarderas metálicas.*

- ***Jueves 05 de septiembre 2024****: Se continúa la labor de desencofre de las guarderas metálicas, tarimas y gatos.*

- *ACTIVIDADES SUB ESTACION 3*

- ***Viernes 30 de agosto de 2024:*** *Se funden las 9 columnetas de carga de las sub-estación.*

- ***Sábado 31 de agosto de 2024:*** *Se continúa con el armado de la mesa o de la tarima.*

- ***Domingo 01 de septiembre de 2024:*** *Día No laboral.*

- ***Lunes 02 septiembre de 2024:*** *Se continúa con el armado de la tarima para la placa de cubierta.*

- ***Martes 03 de septiembre 2024****: Se continua con el armado de la mesa o tarima para placa de cubierta, se comienzan armar aceros para vigas.*

- ***Miércoles 04 de septiembre 2024****: Se continúa armado de aceros de vigas VG-U-204, U-208, U-205, U-201, U-207.*

- ***Jueves 05 de septiembre 2024****: Se continua con el armado de aceros de vigas VG- U-204, U-208, U-205, U-201, U-207, U-202, U-203, U-206, U-209, y viguetillas, colocando casetones.*

- *ACTIVIDADES CAPILLA*

- ***Lunes 02 septiembre de 2024:*** *Se continúa con el relleno en capas con su humectación y compactación.*

- ***Martes 03 de septiembre 2024:*** *Se continua excavación, perfilacion de terreno y compactación, humedeciendo y compactando.*

- ***Miércoles 04 de septiembre 2024****: Se continúa compactación del terreno y en horas de la tarde llega el técnico del laboratorio a realizar las pruebas de densidades, se toman 5 densidades.*

- ***Jueves 05 de septiembre 2024****: Se continúa regando material para la siguiente capa de 0,20 cms.*

- *NOTA DE LLUVIAS:*

- ***Martes 03 de septiembre 2024:*** *Día soleado y se cambia al medio día con aguacero torrencial 12:55 y se reanudan las labores a las 3:10 pm. Se detiene el trabajo en hora laboral por 2 horas 10 minutos.*

- *COMPONENTE ADMINISTRATIVO*

- *Se realiza Comité de seguimiento No. 43 el día 05 de septiembre 2024 entre interventoría de obra y contratista.*

- *Se radicó el corte de obra y de Interventoría No 5 para proceso de pago ante la entidad.*

- *El día miércoles 4 de septiembre 2024 el contratista de obra solicita suspensión de la obra por 15 días debido a la situación del paro de transportes a nivel nacional. Al cierre de este informe la Interventoría está revisando la solicitud para dar respuesta.*

- *COMPONENTE SST Y AMBIENTAL:*

CHARLAS DIARIAS

- Golpe de calor qué medidas tomar 30/08/2024
- Correcto lavado de manos 31/08/2024
- Cuidado del equipo de protección personal 02/09/2024
- Agotamiento por el calor 03/09/2024
- Herramientas eléctricas riesgos y peligros 04/09/2024
- Levantamiento de objetos 05/09/2024

- **Inspecciones en obra**
- Se hizo inspección a señalización en obra
- Se realizaron puntos de acopios para maderas y icopor
- Puntos de acopio para aceros
- Se realizaron inducciones
- Se hizo inspección de epp a los trabajadores
- Se realizó entrega de dotación
- Inspección de herramientas
- Orden y aseo satisfactorio
- Se realizaron las instalaciones de las líneas de vida en la losa del entre piso de casino y auditorio para anclar los trabajadores

INCIDENTES DE OBRA: 0.
ACCIDENTES DE OBRA: 0.
ENFERMEDADES: 0.
ULTIMO DIA DE ACCIDENTE: 17 de agosto 2024.
DIAS SIN ACCIDENTES: 19 Días

COMPONENTE AMBIENTAL

- En esta semana se presentaron lluvias que afectaron las actividades de la obra por 2,16 horas.
- Se ha venido realizando labores de limpieza sobre las placas de las edificaciones recogiendo tablas con clavos y equipos mal ubicados.

TIEMPOS DE EJECUCIÓN

Tiempo de ejecución programado (en días calendario)	*232*
Tiempo transcurrido en la ejecución (en días calendario)	*301*
Tiempo no programado(en días ,Domingos , Días festivos y medios días de sábado	*69*
Días de atraso en la obra (en días calendario)	*2.40*

Durante la semana se presentaron dos (2) días de lluvias, que afectan el normal desarrollo de las actividades en la obra por 2 horas 10 minutos.

Para el cálculo de estos tiempos muertos por lluvias se tiene la siguiente cuenta:

TIEMPO DE RETRASO DEBIDO A LAS LLUVIAS EN LA SEMANA: 0,27 DÍAS
TIEMPO ACUMULADO ANTERIOR DE RETRASO POR LLUVIAS: 2,14 DÍAS
DIAS ACUMULADOS DE ATRASO POR LLUVIAS: 2,41 DÍAS.

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA 42

AUDITORIO:

DESMONTE DE VIGAS AUDITORIO PARA RECIBIR CUBIERTA NIVEL +/- 12,10 MTS





- *Desencofre de vigas, desmonte tarimas y casetones nivel +/- 12.10 mts.*

CASINO:

FUNDIDA DE VIGA Y VIGA CANAL H-301, H-310, H-311.





- *Se funden vigas H – 301, H-310, H-311 Nivel +/- 12,10 mts.*
- *Se funde de viga H-311 que tiene un voladizo de 1,97 mts para hacer el cierre con la viga H 301 y la viga H 310.*

DESMONTE DE EQUIPOS DE TARIMAS Y CASETONES DE LA PLACA QUE FALTABAN POR DESMONTAR





- *Desmonte de casetones en placa de entrepiso que faltaba por desencofrar.*
- *Desencofre de guarderas tarimas puntales y gatos de edificio de casino..*

CASINO:

INSTALACION DE TUBERIAS SANITARIAS DE 4".





- *Extracción y perforación de pasantes para tuberías de 4" y 2".*
- *Instalación de puntos sanitarios de 4" y sifones de piso 2".*

INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS DE 4" CAMBIADOS





- *Instalación de puntos sanitarios armado de muñecos de bajo de la placa.*
- *Puntos para sanitarios y sifones debajo de la placa l.*

SUB ESTACION 3

ARMADO DE TARIMA PARA PLACA DE SUB ESTACION 3





- *Instalación de tarimas puntales para tarima de placa en Sub estación 3.*
- *Instalación y aseguramiento de tarima con puntales para tarima.*





- *Armado de aceros vigas U-201, U202, U-203, U-209, U-207*
- *Armado de casetones vigas y viguetas hasta el cierre no se ha colocado la malla electro soldada.*

CAPILLA:

EXCAVACION DE CAPILLA





- *Excavaciones con maquinarias pesadas compactando desde la vía*
- *Arreglo y afianzamiento de terreno con compactación para vía de capilla.*





- *Relleno de material humectación de terreno y compactación hasta 0,20 cms.*
- *Después de las pruebas de densidades vuelve y se rellena se humedece y compacta el terreno.*

CAPILLA:

PRUEBA DE DENSIDADES DE RELLEENOS DE CAPILLA





- *1.- Prueba de primer punto*

2.- Prueba de segundo punto

.





- *3.- Prueba de tercer punto.*

4.- Prueba de cuarto punto

CHARLAS DE SEGURIDAD EN LA OBRA SEMANAL

SEGURIDAD EN LA OBRA

AGOTAMIENTO POR EL CALOR EL CORRECTO LAVADO DE MANOS LEVANTAMIENTO DE OBJETOS





Análisis tiempo de ejecución: El reporte de avance de esta semana revela un retraso en los tiempos de ejecución de la obra en comparación con lo programado. Durante este período, se logró un avance del 0,57%, en contraste con el 1.106% que se proyectaba para la misma semana. Esto significa que ha habido una falta de ejecución del 0.536%, lo que representa un impacto negativo en la ejecución de la obra y puede potencialmente afectar futuras fases del proyecto.

Actualmente, la obra presenta un atraso del 0.536% debido a varias actividades que no se han ejecutado en el momento oportuno en las diferentes edificaciones del proyecto. A continuación, se describe de manera general las actividades que presentan retraso:

En el casino, hay actividades programadas que aún no han comenzado su ejecución en campo, tales como: mampostería con bloque No. 5, columnetas, dinteles, pañetes, instalaciones de red de suministro, de aguas lluvias y sanitarias, construcción de cajas de inspección e instalaciones eléctricas. Además, en el capítulo de estructuras de concreto, se venían en las vigas aéreas, las vigas canal y las placas de cubierta.

En el Auditorio, también se han generado atrasos en actividades programadas que no han iniciado en obra, como: mampostería con bloque No. 5, pañetes, instalaciones de red de suministro y de aguas residuales.

En la Subestación 3, se han presentado atrasos en las actividades de excavación y relleno, así como en las estructuras de concreto, que aún están pendientes de finalizar.

En la Capilla, hay retrasos en las actividades de excavación mecánica, retiro de material sobrante y relleno en subbase granular. Actualmente, se está trabajando en el relleno, pero sigue marcando retrasos en la programación.

El contratista ha estado trabajando estratégicamente en el suministro y armado de la estructura metálica, logrando adquirir el 90% del volumen total de las estructuras del proyecto. Estas actividades tienen un peso porcentual considerable en el presupuesto y, al ser ejecutadas, contribuyen significativamente al avance de

la obra. Esta estrategia aplicada por el contratista ha compensado el atraso de las actividades que no han podido iniciar.

Al cierre de este informe, la Interventoría está haciendo la verificación de mayores cantidades que se presentan en la estructura metálica informada por el contratista de obra en los distintos comités. Se ha recibido parcialmente información de planos de taller y se estará informando sobre las conclusiones de esta situación.

Mesa de Trabajo sobre Estructura Metálica

El miércoles de esta semana, se llevó a cabo una mesa de trabajo con la participación de los ingenieros del taller Acimet, el consorcio Hunza, la interventoría y el ingeniero estructural Apoyo de la Supervisión Técnica Independiente. El objetivo principal de esta reunión fue abordar el problema relacionado con la cercha T2 del auditorio, ya que uno de sus perfiles no se encuentra dentro de la gama comercial y requiere modificaciones en su especificación.

El contratista ha propuesto sustituir el perfil actual T110 x 220 x 5.5 por un perfil más robusto T200 x 200 x 7. Sin embargo, la interventoría sugiere realizar ajustes en las dimensiones del nuevo perfil propuesto con el fin de optimizar los costos de material y construcción. Por su parte, el contratista ha defendido la necesidad de mantener las especificaciones iniciales del perfil propuesto, argumentando que, desde el punto de vista de los procesos constructivos, esta es la opción más recomendable. Para respaldar su postura, el ingeniero del taller se comprometió a presentar oficialmente los argumentos constructivos el lunes siguiente.

Problemas en Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias

Adicionalmente, se ha presentado un problema crítico en las instalaciones hidráulicas y sanitarias del edificio de casino, que ha conllevado a la paralización de los trabajos en esta área. Este inconveniente se debe a que los diseños de las plantas hidráulicas y sanitarias están invertidos en relación con el diseño de las plantas arquitectónicas. Como resultado, los puntos de instalación de otros muebles y equipos sanitarios no concuerdan, generando confusiones y re trabajos que afectan el cronograma de la obra.

Propuestas para la Mejora y Mitigación de Retrasos

1. **Revisión de Planificación:** Realizar una revisión exhaustiva del cronograma de trabajo, considerando los retrasos actuales y ajustando los plazos de entrega de acuerdo con la nueva situación. Es fundamental establecer un nuevo plan de acción que contemple los recursos necesarios para acelerar el avance.

2. **Mejorar la Comunicación:** Fomentar la comunicación continua entre todos los actores involucrados en el proyecto. Esto incluye programar reuniones periódicas de seguimiento, donde se analicen los avances y se diriman las dudas o conflictos que puedan surgir durante el desarrollo de la obra.

3. **Resolución de Problemas Estructurales:** En relación con la cercha T2, se debe evaluar la propuesta del contratista y de la interventoría para encontrar un equilibrio entre la calidad estructural y la viabilidad económica, así como asegurar que los cambios no afecten la seguridad del edificio.

4. **Corrección de Diseños:** Para las instalaciones hidráulicas y sanitarias, se debe coordinar con el equipo de diseño para corregir de inmediato los planos y evitar que se repitan errores similares en futuras etapas del proyecto.

5. **Implementación de Controles de Calidad:** Fortalecer los controles de calidad en todas las fases de construcción para minimizar errores que puedan derivar en retrasos posteriores. Esto involucra realizar inspecciones más frecuentes y detalladas.

Conclusión

Es crucial abordar de manera proactiva los retrasos en la ejecución de la obra para prevenir que se amplíen y afecten la finalización del proyecto. La colaboración entre todos los equipos involucrados será fundamental para superar los desafíos actuales y asegurar el cumplimiento de los plazos establecidos

PAGOS TRAMITADOS

CONTRATO DE OBRA

AVANCE FINANCIERO OBRA		FECHA FACTURA	SALDO VIGENCIA2023
FACTURA 1	$ 297.657.904,42	19/01/2024	$ 4.079.473.542,58
FACTURA 2	$ 2.136.806.238,86	6/06/2024	$ 1.942.667.303,72
FACTURA 3	$ 683.477.318,56	4/07/2024	$ 1.259.189.985,16
FACTURA 4	$ 76.930.326,22	23/07/2024	$ 1.182.259.658,94
FACTURA 5	$ 869.174.923,57	2/09/2024	$ 313.084.735,37
TOTAL FACTURA	$ 4.064.046.711,63		
AVANCE FINANCIERO	22,600%		

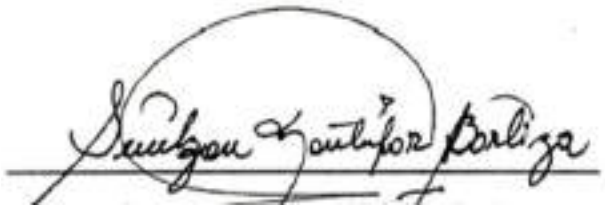
CONTRATO DE INTERVENTORÍA

AVANCE FINANCIERO OBRA		FECHA FACTURA	SALDO VIGENCIA2023
FACTURA 1	$ 18.105.190,57	18/02/2024	$ 247.141.520,43
NOTA CREDITO	-$ 51.302,88	14/06/2024	$ 247.192.823,31
FACTURA 2	$ 129.604.016,17	14/06/2024	$ 117.588.807,14
FACTURA 3	$ 41.455.048,12	5/07/2024	$ 76.133.759,02
FACTURA 4	$ 4.666.066,14	23/07/2024	$ 71.467.692,88
FACTURA 5	$ 52.718.192,00	28/08/2024	$ 18.749.500,88

TOTAL FACTURA	$ 246.497.210,12		
AVANCE FINANCIERO	22,600%		

ANÁLISIS GENERAL DEL CONTRATO

- La interventoría está observando de que el contratista y su equipo no encuentran la fórmula para volver a levantar los avances en obra, continúan en sus atrasos de obra, con un bajo promedio de obra ejecutada, hasta el día de ayer continúan llegando insumos para iniciar actividades que en la programación ya marcan como iniciadas.
- Hasta el momento el contratista de obra ha presentado cinco cuentas para cobro. Las 5 facturas generan un avance financiero de la obra del 22,600 % contra un avance físico de la obra ejecutada del 24,667 %.
- Hasta el día de hoy el corte N° 5 se encuentra en la entidad y se espera el trámite.
- Se funden las vigas de casino H-310 empalmando la viga H-301, H-311, se funde las viga y viga canal de auditorio F-702 niveles +/- 12.10mts.
- Sub Estación 3: En esta semana se fundieron las columnas y se arman tarimas aceros y se colocan casetones hasta el cierre d este corte.
- Se termina de ejecutar la excavación , se inicia la compactación de subrasante y el relleno con subbase.



ARQ. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: DENILZON MONTUFAR BARLIZA.
MATRICULA PROFESIONAL: A0819-2006-85466874 Atlco.



ING. DIRECTOR DE INTERVENTORIA
NOMBRE: ALFONSO TEJADA Q.
MATRICULA PROFESIONAL: 1320244066BLV

- Informe Semanal No. 44

INFORME SEMANAL No. 44
FECHA: 06/09/2024 al 12/09/2024
INTERVENTOR: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S
CONTRATISTA: CONSORCIO HUNZA II

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Número y objeto del contrato de obra:

PN DIRAF 06-6-10282-23, *"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".*

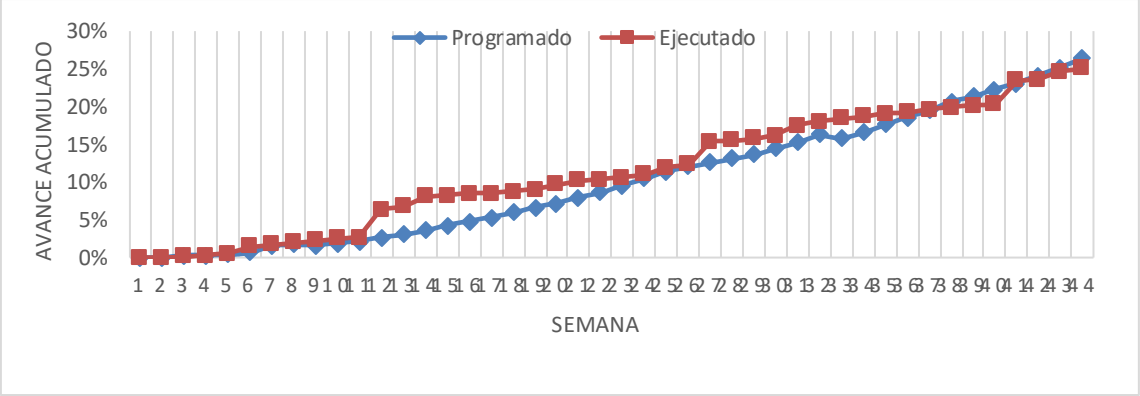
Valor: DIECISIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS MONEDA LEGAL ($17.982.153.305,00) INCLUIDO AIU E IVA, discriminados así:

VALOR UNITARIO, INCLUIDO AIU E IVA – VIGENCIA 2023	VALOR UNITARIO, INCLUIDO AIU E IVA – VIGENCIA 2024	VALOR UNITARIO, INCLUIDO AIU E IVA – VIGENCIA 2025	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU E IVA
$4.377.301.447,00	$ 7.912.067.252,00	$ 5.692.784.606,00	**$ 17.982.153.305,00**

PORCENTAJES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA E INTERVENTORIA

Período informado:

Porcentaje programado	26.354%
Porcentaje ejecutado	24.989%
Porcentaje de atraso	**1.365%**



Estado actual del contrato:

Estudios	Diseño	Ejecución de obra	Liquidación	Incumplimiento
		x		

Análisis ejecución de obra:

PERSONAL QUE LABORÓ EN LA SEMANA EN LA OBRA	
PERSONAL	**CANTIDAD**
DIRECTOR DE OBRA	*1*
ARQUITECTO RESIDENTE	*1*
INGENIERO CIVIL RESIDENTE	*1*
INSPECTOR	*1*
ALMACENISTA	*1*
RESIDENTE SST Y CALIDAD	*1*
AUXILIAR SST Y CALIDAD	*1*
MAESTRO	*1*
OFICIALES, AYUDANTES DE ESTRUCTURA	*6*
PERSONAL ELÉCTRICO	*0*
OPERADOR DE MAQUINARIA	*1*
SECRETARIO	*1*
AUXILIAR DE ASEO	*1*
OFICIOS VARIOS	*0*
CONDUCTOR VOLQUETA	*1*
TOPOGRAFOS	*0*
CASETONES	*0*
HIDRAULICOS	*2*
INTERVENTORIA	*4*
TOTAL: PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA	*24 PERSONAS*

- *COMPONENTE TÉCNICO*

  FASE 6 EDIFICIO CASINO - ACTIVIDADES DE OBRA

- ***Viernes 06 de septiembre de 2024**: Se continúa con el desencofre, desmonte de casetones, limpieza y desalojo de agua de las vigas canales.*

- ***Sábado 07 de septiembre de 2024:** Se termina de desmontar los casetones que faltan.*

- ***Domingo 08 de septiembre de 2024**: Día No laboral.*

- ***Lunes 09 de septiembre 2024:** Se desmontan los casetones y limpieza.*

- ***Martes 10 de septiembre 2024:** Se está realizando orden y aseo en el edificio.*

- ***Miércoles 11 de septiembre 2024:** Se continúa con el orden y aseo en el edificio.*

- *HIDROSANITARIAS: Se reinician la tarea hidrosanitaria, se cimbra sobre placa por dónde van los muros para remarcar los puntos y ejes para hacer pasantes de las tuberías.*

- **Jueves 12 de septiembre 2024***: Se continúa con la limpieza del edificio.*

- *HIDROSANITARIAS: Continúan las labores de instalaciones sanitarias haciendo pasantes para armar derivaciones.*

- *FASE 6 EDIFICIO AUDITORIO – ACTIVIDADES DE OBRA*

- ***Viernes 06 de septiembre de 2024**: Se continúa con el desencofre y desmonte de tarimas de los elementos ya fundidos, los equipos se están acopiando en un lugar separado para su futura recogida y salida de obra.*

- ***Sábado 07 de septiembre de 2024:** Se continúa con el retiro de andamios y equipos del edificio desencofrados el día de ayer, la estructura en el sector sur o acceso principal del edificio está totalmente limpia de tarimas y gatos.*

- ***Domingo 08 de septiembre de 2024:** Día No laboral.*

- ***Lunes 09 septiembre de 2024:** No se realizan actividades de obra se realiza aseo.*

- ***Martes 10 de septiembre 2024**: Se reinicia nuevamente orden y aseo en el edificio de auditorio, se está desencofrando la viga F- 701 nivel +/- 12.10 mts, bajando tarimas y gatos.*

- ***Miércoles 11 de septiembre 2024**: Se continúa desmontando las tarimas guarderas, gatos los steen, se achican las vigas canales llenas de agua.*

- ***Jueves 12 de septiembre 2024**: Se continúa desmontando unas guarderas que estaban en la viga canal se sacan equipos tirados y se colocan en un lugar de acopio y con acceso al vehículo de desalojo.*

- *ACTIVIDADES SUB ESTACION 3*

- ***Viernes 06 de septiembre de 2024:** Se termina de instalar los casetones de icopor y la malla electro soldada, se libera la placa para la fundida por parte de la interventoría.*

- ***Sábado 07 de septiembre de 2024:** Se comienza a fundir la placa de subestación a las 9:00 am el primer carro trae 7 m3, el segundo carro llego a las 10:30 am se le está dando vibro al concreto para que no quede con burbujas de aire.*

- ***Domingo 08 de septiembre de 2024:** Día No laboral.*

- ***Lunes 09 septiembre de 2024:** Se cura elementos fundidos "placa" con abundante agua para ayudar con el fraguado de la misma.*

- ***Martes 10 de septiembre 2024**: Se hace curado con agua a la placa nuevamente para ayudar en el fraguado de la misma.*

- *ACTIVIDADES CAPILLA*

- ***Lunes 09 septiembre de 2024:*** *Se humedece el terreno, después se compacta para sellar el material para evitar que si llueve se dañe el trabajo.*

- ***Martes 10 de septiembre 2024:*** *Se realizó el riego del material sub base granular y compactación.*

- ***Miércoles 11 de septiembre 2024****: Se estaba realizando el relleno de capilla y humectación de terreno, se averió en el día de hoy el vibro compactador, al final de la tarde se reparó el vibro compactador.*

- ***Jueves 12 de septiembre 2024****: Se continúa con la compactación y relleno de la capilla y continúan con el relleno hoy entraron 5 viajes de 16m3 x carro = 80.m3.*

- *NOTA DE LLUVIAS:*

- ***Jueves 12 de septiembre 2024:*** *Día soleado y se cambia en las horas de la tarde con lluvias de 3:30 y se reanudan las labores a las 4:30 pm. Se detiene el trabajo en hora laboral por 1 hora.*

- *COMPONENTE ADMINISTRATIVO*

- *Se realiza Comité de seguimiento No. 42 el día 10 de septiembre 2024 entre interventoría de obra y contratista.*

- *COMPONENTE SST Y AMBIENTAL:*

CHARLAS DIARIAS

- La insolación y golpe de calor 06/09/2024
- La prevención de enfermedades en el trabajo 07/09/2024
- Falta de concentración en el trabajo 09/09/2024
- Concientización en seguridad y salud en el trabajo 10/09/2024
- Efecto invernadero y calentamiento 11/09/2024
- La importancia de la cooperación y el trabajo en equipo 12/09/2024

- **Inspecciones en obra**
- Se hizo inspección a señalización en obra
- Se realizaron puntos de acopios para maderas y icopor
- Puntos de acopio para aceros
- Se realizaron inducciones
- Se hizo inspección de epp a los trabajadores
- Se realizó entrega de dotación
- Inspección de herramientas
- Orden y aseo satisfactorio
- Se realizaron las instalaciones de las líneas de vida en la losa del entre piso de casino y auditorio para anclar los trabajadores

INCIDENTES DE OBRA: 0.
ACCIDENTES DE OBRA: 0.
ENFERMEDADES: 2 enfermos con gripa.
ULTIMO DIA DE ACCIDENTE: 17 de agosto 2024.
DIAS SIN ACCIDENTES: 26 Días

COMPONENTE AMBIENTAL

- En esta semana se presentaron lluvias que paralizo la obra por 1,00 hora.
- No volvieron a controlar el crecimiento de la maleza alrededor de la obra. La Interventoría ha solicitado el control de este componente
- Se ha venido realizando labores de limpieza sobre las placas de las edificaciones por el desmonte y desencofre de elementos fundidos.

TIEMPOS DE EJECUCIÓN

Tiempo de ejecución programado (en días calendario)	*239*
Tiempo transcurrido en la ejecución (en días calendario)	*308*
Tiempo no programado(en días ,Domingos , Días festivos y medios días de sábado	*69*
Días de atraso en la obra (en días calendario)	*2.52*

Durante la semana se presentó lluvias por una (1) hora el día jueves.

En esta semana se presentan tiempos muertos que marcan un atraso para los tiempos de la obra. El contratista sigue presentando atrasos en la obra por actividades que no han iniciado, por algunas que están en tiempo de ejecución dentro de la programación, y otras que ya se le han pasado la fecha en la programación, Debido al seguimiento a la obra el muestreo nos arroja nuevamente atraso en las labores y en el avance de la obra. Para el cálculo de estos tiempos muertos por lluvias se tiene la siguiente cuenta:

TIEMPO DE RETRASO DEBIDO A LAS LLUVIAS EN LA SEMANA: 0,12 DIAS
TIEMPO EN DÍAS DE ESTE TIEMPO DE RETRASO: 2,40 DÍAS
DIAS ACUMULADOS DE ATRASO POR LLUVIAS: 2,52 DÍAS.

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA 43

AUDITORIO:

DESMONTE DE VIGAS AUDITORIO PARA RECIBIR CUBIERTA NIVEL +/- 12,10 MTS





- *Desencofre de vigas, desmonte tarimas y casetones nivel +/- 12.10 mts.*
- *Acopio de material desencofrado y retirado al punto de acopio.*





- *Aseo en obra retirando el exceso de material y de escombro que quedan en la tarimas.*
- *Retiro de puntas de caero de clavos en las tablas del equipo stean y acomodadas para su retiro.*

CASINO:

DESMONTE DE TARIMAS DE VIGA Y VIGA CANAL H-301, H-310, H-311 Y CASETONES.





- *Se desmontan las vigas H – 301, H-310, H-311 Nivel +/- 12,10 mts.*
- *Se continua con el desmonte de los casetones de la placa de cubierta de casino.*

DESMONTE DE EQUIPOS DE TATRIMAS DE LA PLACA QUE FALTABAN POR DESMONTAR





- *Se desmonta tarimas en placa de vigas H 301,H310 , H 311.*
- *Desencofre de guarderas tarimas puntales y gatos de edificio de casino.*

CASINO:

REINSTALACION DE TUBERIAS SANITARIAS DE 4".





- Cimbrado de muros nuevamente para retomar los ejes de los puntos y las derivaciones para la tubería de ventilación adicional que no estaba contemplada.
- Instalación de puntos sanitarios de 4" y sifones de piso 2".

INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS DE 4" CAMBIADOS





- Instalación de puntos sanitarios sobre placa con pasantes.
- Cimbrado de ejes para muro sobre placa para tomar distancias de los ejes y los espacios.

SUB ESTACION 3

FUNDIDA DE PLACA DE SUB ESTACION 3





- *Instalación de equipo de autobomba preparándose para la salida del concreto.*
- *Vertimiento del concreto sobre la placa llenando las vigas luego de asentar los casetones para que no se muevan al momento del llenado.*





- *Llenado de vigas para para que el concreto no les mueva los casetones.*
- *Vibro compactador para sacar las burbujas de aire al concreto o o quede con vacíos.*

CAPILLA:

RELLENOY COMPACTACION DE CAPILLA





- *Riego de material por la retro excavadora buscando el nivel preparando terreno.*
- *Arreglo y afianzamiento de terreno con compactación para vía de capilla.*





- *Relleno de material humectación de terreno y compactación hasta 0,20 cms.*
- *Después de las pruebas de densidades vuelve y se rellena se humedece y compacta el terreno.*

CAPILLA:

PRUEBA DE DENSIDADES DE RELLENOS DE CAPILLA

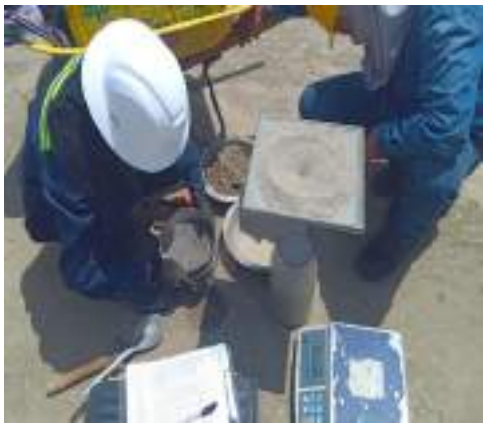




- *1.- Prueba de primer punto*

2.- Prueba de segundo punto

.





- *3.- Prueba de tercer punto.*

4.- Prueba de cuarto punto

CHARLAS DE SEGURIDAD EN LA OBRA SEMANAL

SEGURIDAD EN LA OBRA

CONCENTRACION EN EL TRABAJO **LEVANTAMIENTO DE OBJETOS PREVENCION DE ENFERMEDADES**







Análisis tiempo de ejecución: El reporte de esta semana revela un atraso en los tiempos de ejecución de la obra comparado con los tiempos programados. Durante esta semana, se adelantó el avance de obra en un en un 0.322 %, y en el análisis de programación se muestra que para esta semana se debió avanzar contraste con el 1.151%, lo que indica porcentualmente se dejaron de ejecutar, 0.829 %, lo que representa un impacto negativo en la planificación de la obra y puede potencialmente afectar futuras fases del proyecto.

Actualmente, la obra presenta un atraso del 1.365% debido a varias actividades que no se han ejecutado en el momento oportuno en las diferentes edificaciones del proyecto. A continuación, se describe de manera general las actividades que presentan retraso:

En casino se debe estar trabajando en las redes de suministro, en la instalación de tuberías aguas lluvias, instalación de cableado eléctrico; instalación tubería EMT; levante de muros en bloque No 5, construcción de columnetas, construcción de dinteles todo esto de acuerdo a lo programado. Es evidente que al no ejecutarse la mampostería como ruta crítica muchas actividades sucesoras se verán afectadas, por tanto, se enumeran en esta observación.

No se ha iniciado la construcción de las cajas de registro de las instalaciones sanitarias debido a que estas se encuentran en las áreas exteriores de urbanismo donde se debe proceder con el relleno, sin embargo, a raíz que aún no se define presupuestalmente la construcción del muro de contención este relleno en el urbanismo no se puede hacer con lo cual se muestra atraso en esta actividad. Esta situación muestra que este atraso no sería imputable al contratista de obra, el valor de esta afectación se estará evaluando para el próximo informe.

En cuanto a los muros de contención de casino y auditorio, se está trabajando en la elaboración de precios No previstos de actividades como la viga de cimentación de 30x30, la mampostería estructural, las mayores cantidades de pañete, impermeabilización de muros y las actividades que se requieran.

En auditorio se debe estar trabajando en instalación de redes sanitarias; la mampostería; los pañetes; columnetas. Solo se trabajó en la estructura en concreto.

En la capilla se debe estar trabajando en suministro, figurado y armado de acero de refuerzo, con esto se debe estar trabajando también en el armado de placa de contra piso y las columnas, presentando atraso en estas actividades.

En taller en Bogotá se trabaja en la construcción de la estructura de la cubierta de casino y de auditorio. Aún no se inicia la construcción de las escaleras de casino.

PAGOS TRAMITADOS

CONTRATO DE OBRA

AVANCE FINANCIERO OBRA		FECHA FACTURA	SALDO VIGENCIA2023
FACTURA 1	$ 297.657.904,42	19/01/2024	$ 4.079.473.542,58
FACTURA 2	$ 2.136.806.238,86	6/06/2024	$ 1.942.667.303,72
FACTURA 3	$ 683.477.318,56	4/07/2024	$ 1.259.189.985,16
FACTURA 4	$ 76.930.326,22	23/07/2024	$ 1.182.259.658,94
FACTURA 5	$ 869.174.923,57	2/09/2024	$ 313.084.735,37
TOTAL FACTURA	$ 4.064.046.711,63		
AVANCE FINANCIERO	22,600%		

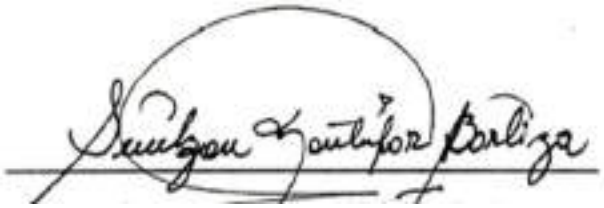
CONTRATO DE INTERVENTORÍA

AVANCE FINANCIERO OBRA		FECHA FACTURA	SALDO VIGENCIA2023
FACTURA 1	$ 18.105.190,57	18/02/2024	$ 247.141.520,43
NOTA CREDITO	-$ 51.302,88	14/06/2024	$ 247.192.823,31
FACTURA 2	$ 129.604.016,17	14/06/2024	$ 117.588.807,14
FACTURA 3	$ 41.455.048,12	5/07/2024	$ 76.133.759,02
FACTURA 4	$ 4.666.066,14	23/07/2024	$ 71.467.692,88
FACTURA 5	$ 52.718.192,66	28/08/2024	$ 18.749.500,88
TOTAL FACTURA	$ 246.497.210,12		
AVANCE FINANCIERO	22,600%		

ANÁLISIS GENERAL DEL CONTRATO

- La interventoría informa que el contratista sigue marcando atrasos en obra y a pesar del seguimiento que está haciendo la Interventoría, los avances en obra, continúan con un bajo rendimiento de obra ejecutada, hasta el día de hoy al cierre de este informe semanal, solo se encuentran en obra los operadores de máquinas pesadas (2), oficiales y ayudantes (6), plomeros (2), que programación se puede nivelar o subir si no hay personal de obra para realizar actividades que ya marcan como iniciadas y no las han realizado. La Interventoría generará las alertas requeridas.
- Hasta el momento el contratista de obra ha presentado cinco cuentas para cobro. Las 5 facturas generan un avance financiero de la obra del 22,600 % contra un avance físico de la obra ejecutada del 24,667 %.
- Se desencofran las vigas de casino H-310 empalmando la viga H-301, H-311, y viga canal de auditorio F-702 niveles +/- 12.10mts.
- Sub Estación 3: En esta semana se funde la placa de cubierta de la sub estación con un área de 76,68 mts 2.

- Se continúa con la actividad de relleno y compactación de capilla el avance se ecuentra por el 4 nivel de relleno y compactación.



_____

ARQ. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: DENILZON MONTUFAR BARLIZA.
MATRICULA PROFESIONAL: A0819-2006-85466874 Atlco.



_____

ING. DIRECTOR DE INTERVENTORIA
NOMBRE: ALFONSO TEJADA Q.
MATRICULA PROFESIONAL: 1320244066BLV

- Informe Semanal No. 45

INFORME SEMANAL No. 45
FECHA: 13/09/2024 al 19/09/2024
INTERVENTOR: BERAKAH INGENIERÍA S.A.S
CONTRATISTA: CONSORCIO HUNZA II

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Número y objeto del contrato de obra:

PN DIRAF 06-6-10282-23, *"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".*

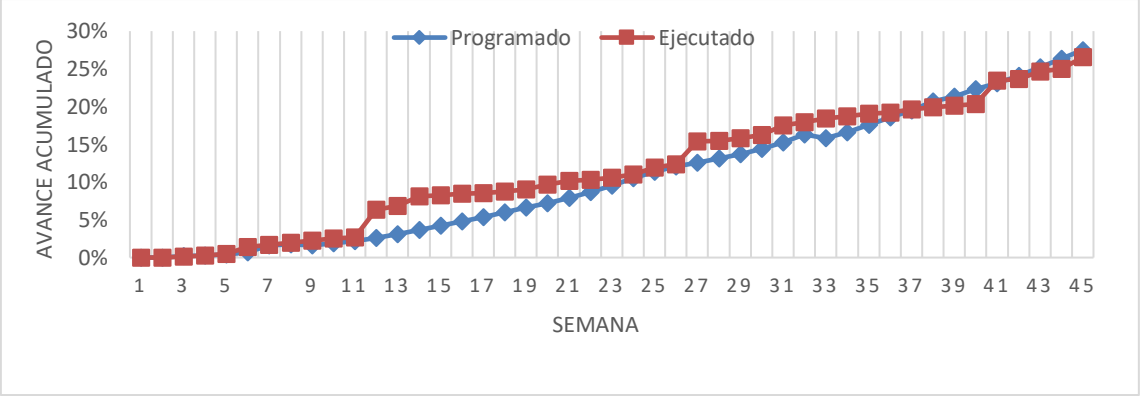
Valor: DIECISIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS MONEDA LEGAL ($17.982.153.305,00) INCLUIDO AIU E IVA, discriminados así:

VALOR UNITARIO, INCLUIDO AIU E IVA – VIGENCIA 2023	VALOR UNITARIO, INCLUIDO AIU E IVA – VIGENCIA 2024	VALOR UNITARIO, INCLUIDO AIU E IVA – VIGENCIA 2025	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU E IVA
$4.377.301.447,00	$ 7.912.067.252,00	$ 5.692.784.606,00	**$ 17.982.153.305,00**

PORCENTAJES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA E INTERVENTORIA

Período informado:

Porcentaje programado	27.506%
Porcentaje ejecutado	26.532%
Porcentaje de atraso	**0.974%**



Estado actual del contrato:

Estudios	Diseño	Ejecución de obra	Liquidación	Incumplimiento
		x		

Análisis ejecución de obra:

PERSONAL QUE LABORÓ EN LA SEMANA EN LA OBRA	
PERSONAL	**CANTIDAD**
DIRECTOR DE OBRA	*1*
ARQUITECTO RESIDENTE	*0*
INGENIERO CIVIL RESIDENTE	*1*
INSPECTOR	*1*
ALMACENISTA	*1*
RESIDENTE SST Y CALIDAD	*1*
AUXILIAR SST Y CALIDAD	*1*
MAESTRO	*1*
OFICIALES, AYUDANTES DE ESTRUCTURA	*6*
PERSONAL ELÉCTRICO	*0*
OFICIALES, AYUDANTES DE MAMPOSTERIA	*10*
OPERADOR DE MAQUINARIA	*1*
SECRETARIO	*1*
AUXILIAR DE ASEO	*1*
OFICIOS VARIOS	*0*
CONDUCTOR VOLQUETA	*1*
TOPOGRAFOS	*0*
CASETONES	*0*
HIDRAULICOS	*2*
INTERVENTORIA	*4*
TOTAL: PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA	*33 PERSONAS*

- *COMPONENTE TÉCNICO*

  FASE 6 EDIFICIO CASINO - ACTIVIDADES DE OBRA

- ***Viernes 13 de septiembre de 2024****: Se continúa con el trazado de las tuberías sanitarias de baño social de hombres y mujeres, desmonte de tarimas viga H-301h= +/- 12,10 mts.*

- ***Sábado 14 de septiembre de 2024:*** *Desencofre de tarimas para apoyos de viga H-301, H-310, H-311, h= nivel +/- 6,60 mts, desmonte de guarderas metálica redonda para columnas eje (A,8).*

- ***Domingo 15 de septiembre de 2024****: Día No laboral.*

- ***Lunes 16 de septiembre 2024:*** *Instalaciones sanitarias de tuberías y puntos de aguas residuales baño de hombres y mujeres, fabricación de estructura metálica, trazado de muros de culata y traslado de bloques N° 5 retiro de formaletas de vigas en nivel +/- 6.70 y +/- 3.40 mts.*

- ***Martes 17 de septiembre 2024:*** *Instalación sanitarias tuberías y puntos de aguas residuales baño de hombres y mujeres, Fabricación de estructura metálica, Trazado de muros culata y traslado de bloques No. 5, Retiro de formaleta de vigas en nivel +3.40.*

- ***Miércoles 18 de septiembre 2024:*** *Instalación sanitaria tuberías y puntos de aguas residuales baños públicos y baños de cocina de hombres y mujeres, Fabricación de estructura metálica, trazado de muros culata y traslado de bloques N° 5, desmonte de formaleta de vigas en nivel h =+/- 3.40 mts.*

- **Jueves 19 de septiembre 2024***: Instalación sanitaria tuberías y puntos de aguas residuales baños públicos y baños de cocina de hombres y mujeres, fabricación de estructura metálica, trazado de muros de culata y traslado de bloques N° 5.*

- *FASE 6 EDIFICIO AUDITORIO – ACTIVIDADES DE OBRA*

- ***Viernes 13 de septiembre de 2024****: Se continúa con el desencofre y desmonte de tarimas de los elementos ya fundidos, los equipos se están acopiando en un lugar separado para su futura recogida y salida de obra.*

- ***Sábado 14 de septiembre de 2024:*** *No se realizaron actividades en el día de hoy.*

- ***Domingo 15 de septiembre de 2024:*** *Día No laboral.*

- ***Lunes 16 septiembre de 2024:*** *Fabricación de estructura metálica, Limpieza y trasiego de formaleta.*

- ***Martes 17 de septiembre 2024****: Fabricación de estructura metálica, Limpieza y trasiego de formaleta.*

- ***Miércoles 18 de septiembre 2024****: Fabricación de estructura metálica, limpieza y trasiego de formaleta.*

- ***Jueves 19 de septiembre 2024****: fabricación de estructura metálica.*

- *ACTIVIDADES SUB ESTACION 3*

- ***Viernes 13 de septiembre de 2024:*** *No se realizaron actividades, solo riego a la placa para ayudarla a fraguar.*

- ***Sábado 14 de septiembre de 2024:*** *No se realizaron actividades.*

- ***Domingo 15 de septiembre de 2024:*** *Día No laboral.*

- ***Lunes 16 septiembre de 2024:*** *No se realizaron actividades de obra, se retiran casetones, formaleta de la placa de cubierta.*

- ***Martes 17 de septiembre 2024****: Retiro de la formaleta de la placa de cubierta.*

- ***Miércoles 18 de septiembre 2024:*** *Desmonte de la formaleta de la placa de cubierta, Limpieza y trasiego de formaleta.*

- ***Jueves 19 de septiembre 2024:*** *Desmonte de la formaleta de la placa de cubierta, limpieza y trasiego de formaleta.*

- *ACTIVIDADES CAPILLA*

- ***Viernes 13 de septiembre de 2024:*** *Relleno y compactación de terreno, se realiza el riego de terreno para compactar.*

- ***Sábado 14 de septiembre de 2024:*** *Riego y humectación de terreno con bastante agua.*

- ***Domingo 15 de septiembre de 2024:*** *Día No laboral.*

- ***Lunes 16 septiembre de 2024:*** *Suministro, relleno y compactación con subbase granular.*

- ***Martes 17 de septiembre 2024:*** *Suministro, relleno y compactación con subbase granular.*

- ***Miércoles 18 de septiembre 2024****: Suministro, relleno y compactación con subbase granular.*

- ***Jueves 19 de septiembre 2024****: Suministro, relleno y compactación con subbase granular.*

- *NOTA DE LLUVIAS: Durante esta semana no presentaron lluvias, fueron lloviznas aisladas.*

- *COMPONENTE ADMINISTRATIVO*

- *Se realiza Comité de seguimiento No. 44 el día 18 de septiembre 2024 entre interventoría de obra y contratista.*

- *COMPONENTE SST Y AMBIENTAL:*

CHARLAS DIARIAS

- Trabajo en equipo 13/09/2024
- Peligros eléctricos 14/09/2024
- Los incidentes son advertencias 16/09/2024
- Entrenamiento al trabajador nuevo 17/09/2024
- Objetos que caen 18/09/2024
- La electricidad puede ser un amigo mortal 19/09/2024

- **Inspecciones en obra**
- Se hizo inspección a señalización en obra
- Se realizaron puntos de acopios para maderas y icopor
- Puntos de acopio para aceros
- Se realizaron inducciones
- Se hizo inspección de epp a los trabajadores
- Se realizó entrega de dotación
- Inspección de herramientas

- Orden y aseo no satisfactorio
- Se realizaron las instalaciones de las líneas de vida en la losa del entre piso de casino y auditorio para anclar los trabajadores.

INCIDENTES DE OBRA: 0.
ACCIDENTES DE OBRA: 0.
ENFERMEDADES: 1 enfermo con problemas renales.
ULTIMO DIA DE ACCIDENTE: 17 de agosto 2024.
DIAS SIN ACCIDENTES: 33 Días

COMPONENTE AMBIENTAL

- En esta semana se presentaron lluvias, pero aisladas no paralizaron las labores.
- Se volvió a controlar el crecimiento de la maleza alrededor de la obra. La Interventoría con la visita de la supervisión observaron el control de este componente que se cumplió.
- Se ha venido realizando labores de limpieza sobre las placas de las edificaciones por el desmonte y desencofre de elementos fundidos.
- Se realizan señalizaciones para el tránsito de las personas en la obra.

TIEMPOS DE EJECUCIÓN

Tiempo de ejecución programado (en días calendario)	*239*
Tiempo transcurrido en la ejecución (en días calendario)	*308*
Tiempo no programado(en días ,Domingos , Días festivos y medios días de sábado	*69*
Días de atraso en la obra (en días calendario)	*2.52*

Durante la semana se registraron lluvias aisladas, sin embargo, las actividades se llevaron a cabo sin interrupciones. Esta continuidad en el trabajo es un reflejo del compromiso del equipo y de la planificación previa, que permitió adaptarse a las condiciones climáticas adversas.

No se presentaron tiempos muertos durante la semana por lluvias, además aunque en la obra no se vio un avance significativo por encontrarnos en la transicicón de terminar las obras de estructuras de concreto y el inicio de la mampostería principalmente, el retraso en el avance de la obra disminuyó dado el avance en la ejecución en taller de la estructura metálica de las cubiertas de casino y auditorio y al avance calculado a la compra de la teja de la cubierta de los edificios de casino y auditorio correspondientes al panel de 5 trapecios termo acusticos tipo sandwich (laminas metalicas prepintadas con nucleo en espuma de poliuretano espesor 18mm) en linea continua juntas traslapadas incluye fijaciones accesorios de remate, las cuales se encuentran disponibles en las bodegas del proveedor Kingspan en la ciudad de Bogotá . La Interventoría procederá a la verificación de la calidad del material suministrado, esta teja estará en custodia de bodega para no traer a obra donde no se cuenta con el sitio idóneo para su almacenaje.

Como resultado del seguimiento de la obra, el muestreo realizado revela una disminución en el retraso por lo antes anotado pero si revela una disminución de las labores de obra y un estancamiento en el avance físco en campo de manera general del proyecto, el cual ha sido muy marcado por la Interventoría y por la visita de supervisión surtida durante esta semana. Este panorama es motivo de preocupación y destaca la necesidad urgente de realizar ajustes en la planificación y ejecución de las tareas, así como de evaluar posibles soluciones que permitan recuperar el tiempo perdido.

Para el cálculo de estos tiempos muertos por lluvias se mantiene por no presentarse lluvias la siguiente cuenta:

TIEMPO DE RETRASO DEBIDO A LAS LLUVIAS EN LA SEMANA: 0,12 DIAS
TIEMPO EN DÍAS DE ESTE TIEMPO DE RETRASO: 2,40 DÍAS
DIAS ACUMULADOS DE ATRASO POR LLUVIAS: 2,52 DÍAS.

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA 45

AUDITORIO:

DESALOJO DE EQUIPOS Y LIMPIEZA DE AUDITORIO PARA INICIAR OTRAS ACTIVIDADES





- *Orden y aseo en el auditorio, reubicación de equipos y tarimas en lugares de acopio.*
- *Limpieza y recolección de escombros dejados por el desmonte de equipos y tarimas*

FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA EN TALLER





- *Fabricación de estructuras metálica en taller en perfileria para galvanizar.*

CASINO:

FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA EN TALLER.





- *Fabricación de cerchas metálicas de estructura de casino.*
- *Revisión de cortes y certificaciones de perfileria de estructura metálica.*

DESMONTE DE EQUIPOS DE TATRIMAS DE LA PLACA QUE FALTABAN POR DESMONTAR





- *Se desmonta tarimas en placa de vigas H 301, H310, H 311.*
- *Desencofre de guarderas tarimas puntales y gatos de edificio de casino*

CASINO:

REINSTALACION DE TUBERIAS SANITARIAS DE 4".





- Cimbrado de muros nuevamente para retomar los ejes de los puntos y las derivaciones para la tubería de ventilación adicional que no estaba contemplada.
- Instalación de puntos sanitarios de 4" y sifones de piso 2".

INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS DE 4" CAMBIADOS





- Instalación de puntos sanitarios sobre placa con pasantes.
- Cimbrado de ejes para muro sobre placa para tomar distancias de los ejes y los espacios.

CASINO:

TRAZADO DE EJES DE PARA TUBERIA Y MAMPOSTERIA.





- *Trazado de ejes de cimbrado instalación de puntos de tubería y derivaciones.*
- *Tomando medidas para cambios e puntos sanitarios y tubería de ventilación.*

INICIO DE LEVANTE EN MAMPOSTERIA BLOQUE N° 5.





- *Inicio de levante en mampostería en bloque N°5 en baños social de hombre y mujeres.*
- *Levante en baños sociales y de cocina.*

CASINO:

INICIO DE LEVANTE EN MAMPOSTERIA BLOQUE N° 5.





- *Levante de cuarto de aseo en cocina de casino.*
- *Inicio de levante de baños sociales de hombres y mujeres en casino.*





- *Baños Social de hombres y mujeres en casino.*

SUB ESTACION 3

FUNDIDA DE PLACA DE SUB ESTACION 3





- *Desencofre de guarderas metálicas en la placa de sub estación 3.*
- *Desencofre de tarimas puntales y gatos de placa de sub estación 3.*





- *Placa fundida y retiro de guarderas metálicas laterales.*
- *Desmonte de casetones de icopor debajo de la placa de sub estación.*

CAPILLA:

RELLENO Y COMPACTACION EN SUBBASE EN AREA DE CAPILLA





- *Riego de material por la retro excavadora buscando el nivel preparando terreno.*
- *Arreglo y afianzamiento de terreno con compactación para vía de capilla.*





- *Relleno de material humectación de terreno y compactación hasta 0,20 cms.*
- *Después de las pruebas de densidades vuelve y se rellena se humedece y compacta el terreno.*

CHARLAS DE SEGURIDAD EN LA OBRA SEMANAL

CONCENTRACION EN EL TRABAJO



SEGURIDAD EN LA OBRA
SEÑALIZACION PEATONAL



PREVENCION DE ENFERMEDADES



Análisis tiempo de ejecución: *El informe de esta semana indica un retraso en los tiempos de ejecución de la obra en comparación con lo programado. Durante esta semana, se logró un avance de obra del 1.152%. Sin embargo, el análisis de programación señala que se debió haber avanzado un 1.543%, lo que revela un atraso porcentual de 0.391%. Esto representa un impacto negativo en la planificación del proyecto y podría afectar potencialmente futuras fases de la obra.*

Actualmente, la obra presenta un atraso del 0.974%, atribuido a varias actividades que no se han ejecutado en el momento oportuno en las diferentes edificaciones del proyecto. A continuación, se describen de manera general las actividades que presentan retraso:

En el casino, se están trabajando en las redes de suministro e instalación de tuberías para aguas lluvias, sanitarias y residuales. Además, se inició el levantamiento de mampostería en el bloque N° 5. Con el inicio de la mampostería, se deben llevar a cabo actividades predecesoras, como la colocación de dinteles de concreto, grouting, columnetas de confinamiento de mampostería, marcos de concreto apoyados sobre muros y anclados a vigas, así como la instalación de poyos para la base de muebles, pañetes interiores y exteriores, y suministro e instalación de tuberías y accesorios de PVC: rde 21 1 ¼", rde 21 1", rde 13,5 ¾" y rde 9 ½". También se requiere la instalación de cableado eléctrico y tuberías EMT, todo esto conforme a lo programado. Es evidente que, dado que no se realizó la mampostería, no pudieron iniciarse muchas de las actividades sucesoras que se vieron afectadas por este retraso.

En el auditorio, las actividades se han detenido debido a la falta de planificación en la mampostería, pañetes, y en el suministro e instalación de tuberías sanitarias e hidráulicas, así como en las tuberías para aguas residuales.

En la subestación 3 se está dando seguimiento a la actividad programada en la mampostería del bloque N° 5, donde también NO han comenzado las columnetas de confinamiento.

Esta semana, se llevó a cabo una visita de supervisión del contrato por parte del Intendente Edwin Ferney Bohórquez Arenas los días martes 17 y miércoles 18, durante los cuales se realizó el comité de obra N° 44. El jueves 19 de septiembre de 2024, el Intendente manifestó desde su llegada que la obra presenta atrasos que deben ser corregidos con urgencia para finalizar las actividades pendientes e iniciar otras.

Se continúa trabajando en la elaboración de los APUs para los muros de contención del casino y el auditorio, así como en la elaboración de precios no previstos para actividades como la viga de cimentación de 30x30, la mampostería estructural, las mayores cantidades de pañete, la impermeabilización de muros y otras actividades que se requieran.

En el auditorio, es necesario avanzar en la instalación de redes sanitarias, mampostería, pañetes y columnetas. Hasta ahora, solo se ha trabajado en la estructura de concreto, actividad que ya ha sido finalizada.

En la capilla, se debe iniciar el suministro, figurado y armado de acero de refuerzo. Asimismo, es fundamental trabajar en el armado de la placa de contra piso y las columnas, actividades en las que se está presentando un retraso.

En taller en Bogotá se trabaja en la construcción de la estructura de la cubierta de casino y de auditorio. Aún no se inicia la construcción de las escaleras de casino.

Se realizó la compra de la teja para la cubierta panel de 5 trapecios termo acustico tipo sandwich (láminas metálicas prepintadas con nucleo en espuma de poliuretano espesor 18mm) en linea continua juntas traslapadas incluye fijaciones accesorios de remate.

PAGOS TRAMITADOS

CONTRATO DE OBRA

AVANCE FINANCIERO OBRA		FECHA FACTURA	SALDO VIGENCIA2023
FACTURA 1	$ 297.657.904,42	19/01/2024	$ 4.079.473.542,58
FACTURA 2	$ 2.136.806.238,86	6/06/2024	$ 1.942.667.303,72
FACTURA 3	$ 683.477.318,56	4/07/2024	$ 1.259.189.985,16
FACTURA 4	$ 76.930.326,22	23/07/2024	$ 1.182.259.658,94
FACTURA 5	$ 869.174.923,57	2/09/2024	$ 313.084.735,37
TOTAL FACTURA	$ 4.064.046.711,63		
AVANCE FINANCIERO	22,600%		

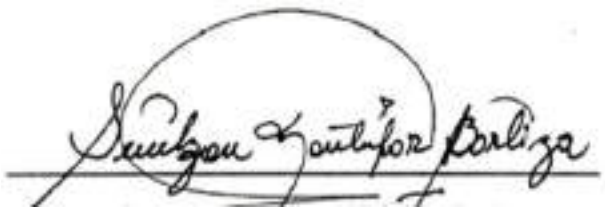
CONTRATO DE INTERVENTORÍA

AVANCE FINANCIERO OBRA		FECHA FACTURA	SALDO VIGENCIA2023
FACTURA 1	$ 18.105.190,57	18/02/2024	$ 247.141.520,43
NOTA CREDITO	-$ 51.302,88	14/06/2024	$ 247.192.823,31
FACTURA 2	$ 129.604.016,17	14/06/2024	$ 117.588.807,14
FACTURA 3	$ 41.455.048,12	5/07/2024	$ 76.133.759,02
FACTURA 4	$ 4.666.066,14	23/07/2024	$ 71.467.692,88

FACTURA 5	$ 52.718.192,66	28/08/2024	$ 18.749.500,88
TOTAL FACTURA	$ 246.497.210,12		
AVANCE FINANCIERO	22,600%		

ANÁLISIS GENERAL DEL CONTRATO

- La interventoría informa que el contratista sigue marcando atrasos en obra, considerando que empezaron esta semana la actividad de mampostería que al cierre de este informe ya tenían un grupo de (12) personas, los operadores de máquinas pesadas (2), oficiales y ayudantes de estructura (6), plomeros (2), que programación se puede nivelar o subir si no hay personal de obra para realizar actividades que ya marcan como iniciadas y no las han realizado. La Interventoría generará las alertas requeridas.
- Hasta el momento el contratista de obra ha presentado cinco cuentas para cobro. Las 5 facturas generan un avance financiero de la obra del 22,600 % contra un avance físico de la obra ejecutada del 26,532 %. Al cierre de este informe se está gestionando el corte de obra No 6.
- Se desmontan las tarimas y equipos de estructura de las vigas de casino H-310, la viga H-301, H-311, y viga canal de auditorio F-702 niveles +/- 12.10mts.
- Sub Estación 3: En esta semana se realiza actividades de desencofre y desmonte de casetones de icopor. Se hace recogida y limpieza del área.
- Se continúa con la actividad de relleno y compactación de capilla el avance se encuentra por el 6o nivel de relleno y compactación.



ARQ. RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: DENILZON MONTUFAR BARLIZA.
MATRICULA PROFESIONAL: A0819-2006-85466874 Atlco.



ING. DIRECTOR DE INTERVENTORIA
NOMBRE: ALFONSO TEJADA Q.
MATRICULA PROFESIONAL: 1320244066BLV

Anexo No. 3 ACTAS COMITES DE OBRA

- Comité de seguimiento No. 40

- Comité de seguimiento No. 41

- Comité de seguimiento No. 42

- Comité de seguimiento No. 43

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ACTA DE SEGUIMIENTO	Versión	Código	Página
	Vigencia a partir de: 10/11/2023	01	MESAN	DE

CONTRATO No.	**PN DIRAF No. 06-6-10282-23**
ACTA No.:	40
FECHA:	27 DE AGOSTO DE 2024
DEPARTAMENTO:	MAGDALENA
OBJETO:	"CUYO OBJETO LA CONSTRUCCION Y DOTACION COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS DEL ACTA ANTERIOR

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO
Comunicación que justifique las mayores cantidades de estructuras metálicas.	Contratista de obra	23/08/2024 – No cumplido
Mesa de trabajo para definir despiece de viguetas sub estación 3 – 1nivel	Contratista de obra	21/07/2024 - Cumplido
Planos de taller de casino - auditorio	Contratista de obra - Supervisión	22/08/2024 – Cumplido Parcialmente
Valores de las vigas APUs valor de los andamios	Contratista de obra	29/08/2024

LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS DEL ACTA ANTERIOR

TEMAS PRESENTE ACTA

- **ESTADO DE REVISIÓN DE COMPROMISOS GENERADOS EN REUNIONES ANTERIORES.**

- **Dotación de personal de obra:** Seguimiento continuo, en esta semana se informa el cumplimiento del contratista de obra para con sus trabajadores en este componente.

- **Estructura Metálica:** Se agenda una visita al taller de metalurgia Acimet donde están elaborando las estructuras metálicas, para el día de mañana 28 de agosto 2024 a las 10:00 am, el profesional de apoyo de la interventoría en Bogotá y el ing. Estructural de la interventoría harán los análisis y verificaciones del material que está en taller y observar las actividades iniciadas.

Scanned with CamScanner

- **Despiece de la vigueta de Sub estación 3:** Se llevó a cabo una mesa de trabajo en la que participaron el ing. Juan Carlos Ruiz de la supervisión de la policía, el Ing. Estructural de la interventoría Andrés Gaviria, por parte del contratista el ing. De vega y el equipo de interventoría en obra. El objetivo de la reunión fue definir el despiece de las viguetas de la placa inferior. El director de la interventoría enfatizo la necesidad de dar trazabilidad al asunto.

El director de obra del consorcio Hunza II, añadió que se trataba de faltantes en el diseño que podrían anotarse y resolverse en el sitio. Si bien el tema fue fácil de abordar, se anticipan desafíos futuros relacionados con las deficiencias en los diseños, especialmente sin acceso al consultor. Se decidió que todos los cambios menores deben ser registrados en la bitácora y que, en caso de afectar los aspectos estructurales, la supervisión debe validar la decisión. Finalmente, se estableció que el compromiso es dejar constancia en el acta de que la supervisión aprobó la resolución de estos temas.

ASPECTOS TÉCNICO

Seguimiento a la programación:

Programación Actual:

Excavación de capilla: La excavación para la construcción de la capilla es un proceso crítico que requiere meticulosa planificación y control para asegurar la integridad estructural del edificio y el acceso a equipos esenciales, como la autobomba. Actualmente, la excavación está al 95% de avance, la actividad viene presentando complicaciones que han llevado a su detención temporal. Uno de los principales problemas fue la interferencia con el acceso a una vía vital para la maquinaria pesada, lo que representaba un riesgo logístico y operativo.

Para solucionar esta situación, se realizó una reconfiguración de la zona afectada, específicamente el relleno de la vía intervenida, permitiendo así el restablecimiento del acceso para la autobomba y otros vehículos logísticos. Esta parada en la excavación, aunque percibida como un retraso, es una medida preventiva que permite evaluar riesgos y ajustar el plan de

trabajo, garantizando que una vez que se reanuden las actividades, estas se realicen de forma fluida y segura.

Red Hidrosanitarias: Las actividades hidrosanitarias son esenciales en la planificación y ejecución del proyecto, especialmente en la construcción de los edificios de casino, auditorio, capilla y sub estación, Este ámbito incluye la instalación y mantenimiento de sistemas de agua potable, alcantarillado, drenaje pluvial y tratamiento de aguas residuales.

En la fase de planificación, se realiza un estudio topográfico para determinar la mejor ubicación de las redes de agua y desagüe, considerando aspectos de accesibilidad y normativas. Se definen límites de trabajo mediante la demarcación de ejes de muros y se hacen las derivaciones de tuberías y armado de tramos con sus respectivos accesorios como elementos de referencia para facilitar la instalación de servicios sanitarios.

La perforación de placa es una técnica importante para la instalación de tuberías, permitiendo crear pasantes en estructuras como losas de concreto. Esta debe llevarse a cabo con precisión para evitar daños en la infraestructura existente. Una adecuada ejecución de las actividades hidrosanitarias es crucial para el funcionamiento eficiente de los sistemas de agua y para prevenir problemas futuros como filtraciones o contaminación.

Mampostería: El director de obra del consorcio Hunza II, menciona que se iniciara las actividades de mampostería por las culatas, con el objetivo de montar las correas el lunes 2 de septiembre de 2024. El contratista ha indicado que la actividad de mampostería ya ha iniciado, con la compra y llegada de los bloques a la obra. Se ha traído una muestra de arena y el cemento ya está disponible. Según el diseño de mezclas y la especificación técnica, se requerirá un mortero con una resistencia de 2000 psi. Es importante destacar que la norma no clasifica los morteros por peso, sino por resistencia; el tipo S es el más cercano al de 2000 psi. Sin embargo, el contratista hará la dosificación a 12 mega pascales. Estos morteros se prepararán en obra.

Se determinará si las muestras se realizarán antes o después de definir qué tipo de arena se utilizará, que será arena local de la ciudad. El contratista se compromete a entregar una prueba de mezclas. El contratista menciona que la norma proporciona la dosificación y se realizará una prueba el viernes 30 de agosto. Para iniciar las culatas, se utilizará bloque N° 5 y las columnetas quedarán como referencia.

Muro de Contención: Un muro de contención es una estructura diseñada para sostener el suelo y evitar deslizamientos o erosiones en terrenos inclinados. El diseño y la construcción de estos muros requieren una cuidadosa consideración de diversos factores, incluyendo el tipo de suelo, la carga que se aplicará sobre el muro y la presencia de agua en el terreno.

Scanned with CamScanner

Materiales y Estrategias Constructivas:

En este caso, se contempla la utilización de anclajes epóxidos, que son esenciales para proporcionar la resistencia necesaria y mantener la estabilidad del muro. Estos anclajes se colocan a intervalos regulares, cada 0,15 metros. La elección del epóxido como material de anclaje se debe a su alta resistencia a la tracción y a la corrosión, lo que garantiza una durabilidad prolongada en condiciones adversas.

Además, se menciona la instalación de una separación vertical mediante grouting. Este procedimiento ayuda a inyectar una mezcla de cemento y agua en los vacíos del terreno, mejorando la cohesión del suelo y permitiendo un mejor soporte del muro. El grouting es fundamental en terrenos susceptibles a la erosión o al deslizamiento, ya que contribuye a estabilizar el sustrato.

Diseño del Muro:

Se sugiere que el muro cuente con una hilada adicional situada por debajo de la línea donde se apoya, lo que añade una capa extra de estabilidad y dispersa mejor las cargas. Esta técnica es especialmente útil en muros de gran altura o en terrenos con inclinaciones significativas.

En cuanto a la impermeabilización del muro, se llevará a cabo utilizando igol primer, una membrana impermeable que protege la estructura de la infiltración de agua. La humedad puede debilitar la integridad del muro, por lo que asegurar una adecuada impermeabilización es crucial para prolongar la vida útil de la estructura y prevenir problemas de filtraciones.

Detalles Técnicos y Características:

El bloque del muro tiene un espesor de 0,24 metros. Este espesor debe ser evaluado y justificado en función de la presión lateral que se espera enfrentar debido a la carga del terreno adyacente. Las pegas en ambas caras del muro son también un elemento determinante: refuerzan la unión entre los bloques y el terreno, asegurando que el muro no solo soporte el peso, sino que también se adapte a las fuerzas dinámicas que pueden actuar sobre él.

Tema de los valores de las vigas APUs valor de los andamios: El contratista manifiesta que está preparando un tema de reevaluación de las vigas de diferentes niveles debido al uso de andamios. Por ello, El consorcio Hunza II, enviara un oficio relacionado con esos APUs y los N.P el día 29 de agosto 2024. El oficio se centra en el costo de las formaletas y andamios incluidos en los APUs, donde se utilizan andamios tubulares y se trabaja con andamios certificados. Además, se requiere el uso de tarimas en tres niveles para acceder a la última viga de 12,00 mts.

Avance de obra: Se presenta basado en el informe semanal No. 41 con corte al 22 de agosto 2024.

Scanned with CamScanner

Programado: **23.116%**
Ejecutado: **23.469%**
Diferencia a Favor: **0.353%**

ASPECTOS SST

Personal en obra: 10 personal administrativos, 17 personal operativo, total personal en obra 27.

Orden y aseo:

Recolección de Residuos Sólidos: En la revisión realizada en el día de hoy por la residente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la interventoría, se abordó el tema de la recolección de los residuos peligrosos ubicados en la parte trasera de los acopios. La residente SST del contratista informó que ya están en conversaciones y han solicitado cotizaciones a una empresa para llevar a cabo la recolección de dicho material peligroso. Se estableció como compromiso realizar la recolección en la semana del 6 de septiembre de 2024.

Derrame de Concreto en la Obra: Durante la reunión matutina, se discutió el problema del derrame de concreto en el sitio de la obra, así como el vertido de agua del lavado de los mixer. Se observó que el área designada para la recolección se ha colmatado, a pesar de que se había instalado un doble plástico tipo piscina para contener el material. La descarga anticipada de concreto ha generado un hueco que no se logra llenar adecuadamente. Se acuerda como compromiso abordar esta situación y realizar las correcciones necesarias para mañana.

La Dirección de Interventoría indica: La Seguridad es Responsabilidad De Todos

Incidente en obra: 0 incidentes

Accidente de obra: 0 accidentes

Enfermedades de contagio: 0 enfermos

NOVEDAD/MODIFICACION	ACTA CO	ACTA CI	POLIZA CO	POLIZA CI
INICIO	SUSCRITA	SUSCRITA	Expedición	Expedida
MODIFICATORIO # 1		SUSCRITA		
MODIFICATORIO # 2		SUSCRITA		
BALANCE DE OBRA EN EL SECOP	SUSCRITA			ACTUALIZADA

Scanned with CamScanner

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ACTA DE SEGUIMIENTO	Versión	Código	Página
	Vigencia a partir de: 10/11/2023	01	MESAN	DE

COMPROMISOS ACTA DE SEGUIMIENTO No 40 DEL 27 DE AGOSTO DE 2024

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO
Recolección de residuos solidos	Contratista de obra	06/09/2024
Verificación y revisión de estructura metálica en taller.	Contratista de obra - Interventoría	28/08/2024
Muro de contención Cerramiento norte	Contratista de obra - Interventoría	29/08/2024
Inicio de la Actividad de Mampostería	Contratista de obra	02/09/2024
Pruebas de mezclas y dosificación de arenas	Contratista de obra	30/08/2024

PARTICIPANTES ACTA DE SEGUIMIENTO No 40 DEL 27 AGOSTO DE 2024

NOMBRE	**JAIR MANUEL CAICEDO PARRA**	Firma
En Representación de	SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA – POLICIA NACIONAL	
Correo electrónico	.gov.co	
Teléfono	3058227363	
NOMBRE	**CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON**	Firma
En Representación de	DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO HUNZA II	
Correo electrónico	o	
Teléfono	3163098314	
NOMBRE	**CAROLINA ESTER OWEN JACQUIN**	Firma
En Representación de	RESIDENTE SST DE OBRA CONSORCIO HUNZA II	
Correo electrónico	Sst.hunza2@gmail.com	
Teléfono	3168721803	
NOMBRE	**ALFONSO ENRIQUE DE VEGA PATIÑO**	Firma
En Representación de	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO HUNZA II	
Correo electrónico	residente1.hunza2@gmail.com	
Teléfono	3132631000	
NOMBRE	**ALFONSO RAFAEL JUNIOR BOHORQUEZ PIMIENTA**	Firma
En Representación de	INSPECTOR DE OBRA CONSORCIO HUNZA II	
Correo electrónico	residentehunzaii@gmail.com	
Teléfono	3004222227	
NOMBRE	**ALFONSO TEJADA QUINTANA**	Firma
En Representación de	DIRECTOR DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA S.A.S	
Correo electrónico	atejada@berakah.com.co	
Teléfono	3114026050	

Scanned with CamScanner

BERAKAH INGENIERIA S.A.S.	ACTA DE SEGUIMIENTO	Versión	Código	Página
	Vigencia a partir de: **10/11/2023**	**01**	**MESAN**	**DE**

NOMBRE	**SANTIAGO COLINA GUERRERO**	Firma
En Representación de	PROF. APOYO - ARQUITECTO BERAKAH INGENIERIA S.A.S	
Correo electrónico	santiagocolina@berakah.com.co	
Teléfono	3105818462	
NOMBRE	**DIMAS FERNANDO CAMPO DEL PRADO**	Firma
En Representación de	RESIDENTE DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA SAS	
Correo electrónico	residenteberakah.mesan@gmail.com	
Teléfono	3015016440	
NOMBRE	**DENILZON MONTUFAR BARLIZA**	Firma
En Representación de	ARQUITECTO DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA SAS	
Correo electrónico	arq.residenteberakahmesan@gmail.com	
Teléfono	3012299032	
NOMBRE	**MILDREY SEPULVEDA GOMEZ**	Firma
En Representación de	RESIDENTE DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA SAS	
Correo electrónico	mildreysepulveda213@gmail.com	
Teléfono	3116564399	
NOMBRE	**KAREN NIÑO PLAZAS**	Firma
En Representación de	RESIDENTE DE ARQUITECTURA HUNZA II	
Correo electrónico	karen.hunza2@gmail.com	
Teléfono	3138507991	
NOMBRE		
En Representación de		
Correo electrónico		
Teléfono		

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta de Comité No. 40 el día 27 de agosto de 2024, bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma_____
Nombre: CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON
CONTRATISTA

Firma_____
Nombre: ALFONSO TEJADA QUINTANA
INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ACTA DE SEGUIMIENTO	Versión	Código	Página
	Vigencia a partir de: **10/11/2023**	**01**	**MESAN**	**DE**

CONTRATO No.	**PN DIRAF No. 06-6-10282-23**
ACTA No.:	**41**
FECHA:	**03 DE SEPTIEMBRE DE 2024**
DEPARTAMENTO:	**MAGDALENA**
OBJETO:	**"CUYO OBJETO LA CONSTRUCCION Y DOTACION COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"**

LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS DEL ACTA ANTERIOR

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO
Recolección de residuos solidos	Contratista de obra	06/09/2024 - Cumplido
Verificación y revisión de estructura metálica en taller.	Contratista de obra - Interventoría	28/08/2024 - Cumplido
Muro de contención Cerramiento norte	Contratista de obra - Interventoría	29/08/2024 – No Cumplido
Inicio de la Actividad de Mampostería	Contratista de obra	02/09/2024 – No Cumplido
Pruebas de mezclas y dosificación de arenas	Contratista de obra	30/08/2024 – No Cumplido

LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS DEL ACTA ANTERIOR

TEMAS PRESENTE ACTA

- **ESTADO DE REVISIÓN DE COMPROMISOS GENERADOS EN REUNIONES ANTERIORES.**

- **Dotación de personal de obra:** Fue una semana satisfactoria en cuanto la dotación al personal.

- **Muro de contención cerramiento norte:** Los cimientos del muro presentan un mal estado debido a la alta permeabilidad del suelo. El ingeniero estructural de la interventoría advierte que, con la llegada de lluvias intensas, existe el riesgo de que el terreno se desplace. Durante la visita de supervisión, se informó sobre el problema del muro, y se dieron recomendaciones para abordarlo y su inclusión en los próximos planes de acción (N.P) antes de que se produzcan daños mayores. El compromiso es presentar una solicitud formal, ya que los últimos comités no se han conectados.

Scanned with CamScanner

- **Despiece de la vigueta de Sub estación 3:** Las soluciones quedaron realizadas y plasmadas en la mesa de trabajo solo queda dar el cierre a ella, dándole con las firmas una legalidad al cierre de las pautas que se impusieron en la mesa de trabajo sobre este tema y varios más. Compromiso solo falta las firmas para por parte del Ing. Estructural Juan Carlos Ruiz de la policía en representación de la supervisión.

- **Inicio de Actividades de Mampostería:** El director de obra del consorcio Hunza II menciona que tienen gran parte de los insumos, solo están esperando que les llegue la mezcladora y una cortadora de bloques para esta semana, el director de interventoría le pregunta cuando inician las actividades de mampostería, el contratista responde positivo el 09/09/2024.

- **Estudio de Mercado de Red Contra Incendio:** El presente asunto ha sido comunicado a la supervisión, la cual nos solicitó la elaboración de un oficio en el que se detalle la investigación realizada y las fuentes de información utilizadas por la interventoría. Nos comprometemos a redactar un oficio dirigido al contratista, solicitando que nos informe sobre las fuentes de su cotización. Esta información será anexada a nuestra documentación para su posterior envío a la supervisión

ASPECTOS TÉCNICO

Seguimiento a la programación:

Programación Actual: El director de obra del consorcio Hunza II, menciona que, si en el avance de ellos ya se tuvo en cuenta dos cosas

1. La estructura metálica.
2. La sub estación: - hay unos elementos de la sub estación que aparecen como vigas de cimentación, pero ellos las tienen como no ejecutados, pero les tocaría hacer unos APUs nuevos por que la losa de cimentación de primer piso aparece como una losa apoyada contra piso y están separadas las vigas de la torta, la torta aparece con un espesor diferente al que realmente va. Esos tres ítem:
   - ✓ La losa de 0,12

- ✓ Vigas de 0,30 x 0,35
- ✓ La vigueta de 0,12 x 0,30

Son considerados como viga de cimentación, nos toca colocarlos como ya ejecutados, pero realmente no se van a ejecutar y cambiarlos por un ítem como losa aérea o casetón perdido, están haciendo los APUs, pero esos tres ítem deben ya aparecer como ejecutados dentro de la programación hasta que se cambien o si no les va a marcar atraso y no se van a ejecutar, no son contractuales, todo se apoyado como si fuera contra piso y están en cimentación esos tres ítem no se van a ejecutar pero se ejecutó una losa aérea con casetón perdido.

En conclusión, el director de obra del consorcio Hunza II, ha señalado la necesidad de corregir la situación actual de la programación de obra respecto a los elementos de la subestación y la estructura metálica, en particular tres ítems clave: la losa de cimentación las vigas y la vigueta. Aunque en la documentación actual se representan como partes ejecutadas, en realidad, estos elementos no corresponden a la obra tal y como partes ejecutadas, en realidad, estos elementos no corresponden a la obra tal y como se está llevando a cabo, ya que no se van a implementar y deben ser considerados como no ejecutados.

Por lo tanto, para evitar un atraso en la programación y garantizar la trasparencia en la gestión del proyecto, es apresurarse que estas partidas sean actualizadas como "ejecutadas" en el sistema hasta que se complete su modificación, o en su defecto, que se cambien por ítems contractuales reales, como la losa aérea con casetón perdido que efectivamente se está ejecutando. Esta reestructuración no solo es vital para una correcta planificación y monitoreo del avance del proyecto, sino que además asegura el cumplimiento normativo y minimiza los riesgos de conflictos contractuales a futuro. Es fundamental un ajuste en la gestión documental y en la programación de la obra para reflejar fielmente el estado real de la ejecución.

Relleno de Capilla: El relleno de capilla es un ítem que ya comenzaron se rego el material por capas se humedece el terreno se compacta y se logra una capa de 0,20 cms, pero la lluvia nos dañó el terreno la capa es de 0,20 por que el equipo es más pequeño cada cuanto vamos a hacer las densidades pregunta el contratista una si unas no serían 8 capas, si el ensayo no les da deberían hacerla así, mañana a primera hora llega el señor del laboratorio. Excavación ya se terminó, estamos en rellenos hasta la primera capa.

Hidrosanitario: Se está laborando en esa actividad ya se está revisando unos temas de tuberia de re ventilación que solo un baño tiene y los otros no, el baño de los hombres se encuentra en un 95 % terminado y el de las mujeres en un 70 %, se revisa por parte de la interventoria y se cuadra cuando se van hacer las pruebas de estanquidad, anotamos las pruebas de estanquidad en baños construidos, para el día 04/09/2024.

Scanned with CamScanner

En este mes, menciona el contratista que prevén facturar 869 Millones de pesos según la programación enviada ayer al supervisor. Se ha estructurado un plan que, a partir del próximo mes, incrementa la facturación a través de estrategias específicas. El contratista está desarrollando un plan de compras, pero todo depende del flujo de caja. En el último corte, se identificaron algunas observaciones en los puntos de la cuenta que deben resolverse antes de la entrega para evitar retrasos. El profesional de apoyo, que verifica las cuentas desde Santa Marta, con el permiso del Ing. Cesar Ordoñez, ha detectado errores en las notas. Estas observaciones son de forma el ingeniero herrera ha agradecido la gestión del arquitecto de apoyo, quien ha dado su respaldo para avanzar. Hoy se radicará el corte, que será entregado personalmente al supervisor.

El director de obra ha instado al contratista a ejecutar el plan de trabajo, dado que se vence la vigencia 2023 de $ 313 Millones de pesos en septiembre. Actualmente, se están priorizando los recursos para 2024, algunos de los cuales se trasladarán a 2025. La interventoría ha preguntado por los primeros elementos de la estructura metálica, mientras que la pintura de taller no está especificada en los documentos. El director de obra ha solicitado que se localicen las especificaciones, y es urgente tramitar el APU, ya que los elementos deben salir del taller pintados y no se debe pintar nuevamente después de la instalación en campo.
Se ha confirmado que no aparece en el ítem de pintura, pero si en galvanizado, por lo que se debe buscar la especificación correspondiente para aclarar las dudas.

Muro doble de contención:

La cuestión que surge es si este elemento generará un Análisis de Precios Unitarios (APUs). El director de obra confirma que, efectivamente, es necesario generar un APU para cubrir este ítem. Esto incluirá conceptos como los anclajes, la viga de 30 x 30 cm, y las dovelas, tal como se detalla en la imagen del plano enviada por el Ingeniero Juan Carlos Ruiz. Esta fase de ejecución, sin embargo, no podrá llevarse a cabo hasta que la autoridad encargada del gasto apruebe los recursos.

Se ha establecido un compromiso para la entrega de los APUs, fijada para el 11 de septiembre de 2024. En esta entrega, se presentará un balance que incluirá todos los conceptos mencionados, estructurándose en un total de aproximadamente diez APUs, además de los correspondientes al muro de contención.

Scanned with CamScanner

Es fundamental mantener una comunicación fluida y efectiva entre las partes involucradas para asegurar que todos los aspectos del proyecto se cumplan de manera adecuada y en los tiempos establecidos. Además, se debe prestar atención cuidadosa a la aprobación financiera para evitar retrasos en la ejecución de las obras.

El compromiso asumido por las partes involucradas en el proyecto es la entrega de los Análisis de Precios Unitarios (APUs) para el ítem relacionado con la dilatación del muro, fijada para el **11 de septiembre de 2024**. Este compromiso incluye la presentación de un balance que contemple todos los elementos pertinentes, como anclajes, la viga de 30 x 30 cm y las dovelas, siguiendo los detalles proporcionados en los planos por el Ingeniero Juan Carlos Ruiz.

Adicionalmente, se establece la importancia de mantener una **comunicación fluida** y efectiva entre todos los actores del proyecto para garantizar que se cumplan los plazos y se asegure una ejecución adecuada de las obras. También se enfatiza la necesidad de una atención especial a la **aprobación financiera** de recursos por parte de la autoridad correspondiente, para evitar cualquier retraso en la fase de ejecución.

Despiece de la vigueta de Sub estación 3: Las soluciones quedaron realizadas y plasmadas en la mesa de trabajo solo queda dar el cierre a ella, dándole con las firmas una legalidad al cierre de las pautas que se impusieron en la mesa de trabajo sobre este tema y varios más. Compromiso solo falta las firmas para por parte del Ing. Estructural Juan Carlos Ruiz de la policía en representación de la supervisión.

Estudio de Mercado de Red Contra Incendio: El presente asunto ha sido comunicado a la supervisión, la cual nos ha solicitado la elaboración de un oficio que detalle la investigación realizada y las fuentes utilizadas. La interventoría redactará un oficio dirigido al contratista, en el cual se solicitará que nos informe sobre las fuentes de su cotización. Esta información será anexada a nuestra documentación para su envío posterior a la supervisión.

Paro de transportadores: Al cierre de este comité se está presentando un para nacional de transportadores, el cual han reducido la circulación en el país, pero en cuanto a pedidos de obra que lleguen fuera de la ciudad que interpusieran las labores en ningún momento se han presentado.

Avance de obra: Se presenta basado en el informe semanal No. 42 con corte al 29 de agosto 2024.

Programado:	**24.097%**
Ejecutado:	**23.657%**
Diferencia a Favor:	**0.440%**

Scanned with CamScanner

ASPECTOS SST

Personal en obra: 10 personal administrativos, 16 personal operativo, total personal en obra 26.

Orden y aseo:

Recolección de Residuos Sólidos: En la revisión realizada esta mañana por la residente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la interventoría, se abordó el tema de la recolección de los residuos peligrosos se le informa a el contratista del retiro, el contratista por medio de su residente sst menciona que esperan reunir un poco más de material para poder ocupar los 16 m3 para sacarlo, la interventoría seguirá haciéndole seguimiento.

La Dirección de Interventoría indica: La Seguridad es Responsabilidad De Todos

Incidente en obra: 0 incidentes

Accidente de obra: 0 accidentes

Enfermedades de contagio: 2 enfermos con gripa.

NOVEDAD/MODIFICACION	ACTA CO	ACTA CI	POLIZA CO	POLIZA CI
INICIO	SUSCRITA	SUSCRITA	Expedición	Expedida
MODIFICATORIO # 1		SUSCRITA		
MODIFICATORIO # 2		SUSCRITA		
BALANCE DE OBRA EN EL SECOP	SUSCRITA			ACTUALIZADA

COMPROMISOS ACTA DE SEGUIMIENTO No 41 DEL 03 DE SEPTIEMBRE DE 2024

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO
Recolección de residuos solidos	Contratista de obra	06/09/2024
Verificación y revisión de estructura metálica en taller.	Contratista de obra - Interventoría	28/08/2024
Muro de contención Cerramiento norte	Supervisión	29/08/2024
Inicio de la Actividad de Mampostería	Contratista de obra	02/09/2024

Scanned with CamScanner

Seguimiento estudio RCI	Interventoría	30/08/2024
Prueba de estanquidad tubería saniatria	Contratista de obra	04/09/2024
Balance 2	Contratista de obra	11/09/2024

PARTICIPANTES ACTA DE SEGUIMIENTO No 41 DEL 03 SEPTIEMBRE DE 2024

NOMBRE	**JAIR MANUEL CAICEDO PARRA**	Firma
En Representación de	SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA – POLICIA NACIONAL	
Correo electrónico	.gov.co	
Teléfono	3058227363	
NOMBRE En Representación de Correo electrónico Teléfono	**CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON** DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO HUNZA II o 3163098314	Firma
NOMBRE	**CAROLINA ESTER OWEN JACQUIN**	Firma
En Representación de	RESIDENTE SST DE OBRA CONSORCIO HUNZA II	
Correo electrónico	Sst.hunza2@gmail.com	
Teléfono	3168721803	
NOMBRE	**ALFONSO ENRIQUE DE VEGA PATIÑO**	Firma
En Representación de	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO HUNZA II	
Correo electrónico	residente1.hunza2@gmail.com	
Teléfono	3132631000	
NOMBRE	**ALFONSO RAFAEL JUNIOR BOHORQUEZ PIMIENTA**	Firma
En Representación de	INSPECTOR DE OBRA CONSORCIO HUNZA II	
Correo electrónico	residentehunzaii@gmail.com	
Teléfono	3004222227	
NOMBRE	**ALFONSO TEJADA QUINTANA**	Firma
En Representación de	DIRECTOR DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA S.A.S	
Correo electrónico	atejada@berakah.com.co	
Teléfono	3114026050	
NOMBRE	**SANTIAGO COLINA GUERRERO**	Firma
En Representación de	PROF. APOYO - ARQUITECTO BERAKAH INGENIERIA S.A.S	
Correo electrónico	santiagocolina@berakah.com.co	
Teléfono	3105818462	
NOMBRE	**DIMAS FERNANDO CAMPO DEL PRADO**	Firma
En Representación de	RESIDENTE DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA SAS	
Correo electrónico	residenteberakah.mesan@gmail.com	
Teléfono	3015016440	
NOMBRE	**DENILZON MONTUFAR BARLIZA**	Firma

Scanned with CamScanner

BERAKAH INGENIERIA S.A.S	ACTA DE SEGUIMIENTO	Versión	Código	Página
	Vigencia a partir de: **10/11/2023**	**01**	**MESAN**	**DE**

En Representación de	ARQUITECTO DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA SAS	
Correo electrónico	arq.residenteberakahmesan@gmail.com	
Teléfono	3012299032	
NOMBRE	**MILDREY SEPULVEDA GOMEZ**	
En Representación de	RESIDENTE DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA SAS	
Correo electrónico	mildreysepulveda213@gmail.com	
Teléfono	3116564399	Firma
NOMBRE	**KAREN NIÑO PLAZAS**	
En Representación de	RESIDENTE DE ARQUITECTURA HUNZA II	
Correo electrónico	karen.hunza2@gmail.com	
Teléfono	3138507991	Firma
NOMBRE		
En Representación de		
Correo electrónico		
Teléfono		

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta de Comité No. 41 el día 03 de septiembre de 2024, bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma_____
Nombre: CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON
CONTRATISTA

Firma_____
Nombre: ALFONSO TEJADA QUINTANA
INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	ACTA DE SEGUIMIENTO	Versión	Código	Página
	Vigencia a partir de: 10/11/2023	01	MESAN	Página 1 de 6

CONTRATO No.	**PN DIRAF No. 06-6-10282-23**
ACTA No.:	**42**
FECHA:	**10 DE SEPTIEMBRE DE 2024**
DEPARTAMENTO:	MAGDALENA
OBJETO:	"CUYO OBJETO LA CONSTRUCCION Y DOTACION COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS DEL ACTA ANTERIOR

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO
Recolección de residuos solidos	Contratista de obra	Cumplido
Verificación y revisión de estructura metálica en taller.	Contratista de obra - Interventoría	Cumplido
Muro de contención Cerramiento norte	Supervisión	pendiente
Inicio de la Actividad de Mampostería	Contratista de obra	no cumplido
Seguimiento estudio RCI	Interventoría	Pendiente
Prueba de estanquidad tubería sanitaria	Contratista de obra	Pendiente
Balance 2 (Entrega parcial de APUs no previstos)	Contratista de obra	11/09/2024

LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS DEL ACTA ANTERIOR

TEMAS PRESENTE ACTA

- **ESTADO DE REVISIÓN DE COMPROMISOS GENERADOS EN REUNIONES ANTERIORES.**

- **Seguimiento A La Programación:** El contratista manifiesta que se encuentran realizando cursos de altura el personal de mamposteria. Inicio de mampostería para 12/09/2024

- **Muro De Contención Cerramiento Norte:** Se encuentra pendiente por definir por la supervisión de obra

- **Estudio De Mercado De Red Contra Incendio**: Se encuentra pendiente. Se está a la espera de la respuesta del contratista con respecto a las cotizaciones de los accesorios.

Scanned with CamScanner

ASPECTOS TÉCNICO

Mampostería Subestación 3: El 17 de septiembre del 2024, el contratista dará respuesta del día en que se iniciaran las actividades de mampostería en la Subestación 3.

Apus Eléctricos: Faltan 6 apus eléctricos por definir. Se genera compromiso para el 11 de septiembre del 2024 entre el contratista y la interventoría para definir. El ingeniero eléctrico de interventoría Víctor Bocanegra, manifiesta que no se pueden subir los insumos y mano de obra más allá de los valores comerciales.

Diámetros De Tubería De Banco De Ductos De Baja Tensión: Los diámetros de los ductos de baja tensión salientes de la Subestación 3 no son lo suficientemente amplios para instalar el cableado diseñado. El contratista propuso recientemente unos diámetros de tuberías que permitirían la instalación del cableado sin inconvenientes. El ingeniero electricista de interventoría revisará el tema con el contratista para revisar los ductos propuestos. Respuesta al contratista el próximo 18/09/2024.

Normas Air-e: La interventoría deja constancia de que el contratista debe trabajar conforme a las normas de la entidad prestadora de servicios de energía Air-e. No obstante, la interventoría ha enviado un correo a Air-e solicitando la homologación de las especificaciones de Enel-Codensa, dado que con esas especificaciones se presentó el diseño inicial y se construyeron las fases anteriores. El ingeniero electricista de interventoría tiene una visita programada el próximo 11 de septiembre en las instalaciones de Air-e para gestionar una pronta respuesta y así definir al contratista las especificaciones de los bancos de ductos a aplicar.

Protección De Acero De Refuerzo: Se solicita al contratista mejorar el almacenamiento del acero de refuerzo protegiéndolo de las lluvias y aislando las varillas que están en contacto con el terreno natural. Protección de acero de refuerzo 16/09/24

Estructura Metálica: Se programa visita al taller de metalmecánica el día 11 de septiembre del 2024 entre la interventoría y el contratista para revisar el avance en la fabricación de la estructura metálica.

Capilla: Se encuentra en retraso el suministro, figurado y armado de acero de refuerzo de Capilla. Se espera una contingencia formal por parte del contratista para el 17 de septiembre del 2024.

Actividades Sanitarias Casino: No se realizaron pruebas de estanquidad ya que se presentaron atrasos debido a diferencias entre planos hidrosanitarios y planos arquitectónicos

del edificio de Casino. Se aclaró la situación en mesa de trabajo entre la interventoría, el contratista y la supervisión el día 09/09/24. Se reiniciarán labores el próximo 11/09/24.

Seguimiento A La Programación: Se alerta al contratista sobre las actividades programadas que aún no han sido iniciadas, tales como:

- Instalaciones de red de suministro
- Cableado eléctrico
- Levantamiento de muros en bloque No. 5
- Pañetes, columnetas y dinteles
- Concreto grouting en el edificio de Casino

En el Auditorio:

- Levantamiento de muros en bloque No. 5
- Dinteles y columnetas
- En la Subestación 3:
- Levantamiento de muros en bloque No. 5

En la Capilla:

- Suministro, figurado y armado de acero de refuerzo
- Suministro e instalación de malla electrosoldada
- Construcción de placa de contrapiso y columnas

El contratista informa que en el taller de metalmecánica se está adelantando la fabricación del 100% de la estructura metálica de los edificios de Casino y Auditorio.

Avance De Obra: Se presenta basado en el informe semanal No. 43 con corte al 05 de septiembre 2024.

Programado:	**25.203%**
Ejecutado:	**24.667%**
Atraso:	**0.536%**

ASPECTOS SST

Personal En Obra: 10 personal administrativos, 9 personal operativo, total personal en obra 19.

Falta De Señalización En Obra: El director de obra del Consorcio Hunza propone que los equipos de SST de la interventoría y del contratista se reúnan antes cada comité para tratar

Scanned with CamScanner

temas ambientales y de SST. De esta manera, se podrán dar soluciones rápidas a los temas que lo permitan, evitando así llevarlos al comité.

Poda De Maleza En Obra: Se solicita al contratista de obra realizar podas alrededor del área donde está ubicado el acero de refuerzo, ya que los trabajadores están expuestos a un riesgo biológico de picaduras de culebras al tener que manipular el acero en ese sitio.

Falta De Accesos Peatonales: Se solicita al Consorcio Hunza realizar accesos peatonales desde el Casino hasta los residuos sólidos y el área donde está ubicado el acero de refuerzo, ya que los trabajadores necesitan un sendero seguro por donde transitar. El contratista se acoge a la propuesta de habilitar los accesos el día 11 de septiembre de 2024.

Recolección De Residuos Sólidos: En los recorridos diarios realizados en la obra por el equipo de SST de interventoría, se ha evidenciado un volumen considerable de icopor. Se solicita al contratista su retiro, y ellos informan que procederán con ello en tres semanas, una vez finalicen la capilla.

Incidente en obra: 0 incidentes

Accidente de obra: 0 accidentes

Enfermedades de contagio: 0

NOVEDAD/MODIFICACION	ACTA CO	ACTA CI	POLIZA CO	POLIZA CI
INICIO	SUSCRITA	SUSCRITA	Expedición	Expedida
MODIFICATORIO # 1		SUSCRITA		
MODIFICATORIO # 2		SUSCRITA		
BALANCE DE OBRA EN EL SECOP	SUSCRITA			ACTUALIZADA

COMPROMISOS ACTA DE SEGUIMIENTO No 42 DEL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2024

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO
Recolección de icopor en obra	Contratista de obra	28/09/2024
Reunión en Air-e	Interventoria	11/09/2024

Scanned with CamScanner

APUs eléctricos	Contratista de obra - Interventoría	11/09/2024
Definir diámetro de banco de ductos de baja tensión saliente de Subestación 3	Contratista de obra - Interventoría	18/09/2024
Verificación y revisión de estructura metálica en taller.	Contratista de obra - Interventoría	11/09/2024
Muro de contención cerramiento norte	Supervisión	Pendiente
Inicio de la actividad de mampostería	Contratista de obra	12/09/2024
Reinicio instalaciones sanitarias Casino	Contratista de obra	11/09/2024
Seguimiento estudio red contra incendios	Contratista de obra	Pendiente
Proteger el acero de refuerzo	Contratista de obra	16/09/2024
Balance 2 (Entrega parcial de APUs no previstos)	Contratista de obra	11/09/2024
Contingencia Capilla	Contratista de obra	17/09/2024
Poda de maleza en zona de almacenamiento de acero de refuerzo	Contratista de obra	Pendiente

PARTICIPANTES ACTA DE SEGUIMIENTO No 42 DEL 10 SEPTIEMBRE DE 2024

NOMBRE	**EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS**	Firma
En Representación de	SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA – POLICIA NACIONAL	
Correo electrónico	edwin.bohorquez5957@correo.policia.gov.co	
Teléfono	3134025585	
NOMBRE En Representación de Correo electrónico Teléfono	**CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON** DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO HUNZA II director.hunza2@gmail.com 3163098314	Firma
NOMBRE	**CAROLINA ESTER OWEN JACQUIN**	Firma
En Representación de	RESIDENTE SST DE OBRA CONSORCIO HUNZA II	
Correo electrónico	Sst.hunza2@gmail.com	
Teléfono	3168721803	
NOMBRE	**ALFONSO ENRIQUE DE VEGA PATIÑO**	Firma
En Representación de	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO HUNZA II	
Correo electrónico	residente1.hunza2@gmail.com	
Teléfono	3132631000	
NOMBRE	**ALFONSO RAFAEL JUNIOR BOHORQUEZ PIMIENTA**	Firma
En Representación de	INSPECTOR DE OBRA CONSORCIO HUNZA II	
Correo electrónico	residentehunzaii@gmail.com	
Teléfono	3004222227	

Scanned with CamScanner

NOMBRE	**ALFONSO TEJADA QUINTANA**	Firma
En Representación de	DIRECTOR DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA S.A.S	
Correo electrónico	atejada@berakah.com.co	
Teléfono	3114026050	
NOMBRE	**SANTIAGO COLINA GUERRERO**	Firma
En Representación de	PROF. APOYO - ARQUITECTO BERAKAH INGENIERIA S.A.S	
Correo electrónico	santiagocolina@berakah.com.co	
Teléfono	3105818462	
NOMBRE	**DIMAS FERNANDO CAMPO DEL PRADO**	Firma
En Representación de	RESIDENTE DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA SAS	
Correo electrónico	residenteberakah.mesan@gmail.com	
Teléfono	3015016440	
NOMBRE	**DENILZON MONTUFAR BARLIZA**	Firma
En Representación de	ARQUITECTO DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA SAS	
Correo electrónico	arq.residenteberakahmesan@gmail.com	
Teléfono	3012299032	
NOMBRE	**MILDREY SEPULVEDA GOMEZ**	Firma
En Representación de	RESIDENTE DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA SAS	
Correo electrónico	mildreysepulveda213@gmail.com	
Teléfono	3116564399	
NOMBRE	**KAREN NIÑO PLAZAS**	Firma
En Representación de	RESIDENTE DE ARQUITECTURA HUNZA II	
Correo electrónico	karen.hunza2@gmail.com	
Teléfono	3138507991	
NOMBRE		
En Representación de		
Correo electrónico		
Teléfono		

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta de Comité No. 42 el dia 10 de septiembre de 2024, bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma
Nombre: CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON
CONTRATISTA

Firma
Nombre: ALFONSO TEJADA QUINTANA
INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

CONTRATO No.	**PN DIRAF No. 06-6-10282-23**
ACTA No.:	43
FECHA:	18 DE SEPTIEMBRE DE 2024
DEPARTAMENTO:	MAGDALENA
OBJETO:	"CUYO OBJETO LA CONSTRUCCION Y DOTACION COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS DEL ACTA ANTERIOR

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO
Recolección de icopor en obra	Contratista de obra	28/09/2024
Reunión en Air-e	Interventoría	Cumplido
APUs eléctricos	Contratista de obra - Interventoría	Pendiente
Definir diámetro de banco de ductos de baja tensión saliente de Subestación 3	Interventoría	19/09/2024
Verificación y revisión de estructura metálica en taller.	Contratista de obra - Interventoría	Cumplido
Muro de contención cerramiento norte	Supervisión	Pendiente
Inicio de la actividad de mampostería	Contratista de obra	Cumplido
Reinicio instalaciones sanitarias Casino	Contratista de obra	Cumplido
Seguimiento estudio red contra incendios	Contratista de obra	Pendiente
Proteger el acero de refuerzo	Contratista de obra	No cumplido
Balance 2 (Entrega parcial de APUs no previstos)	Contratista de obra	Pendiente
Contingencia Capilla	Contratista de obra	No cumplido
Poda de maleza en zona de almacenamiento de acero de refuerzo	Contratista de obra	Cumplido

LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS DEL ACTA ANTERIOR

TEMAS PRESENTE ACTA

ESTADO DE REVISIÓN DE COMPROMISOS GENERADOS EN REUNIONES ANTERIORES.

- **Muro De Contención Cerramiento Norte:** Se encuentra pendiente por definir por la supervisión de obra. El Intendente Bohorquez toma nota para hacer las consultas respectivas.
- **Estudio De Mercado De Red Contra Incendio:** El contratista de obra debe entregar cotizaciones realizadas de acuerdo a la

solicitud hecha por la Supervisión con respecto a las cotizaciones de los accesorios. Se genera compromiso para el día 19 de setiembre de 2024. De igual manera la Supervisión solicita una información más detallada al contratista de obra para contextualizar toda la situación y elevar a la Ordenadora del Gasto.

- **Proteger el acero de refuerzo:** La Interventoría debe generar oficio de solicitud de explicación por el no cumplimiento de este compromiso.
- **Apus Eléctricos:** Se informa que el ingeniero electricista de interventoría Víctor Bocanegra se encuentra revisando dos de los últimos 6 APUS eléctricos pendientes. Se informa que el próximo 20/09/2024 se entregarán los resultados de la revisión.
- **Diámetros De Tubería De Banco De Ductos De Baja Tensión:** El ingeniero electricista de interventoría se comprometió a dar respuesta el día 20 de septiembre de 2024
- **Estructura Metálica:** Se programará visita al taller de metalmecánica por parte de la interventoría y el contratista para revisar el avance en la fabricación de la estructura metálica, se programará esta visita.
- **Capilla:** Se solicitó al contratista de obra las contingencias necesarias requeridas para atenuar los impactos ocasionados por las lluvias a la actividad del relleno compactado con subbase debido a las lluvias dado el atraso presentado en este frente. No se presentó la contingencia por parte del contratista de obra, pero al igual, en los últimos días no se han presentado más lluvias y se pudo continuar con la actividad sin in convenientes.

ASPECTOS TÉCNICO

Normas Air-e: En la visita que realizó el ingeniero electricista de interventoría Víctor Bocanegra el pasado 11 de septiembre de 2024 a las oficinas de air-e se ratificó que hay que trabajar con las especificaciones técnicas de air-e. El 20 de septiembre hará la notificación pertinente al Contratista de obra.

Estructura Metálica: La Interventoría solicita el resto de los planos de taller de la estructura metálica de la cubierta. El contratista indica que los entregará el día de mañana 19 de septiembre 2024, 91 planos mas de taller. La Supervisión solicita un informe al taller de avance de estructura y fechas de entrega en obra. El contratista informa que en el taller de metalmecánica se está adelantando la fabricación del 100% de la estructura metálica de los

Scanned with CamScanner

edificios de Casino y Auditorio y, además se cuenta con el 100% de la teja de cubierta de Casino y Auditorio.

Capilla: Se encuentra en retraso el frente edificio de Capilla con las actividades de suministro, figurado y armado de acero de refuerzo, la placa de cimentación y las columnas. Se solicita al contratista realizar un plan de contingencia para poner al día las actividades atrasadas. Se espera este plana para el próximo comité.

Cámara de video a ubicar en la garita de seguridad: La supervisión de obra solicita la instalación de la cámara de video y determina que se instale en la garita del centinela para poder monitorear el frente de Capilla y solicita respuesta para el día 20 de septiembre del 2024.

Seguimiento a la Programación de obra: Se alerta al contratista sobre las actividades programadas que aún no han sido iniciadas, tales como:
En el Casino:

- Instalaciones de red de suministro
- Cableado eléctrico
- Pañetes, columnetas y dinteles
- Concreto grouting en el edificio de Casino

En el Auditorio:

- Levantamiento de muros en bloque No. 5
- Dinteles y columnetas

En la Subestación 3:

- Levantamiento de muros en bloque No. 5

En la Capilla:

- Suministro, figurado y armado de acero de refuerzo
- Suministro e instalación de malla electrosoldada
- Construcción de placa de contrapiso y columnas

Entrega de APU´s de Actividades No Previstas a la Interventoría: Para la identificación de las actividades que hacen parte del balance de obra No 2 se hace necesario la definición de estas actividades que se han identificado con sus respectivas justificaciones y APU´s con los debido soportes. El contratista se compromete a entregarlos el próximo 27 de septiembre 2024.

Avance De Obra: Se presenta basado en el informe semanal No. 44 con corte al 12 de septiembre 2024.

Programado:	**26.354%**
Ejecutado:	**24.989%**
Atraso:	**1.365%**

Scanned with CamScanner

ASPECTOS SST

Personal En Obra: 10 personal administrativos, 26 personal operativo, total personal en obra 36.

Recolección De Residuos Sólidos: En los recorridos diarios realizados en la obra por el equipo de SST de interventoría, se ha evidenciado un volumen considerable de icopor. Se solicita al contratista su retiro, y ellos informan que procederán con ello en tres semanas, una vez finalicen la capilla. Compromiso para el día 28/09/2024.

Orden y aseo: De parte de la supervisión se solicita un cronograma de orden y aseo. No se generó fecha de compromiso.

Incidente en obra: 0 incidentes

Accidente de obra: 0 accidentes

Enfermedades generales: 1

COMPROMISOS ACTA DE SEGUIMIENTO No 43 DEL 18 DE SEPTIEMBRE DE 2024

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO
Recolección de icopor en obra	Contratista de obra	28/09/2024
APUs eléctricos	Interventoría	20/09/2024
Cotización RCI	Interventoría	19/09/2024
Plan de contingencia para adelantar el atraso en el frente de capilla	Contratista de obra	24/09/2024
Cámara de video a ubicar en la garita de seguridad. Información del día de ubicación de esta cámara	Interventoría	20/09/2024
Entrega de APU´s de Actividades No Previstas a la Interventoría para Balance No 2	Contratista de obra	27/09/2024
Notificación de implementación de normas Air- e al contratista de obra	Interventoría	20/09/2024
Definir diámetro de banco de ductos de baja tensión saliente de Subestación 3	Interventoría	20/09/2024
Entrega de 91 planos de taller de la estructura metálica de cubierta de los edificios de casino y auditorio	Contratista de obra	19/09/2024

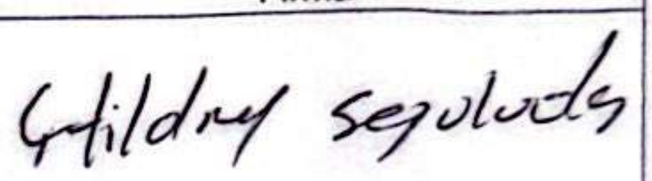
Scanned with CamScanner

Visita a taller de ACIMET en Bogotá para verificar avance y solicitar ensayos de calidad y certifiaciones adicionales.	Contratista de obra - Interventoría	Por programar
Solución a la estabilidad del cerramiento existente del lado norte debido a los niveles finales de la vía y a la exposición de la cimentación por causa de la erosión	Supervisión	Pendiente
Respuesta a solicitud de cotizaciones de los materiales RCI	Contratista de obra	19/09/2024
Seguimiento a la respuesta a la solicitud del contratista en cuanto al estudio de mercado de los materiales RCI tecnología HI-FOG	Supervisión	Pendiente

PARTICIPANTES ACTA DE SEGUIMIENTO No 43 DEL 18 SEPTIEMBRE DE 2024

NOMBRE	**EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS**	Firma
En Representación de	SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA – POLICIA NACIONAL	
Correo electrónico	edwin.bohorquez5957@correo.policia.gov.co	
Teléfono	3134025585	
NOMBRE	**CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON**	Firma
En Representación de	DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO HUNZA II	
Correo electrónico	director.hunza2@gmail.com	
Teléfono	3163098314	
NOMBRE	**CAROLINA ESTER OWEN JACQUIN**	Firma
En Representación de	RESIDENTE SST DE OBRA CONSORCIO HUNZA II	
Correo electrónico	Sst.hunza2@gmail.com	
Teléfono	3168721803	
NOMBRE	**ALFONSO ENRIQUE DE VEGA PATIÑO**	Firma
En Representación de	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO HUNZA II	
Correo electrónico	residente1.hunza2@gmail.com	
Teléfono	3132631000	
NOMBRE	**ALFONSO RAFAEL JUNIOR BOHORQUEZ PIMIENTA**	Firma
En Representación de	INSPECTOR DE OBRA CONSORCIO HUNZA II	
Correo electrónico	residentehunzaii@gmail.com	
Teléfono	3004222227	
NOMBRE	**ALFONSO TEJADA QUINTANA**	Firma
En Representación de	DIRECTOR DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA S.A.S	
Correo electrónico	atejada@berakah.com.co	
Teléfono	3114026050	
NOMBRE	**SANTIAGO COLINA GUERRERO**	

Scanned with CamScanner

En Representación de	PROF. APOYO - ARQUITECTO BERAKAH INGENIERIA S.A.S	Firma
Correo electrónico	santiagocolina@berakah.com.co	
Teléfono	3105818462	
NOMBRE	**DIMAS FERNANDO CAMPO DEL PRADO**	 Firma
En Representación de	RESIDENTE DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA SAS	
Correo electrónico	residenteberakah.mesan@gmail.com	
Teléfono	3015016440	
NOMBRE	**DENILZON MONTUFAR BARLIZA**	Firma
En Representación de	ARQUITECTO DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA SAS	
Correo electrónico	arq.residenteberakahmesan@gmail.com	
Teléfono	3012299032	
NOMBRE	**MILDREY SEPULVEDA GOMEZ**	 Firma
En Representación de	RESIDENTE DE INTERVENTORIA BERAKAH INGENIERIA SAS	
Correo electrónico	miidreysepuiveda213@gmaii.com	
Teléfono	3116564399	
NOMBRE	**KAREN NIÑO PLAZAS**	Firma
En Representación de	RESIDENTE DE ARQUITECTURA HUNZA II	
Correo electrónico	karen.hunza2@gmail.com	
Teléfono	3138507991	
NOMBRE		
En Representación de		
Correo electrónico		
Teléfono		

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta de Comité No. 43 el día 18 de septiembre de 2024, bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma_____
Nombre: CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON
CONTRATISTA

Firma_____
Nombre: ALFONSO TEJADA QUINTANA
INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

Anexo No. 5 BITACORA DE OBRA

VIERNES 23 AGOSTO 2024

HORARIO: 7:00 AM → 5:00 PM. LLUVIA INICIA A/AS 11:30 AM

DIA: SOLEADO. CAMBIO CLIMA LLUVIAS DESPUES DE JORNADA 5:30PM

- PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTE SST (1). TOTAL (4).
- PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), INSPECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTES SST (1), ALMACENISTA (1), SECRETARIA (1), AUX. ASEO (1) MAESTRO (1), OFICIALES y AYUDANTES (14), OPERADORES (2).
- HERRAMIENTAS y EQUIPO: VOLQUETA (1), RETRO EXCAVADORA (1), VIBRO COMPACTADOR (1).
- HERRAMIENTAS MENORES Y ANDAMIOS
- ACTIVIDADES AUDITORIO; SE RIEGA CON ABONDANTE AGUA LOS ELEMENTOS FUNDIDOS COLUMNAS Y VIGA. SE CONTINUÚA CON EL ARMADO DE ACEROS EN LA VIGA. SE CONTINÚA CON EL ARMADO DE ACEROS DE VIGA E-701

Powered by CamScanner

- ACTIVIDADES CASINO: SE CONTINUA CON EL ARMADO DE ACEROS DE LAS VIGAS H-310, H-301, SE DESENCOFRA UNAS PARTES DONDE NO SE HABIA PODIDO QUITAR LAS TARIMAS Y LOS PUNTALES POR TEMAS DE SEGURIDAD Y APOYO A LOS SIGUIENTES NIVELES.
- ACTIVIDADES SUB-ESTACION: SE VUELVE Y SE CURA LA PLACA CON ABUNDANTE AGUA, SE DESENCOFRA SE RETIRAN LAS GUARDERAS LATERALES.
- ACTIVIDADES CAPILLA: LA MAQUINA NO TRABAJO (*) DENTRO DE LA OBRA, ESTABA LIMPIANDO UN TRAMO DE VIA NUEVA.

* La maquina se encontraba con problemas en los inyectores

ARQ. [illegible]

SABADO 24 AGOSTO 2024

HORARIO 7:00 AM → 12:00 PM.

DIA: SOLEADO.

- PERSONAL INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTE SST (1), TOTAL (4).
- PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), INSPECTOR (1), RESIDENTES SST (1), SECRETARIA (1), ALMACENISTA (1), AUX. ASEO (1), MAESTRO (1), OFICIALES Y AYUDANTES (14), OPERADORES (2).

⑥ HERRAMIENTAS Y EQUIPO: VOLQUETO, (1), RETRO EXCAVADORA (1), VIBROCOMPACTADOR (1).

⑥ HERRAMIENTAS MENORES Y ANDAMIOS

⑥ ACTIVIDADES AUDITORIO: SE CONTINUA ARMANDO LA TARIMA Y LA VIGA, ARMADO DE ACEROS DE LA VIGA F-701 NIVEL ± 12.10 MTS

⑥ ACTIVIDADES CASINO: SE CONTINÚA CON EL ARMADO DE ACEROS DE LA VIGA Y VIGA CANAL H-310, H-301 NIVEL ± 12,10 MTS

* ACTIVIDADES SUB-ESTACION 3: VUELVE Y SE CURA LA PLACA CON ABUNDANTE AGUA, SE CONTINUA QUITANDO LAS GUARDERAS.

Powered by CamScanner

* ACTIVIDADES CAPILLA: SE RETIRA LA MAQUINA DE LA OBRA, VUELVEN Y LA SACAN A HACER TRABAJOS EN EL ACCESO DE LA MESAN.

LUNES 26 DE AGOSTO 2024

HORARIO: 7:00 A.M — 5:00 PM

DIA: SOLEADO: CAMBIA EL CLIMA AGUACERO TORMENTA VER NOTA:

- PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTES SST (1). TOTAL (4), TOPOGRAFOS (2) = (6).
- PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), INSPECTOR (1) SECRETARIO (1), RESIDENTE SST (1), ALMACENISTA (1), AUX ASEO (1) MAESTRO (1), OFICIALES Y AYUDANTES (14), OPERADORES (2)
- HERRAMIENTA Y EQUIPO: VOLQUETAS, (1), VIBRO COMPACTADOR (1), RETRO EXCAVADORA (1),
- HERRAMIENTAS MENORES Y ANDAMIOS:
- ACTIVIDADES DE AUDITORIO: SE CONTINÚA EL ARMADO DE ACEROS DE LA VIGA F-702, Y SE ESTANCO LO CANDO GUARDERAS.
- ACTIVIDADES CASINO: SE CONTINÚA ARMADO DE ACEROS VIGA H-301, H-310, H-311, SE ENGUARDERAN LAS VIGAS.
* TOPOGRAFIA: LA INTERVENTORIA REALIZA LEVANTAMIENTO DE LA CAJA DE LA VIA POR MEDIO DE SU TOPOGRAFIA EL EQUIPO DE TOPOGRAFIA LLEGO A LA 1:30 PM Y SALIO DE LA OBRA 5:30 PM.
- NOTA: CAMBIA EL CLIMA DE UN DIA SOLEADO BUEN INICIO DE MAÑANA EN LAS LABORES Y SE VEN INTERRUMPE POR UNA TORMENTA CON LLUVIA TORRENCIAL QUE COMENZO A LAS 9:20 AM Y SE REANUDAN LOS TRABAJOS A LAS 10:00 40 MINUTOS DE TRABAJO PERDIDOS.

Powered by CamScanner

MARTES 27 DE AGOSTO 2024

HORARIO: 7:00 A.M — 5:00 PM.

DIA SOLEADO:

— PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTES SST (1), TOTAL (4). TOPOGRAFOS (2) = (6)

— PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), INSPECTOR (1) RESIDENTE SST (1), SECRETARIO (1), ALMACENISTA (1), AUX ASEO (1), MAESTRO (1), OFICIALES Y AYUDANTES ( ), OPERADORES (2)

+ HERRAMIENTA Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), VIBRO COMPACTADOR (1), RETRO EXCAVADORA (1)

+ HERRAMIENTAS MENORES Y ANDAMIOS

◉ ACTIVIDADES DE AUDITORIO: SE CONTINUA CON EL ARMADO DE ACEROS EN LA VIGA F-702, SE CONTINUA COLOCANDO GUARDERAS.

◉ ACTIVIDADES DE CASINO: SE CONTINUA COLOCANDO GUARDERAS METALICAS EN LAS VIGA H-301, H-310, H-311, SE DESENCOFRA LAS VIGAS YA FUNDIDAS.

◉ ACTIVIDADES DE CAPILLA: SE CONTIUÚA CON LAS EXCAVACIONES HASTA LLEGAR AL NIVEL ±1.80 EN EL DIA DE HOY ESPERANDO EL DICTAMEN DE TOPOGRAFIA PARA CONTINUAR LA EXCAVACION.

◉ ACTIVIDADES HIDRAULICAS Y SANITARIAS CASINO: SE CONCRETO EL ARMADO DE MUROS SANITARIOS EN LOS BAÑOS DE CASINO. REALIZAN PERFORACION A LA PLACA CON SACANUCLEOS PARA REALIZAR PASANTES A LOS PUNTOS SANITARIOS 4"Ø.

✱ TOPOGRAFIA: CONTINUÓ LA LABOR DE LEVANTAMIENTO DE LA CAJA DE LA CAPILLA. POR MEDIO DE TOMA DE PUNTOS TOPOGRAFICOS.

MIERCOLES 28 DE AGOSTO 2024

HORARIO: 7:00 A.M → 5:00 PM.

DIA: SOLEADO.

— PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTES SST (1), TOTAL 4,

Powered by CamScanner

* Personal de obra: Director (1), Inspector (1), Residentes (1), Residentes SST (1), Secretario (1), Almacenista (1), Aux Aseo (1), Maestro (1), Oficiales y Ayudantes ( ), Operadores (2),
- Herramientas y equipos: Volquetas (1), vibro compactador (1), retroexcavadora (1).
- Herramientas menores y andamios
* Actividades de auditorio: Se continúa la instalación de guarderas metálicas. viga f-302
# Actividades de casino: Se continua el armado de vigas encofrando con guarderas metalicas. H-301, H-310, H-311 Se continua el desencofre de casetones que estaban sin desmontar y perfilacion de placa desmontando los talicones que quedaron adheridos a la placa. Se continua el trabajo de plomeria continuan perforando los puntos sanitarios.

Arq. Jaime Santander

Jueves 29 de Agosto 2024
Horario: 7:00 → 5:00 PM.
Dia: Soleado.

• Personal de interventoria: Director (1), Residentes (2), Residente SST (1), Total (4)
° Personal de obra.: Director (1), Inspector (1), Residentes (2), Residente SST (1), Secretario (1), Almacenista (1), Aux Aseo (1), Maestro (1), Oficiales y Ayudantes (14), Operadores (2), Ploneros (3)
* Herramientas y equipos: volquetas (1), vibrocompactador, retroexcavadora (1).
* Herramientas menores y andamios
⊙ Actividades de auditorio: Se colocan paneles de separadores para la viga de auditorio VE-F-302
Ⓐ Se libera para la fundida del 30 de Agosto 2024.
Ⓒ Actividades de casino: Se revisa el acero de las vigas H-301, H-310, H,311, y vigas cada se le da aval a la

LIBERACION DE FUNDIDA DE ESOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
SE DESENCOFRAN UNOS PUNTALES, GATOS Y STEEL DECK PARA SER ENTREGADOS.
ACTIVIDADES HIDROSANITARIAS: CONTINUAN CON LAS PERFORACIONES EN LA PLACA PARA EL ANCHADO DE LOS MUEBLES SANITARIOS EN LOS BAÑOS DE CASINO PRIMERA PLANTA.

Arq. Sandra Fonseca B

VIERNES 30 DE AGOSTO 2024.
HORARIO: 7:00 → 5:00 PM.
DIA SOLEADO.

- PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTES SST (1). TOTAL (4).
- PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), INSPECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTES SST (1), SECRETARIA (1), ALMACENISTA (1), AUX ASEO (1), MAESTRO (1), OFICIALES Y AYUDANTES (15), OPERADORES (2) PLOMEROS (2).

* HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), VIBROCOMPACTADOR (1), RETRO EXCAVADORA (1).
* HERRAMIENTAS MENORES Y ANDAMIOS
- ACTIVIDADES DE AUDITORIO: SE FUNDE LA VIGA NIVEL +/- 12.10 MTS VG-F-702 Y VIGA CANAL SOBRE EL SECTOR NORTE DE LA EDIFICACION.
- ACTIVIDADES DE CASINO: SE FUNDEN LA VIGAS H-301, H-310 Y H-311 JUNTO CON LAS VIGAS CANAL H-310, H-311 SE CONTINÚA DESENCOFRANDO LA PLACA DE ENTREPISO Y DESMONTANDO CASETONES.
- ACTIVIDADES SUB-ESTACION N° 3: SE FUNDEN LAS COLUMNETAS DE CARGA DE LA SUB-ESTACION Y COLUMNETAS

Arq. Sandra Fonseca Barajas

SABADO 31 DE AGOSTO 2024

HORARIO: 7:00 → 12:00

CLIMA: SOLEADO

* PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (2), RESIDENTE SST (1), TOTAL (4).
* RESIDENTE DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (2), RESIDENTE SST (1), SECRETARIO (1), INSPECTOR (1), ALMACENISTA (1), AUX. ASEO (1), MAESTRO (1), OFICIALES y AYUDANTES (18)
- HERRAMIENTAS y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), VIBROCOMPACTADOR (1), RETROEXCAVADORA (1).
- HERRAMIENTAS MENORES y ANDAMIOS
- ACTIVIDADES AUDITORIO: SE RIEGAN LOS ELEMENTOS FUNDIDOS EL DIA ANTERIOR EN ESTE EDIFICIO ES LA VIGA y VIGA CANAL T-302.
- ACTIVIDADES DE CASINO: SE RIEGAN LOS ELEMENTOS FUNDIDOS SE CONTINUA CON EL DESENCOFRE DE ELEMENTOS FUNDIDOS CON ANTERIORIDAD.
- ACTIVIDAD DE SUB-ESTACION: Se continua con el armado DE LA MESA O TARIMA.

ARQ. Jean Gauthier Borrego

LUNES 02 DE SEPTIEMBRE 2024

HORARIO: 7:00 am — 5:00 pm.

CLIMA SOLEADO

* PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTE SST (1), TOTAL (4).
* PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTES SST (1), SECRETARIO (1), INSPECTOR (1), ALMACENISTA (1), AUX ASEO (1), MAESTRO (1), OFICIALES y AYUDANTES (11), OPERADORES (2), PLOMEROS (3)
- HERRAMIENTAS y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), VIBROCOMPACTOR (1), RETROEXCAVADORA (1).
- HERRAMIENTAS MENORES y ANDAMIOS
- ACTIVIDADES AUDITORIO: SE CONTINÚA DESENCOFRANDO VIGAS y ELEMENTOS FUNDIDOS

Powered by CamScanner

- ACTIVIDADES CASINO: SE DESMONTAN ELEMENTOS Y EQUIPOS ANDAMIOS TARIMAS, PREPARANDO ESPACIO PARA LAS NUEVAS ACTIVIDADES
- ACTIVIDADES CASINO: (HIDROSANITARIO) (CONTINUAN ARMADO) (LA TARIMA PARA PLACA). SE CONTINUA ARMANDO LOS MUÑECOS, SANITARIOS Y TRAZANDO LOS EJES PARA COLOCAR LOS PUNTOS DONDE SE VAN HACER LAS EXTRACCIONES DE NUCLEOS.
- ACTIVIDADES SUB-ESTACIÓN 3: SE CONTINÚA EL ARMADO, DE LA TARIMA PARA LA PLACA DE CUBIERTA.
- ACTIVIDADES DE CAPILLA: SE CONTINÚA CON EL RELLENO EN CAPA Y LA COMPACTACIÓN.

MARTES 03 DE SEPTIEMBRE 2024

HORARIO: 7:00 A.M. —— 5:00 P.M.

CLIMA: SOLEADO: CAMBIO EL CLIMA LLUVIA A LAS 12:55 y SE REANUDO 3:10 pm

* PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (2) RESIDENTE SST (1) TOTAL (4).
* PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), INSPECTOR (1), SECRETARIO (1), RESIDENTE SST (1), ALMACENISTA (1), AUX ASEO (1), MAESTRO (1), OFICIALES Y AYUDANTES ( ), OPERADORES (2), PLOMEROS (3).

- *HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), RETRO EXCAVADORA (1), VIBROCOMPACTADOR (1),
- HERRAMIENTAS MENORES Y ANDAMIOS

- ACTIVIDADES AUDITORIO: SE CONTINÚA DESMONTANDO LAS TARIMAS, GATOS, PUNTALES, DE LAS VIGAS O ELEMENTOS FUNDIDOS.
- ACTIVIDADES CASINO: SE CONTINÚA DESMONTANDO LOS ANDAMIOS, ENCOFRADOS REDONDOS, SIGUEN DESENCOFRANDO VIGAS, RETIRANDO GATOS, PUNTALES.
- ACTIVIDADES CASINO: (HIDROSANITARIAS): SE CONTINUA REALIZANDO LA ACTIVIDAD HIDROSANITARIAS, COLOCANDO PUNTOS SANITARIOS DE 4", 3" Y SIFONES DE 2"

Powered by CamScanner

- ACTIVIDADES DE CAPILLA: SE CONTINUA EXCAVACIONES, NIVELANDO TERRENO Y COMPACTANDO, HUMEDECIENDO Y COMPACTANDO.
- ACTIVIDAD

Arq. Sandra Jaramillo Parra

MIERCOLES 04 DE SEPTIEMBRE 2024.

HORARIO DE 7:00 A.M — 5:00 P.M.

CLIMA: SOLEADO

* PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTE SST (1) TOTAL (4).
* PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), INSPECTOR (1), RESIDENTE SST (1), SECRETARIO (1), ALMACENISTA (1), AUX ASEO (1), MAESTRO (1), OFICIALES Y AYUDANTES (16), OPERADORES (2), PLOMEROS (3).
- HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), RETROEXCAVADORA (1), VIBROCOMPACTADOR (1).
- HERRAMIENTAS MENORES Y ANDAMIOS
- ACTIVIDADES AUDITORIO: SE CONTINÚA LA LABOR DE DESENCOFRE DE EQUIPOS, TARIMAS, GUARDERAS METALICAS.
- ACTIVIDADES CASINO: SE CONTINUO CON EL DESENCOFRE DE ELEMENTOS FUNDIDOS ESTRUCTURALES, SE RECOMIENDA ACHICAR O HACER SACAR EL AGUA DE LAS VIGAS CANALES LAS CUALES TODAVIA NO SE LE HAN COLOCADO LOS BAJANTES, SE REALIZA LIMPIEZA DE LA OBRA.
- ACTIVIDADES CASINO: (HIDROSANITARIAS) INICIAN LABORES Y SE TIENEN QUE SUSPENDER POR QUE SE ENCUENTRA UN ERROR EN LOS PLANOS TANTO ARQUITECTONICOS Y PLANOS HIDRAULICOS QUE SON TOTALMENTE DIFERENTES EN DISEÑO, OBSERVANDO QUE LOS PUNTOS SANITARIOS ESTAN MAL UBICADOS, SE DETIENE LA LABOR HASTA NO SOLUCIONAR EL PROBLEMA, CON LA SUPERVISIÓN.
- ACTIVIDADES CAPILLA: SE CONTINÚA COMPACTACIÓN DEL TERRENO Y EN HORAS DE LA TARDE LLEGA EL SEÑOR DE LAS DENSIDADES 5 DENSIDADES

- ACTIVIDADES SUB-ESTACION: SE CONTINUA ARMANDO ACEROS DE VIGAS. VG- U-204, U-208, U-205, U-201, U-207

Arq. Jenifer Jaramillo

JUEVES 05 DE SEPTIEMBRE 2024

HORARIO: 7:00 A.M — 5:00 PM

CLIMA: SOLEADO

* PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (2), RESIDENTE SST (1), TOTAL (4).
* PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), INSPECTOR (1) RESIDENTE SST (1), SECRETARIO (1), ALMACENISTA (1), AUX ASEO (1), MAESTRO (1), OFICIALES Y AYUDANTES (16), OPERADORES (7)
- HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), RETROEXCAVADORA (1), VIBROCOMPACTADOR (1).
- HERRAMIENTAS MENORES Y ANDAMIOS

- ACTIVIDADES AUDITORIO: SE CONTINÚA CON EL DESENCOFRE DE LAS GUARDERAS METÁLICAS, TARIMAS, GATOS
- ACTIVIDADES CASINO: SE CONTINUA CON EL DESENCOFRE DE VIGAS, DESMONTE DE TARIMAS, LIMPIEZA DE LAS PLACAS, RETIRANDO EL EXCESO DE MEZCLA Y CONCRETO DE LAS FUNDIDAS DE ELEMENTOS.
- ACTIVIDADES CAPILLA: SE PASA LA MAQUINA REALIZANDO ESCARIFICACION Y NIVELACION DE TERRENO, SE REALIZA COMPACTACIÓN CON EL VIBRO DESPUES DE TOMAR UN POCO DE SOL, SE CONTINÚA RELLENANDO.
- ACTIVIDADES DE SUB-ESTACION 3: SE CONTINUA CON EL ARMADO DE ACEROS, SE EMPIEZAN A COLOCAR LOS CASETONES DE ICOPOR.

Arq. Jenifer Jaramillo

VIERNES 06 DE SEPTIEMBRE 2024

HORARIO: 7:00 A.M — 5:00 PM.

CLIMA:

* PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2)

Powered by CamScanner

RESIDENTES SST (1), TOTAL (4)

* PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), INSPECTOR (1), RESIDENTE SST (1), SECRETARIO (1), ALMACENISTA (1), MAESTRO (1), OFICIALES Y AYUDANTES ( ), OPERADORES (2)

- HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), RETROEXCAVADORA (1), VIBROCOMPACTADOR (1),

- HERRAMIENTAS MENORES ANDAMIOS!

NOTA: EN EL DIA DE AYER SE REALIZO UNA MESA DE TRABAJO ENTRE LOS INGENIEROS ESTRUCTURALES DE TALLER Y DE INTERVENTORIA, PARA REVISAR LA CERCHA T2 DE ENCUENTRA SOBRE LA TARIMA DE AUDITORIO, PUES UNO DE SUS PERFILES NO ES COMERCIAL Y REQUIERE CAMBIO ES SU ESPECIFICACION, EL CONTRATISTA PROPONE PASARLO DE UN PERFIL T 110 X 220 X 5.5 A UN PERFIL T 200 X 200 Y, LA INTERVENTORIA PROPONE OPTIMIZAR LAS DIMENSIONES DEL PERFIL PROPUESTO CON EL FIN DE DISMINUIR COSTOS, EL CONTRATISTA ARGUMENTA QUE POR PROCESOS CONSTRUCTIVOS ES RECOMENDABLE MANTENER LAS ESPECIFICACIONES DEL PERFIL QUE RECOMENDO.
EL ING. DE TALLER PASARA EL DIA LUNES OFICIALMENTE LOS ARGUMENTOS CONSTRUCTIVOS PARA QUE LA INTERVENTORIA LOS REVISÉ.

* ACTIVIDADES DE AUDITORIO: SE CONTINÚA EL DESMONTE DE LAS TARIMAS DE LOS ELEMENTOS YA FUNDIDOS.
LOS EQUIPOS SE ESTAN ACOPIANDO EN UN LUGAR SEPARADO PARA SU FUTURA RECOGIDA Y SALIDA DE OBRA.

• ACTIVIDADES DE CASINO: SE CONTINUA CON EL DESENCOFRADO DESMONTE DE CASETONES, LIMPIEZA Y DESALOJO DE AGUA DE LOS VIGAS CANALES.

* ACTIVIDADES DE SUBESTACION N° 3: SE TERMINA DE COLOCAR LOS CASETONES DE ICOPOR Y LA MALLA ELECTROSOLDADA, SE LIBERO PARA FUNDIDO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA.

Powered by CamScanner

ACTIVIDADES CAPILLA: SE HUMEDECE EL TERRENO, DESPUES SE COMPACTA PARA SELLAR EL MATERIAL PARA EVITAR QUE SI LLUEVE SE DAÑE EL TRABAJO.

P.J.F4

ARQ Jenifer Patiño B

SABADO 07 DE SEPTIEMBRE 2024

HORARIO: 7:00 AM — 12

CLIMA SOLEADO

* PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTE SST (1) TOTAL (4).
* PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), INSPECTOR (1), RESIDENTE (2), RESIDENTE SST (1), SECRETARIA (1), ALMACENISTA (1), AUX ASEO (1), MAESTRO (1), OFICIALES Y AYUDANTES (15), OPERADORES (2).
• HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), RETROEXCAVADORA (1), VIBRO COMPACTADOR (1).
• HERRAMIENTAS MENORES ANDAMIOS.
— ACTIVIDADES AUDITORIO: SE CONTINUA CON EL RETIRO DE ANDAMIOS Y EQUIPOS DEL EDIFICIO DESENCOFRADOS EL DIA DE AYER, YA LA ESTRUCTURA EN EL SECTOR SUR O ACCESO PRINCIPAL DEL EDIFICIO ESTA TOTALMENTE LIMPIA DE TARIMAS Y GATOS.
— ACTIVIDADES DE CASINO: SE TERMINA DE DESMONTAR LOS CASETONES QUE FALTAN.
— ACTIVIDAD DE CAPILLA: SE DA LA ORDEN POR PARTE DEL INSPECTOR Y EL RESIDENTE DE OBRA DE RETIRAR UNA CAPA EN UN SECTOR DE LA CAPILLA POR ESTAR DEMASIADO HUMEDO. EL MATERIAL RETIRADO ES SACADO Y MANDADO A AIREAR PARA SER SECADO, SE LE VOLTEA Y SE LE DA MATERIAL NUEVO PARA REGARLO Y VOLVER A COMPACTAR.
— ACTIVIDAD DE SUB-ESTACION 3: SE COMIENZA A FUNDIR LA PLACA DE SUB-ESTACION A LAS 9:00 A.M, EL PRIMER CARRO TRAE 7M3. EL SEGUNDO CARRO LLEGO A LAS 10:30 A.M, SE LE ESTA DANDO VIBRO AL CONCRETO PARA QUE NO QUEDE CON BURBUJAS DE AIRE.

SE TERMINA LA FUNDIDA

9.8.F4

ARQ Jenifer Patiño Bonilla

LUNES 09/SEPTIEMBRE 2024
HORARIO: 7:00 A.M → 5:00 P.M
CLIMA: SOLEADO

- PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (1), RESIDENTE SST (1), TOTAL (4)
- PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), INSPECTOR (1), SECRETARIO (1), RESIDENTE SST (1), MAESTRO (1), AUX. ASEO (1), MAESTRO (1), OFICIALES Y AYUDANTES (5), OPERADORES (2).
- HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), RETROEXCAVADORA (1), VIBRO COMPACTADORES (1).
- HERRAMIENTAS MENORES Y ANDAMIOS:
- ACTIVIDADES AUDITORIO: NO SE REALIZAN ACTIVIDADES.
- ACTIVIDADES CASINO: DESMONTE CASETONES Y LIMPIEZA.
- ACTIVIDADES DE CAPILLA: SE CONTINUO CON EL SUMINISTRO DEL MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR Y CON LA TOMA DE DENSIDADES VAN POR TERCERA CAPA.
- ACTIVIDADES DE SUB-ESTACION: SE CURA ELEMENTO FUNDIDO "PLACA" CON ABUNDANTE AGUA PARA AYUDAR CON EL FRAGUADO DE LA MISMA.

ARQ. [illegible]
RESIDENTE INTERVENTORIA

MARTES 10 DE SEPTIEMBRE 2024
HORARIO: 7:00 A.M → 5:00
CLIMA: SOLEADO

- PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2) RESIDENTES SST (1). TOTAL (4).
- PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), INSPECTOR (1), SECRETARIO (1), RESIDENTE SST (1), ALMACENISTA (1), AUX. ASEO (1), MAESTRO (1), OFICIALES Y AYUDANTES (6), OPERADORES (2).
- HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), RETROEXCAVADORA (1) VIBRO COMPACTADOR (1).
- HERRAMIENTAS MENORES Y ANDAMIOS
- ACTIVIDADES AUDITORIO: SE REINICIA NUEVAMENTE

Powered by CamScanner

ORDEN Y ASEO EN EL EDIFICIO DE AUDITORIO, SE ESTA DESENCOFRANDO LA VIGA F-709 NIVEL +/- 12.10 MTS, BAJANDO TARIMAS, GATOS.

* ACTIVIDADES CASINO: SE ESTA REALIZANDO UNA LIMPIEZA UNA FOTO DE LA ACTIVIDAD DONDE SE ESTA REALIZANDO EL ASEO Y LIMPIEZA DEL EDIFICIO.
* ACTIVIDAD CAPILLA: SE REALIZÓ EL RIEGO DEL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR Y COMPACTACIÓN.
* ACTIVIDAD SUB-ESTACION: SE RIEGA LA PLACA NUEVAMENTE PARA AYUDAR EN EL FRAGUADO DE LA MISMA.

Y. Jeff

ARQ. Jairo Jose Fontalvo

MIERCOLES 11 DE SEPTIEMBRE 2024

HORARIO: 7:00 A.M ——— 5:00 P.M.

CLIMA SOLEADO

- PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (2).
- RESIDENTE SST (1) TOTAL (4).
- PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), INSPECTOR (1), SECRETARIA (1), RESIDENTE SST (1), ALMACENISTA (1), AUX ASEO (1), MAESTRO (1), OFICIALES Y AYUDANTES (6), OPERADORES (2).
- HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), RETROEXCAVADORA (1), VIBROCOMPACTADOR (1), PLOMEROS (2)
- HERRAMIENTAS MENORES Y ANDAMIOS

* ACTIVIDADES AUDITORIO: SE CONTINUA DESMONTANDO LOS TARIMAS GUARDERAS, GATOS, LOS STEEN, SE ACHICAN LAS VIGAS CANALES LLENAS DE AGUA.
* ACTIVIDADES CASINO: SE CONTINÚA CON EL ASEO DEL EDIFICIO LE ESTAN HACIENDO LIMPIEZA.
* ACTIVIDADES CASINO HIDROSANITARIAS: SE CONTEIA LA TAREA HIDROSANITARIA SE CIMBRA LA PLACA POR DONDE VAN LOS HUECOS PARA REMARCAR LA PLACA, COLOCAR LOS EJES PARA HACER LOS PASANTES DE LOS TUBERIAS.
* ACTIVIDADES DE CAPILLA: SE ESTABA REALIZANDO EL RELLENO Y LA COMPACTACION DEL RELLENO DE CAPILLA. Y HUMECTACION, SE AVERIO EN EL DIA DE HOY EL VIBROCOMPACTADOR.

Powered by CamScanner

VAMOS POR EL NIVEL 5 ESPERAN EN EL DIA DE MAÑANA QUE LLEGUEN A REPARARLA.

NOTA: RECIBIMOS LA VISITA EN EL DIA DE AYER 10 DE SEPTIEMBRE Y 11 DE SEPTIEMBRE DEL ING. ELECTRICO DE LA INTERVENTORIA VICTOR BOCANEGRA, QUE VIENE A REALIZAR APOYOS EN LOS TEMAS ELECTRICOS DE LA OBRA.

Arq. [illegible]

JUEVES 12 DE SEPTIEMBRE 2024

HORARIO: 7:00 AM → 5:00 PM.

CLIMA: SOLEADO. → CAMBIO A LLUVIAS 3:30 a 4:25

- PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTES SST (1), TOTAL (4).
- PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), INSPECTOR (1), RESIDENTES (2) RESIDENTE SST (1), SECRETARIO (1), MAESTRO (1), AUX. ASEO (1), MAESTRO (1) OFICIALES Y AYUDANTES (6), OPERADORES (2) HERRAMIENTO Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), VIBROCOMPACTADOR (1),

- ACTIVIDADES DE AUDITORIO: SE CONTINÚA DESMONTANDO UNAS GUARDERIAS QUE ESTABAN EN LA VIGA CANAL, SE SACA EQUIPOS TIRADOS Y SE COLOCAN EN UN LUGAR DE ACOPIO Y CON ACCESO AL VEHICULO DE DESALOJO.
- ACTIVIDADES DE CASINO: SE CONTINUA CON LA LIMPIEZA DEL LUGAR
- ACTIVIDADES DE CAPILLA: SE CONTINÚA CON LA COMPACTACION Y RELLENO DE LA CAPILLA Y CONTINÚAN CON EL RELLENO HOY ENTRARON 5 VIAJES DE 16 M3. TOTAL 80 M3.

Arq. [illegible]

VIERNES 13 DE SEPTIEMBRE 2024

HORARIO: 7:00 AM → 5:00 P.M.

CLIMA: SOLEADO

- PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), INSPECTOR (1), RESIDENTE SST (1), TOTAL (4).
- PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), INSPECTOR (1). RESIDENTES (2)

Powered by CamScanner

RESIDENTE SST (1), SECRETARIO (1), MAESTRO (1), AUX ASEO (1)
OFICIALES Y AYUDANTES (6), OPERADORES (2).

- HERRAMIENTA Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), VIBROCOMPACTADOR (1), RETROEXCAVADORA (1),
- HERRAMIENTAS MENORES Y ANDAMIOS.
- ACTIVIDADES DE AUDITORIO: SE CONTINUÚ CON LA RECOLECCIÓN DE ESCOMBROS Y TARIMAS DE DESENCOFRE
- ACTIVIDADES DE CASINO: SE CONTINUA CON EL TRAZADO DE LAS TUBERIAS SANITARIAS DE BAÑO SOCIAL DE HOMBRES Y MUJERES, DESMONTE DE TORMAS VIGA H-301 h= +/- 12.10 MTS
- ACTIVIDADES DE CAPILLA: RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TERRENO SE REALIZA EL RIEGO DEL TERRENO PARA COMPACTAR

SABADO 14 DE SEPTIEMBRE 2024.
HORARIO: 7:00 A.M — 12:00 AM.
CLIMA: SOLEADO.

- PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTES SST (1). TOTAL (4).
- PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), INSPECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTES SST (1), SECRETARIO (1), MAESTRO (1), AUX. ASEO (1) OFICIALES Y AYUDANTES (6), OPERADORES (2).

* HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), VIBRO COMPACTADOR (1). RETRO EXCAVADORA. (1).
* HERRAMIENTAS MENORES Y ANDAMIOS.

- ACTIVIDADES DE AUDITORIA.: NO SE REALIZARÓN ACTIVIDADES EN EL DIA DE HOY.
- ACTIVIDADES DE CASINO: DESENCOFRE DE TARIMAS, PARA APOYOS DE VIGA H-301, H-310, H-311. H= NIVEL +/- 6.60 MTS, DESMONTE DE GUARDERA METALICA REDONDO PARA COLUMNAS EJE (A,B)
- ACTIVIDADES DE CAPILLA: RIEGO Y HUMECTACION DE TERRENO CON BASTANTE AGUA.
- ACTIVIDADES SUB-ESTACION: NO SE REALIZARON ACTIVIDADES

LUNES 16 DE SEPTIEMBRE 2024

CLIMA: SOLEADO.

HORARIO: 7:00 A.M — 5:00 PM.

* PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (2), RESIDENTES SST (1), TOTAL (4).

* PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), INSPECTOR, RESIDENTE SST (1), SECRETARIO (1), ALMACENISTA (1), MAESTRO, OFICIAL y AYUDANTE (6) ESTRUCTURA, MAESTRO MAMPOSTERIA (1), OFICIALES y AYUDANTES MAMPOSTERIA (5), PLOMEROS (2), OPERADORES (2), AUX ASEO (1).

- HERRAMIENTAS y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), VIBRO COMPACTADOR (1), RETROEXCAVADORA (1).

- HERRAMIENTA MENORES y ANDAMIOS:

• ACTIVIDADES DE AUDITORIO: FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA EN TALLER EN LA CIUDAD DE BOGOTA, LIMPIEZA y TRASIEGO DE FORMALETAS.

• ACTIVIDADES DE CASINO: INSTALACION SANITARIAS DE TUBERIAS y PUNTOS DE AGUAS RESIDUALES BAÑO DE HOMBRES y MUJERES, FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA, TRAZADO DE HUECOS DE CULATA y TRASLADO DE BLOQUES No. 5, RETIRO DE FORMALETAS DE VIGAS EN NIVEL +/- 6.70 y +/- 3.4 MTS.

• SUB-ESTACION 3: NO SE REALIZARON ACTIVIDADES DE OBRA, DE RETIRAN CASETONES, FORMALETA DE LA PLACA DE CUBIERTA.

• ACTIVIDADES DE CAPILLA: SUMINISTRO, RELLENO y COMPACTACION CON BASE GRANULAR.

ARQ. Santiago

MARTES 17 DE SEPTIEMBRE 2024

CLIMA: SOLEADO

HORARIO: 7:00 A.M → 5:00 PM

* PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1) RESIDENTE: (2), RESIDENTE SST (1) TOTAL (4)

Powered by CamScanner

* PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), INSPECTOR (1), RESIDENTES SST (1), SECRETARIO (1), ALMACENISTA (1), AUX ASEO (1), MAESTROS (2), OFICIALES Y AYUDANTES (11), PLOMEROS (2), OPERADORES (2),
- HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), VIBROCOMPACTADOR (1), RETROEXCAVADORA (1).
- HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: MENORES Y ANDAMIOS:
- ACTIVIDADES DE AUDITORIO: FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA Y LIMPIEZA Y TRASIEGO DE FORMALETA.
- ACTIVIDADES DE CASINO: INSTALACION SANITARIAS DE TUBERIAS Y PUNTOS DE AGUAS RESIDUALES DE BAÑO DE HOMBRES Y MUJERES, FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA, TRAZADO DE MUROS CULATA Y TRASLADO DE BLOQUES No. 5, RETIRO DE FORMALETA DE VIGAS EN NIVEL +/- NIVEL 3,40 MTS.
- ACTIVIDADES SUB-ESTACION 3: RETIRO DE LA FORMALETA DE LA PLACA DE CUBIERTA.
- ACTIVIDADES DE CAPILLA: SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION. CON BASE GRANULAR, HOY SE TOMARON DENSIDADES EN EL TERRENO.

G.S.F

Obra Señor de Esquipulas

MIERCOLES 18 DE SEPTIEMBRE 2024.

CLIMA SOLEADO

HORARIO: 7:00 A.M ⟶ 5:00 P.M.

* PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTE SST (1), TOTAL (4)
* PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), INSPECTOR (1), RESIDENTES SST (1), SECRETARIO (1), ALMACENISTA (1), AUX ASEO (1), MAESTROS (2), OFICIALES Y AYUDANTES (16), PLOMEROS (2), OPERADORES (2).
- HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), VIBROCOMPACTADOR (1) RETRO EXCAVADORA (1).
- HERRAMIENTAS MENORES Y ANDAMIOS:
- ACTIVIDADES DE AUDITORIO: FABRICACION DE ESTRUCTURA.

Powered by CamScanner

METALICA, TRAZADO DE MUROS CULATA Y TRASLADO DE BLOQUES N. 5, SE TRAZO MUROS DIVISORIAS PRIMER NIVEL BAÑOS SOCIALES COCINA BAÑOS, DESMONTE DE FORMALETA DE VIGAS EN NIVEL h= +/- 3,40MTS.

- ACTIVIDADES DE CASINO: FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA, LIMPIEZA Y TRASIEGO DE FORMALETA.
- ACTIVIDADES DE SUB-ESTACION 3: DESMONTE DE LA FORMALETA DE LA PLACA DE CUBIERTA, LIMPIEZA Y TRASIEGO DE FORMALETA.
- ACTIVIDADES DE CAPILLA: SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION CON BASE GRANULAR.

ARQ. [illegible]

JUEVES 19 DE SEPTIEMBRE 2024

HORARIO: 7:00 AM → 5:00 PM.

CLIMA: SOLEADO

* PERSONAL DE INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTES (2), RESIDENTE SST (1), TOTAL (4).

* PERSONAL DE OBRA: DIRECTOR (1), INSPECTOR (1), RESIDENTES (1), RESIDENTE SST (1), SECRETARIO (1), ALMACENISTA (1), MAESTRO (1), OFICIALES Y AYUDANTES (16), OPERADORES (1), PLOMEROS (2).

- HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: VOLQUETAS (1), RETRO-EXCAVADORA (1), VIBROCOMPACTADOR (1),
- HERRAMIENTAS MENORES Y ANDAMIOS

- ACTIVIDADES DE AUDITORIO:

FABRICACION ESTRUCTURA METALICA.

- ACTIVIDADES DE CASINO: INSTALACION SANITARIAS TUBERIAS Y PUNTOS DE AGUAS RESIDUALES, BAÑOS PUBLICOS Y COCINA DE HOMBRES Y MUJERES
- ACTIVIDADES SUB-ESTACION 3: DESMONTE DE LA FORMALETA DE LA PLACA DE CUBIERTA, LIMPIEZA Y TRASIEGO DE FORMALETA.
- ACTIVIDADES DE CAPILLA: SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION CON BASE GRANULAR.

Powered by CamScanner

NOTA: EN EL DIA DE MARTES 17 AL JUEVES 19 DE SEPTIEMBRE SE TUVO LA VISITA DEL SUPERVISOR (E) DE PARTE DEL CONTRATANTE INTENDENTE ING. EDWIN BOHORQUEZ ARENAS, EN CUYA VISITA SE REALIZÓ EL COMITE N° 43 CON LA PRESENCIA Y VISITA A LA OBRA DONDE NOS HACEN LOS REQUERIMIENTOS AL CONTRATISTA Y A LA INTERVENTORIA DE AGILIZAR LA OBRA, QUE ESTA RETRASADA.

P.P.T.

Arq. Jenitzan Portilla Bonilla

Anexo No. 6 CORRESPONDENCIA RECIBIDA

CONSORCIO HUNZA II

CHII-MESAN-077

Bogotá, 28 julio de 2024

BERAKAH
Fecha: 29 Agosto-2024
Hora 01:40 a.m.
N° Folios:01 Anexos:136
N° Radicado:B2024-636
Radicado Por: Angie Arevalo
RECIBIDO PARA SU ESTUDIO. NO IMPLICA ACEPTACION

Señores
BERAKAH INGENIERIA SAS
Atn: Ing. Alfonso Tejada Quintana
Director de Interventoría

Referencia: Contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10282-23 Celebrado entre la Policía Nacional y el Consorcio HUNZA II, cuyo objeto es: "Construcción y Dotación Comando de Policía Metropolitana de Santa Marta Fase 6 Casino - Auditorio y Fase 7 Capilla a precios unitarios fijos sin formula de reajuste".

Asunto: Entrega de documentos para Radicar Corte 5 – 2024.

Respetado Señor:

Me permito hacer entrega de la documentación necesaria para radicar ante la entidad contratante (Policía Nacional) el Corte de obra No. 5 – 2024 aprobado por interventoría de obra. Se entregan en físico los siguientes documentos:

1. Acta de Corte de obra 5 – 2024.
2. Memorias de cantidades ejecutadas del corte de obra 5 – 2024.
3. Constancia de recibo a satisfacción
4. Anexo de facturación
5. Factura de venta.
6. Aportes parafiscales, seguridad social y FIC del periodo de facturación.

Cualquier información adicional estamos atentos a su solicitud.

Atentamente,

ING. CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO HUNZA II

CONSORCIO HUNZA II

CHII-MESAN-068

Santa Marta DTCH, agosto 15 de 2024

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S. NIT: 900.353.973-0
Fecha: 12 Septiembre-2024
Hora 9:34 a.m.
N° Folios:01 Anexos:05
N° Radicado:B2024-682 200014_DILOF_Santa
Radicado Por: Angie Arevalo
RECIBIDO PARA SU ESTUDIO. NO IMPLICA ACEPTACION

Señores
BERAKAH INGENIERÍA SAS

Atn.: ING. Alfonso Tejada Quintana
Director de Interventoría
La Ciudad

Referencia: Contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10282-23 Celebrado entre la Policía Nacional y el Consorcio HUNZA II, cuyo objeto es: "Construcción y Dotación Comando de Policía Metropolitana de Santa Marta Fase 6 Casino - Auditorio y Fase 7 Capilla a precios unitarios fijos sin formula de reajuste".

Asunto: Solicitud aprobación de bancos de ductos para acometidas eléctricas de auditorio y casino desde subestación 3

Respetados Señores.

Solicito aprobación para la instalación de banco de ductos de 2 tubos por 3" para la canalización de las acometidas que van de la subestación 3 a los edificios Casino y Auditorio los cuales se encuentran en ejecución a la fecha. Para dar una justificación técnica a esta solicitud anexo informe presentado por nuestro proveedor de redes eléctricas con el fin de ser tenido en cuenta. De ser aprobada la canalización por banco de ductos, esta será tenida en cuenta presupuestalmente mediante del ítem contractual 8.1.32 el cual ya esta considerado en el presupuesto contractual así:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO COSTO DIRECTO
8.1.32	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 2Φ3" EN BANCO DE DUCTOS	ML	448.00	$ 63,477.08

Agradezco su amable atención y quedo en espera de una respuesta de su parte.

Atentamente,

ING. CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON
Director Obra
CONSORCIO HUNZA II

CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON
Firmado digitalmente por CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON
Fecha: 2024.08.15 15:52:46 -05'00'

ANEXOS: JUSTIFICACION PROVEEDOR ELECTRICO

Santa Marta DTCH, 15 agosto de 2024

Señores
CONSORCIO HUNZA II
Atn: Ing. Cesar Ordoñez
Director de obra

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA A TODO COSTO BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE REDES ELECTRICAS DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 Y FASE 7.

ASUNTO: Banco De Tuberías Sugerido Para El Recorrido De Las Acometidas A Instalar En La Fase 6 Y 7.

Según diagrama unifilar general de subestación 3 se puede evidenciar las acometidas y diámetros de tuberías a instalar. En donde encontramos que el diámetro de tuberías destinadas para las acometidas que comprenden la Fase 6 y la Fase 7 (Edificio Auditorio, Edificio Casino, Edificio Capilla, Tanque de almacenamiento, Casas Fiscales) son insuficientes para las acometidas a instalar. por lo tanto, proponemos un aumento o cambio en los diámetros de estas tuberías, basado en cálculos técnicos específicos.

Acometida casino 3 # 4/0 f + 1 # 3/0 n +1 # 2 t thw CU 1 Ø 2” PVC

Cable 4/0 thhw = 239.90 mm2 x 3 = 719.7 mm2

Cable 3/0 thhw = 201.10 mm2 x 1 = 201.10 mm2

Cable 2 thhw = 86.00 mm2 x 1 = 86.10 mm2

Total acometida = 1,006.9 mm2

Diámetro sugerido según tabla = Ø 2”1/2 PVC no hay disponibilidad en el mercado.

Diámetro sugerido Ø 3” PVC

Acometida Edificio Auditorio

3 # 3/0 F + 1 # 3/0 N + 1 # 2 t thw CU 1 Ø 2” PVC

Cable 3/0 thhw = 201.10 mm2 x 4 = 804.40 mm2

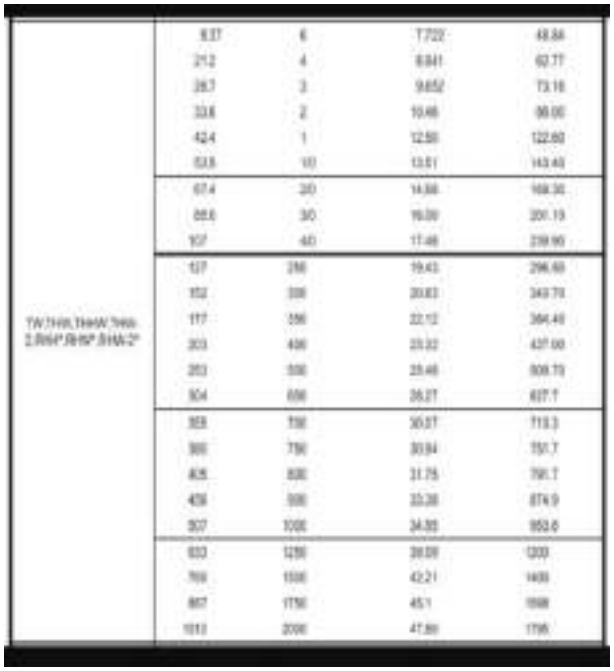
Cable 2 thhw = 86.00mm2 x 1 = 86.00 mm 2

Total acometida = 890.40 mm2

Diámetro sugerido según tabla = Ø 2”1/2 PVC (no hay disponibilidad en el mercado)

Diámetro sugerido = Ø 3” PVC.

TABLAS UTILIZADAS



Artículos 352 y 353 – Tubo conduit rígido de PVC (PVC), Cédula 40 y Conduit HDPE (HDPE)							
Designación métrica	Tamaño comercial	Diámetro interno	100% del área total	60% del área total	Un conductor fr = 53%	Dos conductores fr = 31%	Más de 2 conductores fr = 40%
		mm	mm^2	mm^2	mm^2	mm^2	mm^2
12	⅜	—	—	—	—	—	—
16	½	15.3	184	110	97	57	74
21	¾	20.4	327	196	173	101	131
27	1	26.1	535	321	284	166	214
35	1¼	34.5	935	561	495	290	374
41	1½	40.4	1282	769	679	397	513
53	2	52	2124	1274	1126	658	849
63	2½	62.1	3029	1817	1605	939	1212
78	3	77.3	4693	2816	2487	1455	1877
91	3½	89.4	6277	3766	3327	1946	2511
103	4	101.5	8091	4855	4288	2508	3237
129	5	127.4	12748	7649	6756	3952	5099
155	6	153.2	18433	11060	9770	5714	7373

BANCO DE TUBERIA SUGERIDO SEGUN DIAGRAMA Y CON CAMBIOS APLICADOS

1 Ø 2” PVC CASA FISCAL 1 3#2 + 1#6+ 1#8T THW Cu

1 Ø 2” PVC CASA FISCAL 2 3#2 + 1#6 + 1#8T THW Cu

1 Ø 2” PVC CASA FISCAL 3 3#1/0 + 1#6 + 1#8T THW Cu

1 Ø 2” PVC CASA FISCAL 4 3#1/0 + 1#6 + 1#8T THW Cu

1 Ø 2” PVC CAPILLA 3#4 + 1#10 + 1#10T THW Cu

1 Ø 2” PVC PARA TANQUE DE SUMINISTRO DE AGUA 1 ACOMETIDA POR DEFINIR

1 Ø 2” PVC PARA TANQUE DE SUMINISTRO DE AGUA 2 ACOMETIDA POR DEFINIR

1 Ø 3” PVC PARA CASINO 3#4/0 + 1#3/0 + 1#2T THW Cu

1 Ø 3” PVC PARA AUDITORIO 3#3/0 + 1#3/0 + 1#2T THW Cu.

Las acometidas anteriormente mencionadas fueron tomadas del diagrama unifilar general de la subestación 3 **(Plano ELE-URB-16).** porque el plano general presenta muchas inconsistencias. Además, se eliminaron cargas que actualmente están ejecutadas por fases anteriores tales como las garitas de vigilancia y el alumbrado público que por recomendaciones internas de la Policía Metropolitana se hacen solares y se adicionan tuberías para los tanques de suministro de agua potable que actualmente están sin definir.

TUBERIAS DE RESERVAS: todas las acometidas de baja tensión instaladas en las anteriores fases han contado con un tubo adicional de reserva, se pide aprobación para que esta instalación se realice con el fin de seguir los lineamientos anteriores que se tenían en el proyecto.

Quedamos a esperas de su pronta respuesta, para dar inicio a las acometidas anteriormente mencionadas.

Atentamente,

AT 205–136989

ALBERTO OROZCO
M.P.: 205 – 136989 AT

CONSORCIO HUNZA II

CHII-MESAN-076

Santa Marta DTCH, agosto 27 de 2024

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S. NIT: 900.353.973-0
Fecha: 04 Septiembre-2024
Hora 4:49 p.m.
N° Folios:01 Anexos:06
N° Radicado:B2024-662 200014_DILOF_Santa
Radicado Por: Angie Arevalo
RECIBIDO PARA SU ESTUDIO. NO IMPLICA ACEPTACION

Señores
BERAKAH INGENIERIA SAS
Atn: Ing. Alfonso Tejada Quintana
Director de Interventoría

Referencia: Contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10282-23 Celebrado entre la Policía Nacional y el Consorcio HUNZA II, cuyo objeto es: "Construcción y Dotación Comando de Policía Metropolitana de Santa Marta Fase 6 Casino - Auditorio y Fase 7 Capilla a precios unitarios fijos sin formula de reajuste".

Asunto: Homologación perfilería no comercial en estructura metálica edificios Auditorio y Casino.

Respetado Ingeniero:

En cumplimiento de nuestros compromisos contractuales y de cronograma de proyecto, nos encontramos fabricando estructuras metálicas para los edificios de Casino y Auditorio del proyecto en referencia, dentro de nuestros avances hemos realizado planos de taller, compra de materiales y nos encontramos en el proceso de fabricación. Con el fin de continuar avanzando de acuerdo a cronograma de obra adjunto envío propuestas de homologación para perfilería que no es comercial en el país, dicha propuesta se encuentra firmada por nuestro ingeniero estructural del equipo de trabajo de fabricación de estructuras metálicas. Solicito su revisión y aprobación.

Agradecemos su amable atención

Atentamente,

CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON
Firmado digitalmente por CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON
Fecha: 2024.08.27 09:38:42 -05'00'

ING. CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO HUNZA II

Adjunto: Concepto homologación perfilería estructural Casino y Auditorio

Bogotá, D.C., 21 de agosto de 2024.

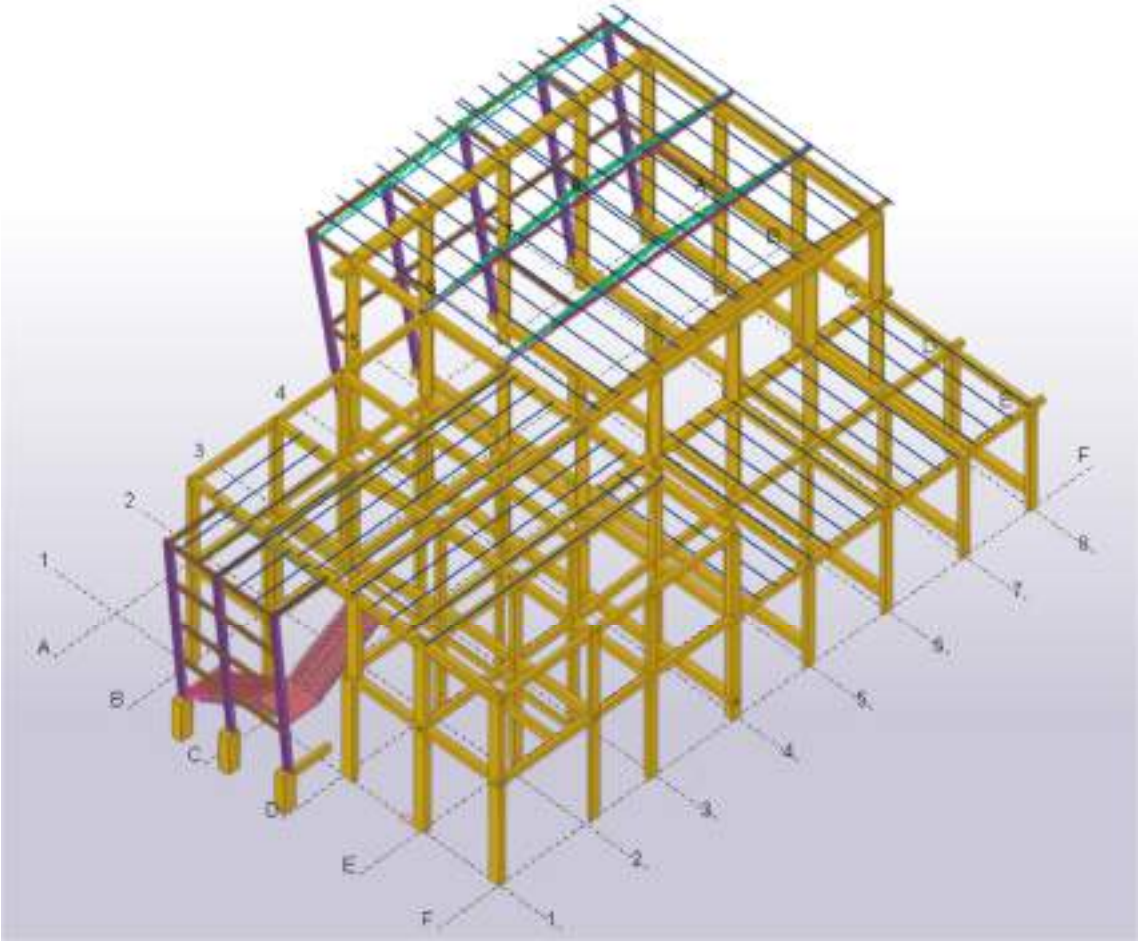
Señores
CONSORCIO HUNZA II
ATN: Ing. Cesar Ordoñez
La Ciudad

ASUNTO: **CONCEPTO SOBRE CAMBIO DE PERFILES ESTRUCTURALES DEL PROYECTO ESTACIÓN DE POLICIA METROPILITANA EN LA CIUDAD DE SANTA MARTA EN LA ZONA DE CASINO Y AUDITORIO.**

En la reunión realizada el día 16 de agosto de 2024, en las instalaciones de la empresa ACIMET SAS, la cual se llevó a cabo en la sede LA MERCED en la ciudad de Bogotá, en referencia al asunto de este documento

Para el presente documento del asunto en referencia, se tiene en cuenta las siguientes observaciones:

ZONA DE CASINO



1. En el diseño original aparece un perfil tubular rectangular de referencia T70x140-4.0, el cual no es comercial en nuestro medio por lo cual ningún fabricante o distribuidor nacional lo tiene en sus inventarios, por lo cual se plantea cambiarlo por un perfil de referencia T50x150-4.0 de calidad ASTM A500 Gr. C (F_y=345MPa y F_u=425MPa), el cual tiene inercias y módulos de sección similares, para ello se presentan sus propiedades geométricas.

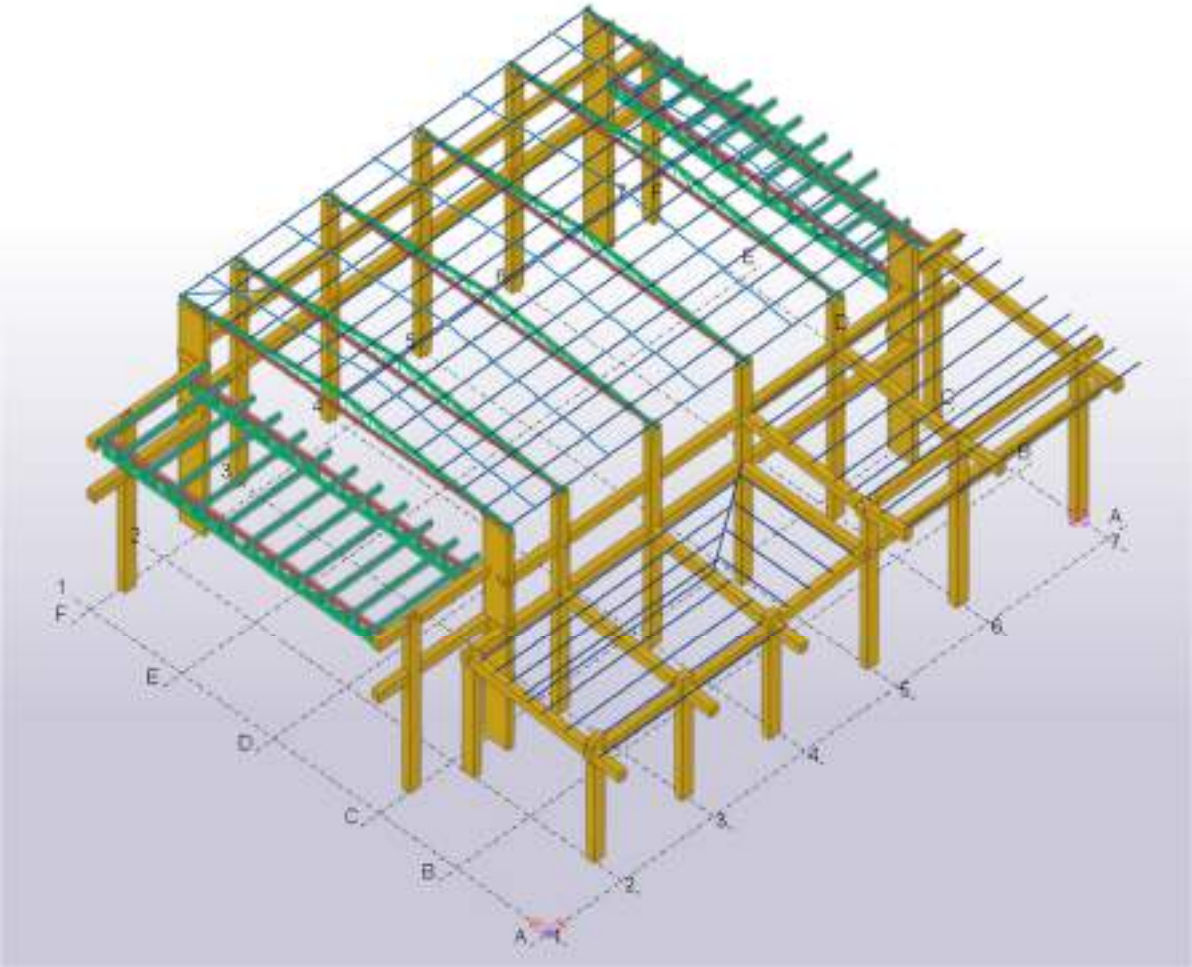
Calle 74B # 69B-52 (Ferias) Bogotá D.C. Teléfonos 674 4270 - 231 6354 (Fijos) 310 6800 155 (Móvil)
Email: acimet@etb.net.co acimet@gmail.com - www.acimetltda.com

Propiedades geométricas:

T70x140-4.0 (PERFIL DISEÑO ORIGINAL)		**T50x150-4.0** (PERFIL PROPUESTO)	
W =	12.55 kg/m	W =	11.73 kg/m
A =	15.99 cm^2	A =	14.95 cm^2
Ix	403.6 cm^4	Ix	381.39 cm^4
Iy	135.7 cm^4	Iy	66.16 cm^4
Sx	57.7 cm^3	Sx	50.85 cm^3
Sy	38.8 cm^3	Sy	26.47 cm^3
Zx	71.7 cm^3	Zx	66.47 cm^3
Zy	44.0 cm^3	Zy	30.13 cm^3

Los presentes valores se presentan para su respectiva revisión y aprobación.

ZONA DE AUDITORIO



1. Al igual que en el caso anterior, el diseño original aparece un perfil tubular rectangular de referencia T140x70-4.0, el cual no es comercial en nuestro medio por lo cual ningún fabricante o distribuidor nacional lo tiene en sus inventarios, por lo cual se plantea cambiarlo por un perfil de referencia T150x50-4.0 de calidad ASTM A500 Gr. C (F_y=345MPa y F_u=425MPa), el cual tiene inercias y módulos de sección similares, para ello se presentan sus propiedades geométricas.

Calle 74B # 69B-52 (Ferias) Bogotá D.C. Teléfonos 674 4270 - 231 6354 (Fijos) 310 6800 155 (Móvil)
Email: acimet@etb.net.co acimet@gmail.com - www.acimetltda.com

Propiedades geométricas:

T70x140-4.0 (PERFIL DISEÑO ORIGINAL)

W = 12.55 kg/m
A = 15.99 cm^2
Ix 403.6 cm^4
Iy 135.7 cm^4
Sx 57.7 cm^3
Sy 38.8 cm^3
Zx 71.7 cm^3
Zy 44.0 cm^3

T50x150-4.0 (PERFIL PROPUESTO)

W = 11.73 kg/m
A = 14.95 cm^2
Ix 381.39 cm^4
Iy 66.16 cm^4
Sx 50.85 cm^3
Sy 26.47 cm^3
Zx 66.47 cm^3
Zy 30.13 cm^3

Los presentes valores se presentan para su respectiva revisión y aprobación.

2. En el diseño original se especifica un perfil tubular T150x300-8.57, el cual no se consigue en ese espesor, por lo cual recomendamos el cambio al mismo perfil, pero al espesor comercial más cercano, que es el perfil T150x300-8.0 de calidad ASTM A500 Gr C. El perfil recomendado tiene inercias y módulos de sección semejantes, para ello se presentan las propiedades geométricas del perfil.

T150x300-8.0 (PERFIL PROPUESTO)

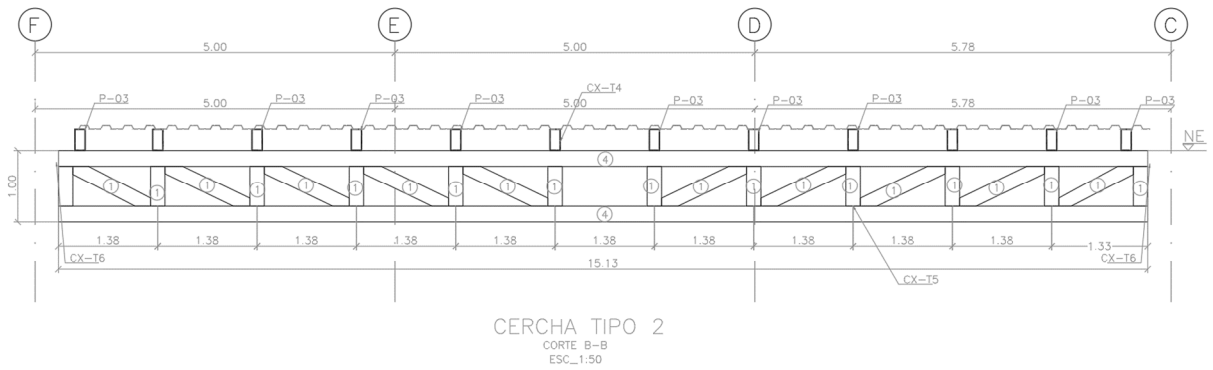
W = 54.77 kg/m
A = 62.23 cm^2
Ix 7086.5 cm^4
Iy 2435.76 cm^4
Sx 472.44 cm^3
Sy 324.77 cm^3
Zx 591.17 cm^3
Zy 367.27 cm^3

Los presentes valores se presentan para su respectiva revisión y aprobación.

3. En el diseño original se especifica en perfil tubular T100x200-5.71, el cual no se consigue en ese espesor, por lo cual en este caso cambiamos al espesor más próximo que es el perfil T100x200-6.0 de calidad ASTM A500 Gr. C. En el presente caso no se presentan las propiedades geométricas del perfil, ya que son es todo aspecto superior al especificado.

4. Para el caso particular de la Cercha Tipo 2, los cordones superior e inferior en el diseño original están dados en un perfil T110x220-5.5 el cual es muy semejante al usado en los montantes y diagonales de la cercha y al igual que en el caso anterior es un perfil no comercial. Por la razón anterior hemos modelado la cercha con unas cargas estimadas teniendo en cuenta el sistema de Steel Deck y espesor de losa recomendado en el diseño.

Calle 74B # 69B-52 (Ferias) Bogotá D.C. Teléfonos 674 4270 - 231 6354 (Fijos) 310 6800 155 (Móvil)
Email: acimet@etb.net.co acimet@gmail.com - www.acimetltda.com



CERCHA TIPO 2
CORTE B-B
ESC_1:50

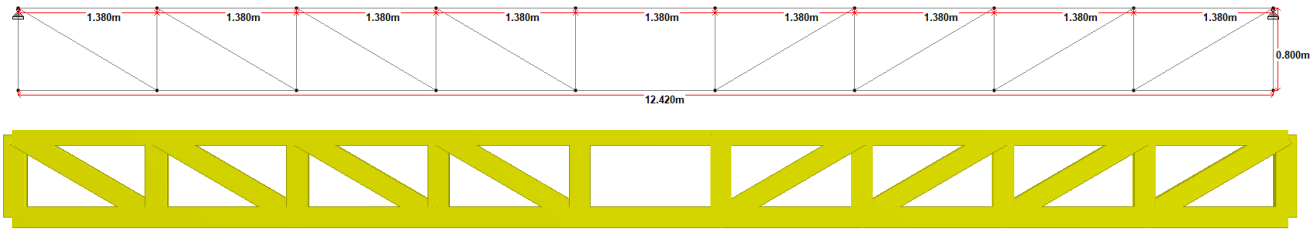
Bajo estas condiciones se modelo la cercha cambiando los cordones superior e inferior del perfil T110x220-5.5 a un perfil T200x200-7.0, para el cual se presenta una estimación de cargas.

AVALUO DE CARGAS

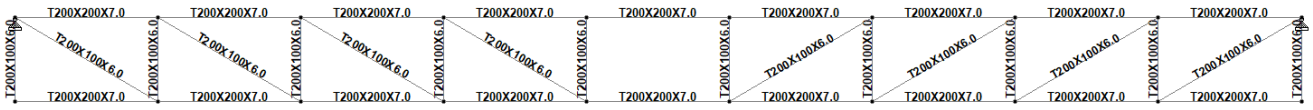
ELEMENTOS	ESTIMACIÓN	[kN/m^2]	[kg/m^2]
Peso del Steel Deck 2" Calibre 22		0.08	8
Peso de losa de concreto de 11 centímetros	0.0852x1.0x1.0x24	2.04	204
Mortero de Nivelación Piso Acabado (2cm)	0.02x1.0x1.0x22	0.44	44
Peso del Piso Acabado	0.03x1.0x1.0x20	0.60	60
Muros de Borde		0.50	50
Equipos		1.50	150
Instalaciones Eléctricas, Hidráulicas y Sanitaria		0.14	14
	Carga Muerta, D	**5.30**	**530**
	Carga Viva, L	**5.00**	**500**
	Carga Total, T [D+L]	**10.30**	**1030**
	Carga Última, U [1.2D+1.6L]	**14.37**	**1437**

Con las cargas presentadas se modela la Cercha Tipo 2, la cual es cargada por aferencia, que para el caso extremo se toma un valor de 3.00 metros. La cercha se modela con carga gravitacionales y se revisa sus deflexiones y resistencia, para lo cual se presentan los siguientes esquemas.

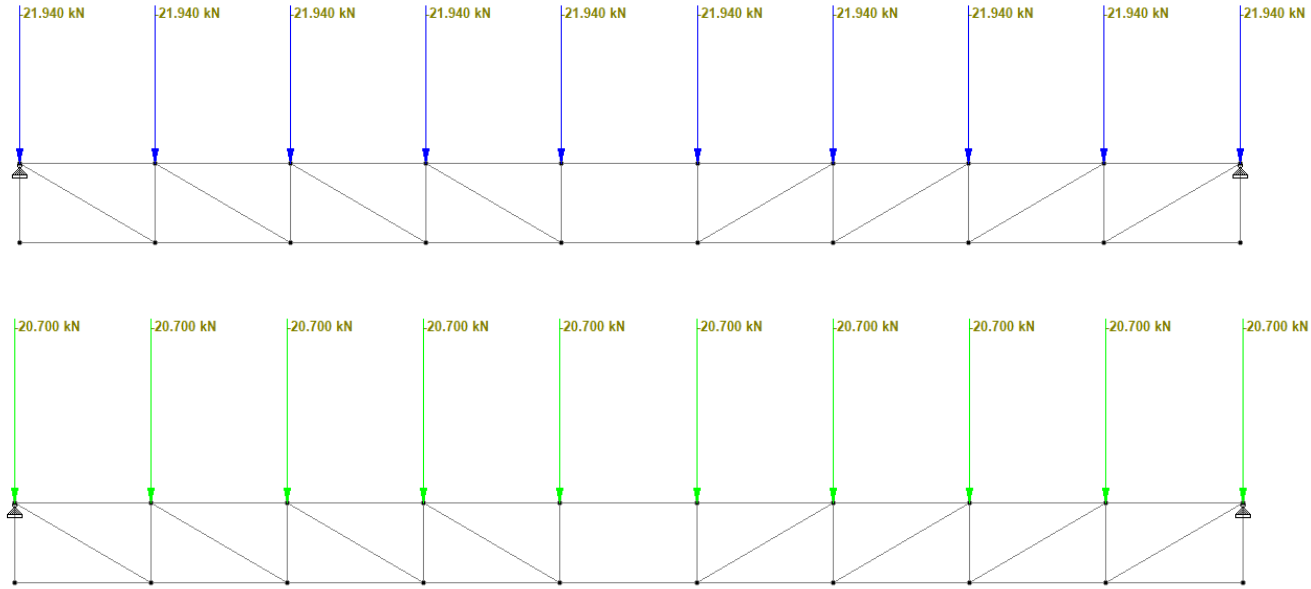
Esquema de la geometría de la Cercha Tipo 2.



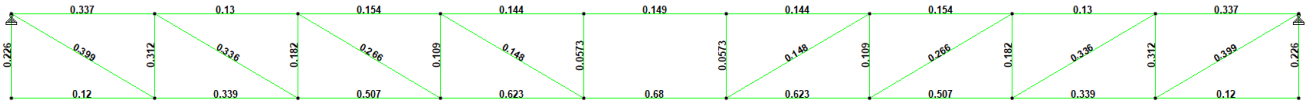
Esquema de secciones usadas en Cercha Tipo 2.



Esquema general de cargas de diseño (carga muerta y carga viva respectivamente).



Relación de falla de los elementos, teniendo en cuenta que el coeficiente de 1.0 corresponde al 100% de la solicitación del perfil, para que un perfil cumpla debe tener un coeficiente menor que la unidad (1.0).



Para las condiciones dadas, los perfiles correspondientes a los cordones superiores e inferiores tienen crecientes de capacidad inferiores a la unidad, pero el cordón inferior en la zona central posee una solicitación del 68%, por lo cual recomendamos el cambio

de los cordones a el perfil T200x200-7.0 de calidad ASTM A500 Gr. C.

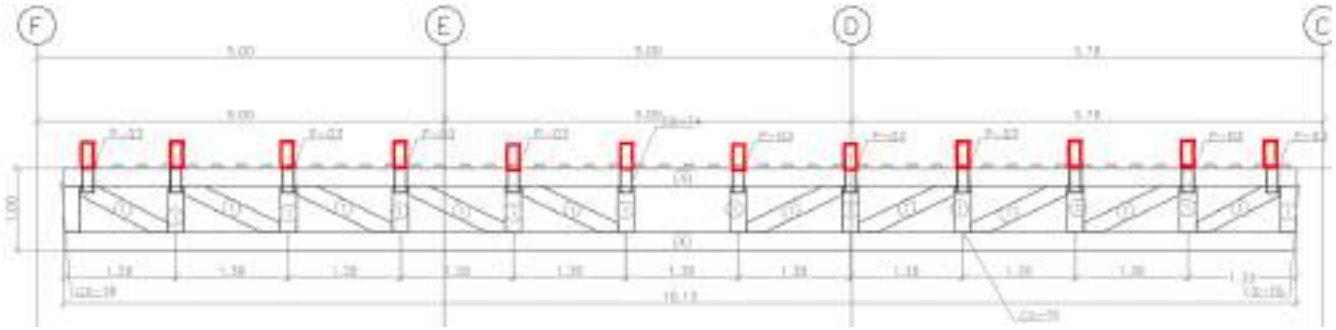
Por otro lado, se controla deflexiones de la cercha y se presentan los valores en la siguiente tabla:

TIPO DE CARGA	**DEFLEXIÓN** [mm]	**RELACIÓN** [L/XX]
Carga Muerta, D	8.62	L / 1440
Carga Viva, L	7.56	L / 1643
Carga Total, T=D+L	16.18	L / 767

Al ser una zona transitable el valor aceptado es de L/360 para carga total, cumpliendo con las deflexiones permitidas.

El cambio sugerido obedece al un mejor comportamiento ante cargas, un control más estricto en deflexiones y cuidar el comportamiento ante vibraciones.

5. Por otro lado, se sugiere el cambio de la ubicación de las viguetas sobre la cercha, como se indica en el siguiente esquema:



Lo anterior para poder tener un nivel de referencia de piso acabado más claro y mejorar el comportamiento a compresión del cordón superior, en el esquema las viguetas rojas son las de la ubicación original y las viguetas negras la de la posición sugerida por nosotros.

Los presentes comentarios y sugerencias se presentan para su respectiva revisión, quedando atentos a cualquier inquietud o duda.

Cordialmente,

Miguel Ángel Montaña Peña
DIRECTOR TÉCNICO ACIMET SAS
Tarjeta Profesional No. 2520268633 CND
Ingeniero Civil y Especialista en Estructura, Universidad Nacional de Colombia.
Mc.S. en Ingeniería Sísmica e Ingeniería del Terreno, Universidad Politécnica de Cataluña.
Ph.D. en Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural, Universidad Politécnica de Cataluña.

CONSORCIO HUNZA II

CHII-MESAN-078

Santa Marta DTCH, 4 de septiembre de 2024

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S. NIT: 900.353.973-0
Fecha: 04 Septiembre-2024
Hora 11:30 a.m.
N° Folios:02 Anexos:00
N° Radicado:B2024-656 200014_DILOF_Santa
Radicado Por: Angie Arevalo
RECIBIDO PARA SU ESTUDIO. NO IMPLICA ACEPTACION

Señores
BERAKAH INGENIERIA SAS
Ing. José Vicente Bocanegra
Representante Legal - Interventoría
La Ciudad

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA PN DIRAF NO. 06-6-10282-23 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y EL CONSORCIO HUNZA II, CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".

ASUNTO: SOLICITUD SUSPENSIÓN CONTRATO DE OBRA

Concordante con el asunto en adelante esta firma contratista se permite conceptuar acerca la conducencia de celebrar acuerdo bilateral de suspensión en los siguientes términos:

Primero. Es un hecho notorio que la situación de orden público y social en el país no atraviesa su mejor momento. Vemos con gran preocupación que estas acciones de terceros pueden incidir en el cumplimiento de las obligaciones adquiridas y hoy vigentes del Consorcio que represento. Dicho esto, una vez analizadas cada una de las actividades fijadas en la programación, tenemos que como ejecutor la provisión de bienes y servicios no se encuentra garantizada para tener un desarrollo normal y sin limitaciones.

Sustento la limitación en la ejecución del proyecto desde la arista de bienes o servicios. En particular, tenemos que el cierre de las vías de acceso al proyecto, cese del paso del transporte público o privado, concluye que el suministro desde el punto de vista de transporte y acceso se encuentra truncado. A lo anterior bastará arrimarse a los periodicos u canales de comunicación masivo que comparten un solo elemento: " la paralización de las vías del país" por cuenta de lo denominado "paro camionero".

Segundo. Claro el contexto general- conocido por las partes- dada su relevancia, en el asunto que nos ocupa que es el proyecto mismo que convoca la relación estatal, se asume -sin lugar a dudas- que por cuenta de factores externos el suministro de bienes, se encuentra limitado, y con esto los materiales requeridos que por su transformación misma se convierten en las actividades que se han determinado por las partes dentro del contrato. Por ello, - de manera categorica- subsiste una imposibilidad sobrevenida en el curso del contrato que merece la total atención de las partes, a fin de conservar el contrato y prever un daño en el elemento fundamental del cumplimiento de la obligación como lo es el plazo.

Tercero. No desconocemos que cada una de las solicitudes debe estar sustentada objetivamente para determinar o no su procedencia. Por ello, debemos dejar zanjada tal discusión, y es así, que en adelante verán que en el uso de la autonomia del contratista en la ejecución del proyecto, los proveedores que tienen relación directa con el proyecto no se encuentran dentro de la jurisdicción o zona de influencia del proyecto. Es decir, el suministro proviene de diferentes latitudes del territorio nacional, lo que ante un cierre inminente de las vías de acceso, es un efecto directo al proyecto que nos convoca.

1. Transporte de material de estructura metálica desde las platas de ACESCO y AGOFER ubicadas en Malambo y Jumbo respectivamente, hasta el taller en la ciudad de Bogotá D.C.
2. Transporte de estructuras metálicas desde la ciudad de Bogotá hasta la ciudad de Santa Marta

3. Transporte de Cemento desde la planta de ULTRACEM SAS en la ciudad de Barranquilla hasta el sito de obra.
4. Servicio de bombeo de concreto el cual esta contratado con ULTRACEM SAS y cuyo equipo es enviado desde la ciudad de Barranquilla.
5. Transporte de equipos para inicio de mampostería desde las ciudades de Barranquilla y Bogotá al Sitio de obra.
6. Despacho y devolución de formaletas de STEN desde y hacia la ciudad de barranquilla.
7. Transportes internos de materiales de cantera.
8. Transportes internos de materiales de ferretería.

Cuarto. Por lo expuesto, y conforme con la matriz de riesgos inmersa dentro del negocio, aspectos tales como: orden publico, orden social se encuentran administrados y retenidos por el extremo contratante. Ello, por ser la parte más competente para administrarlos y consigo determinar los métodos de superación cuando se presenten.

No obstante, conforme el articulo 03 de la Ley 80 de 1993, que sostiene el rol propositivo del colaborador de la administración- Consorcio-. Analizado el panorama y teniendose la previsibilidad del daño que éste ocasionará a la ejecución misma del proyecto, proponemos para su valoración que el mentado negocio se suspenda por el término que se demore la normalización de la situación en vías y transporte, el cual estimamos en quince (15) días calendario; sustento la procedencia pues el acto contractual- suspensión- habilitado por las partes desde su pacto, permite que el plazo- condición para el cumplimiento de la obligación- no se agote injustificadamente, -injustificadamente- pues como se ha motivado las condiciones para la ejecución no están dadas y el plazo se verá afectado en suma de las obligaciones adscritas al mismo. Es por ello, que se propone tal fórmula que: conserva el contrato y de suerte mantiene indemne los intereses de las partes.

Por lo expuesto, solicitamos:

1. Se celebre acuerdo bilateral de suspensión por el término de quince (15) Días calendario u hasta que cese las situaciones que motivan la suspensión
2. Subsidiariamente, se revise técnica y economicamente el contrato. Insisto, las condiciones de flujo de caja, cantidades y ajuste de precios deben ser valorados.

Agradezco su amable atención,

Atentamente,

ING. CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO HUNZA II

CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON
Firmado digitalmente por CESAR MIGUEL ORDOÑEZ CALDERON
Fecha: 2024.09.04 08:53:17 -05'00'

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
GRUPO ESTUDIOS Y DISEÑOS

ARGEP-GRUED - 15.2

Bogotá D.C., 23 de agosto de 2024

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S. NIT: 900.353.973-0
Fecha: 26 Agosto-2024
Hora 08:45 a.m.
N° Folios:04 Anexos:00
N° Radicado: B2024-619 200014_DILOF_San
Radicado Por: Angie Arevalo
RECIBIDO PARA SU ESTUDIO. NO IMPLICA ACEPTACION

Señor capitán
JAIR MANUEL CAICEDO PARRA
Supervisor del contrato Nro. 06-3-10275-23
Carrera 59 26 21 Can piso 2
Bogotá D.C.

Asunto: revisión muro de contención Comando MESAN

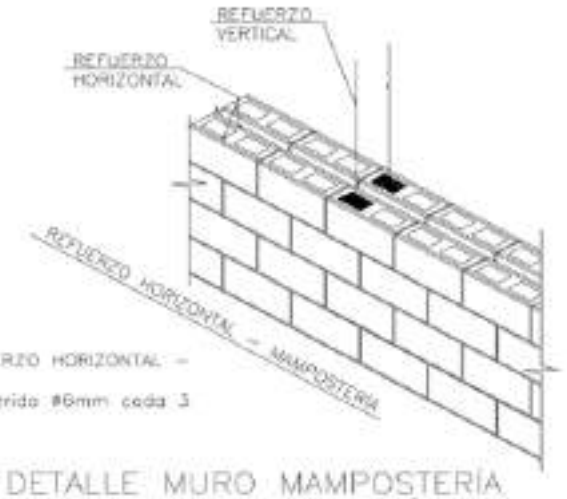
En atención a la solicitud de verificar y/o complementar el diseño del muro de contención en mampostería parcialmente reforzada para los bloques Auditorio y Casino en el marco del proyecto cuyo objeto es *"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASES 6 CASINO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE",* respetuosamente me permito remitir a mi capitán las siguientes consideraciones:

De acuerdo a lo manifestado por los contratistas de obra e interventoría del proyecto de la referencia durante la visita al sitio de obra durante los días 15/08/2024 y 16/08/2024 se procedió a realizar la verificación del muro de contención diseñado por la consultoría para los bloques Auditorio y Casino, encontrándose que el mismo no cumple a satisfacción para resistir los empujes de terreno debidos a los rellenos que deben realizarse para las obras de urbanismo. Los cálculos realizados para esta verificación se encuentran en el anexo No.1.

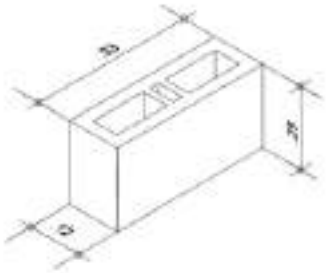
Teniendo en cuenta lo anterior, se verificó si con diferentes disposiciones de dovelas reforzadas en el muro de contención para una sola fila de ladrillos (muro sencillo) se podía cumplir con los empujes del terreno, encontrándose que incluso si se refuerzan todas las celdas de los ladrillos de perforación vertical no es posible soportar de forma adecuada las cargas impuestas sobre el muro. A raíz de esto, se propone la realización de un muro doble en mampostería parcialmente reforzada para lo cual se presentan los detalles constructivos mostrados más adelante. Igualmente, en el anexo No.1 se presenta la respectiva justificación técnica, la cual se realizó siguiendo los requisitos del título D "*Mampostería Estructural"* Numeral – D.8 *"Muros de mampostería parcialmente reforzada construidos con unidades de perforación vertical"* del reglamento NSR-10.

Detalles constructivos

Es importante mencionar que en el diseño original se planteaba que por el proceso constructivo se debían emplear anclajes pre-instalados a la estructura de concreto, sin embargo, a la fecha ya se construyeron las vigas del Nivel N.E +2.25m, por lo cual los anclajes diseñados para este nivel deberán ser sustituidos por anclajes post-instalados. Se recomienda la utilización de anclajes epóxicos con una longitud embebida de L=20cm para barras No.3.

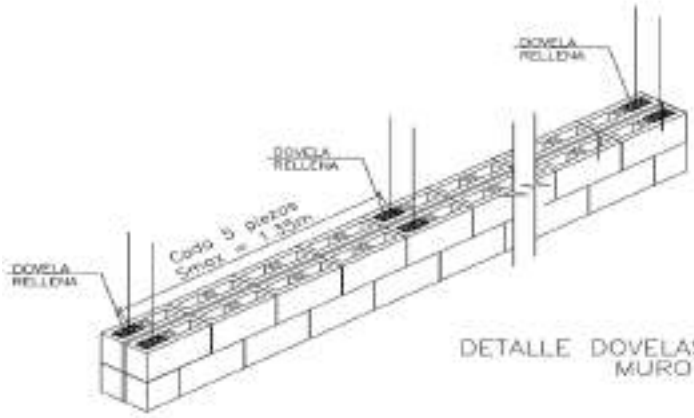


DETALLE REFUERZO HORIZONTAL - MAMPOSTERIA
Usar acero corrido #6mm cada 3 hilados.



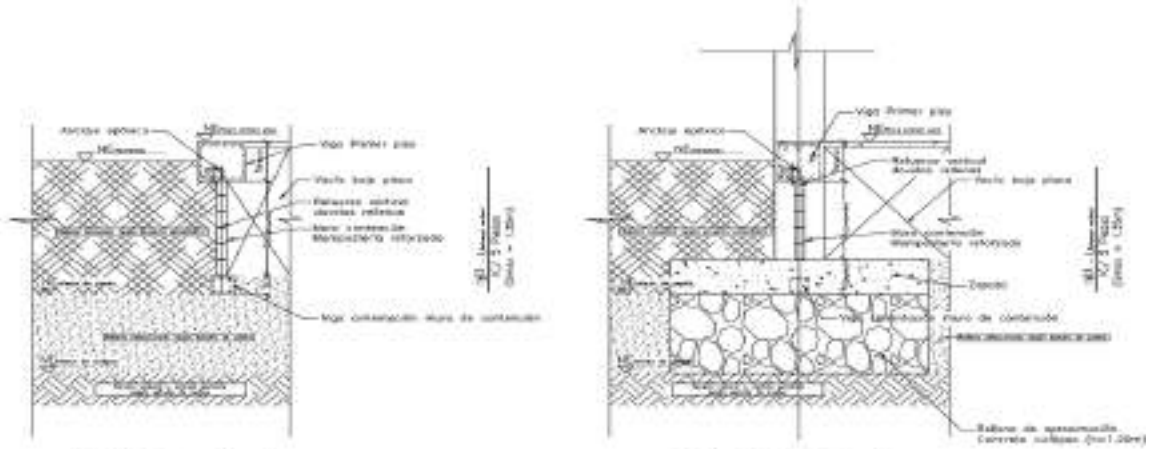
BLOQUE DE PERFORACIÓN VERTICAL

DETALLE MURO MAMPOSTERÍA
MURO DE CONTENCIÓN



NOTA Se deberá colocar una dovela reforzada al inicio y al final del muro

DETALLE DOVELAS RELLENAS / REFORZADAS
MURO DE CONTENCIÓN

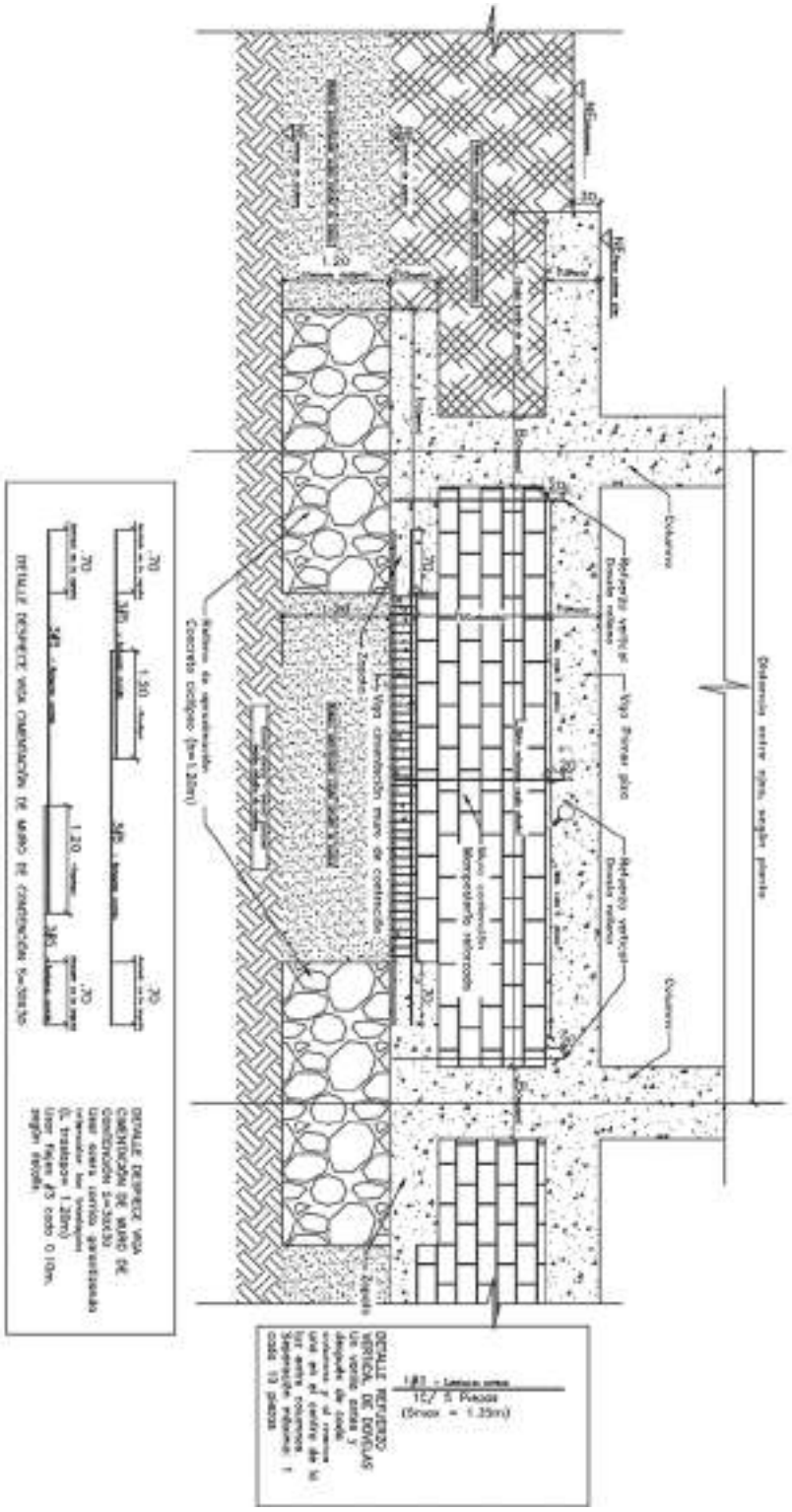


CORTE A–A

CORTE B–B

DETALLE SISTEMA DE CONTENCIÓN PARA URBANISMO
CORTES

DETALLE SISTEMA DE CONTENCIÓN PARA URBANISMO
ALZADO



Se recomienda remitir los detalles constructivos propuestos en la presente comunicación a los contratistas de obra e interventoría para que lo validen y se presente a la supervisión del contrato las respectivas memorias de cantidades, especificaciones técnicas de construcción y demás información necesaria para la correcta construcción del muro de contención.

Atentamente,



Firmado digitalmente por:
Nombre: Juan Carlos Ruiz Osorio
Grado: Contrato Por Prestacion De Servicios-04
Cargo: Contrato Por Prestacion De Servicios-04
Cédula: 1018491846
Dependencia: Grupo Estudios Y Diseños
Unidad: Direccion De Infraestructura
Correo: juanc.ruizo@correo.policia.gov.co
23/08/2024 7:17:54 p. m.

Anexo: si

Carrera 59 26-21 CAN
Teléfono: 5159000
diraf.arinf-secre@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
GRUPO ESTUDIOS Y DISEÑOS

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S. NIT: 900.353.973-0
Fecha: 29 Agosto-2024
Hora 11:10 a.m.
N° Folios:01 Anexos:00
N° Radicado:B2024-633 200014_DILOF_Sant
Radicado Por: Angie Arevalo
RECIBIDO PARA SU ESTUDIO. NO IMPLICA ACEPTACION

ARGEP-GRUED - 3.1

Bogotá D.C., 29 de agosto de 2024

Señor ingeniero
ALFONSO TEJADA QUINTANA
Director de Interventoría
BERAKAH INGENIERÍA S.A.S
Calle 44B No. 57 A - 52
Bogotá D.C

Asunto: respuesta comunicado CSM-DILOF-2023-144.

En atención a la comunicación del asunto y con el fin de adelantar una revisión minuciosa de lo manifestado por usted y a la solicitud realizada por parte de la empresa contratista CONSORCIO HUNZA II mediante comunicado CHII-MESAN-54, respetuosamente me permito solicitar se envié el insumo bajo el que se adelantó la revisión y verificación por parte de la interventoría, atendiendo lo manifestado, así:

"(…) Se comprobó por parte de la Interventoría haciendo solicitudes de precios a distintos proveedores en Colombia y como definición se concluyó que todos estos proveedores consultados terminaban su proceso de administrativo de cotización, venta y entrega final de los productos de boquillas y válvulas para la red contraincendios por el sistema de agua nebulizada, con la tecnología HI FOG propuesta, a través de la empresa Hidrinco SAS con lo cual se confirma la información indicada por el contratista en el oficio mencionado en el asunto. Se verificó entonces que esta empresa es el representante a nivel de Colombia y Latinoamérica para la comercialización de estos productos. (…)"

De igual forma se requiere él envió de la información documental de la revisión realizada por parte de la empresa contratista CONSORCIO HUNZA II, a fin de adelantar la verificación con los profesionales de la Dirección de Infraestructura.

Atentamente,

…

Firmado digitalmente por:
Nombre: Jair Manuel Caicedo Parra
Grado: Capitan
Cargo: Supervisor Estudios Y Diseños De Infraestructura
Cédula: 17990031
Dependencia: Grupo Estudios Y Diseños
Unidad: Direccion De Infraestructura
Correo: jair.caicedo1017@correo.policia.gov.co
29/08/2024 9:23:02 a. m.

Carrera 59 26-21 CAN
Teléfono: 5159000
diraf.arinf-secre@policia.gov.co
www.policia.gov.co

Anexo No. 7 CORRESPONDENCIA ENVIADA

Bogotá D.C., 23 de agosto 2024

Señores
CONSORCIO HUNZA II
ING. CESAR ORDOÑEZ CALDERON
Director de Obra.
Calle 17 N° 10 – 30 Of. 201 Chiquinquirá.

Referencia. CONTRATO DE OBRA PN DIRAF No. 06-6-10282-23 "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA, FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

Asunto: Respuesta solicitud actualización planos de elementos no estructurales para mamposterías de los edificios CASINO, AUDITORIO Y CAPILLA OFICIO CHII-MESAN 074.

Respetados Señores.

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, por medio del presente y teniendo en cuenta el marco contractual para el contrato de obra **PN DIRAF No. 06-6-10282-23**, nos dirigimos a ustedes, con el fin de realizar lo enunciado en el asunto de esta comunicación.

En relación con su solicitud presentada el 22 de agosto 2024, deseamos reiterar la importancia de cumplir con los compromisos contractuales establecidos y la línea base del cronograma de ejecución de obra. Es fundamental que las actividades de mampostería, especialmente en el edificio casino, se inicien prontamente.

La interventoría ha evaluado la situación y, considerando el avance del proyecto, hemos dado luz verde para el inicio de estas actividades. Para ello, es crucial que el consorcio proceda con la adquisición de los materiales necesarios, tales como bloques de arcilla N° 5, arena para levante, cemento, así como la contratación de andamios certificados y personal calificado.

Las actividades de mampostería debieron haber iniciado según la programación aprobada, a partir del 26 de julio de 2024. La interventoría observa con preocupación que a pesar que esta actividad a fecha de hoy presenta un atraso de un 43 % solo hasta el 22 de agosto 2024, se manifieste por parte de ustedes una inquietud técnica, revisable y solucionable con el personal en obra dado que lo ahí manifestado puede ser verificado con los documentos contractuales y decisiones de campo.

Damos respuesta a las inquietudes planteadas por el Consorcio Constructor en la siguiente forma:

Consideración del Contratista de obra:

"(…) 1. *Según los ítems contractuales la mampostería debe desarrollarse en bloque No 5, con lo cual se presentan incoherencias en el espesor del bloque ya que, si bien el muro en su conjunto mampostería más pañete debe tener 15 cm de ancho, las unidades de mampostería no presentan esta dimensión (15 cm de espesor).''*

ITEM	DESCRIPCION	UND
4	MAMPOSTERIA	
4,1	MURO EN MAMPOSTERIA , BLOQUE # 5 e = 15 cm	M2

Respuesta de la Interventoría:

El conocimiento técnico en la contratación y ejecución de obras civiles, es común que al solicitar un bloque N° 5 de arcilla se presente un modelo que indique las medidas del producto.

Al verificar las especificaciones técnicas del material que ha llegado a obra desde el día viernes 16 de agosto 2024, en su primer lote con 3.200 bloques que fueron verificados por la interventoría, se evidencia que el Consorcio Hunza II conoce la actividad a ejecutar y el material especificado y en el marco de las actividades de mampostería en los edificios Casino, Auditorio, Capilla y Subestación 3, se procederá a la ejecución de los levantes en bloque de arcilla N°5 cumpliendo con las especificaciones generales, así:

Es claro lo que indica el ítem en su descripción, que se construirá un muro en mampostería con bloque N° 5 (0,12 x 0,20 x 0,40) y el espesor de ese muro con lo indicado anteriormente tendrá un espesor final incluido el pañete de 0,15 m. tal y como lo muestran los planos arquitectónicos. No existe lugar a dudas en este apartado.

Consideración del Contratista de obra:

"(…) *2. Según los planos arquitectónicos de todas las edificaciones los muros deben tener un espesor total de 15 cm en su conjunto mampostería más pañete, pero, según los planos de elementos no estructurales nos presentan detalles de elementos no estructurales para mampostería, en los cuales se tiene en cuenta un bloque No 4, el cual no corresponde al ítem contractual y el cual no puede ser tomado textualmente por CONSORCIO HUNZA II para establecer separación entre columnetas ya que para cumplir con el espesor del muro debe usarse bloque No 5.''*

Respuesta de la Interventoría:

a) Verificamos lo indicado por el Contratista de obra y si hay inconsistencia entre los planos arquitectónicos y el de elementos no estructurales.
b) Se ratifica que el bloque a usar es el bloque N° 5 con dimensiones 0,12 x 0,20 x 0,40 para alcanzar los espesores o anchos de muros contractuales de 0,15 m.
c) El espaciamiento o separación entre columnetas a usar está definido en los planos arquitectónicos que muestran la ubicación de cada uno de estos elementos.
d) En caso en que algún espacio de la obra no se muestre la ubicación de estos elementos de confinamiento (columnetas), con los profesionales en campo se determinará dicha ubicación.

Consideración del Contratista de obra:

"(…) 3. *Según lo expuesto anteriormente CONSORCIO HUNZA II, si bien se ha adelantado las labores de preparación para inicio de la actividad, no puede darse inicio a esta actividad al haber incoherencia en el plano de elementos no estructurales y debe ser actualizado para distanciamiento entre elementos de confinamiento correspondiente a un bloque No 5."*

Respuesta de la Interventoría:

La actividad de mampostería en bloque N° 5 e=0,15 m. no tiene ningún inconveniente en ser iniciadas y lo invitamos a que se retome las actividades de manera rauda e inmediata para atacar el atraso presentado en la actividad en mención.

Consideración del Contratista de obra:

"(…) *4. Por otra parte revisadas las incoherencias existentes en temas de mamposterías CONSORCIO HUNZA II, se encuentra preparando el nuevo APU no previsto que corresponda realmente al proceso constructivo a ejecutar."*

Respuesta de la Interventoría:

No existe un ítem para las edificaciones de casino, auditorio, capilla y sub estación 3, con mampostería en bloque N° 4 (0,09 x 0,20 x 0,40), por tanto, no se hace necesario tener en cuenta esta actividad.

En caso de que la obra lo amerite con la debida justificación por parte del Contratista de obra y la interventoría considere necesario realizar cambios en el tipo de levante, por ejemplo, optar por el levante con bloque N° 4, procederá a elevar un oficio a supervisión para que la entidad coordine con la consultoría correspondiente. Desde la Interventoría se invita al contratista de obra a hacer las revisiones respectivas a las que haya que hacer variaciones por alguna situación técnica para poder hacer las consultas en los tiempos previos.

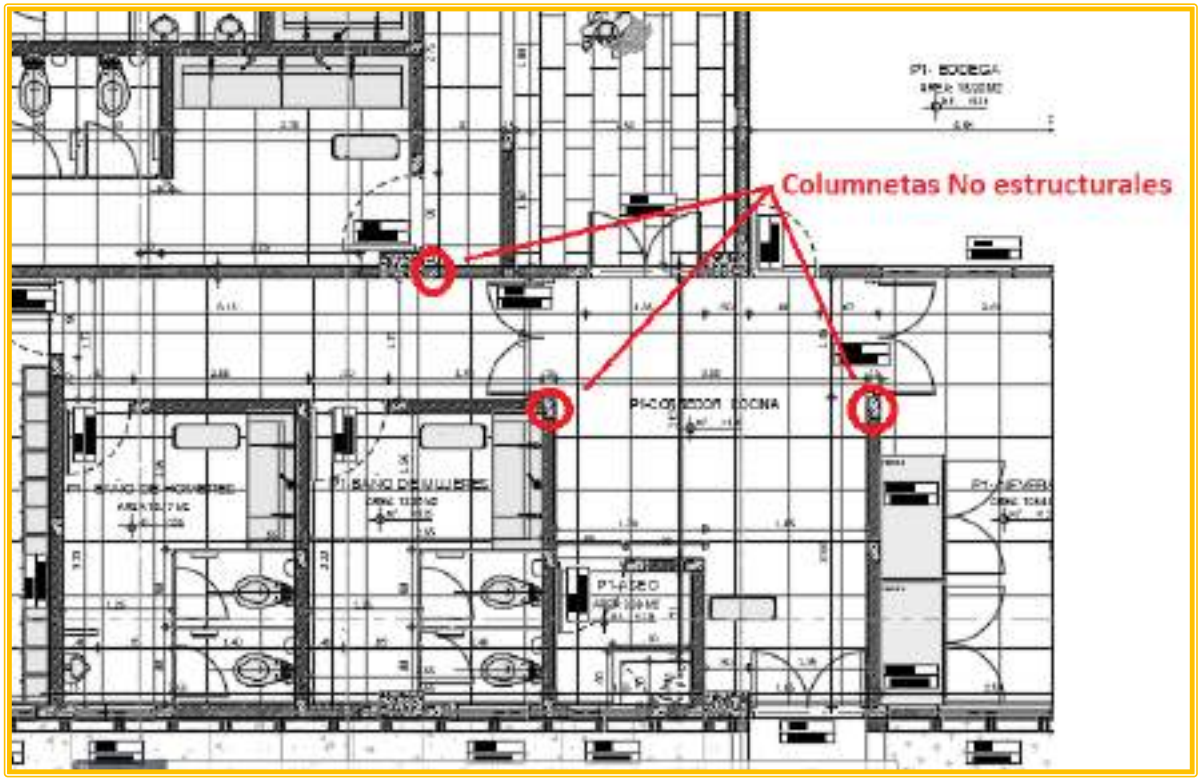


Fig. ARQ. MESAN – CASINO: Ubicación y distanciamiento de columnetas no estructurales

Solicitudes del contratista de obra:

a) *Nos hagan llegar plano actualizado de elementos no estructurales coherente con la labor a ejecutar la cual corresponde a bloque No 5 y no a bloque No 4.*

RESPUESTA DE LA INTERVENTORÍA ANTE LA SOLICITUD.

Ante su solicitud y en aras de mantenerse al día la documentación del contrato y los respectivos tramites a realizar se le solicitará a la Entidad Contratante la actualización de estos planos con el detalle en los planos no estructurales actualizada, pero si no se recibe esta información por parte de la Entidad Contratante en un tiempo mínimo, no existe causal para no ejecutar la actividad.

Solicitudes del contratista de obra:

b) *No se tenga en cuenta los valores planeados de avance de esta actividad en cronograma hasta tanto no se tenga claridad y coherencia estructural en la actividad a desarrollar.*

RESPUESTA DE LA INTERVENTORÍA ANTE LA SOLICITUD.

Esta actividad se encuentra a la fecha atrasada en el cronograma de obra elaborado por el Consorcio Hunza II y aprobado por la interventoría desde el pasado 26 de julio 2024 cuando debió iniciar y presenta un atraso del 43%. No existe razón para su no ejecución. No se tendrán en cuenta esta solicitud por ser improcedente.

.



Cordialmente,

ALFONSO TEJADA QUINTANA
Director de Interventoría
BERAKAH INGENIERIA S.A.S.

Anexos	*Los enunciados*	
Elaboró	Arq .Denilzon Montufar Barliza – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoría – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	

CSM-DILOF-2023-148

Bogotá D.C., 04 de septiembre 2024

Señores
POLICIA NACIONAL
CAPITAN. JAIR MANUEL CAICEDO PARRA
Supervisor de Estudios y Diseños de Infraestructura
Cra 59 No. 26 – 21 CAN Bogotá D.C.

Referencia. **Contrato De Obra PN DIRAF No. 06-6-10282-23 "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**

Asunto: **REMISION ACTA PARCIAL No.04 CONTRATO DE OBRA**

Respetados,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales y como lo establece el contrato de Interventoría en la cláusula cuarta – forma de pago. Nos permitimos remitir el acta parcial de cobro No.04 en cuanto al cumplimiento, relacionamos así:

1. Acta de recibo parcial No.03 de obra
2. Memorias de cantidades ejecutadas
3. Acta de recibo a satisfacción
4. Anexo facturación
5. Factura
6. Parafiscales
7. Resolución de facturación
8. Certificación bancaria
9. Certificación pagos FIC

Quedamos a disposición para cualquier consulta adicional o procedimiento que se considere necesario.

Cordialmente,

ALFONSO TEJADA QUINTANA
Director de Interventoría
BERAKAH INGENIERIA S.A.S.

Anexos	*Los enunciados*	
Elaboró	Arq. Santiago Colina G – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoria – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	

CSM-DILOF-2023-149

Bogotá D.C., 04 de septiembre 2024

Señores
POLICIA NACIONAL
CAPITAN. JAIR MANUEL CAICEDO PARRA
Supervisor de Estudios y Diseños de Infraestructura
Cra 59 No. 26 – 21 CAN Bogotá D.C.

Referencia. **Contrato De Interventoría PN DIRAF No. 06-3-10275-23 "INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACION DEL COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO – AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"**

Asunto: **REMISION ACTA PARCIAL No.05 CONTRATO DE INTERVENTORIA**

Respetados,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales y como lo establece el contrato de Interventoría en la cláusula cuarta – forma de pago. Nos permitimos remitir el acta parcial de cobro No.05 en cuanto al cumplimiento, relacionamos así:

1. Factura de venta
2. Certificación de pagos parafiscales y seguridad social
3. Anexo de facturación
4. Recibo a satisfacción

Quedamos a disposición para cualquier consulta adicional o procedimiento que se considere necesario.

Cordialmente,

ALFONSO TEJADA QUINTANA
Director de Interventoría
BERAKAH INGENIERIA S.A.S.

Anexos	*Los enunciados*	
Elaboró	Arq. Santiago Colina G – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoria – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	

Bogotá D.C., 06 de septiembre 2024

Señores
CONSORCIO HUNZA II
ING. CESAR ORDOÑEZ CALDERON
Director de Obra.
Calle 17 N° 10 – 30 Of. 201 Chiquinquirá.

Referencia. **CONTRATO DE OBRA PN DIRAF No. 06-6-10282-23 "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA, FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**

Asunto: RESPUESTA A ENTREGA PLANOS DE TALLER - CASINO.

Respetados,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, por medio del presente y teniendo en cuenta el marco contractual para el contrato de obra **PN DIRAF No. 06-6-10282-23**, nos dirigimos a ustedes, con el fin de realizar lo enunciado en el asunto de esta comunicación.

De acuerdo con la revisión de los planos de taller correspondientes al Bloque Casino, nos permitimos conceptuar lo siguiente:

Información recibida:

- Plano 00 (Cercha tipo 1 – CH2)
- Plano 01(Cercha tipo 1 – CH3)
- Plano 02(Cercha tipo 1 -CH5)
- Plano 03(Cercha tipo1 – CH6)
- Plano 04(Tubos cercha tipo 1)
- Plano 05(Tubos cercha tipo 1)
- Plano 06(Anclajes)
- Plano 07(No contiene nombre) – Correa CR4 - CR5
- Plano 08(No contiene nombre) – Correa CR39
- Plano 09(No contiene nombre) – Correa CR42
- Plano 10(No contiene nombre) – Correa CR45
- Plano 11(No contiene nombre) – Correa CR48
- Plano 12(No contiene nombre) – Correa CR48
- Plano 13(No contiene nombre) – Correa CR7 – CR8
- Plano 14(No contiene nombre) – Correa CR50
- Plano 15(No contiene nombre) – Correa CR52

Nota: Se recomienda anexar número de plano y contenido.

1. Los detalles revisados obedecen a una primera entrega parcial la cual no se encuentra completa correspondiente al Bloque Casino. A continuación, se menciona los despieces revisados en cada plano con su respectivo peso:

- **Plano 00 (Cercha Tipo 1 – CH2)**

Perfiles: T300x100x5.0, T100x100x4.0
Platinas: PL12.7" *200, PL 12.7*300, PL 19.1" *300, PL 4.8" *90, PL 9.5"x90, PL 9.5" *100, PL 12.7*140, PL9.5*114
Ángulos: L6"x 1/2", L4" x 1/4"

Los elementos mencionados anteriormente conforman la mitad de la cercha Tipo 1 – CH2, con un peso de 945.29 Kg, sin incluir pintura.

- **Plano 01 (Cercha Tipo 1 – CH3)**

Perfiles: T300x100x5.0, T100x100x4.0
Platinas: PL12.7" *200, PL 12.7*300, PL 19.1" *300, PL 4.8" *90, PL 9.5"x90, PL 9.5" *100, PL 12.7*140, PL9.5*114
Ángulos: L6"x 1/2", L4" x 1/4"

Los elementos mencionados anteriormente conforman la otra mitad de la cercha Tipo 1 – CH2, con un peso de 945.29 Kg, sin incluir pintura.

- **Plano 02 (Cercha Tipo 1 – CH5)**

Perfiles: T300x100x5.0, T100x100x4.0
Platinas: PL12.7" *200, PL 12.7*300, PL 19.1" *300, PL 4.8" *90, PL 4.8" * 37, PL 9.5"x90, PL 9.5" *100, PL 12.7*140, PL9.5*114, PL 6.35 * 101.6
Ángulos: L6"x 1/2", L4" x 1/4"

Los elementos mencionados anteriormente conforman la otra mitad de la cercha Tipo 1 – CH5, con un peso de 793.93 Kg, sin incluir pintura.

- **Plano 03(Cercha Tipo 1 – CH6)**

Perfiles: T300x100x5.0, T100x100x4.0
Platinas: PL12.7" *200, PL 12.7*300, PL 19.1" *300, PL 4.8" *90, PL 4.8" * 37, PL 9.5"x90, PL 9.5" *100, PL 12.7*140, PL9.5*114, PL 6.35 * 101.6
Ángulos: L6"x 1/2", L4" x 1/4"

Los elementos mencionados anteriormente conforman la otra mitad de la cercha Tipo 1 – CH5, con un peso de 793.93 Kg, sin incluir pintura.

- **Plano 04(Tubos cercha Tipo 1)**

Perfiles: PT 300x100x5.0 y PT 100x100x4.0

Los elementos mencionados anteriormente conforman parte de la cercha Tipo 1

Nota: No se cuantifica los elementos descritos, ni sus medidas o peso. Se recomienda cuantificar.

- **Plano 05(Tubos cercha tipo 1)**

Perfiles: PT300x100x5.0
Platinas: PL12.7*200, PL9.5*100, PL12.7*140, PL 9.5*114, PL19.1*300
Ángulos: L4”x1/4, L6”x1/2

Nota: No se cuantifica los elementos descritos ni sus medidas o peso. Se recomienda cuantificar.

- **Plano 06(Anclajes)**

Varillas: 5/8” y 1/2”

Los elementos mencionados anteriormente hacen mención a los anclajes requeridos cuantificando un peso de 39.26 Kg.

- **Plano 07 (No tiene nombre) – Correa CR4 - CR5**

Perfiles: PT150x50X4.0
Platina: PL 4.8” *38

Los elementos mencionados anteriormente conforman la correa CR4 y CR5 cuantificando un peso de 288.98 Kg. No incluye pintura.

- **Plano 08(No tiene nombre) – Correa CR39**

Perfiles: PT150x50x4
Platinas: PL4.8” *38, PL4.76*90

Los elementos mencionados anteriormente conforman la correa CR39 cuantificando un peso de 73.15 Kg. No incluye pintura.

- **Plano 09(No tiene nombre) – Correa CR4 - CR42**

Perfiles: PT150x50x4
Platina: PL4.8” * 38, PL 4.76” * 90

Los elementos mencionados anteriormente conforman las correas CR4 y CR42, cuantificando un peso de 147.4 Kg. No incluye pintura.

- **Plano 10(No tiene nombre) – Correa CR4 - CR45**

Perfiles: PT150x50x4

Platina: PL4 .8” * 38, PL4.76” *90

Los elementos mencionados anteriormente conforman las correas CR4 y CR45, cuantificando un peso de 73.15 Kg. No incluye pintura.

Nota: Las correas del detalle CR4 se repite en el plano 09, Se recomienda verificar y detallar a que despiece corresponde.

- **Plano 11(No tiene nombre) – Correa CR48**

Perfiles: PT150x150x4
Platina: PL4.8” * 38, PL76” *90

Los elementos mencionados anteriormente conforman la correa CR48, cuantificando un peso de 73.15 Kg. No incluye pintura.

- **Plano 12(No tiene nombre) – Correa CR7 y CR8**

Perfiles: 150x150x4
Platina: Pl4.8*38

Los elementos mencionados anteriormente conforman las correas CR7 y CR8, cuantificando un peso de 288,98 Kg

- **Plano 13 (No tiene nombre) – Correa CR7 y CR50**

Perfiles: PT150x50x4
Platina: PL4.8” * 38, PL4.76*90

Los elementos mencionados anteriormente conforman las correas CR7 y CR50, cuantificando un peso de 221.09 Kg

Nota: Las correas del detalle CR7 se repite en el plano 12, se recomienda verificar a que despiece corresponde.

- Plano 14(No tiene nombre) – CR50 y CR52

Perfiles: PT150x50x4
Platina: PL4.8” * 38, PL4.76*90

Los elementos mencionados anteriormente conforman las correas CR50 y CR52. Cuantificando un peso de 73.15 Kg.

Nota: Las correas del detalle CR50 se repite en el plano 13, se recomienda verificar a que despiece corresponde.

3. De acuerdo con los planos de diseño contractuales, no se evidencia los siguientes elementos:

- Detalle de cumbrera
- Tensores 3/4”
- Perfilería IPE 300 (Viga principal escalera), IPE 360 (Viga gualdera escalera), IPE 220 (Viga secundaria escalera), IPE120 (Viga unión paso escalera), Tubo 90x90x3.0, HEA340 (Columna escalera)
- Conexiones vigas IPE a elementos de concreto (Plano E-105)

4. Con el objetivo de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales se requiere la siguiente documentación del material y personal a cargo:

- Certificados de calidad del material: Tubos estructurales (T300x100x5, 100x100x5, 90x90x3.0) IPE (360,220,120), Laminas 12mm, 15mm y 19mm. Pernos (Los diámetros utilizados en el diseño), y demás materiales que se encuentran en los planos contractuales.

- Ensayos de laboratorio con sus respectivos resultados (Tinta, ultrasonido, o el que aplique)

- Fichas técnicas de todos los perfiles y tornillería (Mencionados anteriormente y que se encuentran en el diseño contractual)

- Soldadura: Procedimientos e inspectores de soldadura, Procedimientos y calificaciones soldadores ACIMET.

- Plano 14(No tiene nombre) – CR50 y CR52

Perfiles: PT150x50x4
Platina: PL4.8” * 38, PL4.76*90

Los elementos mencionados anteriormente conforman las correas CR50 y CR52. Cuantificando un peso de 73.15 Kg.

Nota: Las correas del detalle CR50 se repite en el plano 13, se recomienda verificar a que despiece corresponde.

2. De acuerdo con los planos de diseño contractuales, no se evidencia los siguientes elementos:

- Detalle de cumbrera
- Tensores 3/4”
- Perfilería IPE 300 (Viga principal escalera), IPE 360 (Viga gualdera escalera), IPE 220 (Viga secundaria escalera), IPE120 (Viga unión paso escalera), Tubo 90x90x3.0, HEA340 (Columna escalera)
- Conexiones vigas IPE a elementos de concreto (Plano E-105)

3. Con el objetivo de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales se requiere la siguiente documentación del material y personal a cargo:

- Certificados de calidad del material: Tubos estructurales (T300x100x5, 100x100x5, 90x90x3.0) IPE (360,220,120), Laminas 12mm, 15mm y 19mm. Pernos (Los diámetros utilizados en el diseño), y demás materiales que se encuentran en los planos contractuales.

- Ensayos de laboratorio con sus respectivos resultados (Tinta, ultrasonido, o el que aplique)

- Fichas técnicas de todos los perfiles y tornillería (Mencionados anteriormente y que se encuentran en el diseño contractual)

- Soldadura: Procedimientos e inspectores de soldadura, Procedimientos y calificaciones soldadores ACIMET.

4. Los detalles mencionados en los planos de taller corresponden a los despieces del diseño contractual, sin embargo, se continua a la espera de una siguiente entrega en la que se incluyan los elementos faltantes mencionados en la visita técnica al taller.

5. La documentación requerida y observaciones emitidas en el presente concepto es de vital importancia para la aprobación de los planos de taller.

Quedamos a disposición para cualquier consulta adicional o procedimiento que se considere necesario.

Cordialmente,

ALFONSO TEJADA QUINTADA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
BERAKAH INGENIERIA S.A.S.

Anexos	Los enunciados	
Elaboró	Ing. Andres Gaviria – Esp. Estructural Interventoria – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoria – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	

Bogotá D.C., 09 de septiembre 2024

Señores
POLICIA NACIONAL
INTENTENDE. EDWIN BOHORQUEZ
Supervisor de Estudios y Diseños de Infraestructura
Cra 59 No. 26 – 21 CAN Bogotá D.C.

Referencia. **Contrato De Obra PN DIRAF No. 06-6-10282-23 "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**

Asunto: **RESPUESTA A COMUNICADO DE ASUNTO: "SOLICITUD VERIFICACION REQUERIMIENTO DE INCUMPLIMIENTO PAGO DE SERVICIOS"**

Respetados,

En cumplimiento con las obligaciones contractuales establecidas bajo el contrato de interventoría PN DIRAF No. 06-3-10275-23 y el contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10282-23, nos permitimos informar a la Entidad Contratante sobre el estado del cumplimiento del pago solicitado en favor del señor Daza por parte del contratista de obra, Consorcio Hunza II.

Durante el seguimiento y supervisión del contrato de obra, la interventoría de obra realizó un requerimiento formal al contratista, Consorcio Hunza II, para que presentara el soporte de pago correspondiente al señor Daza, en cumplimiento de las obligaciones contractuales acordadas. Este requerimiento se realizó como parte de la verificación regular de los pagos realizados por el contratista a sus proveedores y colaboradores, asegurando así la correcta ejecución de la obra y el cumplimiento de los plazos y obligaciones financieras.

Verificación del Pago

El día 24 de agosto de 2024, el Consorcio Hunza II presentó el soporte de pago realizado al señor Daza, en respuesta al requerimiento establecido por la interventoría de obra. Este soporte ha sido revisado y verificado por nuestro equipo técnico, confirmando que el pago se ha realizado en su totalidad y de acuerdo con las condiciones estipuladas en el contrato.

Paz y Salvo

Con la presentación y verificación del soporte de pago, el Consorcio Hunza II se encuentra en paz y salvo con respecto al requerimiento financiero exigido por la interventoría de obra. Este cumplimiento garantiza que el contratista está al día con sus obligaciones económicas, lo cual es fundamental para la continuidad de las actividades de obra y la adecuada ejecución del proyecto.

Conclusión

A través de este comunicado, confirmamos que el contratista de obra, Consorcio Hunza II, ha cumplido con el pago correspondiente al señor Daza, según lo solicitado por la interventoría de obra. El contratista se encuentra en paz y salvo conforme a las obligaciones contractuales establecidas en el contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10282-23.

Nos mantenemos atentos para continuar con el seguimiento del proyecto y cualquier otro requerimiento que surja en el marco de los contratos suscritos.

Cordialmente,

ALFONSO TEJADA QUINTANA
Director de Interventoría
BERAKAH INGENIERIA S.A.S.

Anexos	*Los enunciados*	
Elaboró	Arq. Santiago Colina G – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoria – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	

Santa Marta, septiembre 6 de 2024.

Señores
Policía Nacional - Dirección Logística y Financiera.
NIT. 800.141397-5
Diraf.arcon-gupre14@policia.gov.co
Teléfono 5159000 Ext 20183 – 20184
Carrera 59 26-21 CAN

Coronel Jorge Andrés Bernal
Comandante Policía Metropolitana Santa Marta
mesan.coman@policia.gov.co
Kilometro 12 vía Alterna Sector Bureche, Santa Marta

Asunto: **Paz y salvo facturas**

Referencia: Contrato 06-6-10282-23 - Contratista: **Consorcio Hunza II**

Cordial saludo,

El motivo de la presente es para confirmar el pago recibido de las facturas No. 211, 214, 215, 216. se da por finiquitado la deuda, no existiendo entre las partes ninguna cantidad o prestación pendiente de pago.

Agradezco al seguimiento dado a mi solicitud.

Atentamente,



ARCENIO DAZA
Representante Legal **ARCENIO DAZA SAS**
Dirección: Cra 26 No. 49 – 16 Los Nevados
Correo: arceniodaza23@hotmail.com
Teléfono: 3126922816

Empresa: CONSORCIO HUNZA II **Nit:** 901759610
Usuario: CARLOS ALFONSO MORENO MUÑOZ

24 de Agosto de 2024 12:47:23 PM
Dirección IP: 181.118.156.251

Su última entrada a la Sucursal Virtual Empresas fue el: sábado, 24 de agosto de 2024 - 12:38 PM

Consulta del Detalle de la Transacción

Encabezado | **Detalle** | Verificación | Confirmación

Bancolombia NIT 890903938-8
CONSORCIO HUNZA II
NIT: 901759610
FECHA: 24/08/2024

Entidad	BANCOLOMBIA
Producto Beneficiario	51600024926
Identificación Beneficiario	901243251
Tipo de Identificación	3
Nombre del Beneficiario	ARCENIO DAZA SAS
Tipo de Producto	Ahorros
Tipo de Transacción	37
Valor	7,684,505.00
Oficina de Entrega	0
Referencia	
Lugar de Pago	
Número de Celular	
Fecha Aplicación	2024/08/24
E-mail	
Identificación del Autorizado	
Estado del Pago:	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE

Regresar

Bogotá D.C., 04 de septiembre 2024

Señores
CONSORCIO HUNZA II
ING. CESAR ORDOÑEZ CALDERON
Director de Obra.
Calle 17 N° 10 – 30 Of. 201 Chiquinquirá.

Referencia. **CONTRATO DE OBRA PN DIRAF No. 06-6-10282-23 "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA, FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**

Asunto: RESPUESTA A COMUNICADO CHII-MESAN-078 DE ASUNTO "SOLICITUD DE SUSPENSION CONTRATO DE OBRA"

Respetados,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, por medio del presente y teniendo en cuenta el marco contractual para el contrato de obra **PN DIRAF No. 06-6-10282-23**, nos dirigimos a ustedes, con el fin de realizar lo enunciado en el asunto de esta comunicación, donde el contratista de obra Consorcio Hunza II solicita suspensión al contrato por 15 días, bajo las siguientes consideraciones:

Primero.

Es un hecho notorio que la situación de orden público y social en el país no atraviesa su mejor momento. Vemos con gran preocupación que estas acciones de terceros pueden incidir en el cumplimiento de las obligaciones adquiridas y hoy vigentes del Consorcio que represento. Dicho esto, una vez analizadas cada una de las actividades fijadas en la programación, tenemos que como ejecutor la provisión de bienes y servicios no se encuentra garantizada para tener un desarrollo normal y sin limitaciones.

Sustento la limitación en la ejecución del proyecto desde la arista de bienes o servicios. En particular, tenemos que el cierre de las vías de acceso al proyecto, cese del paso del transporte público o privado, concluye que el suministro desde el punto de vista de transporte y acceso se encuentra truncado. A lo anterior
bastará arrimarse a los periodicos u canales de comunicación masivo que comparten un solo elemento: " la paralización de las vías del país" por cuenta de lo denominado "paro camionero".

Segundo.

Claro el contexto general- conocido por las partes- dada su relevancia, en el asunto que nos ocupa que es el proyecto mismo que convoca la relación estatal, se asume -sin lugar a dudas- que por cuenta de factores externos el suministro de bienes, se encuentra limitado, y con esto los materiales requeridos que por su transformación misma se convierten en las actividades que se han determinado por las partes dentro del contrato. Por ello, - de manera categorica- subsiste una imposibilidad sobrevenida en el curso del contrato que merece la total atención de las partes, a fin de conservar el contrato y prever un daño en el elemento fundamental del cumplimiento de la obligación como lo es el plazo.

Tercero.

No desconocemos que cada una de las solicitudes debe estar sustentada objetivamente para determinar o no su procedencia. Por ello, debemos dejar zanjada tal discusión, y es así, que en adelante verán que en el uso de la autonomia del contratista en la ejecución del proyecto, los proveedores que tienen relación directa con el proyecto no se encuentran dentro de la jurisdicción o zona de influencia del proyecto. Es decir, el suministro proviene de diferentes latitudes del territorio nacional, lo que ante un cierre inminente de las vías de acceso, es un efecto directo al proyecto que nos convoca.

1. *Transporte de material de estructura metálica desde las platas de ACESCO y AGOFER ubicadas en Malambo y Jumbo respectivamente, hasta el taller en la ciudad de Bogotá D.C.*
2. *Transporte de estructuras metálicas desde la ciudad de Bogotá hasta la ciudad de Santa Marta*
3. *Transporte de Cemento desde la planta de ULTRACEM SAS en la ciudad de Barranquilla hasta el sito de obra.*
4. *Servicio de bombeo de concreto el cual esta contratado con ULTRACEM SAS y cuyo equipo es enviado desde la ciudad de Barranquilla.*
5. *Transporte de equipos para inicio de mampostería desde las ciudades de Barranquilla y Bogotá al Sitio de obra.*
6. *Despacho y devolución de formaletas de STEN desde y hacia la ciudad de barranquilla.*
7. *Transportes internos de materiales de cantera.*
8. *Transportes internos de materiales de ferretería.*

Cuarto.

Por lo expuesto, y conforme con la matriz de riesgos inmersa dentro del negocio, aspectos tales como: orden publico, orden social se encuentran administrados y retenidos por el extremo contratante. Ello, por ser la parte más competente para administrarlos y consigo determinar los métodos de superación cuando se presenten.

No obstante, conforme el articulo 03 de la Ley 80 de 1993, que sostiene el rol propositivo del colaborador de la administración- Consorcio-. Analizado el panorama y teniendose la previsibilidad del daño que éste ocasionará a la ejecución misma del proyecto, proponemos para su valoración que el mentado negocio se suspenda por el término que se demore la normalización de la situación en vías y transporte, el cual estimamos en quince (15) días

calendario; sustento la procedencia pues el acto contractual- suspensión habilitado por las partes desde su pacto, permite que el plazo- condición para el cumplimiento de la obligación- no se agote injustificadamente, -injustificadamente- pues como se ha motivado las condiciones para la ejecución no están dadas y el plazo se verá afectado en suma de las obligaciones adscritas al mismo. Es por ello, que se propone tal fórmula que: conserva el contrato y de suerte mantiene indemne los intereses de las partes.

Con lo anterior expuesto el contratista de obra CONSORCIO HUNZA II, solicita lo siguiente:

1. Se celebre acuerdo bilateral de suspensión por el término de quince (15) Días calendario u hasta que cese las situaciones que motivan la suspensión
2. Subsidiaramente, se revise técnica y economicamente el contrato. Insisto, las condiciones de flujo de caja, cantidades y ajuste de precios deben ser valorados.

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA.

Respuesta a **PUNTO 1,** Si bien es cierto lo expuesto anteriormente por el Contratista de Obra, no desconocemos lo que el enuncia en el punto anterior por tal razón nos permitimos manifestar que, al día de presentación del presente comunicado, es decir cuatro (4) de septiembre de 2024, las cusas que llevaron a el "Paro Camionero", fueron resueltas y por tal motivo el ya no se mantiene como se puede evidenciar, en cualquier medio de comunicación nacional.



Fuente Se levanta paro camionero: Gobierno y transportadores logran acuerdo (wradio.com.co)

Respuesta a **PUNTO 2**, esta interventoria comprende la complejidad que presentan los factores ajenos al control de las partes, como los inconvenientes en la cadena de suministro, y reconocemos la importancia de preservar la correcta ejecución del contrato, así como de evitar el impacto negativo en el cumplimiento de los plazos establecidos.

No obstante, es necesario recordar que la suspensión de un contrato requiere de un análisis detallado de las condiciones específicas del caso, conforme a lo estipulado en las cláusulas contractuales y en la normativa aplicable. Con el fin de preservar el equilibrio contractual, solicitamos amablemente los siguientes documentos y detalles adicionales que respalden la situación expuesta:

1. Evidencia documental del obstáculo que impide la adquisición o suministro de los bienes o materiales necesarios para la ejecución de las actividades contractuales.
2. Plan alternativo de trabajo o cronograma ajustado que permita mitigar los efectos de la suspensión, en caso de que ésta sea concedida.
3. Cualquier otra información relevante que permita evaluar el impacto concreto en el plazo de ejecución y en el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Una vez recibidos estos documentos, procederemos con el análisis correspondiente en los términos establecidos y, de ser procedente, adoptaremos las medidas necesarias para preservar la integridad del contrato y evitar un incumplimiento en los plazos.

Respuesta a **PUNTO 3**, hemos revisado cuidadosamente los argumentos expuestos sobre las afectaciones logísticas derivadas del transporte de materiales y equipos desde diferentes puntos del país hacia el sitio de obra, especialmente ante el cierre inminente de las vías de acceso.

No obstante, y en ejercicio de nuestro deber de velar por el cumplimiento eficiente de las obligaciones contractuales, queremos resaltar los siguientes puntos:

1. **Autonomía del Contratista**: Si bien entendemos que el contratista tiene autonomía en la ejecución del proyecto y la selección de proveedores, esta facultad no exime la responsabilidad de prever contingencias logísticas o implementar planes de mitigación ante riesgos conocidos, como el cierre de vías o restricciones en el transporte.

2. **Proveedores Fuera de la Zona de Influencia**: Aun cuando algunos de los proveedores seleccionados no se encuentran dentro de la jurisdicción o zona de influencia del proyecto, consideramos que el contratista debió prever y gestionar alternativas viables que permitieran el cumplimiento del cronograma de obra. La dispersión geográfica de los proveedores, aunque comprensible en términos de disponibilidad de materiales, no puede ser invocada de manera automática como justificación de retrasos.

3. **Impacto en el Proyecto**: Reconocemos que un cierre de vías puede tener un efecto directo sobre el desarrollo del proyecto, pero solicitamos que se sustenten de

manera específica los plazos, volúmenes y condiciones de entrega que se verán afectados, así como las acciones correctivas que se han evaluado o implementado para mitigar los efectos de dichas situaciones.

En vista de lo anterior, solicitamos que se nos proporcionen datos adicionales sobre los siguientes aspectos:

- Detalle de los plazos contractuales específicos que se ven afectados por cada ítem señalado.
- Planes de contingencia alternos evaluados o implementados para mitigar los efectos del cierre de vías en el suministro de los materiales.
- Impacto previsto en el cronograma general de la obra, considerando la afectación particular de cada uno de los ítems descritos (transporte de materiales, equipos y servicios).
- Acciones que se han tomado o propuesto para minimizar el impacto de estas afectaciones.

Una vez se cuente con esta información, procederemos a evaluar la procedencia de la solicitud de suspensión de términos y emitiremos una respuesta formal en los términos contractuales correspondientes, dado que con la presente el

Quedamos a disposición para cualquier consulta adicional o procedimiento que se considere necesario.

Cordialmente,

ALFONSO TEJADA QUINTADA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
BERAKAH INGENIERIA S.A.S.

Anexos	Los enunciados	
Elaboró	Arq. Santiago Colina G – Prof. Apoyo Interventoria – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoria – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	

Bogotá D.C., 10 de septiembre 2024

Señores
POLICIA NACIONAL
INTENDENTE EDWIN BOHORQUEZ
Supervisor de Estudios y Diseños de Infraestructura.
Cra 59 N° 26 – 21 CAN Bogota D.C.

Referencia. **Contrato De Obra PN DIRAF No. 06-6-10282-23 "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA, FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**

Asunto: **SOLICITUD DE REVISION Y VERIFICACION REALIZADO POR LA INTERVENTORIA DE LOS INSUMOS DE RED CONTRAINCENDIOS EN RESPUESTA AL OFICIO GS – 2024 – 005810 - DIFRA**

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales y en el marco del contrato de obra PN DIRAF No. 06-3-10275-23, nos dirigimos a ustedes para dar respuesta a lo solicitado en el comunicado del asunto.

Desde la interventoría se ha llevado a cabo un contacto con múltiples proveedores de sistemas de generación de agua nebulizada. De estos, dos empresas han atendido nuestras consultas de manera efectiva. Ambas han confirmado de forma oficial que Hidrinco SAS es el distribuidor autorizado de los equipos de RCI especializados en la generación de agua nebulizada.

	Nombre de la Empresa	Dirección	Contacto	Observación
1	ACONDINSA	Calle 25sur # 42 a -25 la orquídea , Envigado , Antioquia	3504531451- Alexander Collazos	Los representantes de esta empresa, por motivos de negociación y mercadeo, me solicitaron el número de contrato para proceder con la cotización. Durante el proceso, siempre me dirigí a un asesor de ventas, quien me explicó que ellos realizan las cotizaciones directamente con su proveedor autorizado, que es el único designado para tales fines.

	Nombre de la Empresa	Dirección	Contacto	Observación
2	SISCOIN	Calle 15 N ° 27 – 14 paloquemao	3175159999 -315 9252617	Las personas encargadas, al recibir la solicitud específica de uno de los productos, me dirigieron al conmutador de ventas de equipos especiales. Me informaron que era necesario detallar el tipo de equipo y el recinto o espacio para el cual se requiere, ya que estos productos deben ser solicitados al extranjero y son por encargo, lo que da inicio a un proceso comercial.

Quedamos atentos a su respuesta y a cualquier otra solicitud que requieran para avanzar en este proceso.



Cordialmente,

ALFONSO TEJADA QUINTANA
Director de Interventoría
BERAKAH INGENIERIA S.A.S.

Anexos	*Los enunciados*	
Elaboró	Arq .Denilzon Montufar Barliza – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoría – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	

CSM-DILOF-2023-155

Bogotá D.C., 10 de septiembre 2024

Señores
Señores
CONSORCIO HUNZA II
ING. CESAR ORDOÑEZ CALDERON
Director de Obra.
Calle 17 N° 10 – 30 Of. 201 Chiquinquirá.

Referencia. **Contrato De Obra PN DIRAF No. 06-6-10282-23 "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA, FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**

Asunto: **SOLICITUD DOCUMENTOS PARA VERIFICACION DE ESTUDIO DE MERCADO SOBRE INSUMOS**

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales y en el marco del contrato de obra PN DIRAF No. 06-3-10275-23, nos dirigimos a ustedes para dar solicitar lo enunciado en el asunto respuesta a lo solicitado en el comunicado del asunto de manera formal el envío de la información documental de la revisión realizada por parte de la empresa contratista CONSORCIO HUNZA II. Esta información es necesaria para adelantar la verificación con los profesionales de la Dirección de Infraestructura.

Agradecemos su pronta atención a este asunto y quedamos atentos a cualquier requerimiento adicional que puedan necesitar para facilitar el envío de la documentación solicitada.

Cordialmente,

ALFONSO TEJADA QUINTANA
Director de Interventoría
BERAKAH INGENIERIA S.A.S.

Anexos	*Los enunciados*	
Elaboró	Arq .Santiago Colina G – Prof. Apoyo – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoría – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	

Bogotá D.C., 11 de septiembre de 2024

Señores
CONSORCIO HUNZA II
ING. CESAR ORDOÑEZ
Director de obra
Calle 17 A No. 10-30 oficina 201, Chiquinquirá - Boyacá

Referencia. **Contrato De Obra PN DIRAF No. 06-6-10282-23 "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**

Asunto: **SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACION – CORTE A 08/09/2024**

Respetados Señores,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, por medio del presente y teniendo en cuenta el marco contractual para el contrato de obra **PN DIRAF No. 06-6-10282-23**, nos dirigimos a ustedes, para atender de manera formal lo enunciado en el asunto de esta comunicación.

Análisis de la Programación de Obra al 08 de septiembre de 2024

Edificio de Casino: Se identificaron varias actividades programadas que aún no han comenzado en obra, tales como: levantamiento de muros en el bloque No. 5, pañetes, columnetas, dinteles, viga cinta, instalación de la red de suministro, y algunas actividades de las redes de aguas residuales y lluvias, incluyendo excavación, instalación y relleno de tuberías de 110, 160 y 200 mm, y la construcción de cajas de inspección. Tampoco se ha iniciado la instalación del cableado eléctrico y tuberías EMT.

En el taller de metalmecánica, se avanza con el suministro y la fabricación de la estructura metálica para el edificio de Casino. La interventoría ha realizado dos visitas al taller para verificar las cantidades y el proceso de construcción del contratista.

Edificio de Auditorio: También se encontraron actividades programadas que no se han ejecutado en obra, como el levantamiento de muro No. 5, pañetes, columnetas, instalación de la red de suministro e instalación de la red de aguas residuales.

En el taller de metalmecánica, se avanza con el suministro y la fabricación de la estructura metálica del edificio de Auditorio. La interventoría realiza seguimiento mediante dos visitas al taller y la documentación presentada por el contratista.

Subestación 3: Se deben iniciar las actividades de levantamiento de muro en el bloque No. 5, columnetas, dinteles y pañetes, que ya están activas en la programación.

Capilla: Se presentan retrasos en el relleno y compactación con subbase granular, y no se ha comenzado el armado de acero de refuerzo, construcción de placa y columnas, actividades que ya están activas en la programación.

En el informe semanal No. 43, con corte al 5 de septiembre de 2024, se determinó un atraso en obra menor al 1%. Este resultado se debe a que, aunque hay varias actividades no ejecutadas, el avance en la estructura metálica ha compensado el atraso.

Se recomienda al contratista acelerar las actividades retrasadas y comenzar las actividades pendientes según la programación, implementando un plan de contingencia para poner al día la obra.

Cordialmente,



ALFONSO TEJADA QUINTANA
Director de Interventoría
BERAKAH INGENIERIA S.A.S.

Anexos	*Los enunciados*	
Elaboró	Ing. Dimas F Campo D – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoria – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	

CSM-DILOF-2023-159

Bogotá D.C., 23 de septiembre 2024

Señores
POLICIA NACIONAL
INTENDENTE. EDWIN BOHORQUEZ
Supervisor de Estudios y Diseños de Infraestructura
Cra 59 No. 26 – 21 CAN Bogotá D.C.

Referencia. **Contrato De Obra PN DIRAF No. 06-6-10282-23 "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO - AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**

Asunto: **REMISION ACTA PARCIAL No.06 CONTRATO DE OBRA**

Respetados,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales y como lo establece el contrato de Interventoría en la cláusula cuarta – forma de pago. Nos permitimos remitir el acta parcial de cobro No.06 en cuanto al cumplimiento, relacionamos así:

1. Acta de recibo parcial No.06 de obra
2. Memorias de cantidades ejecutadas
3. Acta de recibo a satisfacción
4. Anexo facturación
5. Factura
6. Parafiscales
7. Resolución de facturación
8. Certificación bancaria
9. Certificación pagos FIC

Quedamos a disposición para cualquier consulta adicional o procedimiento que se considere necesario.

Cordialmente,

ALFONSO TEJADA QUINTANA
Director de Interventoría
BERAKAH INGENIERIA S.A.S.

Anexos	*Los enunciados*	
Elaboró	Arq. Santiago Colina G – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoria – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	

CSM-DILOF-2023-160

Bogotá D.C., 23 de septiembre 2024

Señores
POLICIA NACIONAL
INTENDENTE. EDWIN BOHORQUEZ
Supervisor de Estudios y Diseños de
Infraestructura Cra 59 No. 26 – 21 CAN
Bogotá D.C.

Referencia. **Contrato De Interventoría PN DIRAF No. 06-3-10275-23 "INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACION DEL COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE SANTA MARTA FASE 6 CASINO – AUDITORIO Y FASE 7 CAPILLA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"**

Asunto: **REMISION ACTA PARCIAL No.06 CONTRATO DE INTERVENTORIA**

Respetados,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales y como lo establece el contrato de Interventoría en la cláusula cuarta – forma de pago. Nos permitimos remitir el acta parcial de cobro No.06 en cuanto al cumplimiento, relacionamos así:

1. Factura de venta
2. Certificación de pagos parafiscales y seguridad social
3. Anexo de facturación
4. Recibo a satisfacción

Quedamos a disposición para cualquier consulta adicional o procedimiento que se considere necesario.

Cordialmente,

ALFONSO TEJADA QUINTANA
Director de Interventoría
BERAKAH INGENIERIA S.A.S.

Anexos	*Los enunciados*	
Elaboró	Arq. Santiago Colina G – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Ing. Alfonso Tejada Quintana – Director de Interventoria – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	

Anexo No. 8 REGISTRO FOTOGRAFICO

INFORME FOTOGRAFICO MES DE SEPTIEMBRE 2024 OBRA MESAN			
			
VIGAS F-507,F 508 , Y VIGA CANAL FUNDIDAS Y DESENCOFRE DE GUARDERA METALICA EN AUDITORIO	VIGAS F-610,F 607 , Y VIGA CANAL FUNDIDAS Y DESENCOFRE DE GUARDERA METALICA EN AUDITORIO Y ARMADO DE TARIMA PARA VIGA F-702	ARMADO DE TARIMAS PARA VIGA F 702 AUDITORIO,	VIGAS F-608,F 609 , F -607 Y VIGA CANAL FUNDIDAS Y DESENCOFRE DE GUARDERA METALICA EN AUDITORIO Y ARMADO DE TARIMA PARA VIGA F- 702
			
INICIO DE ARMADO DE TARIMAS DE NIVEL +/- 6,70 MTS EN CASINO DEBJO DE LA VIGA H-301,	COLOCACION DE ACEROS PARA ZAPATAS DE APROXIAMCION EN SUB ESTACION 3.	EXCAVACION Y ACEROS DE ZAPATAS DE APROXIAMACION EN SUB ESTACION 3.	FUNDIDA DE LA COLUMNA CON EJES (C8) DE UNA ALTURA DE 2,40 MTS EN CASINO.

			
FUNDIDA DE LA VIGA H -304 NIVEL +/- 12,10 MTS EN CASINO	VIBRADOR A LA HORA DE FUNDIR PARA SACAR EL AIRE AL CONCRETO EN LA VIGA H-304 EN CASINO	FUNDIDA DE CIMIENTOS DE APROXIMACION EN SUB ESTACION 3.	PASANDO NIVEL Y ALTURA DEL COCRETO PARA ARMAR LA ZAPATA .
			
LLENADO DE CONCRETO DE CIMIENTO DE APROXIAMACION DE 4000 PSI	PARADO DE CASTILLOS EN ACERO PARA LAS COLUMNETAS DE SUB ESTACION 3.	SLUM DE CONCRETO PARA LA FUNDIDA DE CONCRETOS DE APROXIMACION	LLENADO DE CONCRETO DE APROXIMACION SIN AUTOBOMBA SOLO CON EL MIXER.

			
EMPEDRADO EN EL CONCRETO DE APROXIMACION	ARMADO DE ACEROS VIGA H -311 Y TARIMA PARA VIGA H -301 EN CASINO,	ARMADO DE ACEROS PARA VIGA F-702 h=NIVEL +/- 12,10 MTS.	FUNDIDA DE ZAPATAS EN CONCRETO DE 4000 PSI EN SUB ESTACION 3.
			
ARMADO DE ZAPARTAS Y COLUMNAS PARA SUB ESTACION 3	ARMADO DE VIGAS EN AUDITORIO F -702 NIVEL h= 12,10 MTS.	TOMA DE MUESTRAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA EN LA EXCAVACION DE CAPILLA PARA VERIFICAR SI EL TERRENO EXCAVADO SIRVE PARA LOS RELLENOS DE URBANISMO	TOMA DE MUESTRAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA EN LA EXCAVACION DE CAPILLA PARA VERIFICAR SI EL TERRENO EXCAVADO SIRVE PARA LOS RELLENOS DE URBANISMO PROFUNDIDAD 1,20 MTS

			
EXCAVACION E INSTALACION DE TUBERIAS ELECTRICAS Y AGUAS LLUVIAS EN LA PLACA DEL PRIMER NIVEL.	VISITA DE LA SUPERVISION CON SUS ASESORES ING. ESTRUCTURAL E ING. HIDRAULICO	LLEGADA DE LOS BLOQUES N° 5 PARA LA ACTIVIDAD DE MAMPOSTERIA	DESENCOFRE Y DESMONTE DE TARIMAS EN VIGAS DE AUDITORIO.
			
EXCAVACION DE CAPILLA	DESENCOFRE DE CASETONES DE PLACA DE CUBIERTA DE CASINO	DESENCOFRE DE CASETONES DE PLACA DE CUBIERTA DE CASINO	FINAL DE FUNDIDA DE VIGA H-304 NIVEL +/- 12,10 MTS EN CASINO.
			

EMPALME DE ACEROS DE VIGA H-304 Y VIGA H-311 Y VIGA CANAL	ARMADO DE ACEROS DE VIGA H-301 Y H-310 Y VIGA CANAL EN CASINO.	ARMADO DE TARIMA PARA VIGA H-301 NIVEL +/- 12,10 MTS .	ARMADO DE TARIMA Y ACEROS PARA VIGA H-301 NIVEL +/- 12,10 MTS .
			
ARMADO DE ACEROS DE VIGA H-301 Y H-310 Y VIGA CANAL EN CASINO.	INSTALACION DE TUBERIA ELECTRICA DE MEDIA TENSION EN SUB ESTACION 3.	INSTALACION DE TUBERIA ELECTRICA DE MEDIA TENSION EN SUB ESTACION 3 ENTRADA Y RECIBIDO A PLANTAS ELECTRICAS.	EXCAVACION DE CAPILLA Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION.
			
ARMADO DE TARIMA PARA LLEGAR AL NIVEL +/- 12,10 MTAS	INSTALACION DE TUBERIA ELECTRICA DE MEDIA TENSION	INSTALACION DE TUBERIA ELECTRICA DE MEDIA TENSION	EXCAVACION DE CAPILLA LLEGANDO AL NIVEL 1,20 MTS.

			
DESENCOFRE DE VIGAS Y ARMADO DE ACERO DE VIGA F -702	EMPLAME DE TRAIMAS PARA VIGA H-301, H 310, H 311.	DESENCOFRE DE VIGA F-607, F -609, F-608, F-610 NIVEL +/- 9,80 MTS.	ARMADO DE ACEROS PARA PLACA DE SUBESTACION 3.
			
ARMADCO DE ACEROS DE VIGA PARA PLACA SUB ESTACION 3	INSTALACION DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS Y AGUAS RESIDUALES	EMPALME DE VIGA H-304 CON LA VIGA H-311	INSTALACION DE PUNTOS ELECTRICOS PARA ILUMINACION Y CONEXIÓN
			

ARMADO DE ACERO VIGA F-701 NIVEL +/- 9,80 MTS.	ARMADO DE ACERO DE VIGA H -301 NIVEL 12,10 MTS EN CASINO	FUNDIDA DE VIGA F -702 EN AUDITORIO NIVEL +/- 9,80MTS	EMPALME DE VIGAS H-301, H-310 Y APUNTALAMINETO DE TARIMAS
			
PLACA DE SUBESTACION 3 TOCO CUBRIRLA UNA VEZ FUNDIDA POR EL AGUACERO.	ARMADO DE VIGA Y APUNTALAMIENTO DE TRAIMAS VIGA F -701 EN AUDITORIO	APUNTALAMIENTO DE TARIMAS PARA VIGA H 301	EXCAVACION INUNDADA DE AGUA POR EL AGUACERO QUE ACABABA DE CAER
			
EXCAVACION DE EMPLAME DE TUBERIA A LAS CAJAS DE MEDIA TENSION	SALIDA DE TUBERIA DE MEDIA TENSION A LA CAJA	PLACA DE SUBESTACION 3 FUNDIDA	SALIDA DE TUBERIA DE AGUAS LLUVIAS DE 4"

			
INSTALACION DE LAS DERIVACIONES DE TUBERIA Y PUNTOS SANITARIOS	RELAIZACION DE PASANTES CON LA MAQUINA SACA NUCLEOS	SE RAECTIVA LAS EXCAVACIONES EN LA CAPILLA	INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS CON TAPONES DE PRUEBA
			
DESMONTE DE TARIMAS EN VIGA H-304 CASINO	ARAMDO DE ACEROS DE VIGA H-301 EN CASINO NIVEL +/- 12,10 MTS	ARMADO DE ACERO DE VIGA H-301, H-310 Y VIGA CANAL	REVISION DE PUNTOS Y NIVELES CON TOPOGRAFIA
			

ARMADO DE CASTILLOS Y COLOCACION DE GUARDERAS METALICAS PARA FUNDIR	REVISION DE PUNTOS Y NIVELES CON TOPOGRAFIA	INSTALACION DE TARIMAS DE CUBIERTA PARA PLAC A	INSTALACION DE TARIMAS DE CUBIERTA PARA PLAC A
			
CONTINUA LA EXCAVACION DE CAPILLA NIVELANDO TERRRENO	EMPLAME Y AMARRE DE LAS CUATRO VIGAS DE CASINO	DESMONTE DE TARIMAS Y DESENCOFRE DE PARALES GATOS	NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION
			
ARMADO DE ACEROS PARA PLACA DE SUB ESTACION 3	TOMA DE DENSIDADES ENCAPILLA	LLEGADA DE MATERIAL PARA LA ACTIVIDAD DE MAMPOSTRERIA	INSTALACION DE CASETONES EN PLACA DE ENTREPISOS EN SUB ESTACION 3

			
NIVELACION Y CMPACTACION DE TERRNO DE CAPILLA	DESMONTE Y DESNCOFRE DE TARIMAS DE VIGAS Y PLACAS DE CUBIERTA	COLOCACION DE CASETON Y MALLA ELECTROSOLDADA EN PLACA DE CUBIERTA SUB ESTACION 3	COMPACTACION DE TERRENO DE RELLENO EN LA CAPILLA
			
HUMECTACION DE TERRENO PARA COMPACTACION	ORDEN Y ASEO EN LA PLACA DE AUDITORIO RECOLECCION DE ESCOMBROS DE DESENCOFRE DE TARIMAS	DESMONTE Y DESENCOFRE DE TARIMAS DE VIGAS Y VIGAS CANAL EN CSINO	INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS Y SIFONES EN BAÑO SOCIAL DE HOMBRES Y MUJERES CASINO

			
INSTALACION DE TUBERIAS Y DERIVACIONES DE PUNTOS Y BAJANTES DEBAJO DE LA PLACA DE ENTRE PISO .			
			
DESENCOFRE Y DESMONTE DE TARIMAS Y EQUIPOS EN VIGAS DE CASINO.			
			
DESMONTE DE GUARDERAS METALICAS EN SUB ESTACION 3	DESMONTE DE GUARDERAS METALICAS PLACA FUNDIDA DE SUB ESTACION 3	DESENCOFRE DE TARIMAS DE PLACA DE SUB ESTACION 3	DESMONTE DE TARIMAS LIMPIEZA Y CORDEN DE TRAIMAS Y EQUIPOS EN LUGAR DE ACOPIO PARA LA RECOLECCION Y RETIRO.

			
SEÑALIZACION DE AREA DE MAQUINARIA PESADA	SEÑALIZACION DE CIRCULACION DE PERSONLA DE OBRA	DESENCOFRE DE CASETONES EN PLACA DE SUBESTACION 3	INICIO ACTIVIDAD DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE N°5
			
INICIO ACTIVIDAD DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE N°5 EN BAÑOS DE COCINA	SUBIDA DE MATERIAL PARA MAMPOSTERIA SEGUNDO NIVEL DE CASINO	LAEVANTE DE CULATA MURO DE CIERRE SOBRE COCINA	SEGUNDO DIA DE LEVANTE EN MAMPOSTERIA EN BLOQUE N° 5
			

SEGUNDO DIA DE LEVANTE EN MAMPOSTERIA EN BLOQUE N° 5	MAMPOSTERIA EN BLOQUE N° 5 SE LE DEJAN LOS ESPACIOS PARA LAS DOVELAS	SUBIDA DE MATERIAL POR WINCHE	AREA DE CORTE DE BLOQUES SE ADECUA EL AREA POR LAS PARTICULAS DE BLOQUE QUE SUELTA

Anexo No. 9 ASEGURAMIENTO A LA CALIDAD

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBO SANITARIO – TUBO VENTILACIÓN - TUBERÍA PRESIÓN AGUA POTABLE - TUBERÍA DE RIEGO AGRÍCOLA - TUBERÍAS Y ACCESORIOS CON UNIÓN ELASTOMÉRICA – ACCESORIOS PRESIÓN AGUA POTABLE - TUBO DUCTO CORRUGADO ELÉCTRICO Y TELEFÓNICO - TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CPVC – ACCESORIOS PARA TUBERÍA SANITARIA Y VENTILACIÓN – TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO ACAMPANADA – ACCESORIOS PARA TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO – ACCESORIOS PARA TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO ACAMPANADA.

Fabricado por **PVC GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín Kilómetro 2, 600 metros Vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia,** identificada con **número de NIT 860.502.509-1**

Manufactured by **PVC GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín Kilómetro 2, 600 metros Vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia,** identified with **NIT number 860.502.509-1**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución 0501 del 4 de agosto de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Reglamento técnico de tuberías y accesorios

Technical regulation about pipes and accessories

SECTOR ICS 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSR -CER602683
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	**2018-04-13**	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	**2023-03-31**
Fecha de Renovación: Renewal Date:	**2023-11-20**	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	**2029-11-19**

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO
f'c=4000 PSI

CEMENTO: ULTRACEM USO GENERAL
AGREGADO FINO: ARENA CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA
AGREGADO GRUESO:TRITURADO CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA

PROYECTO:
POLCIA METROPOLITANA SANTA MARTA

SOLICITANTE:
CONSORCIO HUNZA II

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S
CONSULTOR

VALLEDUPAR, SEPTIEMBRE DE 2024

DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO

OBRA:	POLICIA METROPOLITANA SANTA MARTA
SOLICITANTE:	CONSORCIO HUNZA II
FECHA:	16/09/2024

RESISTENCIA ESPECIFICADA (MPa):	28,0
RESISTENCIA PROMEDIO REQUERIDA (Mpa):	36,3

MATERIALES

CEMENTO:	ULTRACEM USO GENERAL
AGREGADO FINO:	ARENA CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA
AGREGADO GRUESO:	TRITURADO CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA
ADITIVO:	NO

VOLUMEN DE CEMENTO:	0,135
VOLUMEN DE AGUA:	0,208
VOLUMEN DE AGUA MAS CEMENTO:	0,343
VOLUMEN AGREGADO:	0,657
PESO ESPECIFICO PROMEDIO AGREGADOS:	2,389
PESO AGREGADOS:	1,569

CUANTIAS EN PESO PARA 1M^3

CEMENTO (Kg):	408
ARENA (Kg):	706
TRITURADO(Kg):	863
AGUA (Kg) :	208
ADITIVO (Kg):	NO
A/C:	0,51
ASENTAMIENTO ("):	4 " (Adicionar la menor cantidad de agua para lograr este asentamiento)

CUANTIAS PARA 1 BULTO DE CEMENTO (50 Kg)

CEMENTO (Kg):	50
ARENA (Lts):	63
TRITURADO (Lts):	81
ADITIVO (Kg):	NO
AGUA (cc):	La minima necesaria para producir el asentamiento indicado anteriormente

DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO

OBRA:	POLICIA METROPOLITANA SANTA MARTA
SOLICITANTE:	CONSORCIO HUNZA II
FECHA:	16/09/2024

CUANTIAS PARA 1 M^3 EN VOLUMEN SUELTO

CEMENTO :	ARENA :	TRITURADO
1 :	1,5	2,0 (Mezcladas sencillas)
2 :	3,0	4,0 (Mezcladas dobles)

RESULTADOS MEZCLA DE PRUEBA f'c= 28,0 Mpa

CILINDRO	RESISTENCIA (Kg/cm^2)	RESISTENCIA (MPa)
	7 días	7 días
C - 1	222	22,2
C - 2	224	22,4

RESISTENCIA PROMEDIO	223	22,3
RESISTENCIA PROYECTADA A LOS 28 DIAS	290	29,0

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se recomienda programar las fundidas a temperatura ambiente no mayor de 32°C.
'- Se recomienda utilizar aditivos fluidificantes y reductores de agua de alto rango. Para las temperaturas que se prevén en el proyecto, se recmiendan ENCON, PLASTOL, entre otras referencias.
'- No modificar en obra los materiales básicos con los cuales se obtuvo este diseño.
'- Dosificar el cemento por bultos para menores imprecisiones.
'- Se debe realizar un lavado previo del material triturado a fin de expulsar el contenido de microfinos que se encuentre adherido.
'- Se recomienda realizar el ensayo álcali-agregado para verificar un adecuado comportamiento químico de la mezcla.

NATY VANESA RIVERO GALVIS
Ingeniera Civil - Msc Ing Civil
M.P 25202-278944 CND

ENSAYOS BÁSICOS PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO. NTC 174

SOLICITANTE: CONSORCIO HUNZA II **FECHA:** 16/09/2024

OBRA: POLICIA METROPOLITANA SANTA MARTA **ASENTAMIENTO ("):** 4"

MATERIALES	
Cemento	ULTRACEM USO GENERAL
Agregado Fino	ARENA CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA
Agregado Grueso	TRITURADO CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA

RESISTENCIAS (Kg/cm²)	
Especificada	280

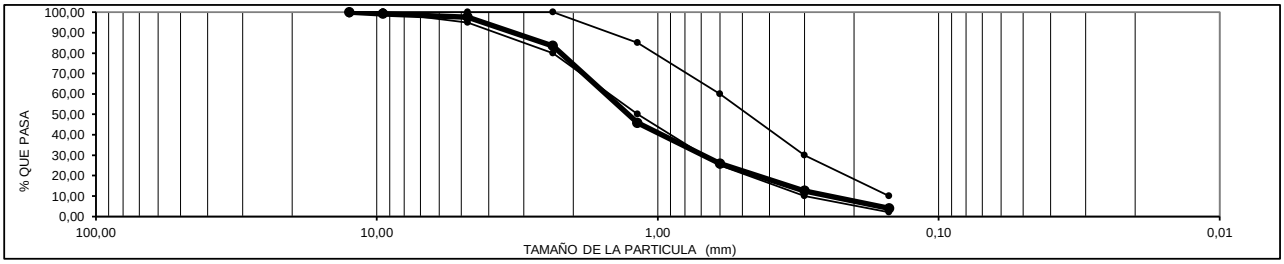
AGREGADO FINO

Granulometría	
Malla	**% Pasa**
1/2"	100,0
3/8"	99,2
No 4	97,6
No 8	83,4
No. 16	45,8
No. 30	25,8
No. 50	12,5
No. 100	3,9
Fondo	0,0

Módulo de Finura	3,32

Peso Unitario (gr/cm³)			
Suelto		**Apisonado**	
Peso:	3996	Peso:	4285
Volumen	2916	Volumen	2916
Peso Unit.	1,37	Peso Unit.	1,47
%w	2,6		

Pesos Específicos y Absorción	
Peso frasco, grs	157,7
Temperatura °C	30
Peso picnómetro aforado lleno de agua, grs (B)	654,8
Peso de la muestra saturada superficialmente seca (sss), grs (S)	350,0
Peso total picnómetro aforado con la muestra y lleno de agua, grs (C)	864,3
Peso al aire de la muestra desecada en grs (A)	343,8
Peso específico aparente	2,45
Peso específico aparente sss	2,49
Peso específico nominal	2,56
Absorción (%)	1,80



AGREGADO GRUESO

Granulometría	
Malla	**% Pasa**
1	100,0
3/4"	95,0
1/2"	65,7
3/8"	48,7
No. 4	7,9
Fondo	0,0

Peso Unitario (gr/cm³)			
Suelto		**Apisonado**	
Peso:	3826	Peso:	4109
Volumen	2916	Volumen	2916
Peso Unit.	1,31	Peso Unit.	1,41
%w	1,10		

Pesos Específicos y Absorción	
Peso en el aire de la muestra sss, grs (B)	1976,0
Peso sumergido de la muestra saturada, grs (C)	1155,9
Peso en el aire muestra seca, grs (A)	1920
Peso específico aparente : A/(B-C)	2,34
Peso específico aparente sss : B/(B-C)	2,41
Peso específico nominal : A/(A-C)	2,51
Absorción (%) :((B-A)/A)*100	2,92

OBSERVACIONES: Agregado Grueso con polvillo, se identifica un comportamiento deleznable. Se recomienda limpiar.
El agregado fino presenta particulas no deseables para la adherencia de la pasta del concreto. SE recomienda zarandear.

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO
f'c=3000 PSI

CEMENTO: ULTRACEM USO GENERAL
AGREGADO FINO: ARENA CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA
AGREGADO GRUESO:TRITURADO CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA

PROYECTO:
POLCIA METROPOLITANA SANTA MARTA

SOLICITANTE:
CONSORCIO HUNZA II

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S
CONSULTOR

VALLEDUPAR, SEPTIEMBRE DE 2024

DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO

OBRA:	POLICIA METROPOLITANA SANTA MARTA
SOLICITANTE:	CONSORCIO HUNZA II
FECHA:	16/09/2024

RESISTENCIA ESPECIFICADA (MPa):	21,0
RESISTENCIA PROMEDIO REQUERIDA (Mpa):	36,3

MATERIALES

CEMENTO:	ULTRACEM USO GENERAL
AGREGADO FINO:	ARENA CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA
AGREGADO GRUESO:	TRITURADO CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA
ADITIVO:	NO

VOLUMEN DE CEMENTO:	0,123
VOLUMEN DE AGUA:	0,189
VOLUMEN DE AGUA MAS CEMENTO:	0,311
VOLUMEN AGREGADO:	0,689
PESO ESPECIFICO PROMEDIO AGREGADOS:	2,392
PESO AGREGADOS:	1,648

CUANTIAS EN PESO PARA 1M^3

CEMENTO (Kg):	370
ARENA (Kg):	791
TRITURADO(Kg):	857
AGUA (Kg) :	189
ADITIVO (Kg):	NO
A/C:	0,51
ASENTAMIENTO ("):	4 " (Adicionar la menor cantidad de agua para lograr este asentamiento)

CUANTIAS PARA 1 BULTO DE CEMENTO (50 Kg)

CEMENTO (Kg):	50
ARENA (Lts):	78
TRITURADO (Lts):	88
ADITIVO (Kg):	NO
AGUA (cc):	La minima necesaria para producir el asentamiento indicado anteriormente

DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO

OBRA:	POLICIA METROPOLITANA SANTA MARTA
SOLICITANTE:	CONSORCIO HUNZA II
FECHA:	16/09/2024

CUANTIAS PARA 1 M^3 EN VOLUMEN SUELTO

CEMENTO :	ARENA :	TRITURADO
1 :	2,0	2,25 (Mezcladas sencillas)
2 :	4,0	4,5 (Mezcladas dobles)

RESULTADOS MEZCLA DE PRUEBA f'c= 21,0 Mpa

CILINDRO	RESISTENCIA (Kg/cm^2)	RESISTENCIA (MPa)
	7 días	7 días
C - 1	153	15,3
C - 2	155	15,5

RESISTENCIA PROMEDIO	154	15,4
RESISTENCIA PROYECTADA A LOS 28 DIAS	223	22,3

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se recomienda programar las fundidas a temperatura ambiente no mayor de 32°C.
'- Se recomienda utilizar aditivos fluidificantes y reductores de agua de alto rango. Para las temperaturas que se prevén en el proyecto, se recmiendan ENCON, PLASTOL, entre otras referencias.
'- No modificar en obra los materiales básicos con los cuales se obtuvo este diseño.
'- Dosificar el cemento por bultos para menores imprecisiones.
'- Se debe realizar un lavado previo del material triturado a fin de expulsar el contenido de microfinos que se encuentre adherido.
'- Se recomienda realizar el ensayo álcali-agregado para verificar un adecuado comportamiento químico de la mezcla.

NATY VANESA RIVERO GALVIS
Ingeniera Civil - Msc Ing Civil
M.P 25202-278944 CND

DISEÑO DE MEZCLA DE MORTERO
f'c=3000 PSI

CEMENTO: ULTRACEM USO GENERAL
AGREGADO FINO: ARENA CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA

PROYECTO:
POLCIA METROPOLITANA SANTA MARTA

SOLICITANTE:
CONSORCIO HUNZA II

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S
CONSULTOR

VALLEDUPAR, SEPTIEMBRE DE 2024

DISEÑO MEZCLA DE MORTERO

OBRA:	POLICIA METROPOLITANA SANTA MARTA
SOLICITANTE:	CONSORCIO HUNZA II
FECHA:	16/09/2024

RESISTENCIA ESPECIFICADA (MPa):	21,0

MATERIALES

CEMENTO:	ULTRACEM USO GENERAL
AGREGADO FINO:	ARENA CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA
AGREGADO GRUESO:	N/A
ADITIVO:	NO

VOLUMEN DE CEMENTO:	0,127
VOLUMEN DE AGUA:	0,200
VOLUMEN DE AGUA MAS CEMENTO:	0,328
VOLUMEN AGREGADO:	0,672
PESO ESPECIFICO PROMEDIO AGREGADOS:	2,447
PESO AGREGADOS:	1,645

CUANTIAS EN PESO PARA 1M^3

CEMENTO (Kg):	385
ARENA (Kg):	1645
AGUA (Kg) :	200
ADITIVO (Kg):	NO
A/C:	0,52
ASENTAMIENTO ("):	3 " (Adicionar la menor cantidad de agua para lograr este asentamiento)

CUANTIAS PARA 1 BULTO DE CEMENTO (50 Kg)

CEMENTO (Kg):	50
ARENA (Lts):	156
ADITIVO (Kg):	NO
AGUA (cc):	La minima necesaria para producir el asentamiento indicado anteriormente

DISEÑO MEZCLA DE MORTERO

OBRA:	POLICIA METROPOLITANA SANTA MARTA
SOLICITANTE:	CONSORCIO HUNZA II
FECHA:	16/09/2024

CUANTIAS PARA 1 M^3 EN VOLUMEN SUELTO		
CEMENTO :		ARENA :
1	:	3,5
2	:	7,0

RESULTADOS MEZCLA DE PRUEBA f'c= 21,0 Mpa (3000 psi)- MORTERO		
CILINDRO	RESISTENCIA (Kg/cm^2)	RESISTENCIA (MPa)
	7 días	7 días
C - 1	152	15,2
C - 2	148	14,8

RESISTENCIA PROMEDIO	150	15,0
RESISTENCIA PROYECTADA A LOS 28 DIAS	212	21,2

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se recomienda programar las fundidas a temperatura ambiente no mayor de 32°C.
'- Se recomienda utilizar aditivos fluidificantes y reductores de agua de alto rango. Para las temperaturas que se prevén en el proyecto, se recmiendan ENCON, PLASTOL, entre otras referencias.
'- No modificar en obra los materiales básicos con los cuales se obtuvo este diseño.
'- Dosificar el cemento por bultos para menores imprecisiones.
'- Se debe realizar un lavado previo del material triturado a fin de expulsar el contenido de microfinos que se encuentre adherido.
'- Se recomienda realizar el ensayo álcali-agregado para verificar un adecuado comportamiento químico de la mezcla.

NATY VANESA RIVERO GALVIS
Ingeniera Civil - Msc Ing Civil
M.P 25202-278944 CND

DISEÑO DE MEZCLA DE MORTERO
f'c=2500 PSI

CEMENTO: ULTRACEM USO GENERAL
AGREGADO FINO: ARENA CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA

PROYECTO:
POLCIA METROPOLITANA SANTA MARTA

SOLICITANTE:
CONSORCIO HUNZA II

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S
CONSULTOR

VALLEDUPAR, SEPTIEMBRE DE 2024

DISEÑO MEZCLA DE MORTERO

OBRA:	POLICIA METROPOLITANA SANTA MARTA
SOLICITANTE:	CONSORCIO HUNZA II
FECHA:	16/09/2024

RESISTENCIA ESPECIFICADA (MPa):	17,5

MATERIALES

CEMENTO:	ULTRACEM USO GENERAL
AGREGADO FINO:	ARENA CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA
AGREGADO GRUESO:	N/A
ADITIVO:	NO

VOLUMEN DE CEMENTO:	0,120
VOLUMEN DE AGUA:	0,188
VOLUMEN DE AGUA MAS CEMENTO:	0,308
VOLUMEN AGREGADO:	0,692
PESO ESPECIFICO PROMEDIO AGREGADOS:	2,447
PESO AGREGADOS:	1,693

CUANTIAS EN PESO PARA 1M^3

CEMENTO (Kg):	362
ARENA (Kg):	1693
AGUA (Kg) :	188
ADITIVO (Kg):	NO
A/C:	0,52
ASENTAMIENTO ("):	3 " (Adicionar la menor cantidad de agua para lograr este asentamiento)

CUANTIAS PARA 1 BULTO DE CEMENTO (50 Kg)

CEMENTO (Kg):	50
ARENA (Lts):	171
ADITIVO (Kg):	NO
AGUA (cc):	La minima necesaria para producir el asentamiento indicado anteriormente

DISEÑO MEZCLA DE MORTERO

OBRA:	POLICIA METROPOLITANA SANTA MARTA
SOLICITANTE:	CONSORCIO HUNZA II
FECHA:	16/09/2024

CUANTIAS PARA 1 M^3 EN VOLUMEN SUELTO		
CEMENTO :		ARENA :
1	:	4,25
2	:	8,5

RESULTADOS MEZCLA DE PRUEBA f'c= 17,5 Mpa (2500 psi)- MORTERO		
CILINDRO	RESISTENCIA (Kg/cm^2)	RESISTENCIA (MPa)
	7 días	7 días
C - 1	118	11,8
C - 2	121	12,1

RESISTENCIA PROMEDIO	120	12,0
RESISTENCIA PROYECTADA A LOS 28 DIAS	177	17,7

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se recomienda programar las fundidas a temperatura ambiente no mayor de 32°C.
'- Se recomienda utilizar aditivos fluidificantes y reductores de agua de alto rango. Para las temperaturas que se prevén en el proyecto, se recmiendan ENCON, PLASTOL, entre otras referencias.
'- No modificar en obra los materiales básicos con los cuales se obtuvo este diseño.
'- Dosificar el cemento por bultos para menores imprecisiones.
'- Se debe realizar un lavado previo del material triturado a fin de expulsar el contenido de microfinos que se encuentre adherido.
'- Se recomienda realizar el ensayo álcali-agregado para verificar un adecuado comportamiento químico de la mezcla.



NATY VANESA RIVERO GALVIS
Ingeniera Civil - Msc Ing Civil
M.P 25202-278944 CND

DISEÑO DE MEZCLA DE MORTERO
f'c=2000 PSI

CEMENTO: ULTRACEM USO GENERAL
AGREGADO FINO: ARENA CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA

PROYECTO:
POLCIA METROPOLITANA SANTA MARTA

SOLICITANTE:
CONSORCIO HUNZA II

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S
CONSULTOR

VALLEDUPAR, SEPTIEMBRE DE 2024

DISEÑO MEZCLA DE MORTERO

OBRA:	POLICIA METROPOLITANA SANTA MARTA
SOLICITANTE:	CONSORCIO HUNZA II
FECHA:	16/09/2024

RESISTENCIA ESPECIFICADA (MPa):	14,0

MATERIALES

CEMENTO:	ULTRACEM USO GENERAL
AGREGADO FINO:	ARENA CANTERA SARITA/ VILLA CONCHA SANTA MARTA
AGREGADO GRUESO:	N/A
ADITIVO:	NO

VOLUMEN DE CEMENTO:	0,120
VOLUMEN DE AGUA:	0,188
VOLUMEN DE AGUA MAS CEMENTO:	0,308
VOLUMEN AGREGADO:	0,692
PESO ESPECIFICO PROMEDIO AGREGADOS:	2,447
PESO AGREGADOS:	1,693

CUANTIAS EN PESO PARA 1M^3

CEMENTO (Kg):	362
ARENA (Kg):	1693
AGUA (Kg) :	188
ADITIVO (Kg):	NO
A/C:	0,52
ASENTAMIENTO ("):	3 " (Adicionar la menor cantidad de agua para lograr este asentamiento)

CUANTIAS PARA 1 BULTO DE CEMENTO (50 Kg)

CEMENTO (Kg):	50
ARENA (Lts):	171
ADITIVO (Kg):	NO
AGUA (cc):	La minima necesaria para producir el asentamiento indicado anteriormente

DISEÑO MEZCLA DE MORTERO

OBRA:	POLICIA METROPOLITANA SANTA MARTA
SOLICITANTE:	CONSORCIO HUNZA II
FECHA:	16/09/2024

CUANTIAS PARA 1 M^3 EN VOLUMEN SUELTO

CEMENTO :		ARENA :
1	:	5,0
2	:	10,0

RESULTADOS MEZCLA DE PRUEBA f'c= 14 Mpa (2000 psi)- MORTERO

CILINDRO	RESISTENCIA (Kg/cm^2)	RESISTENCIA (MPa)
	7 días	7 días
C - 1	87	8,7
C - 2	89	8,9

RESISTENCIA PROMEDIO	88	8,8
RESISTENCIA PROYECTADA A LOS 28 DIAS	142	14,2

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se recomienda programar las fundidas a temperatura ambiente no mayor de 32°C.
'- Se recomienda utilizar aditivos fluidificantes y reductores de agua de alto rango. Para las temperaturas que se prevén en el proyecto, se recmiendan ENCON, PLASTOL, entre otras referencias.
'- No modificar en obra los materiales básicos con los cuales se obtuvo este diseño.
'- Dosificar el cemento por bultos para menores imprecisiones.
'- Se debe realizar un lavado previo del material triturado a fin de expulsar el contenido de microfinos que se encuentre adherido.
'- Se recomienda realizar el ensayo álcali-agregado para verificar un adecuado comportamiento químico de la mezcla.

NATY VANESA RIVERO GALVIS
Ingeniera Civil - Msc Ing Civil
M.P 25202-278944 CND

INGEOESTUDIOS

Ingenieria - Laboratorio de Suelos y Pavimentos

CLIENTE:	CATERA TRITUPISVAR	**LOCALIZACION:**	Santa Marta - Magdalena
OBRA:	CATERA TRITUPISVAR		
DESCRIPCION:	Grava color marron (SubBase Granular SBG)	**MUESTRA No.**	1
FUENTE:	Cantera Tritupisvar	**FECHA:**	Septiembre 14 de 2024

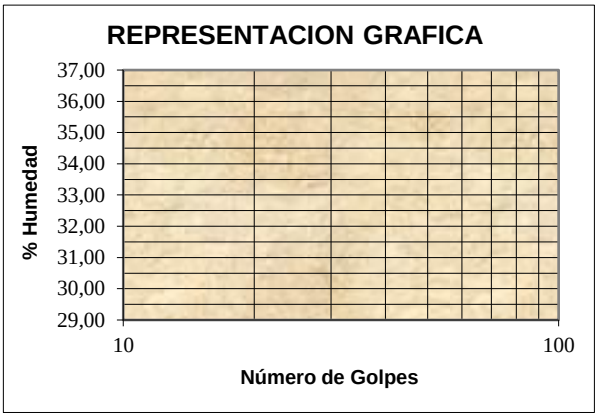
CLASIFICACION Y LIMITES

LIMITE LIQUIDO

No. de golpes			
Log No. Golpes			
Vidrio No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

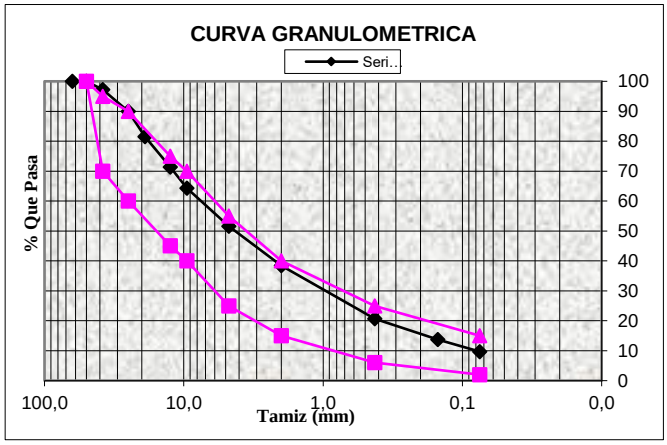
Vidrios No.			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			



Límite Líquido	0,0		
Límite Plástico	0,0		
Indice Plasticidad	0,0		
		Humedad Natural	3,2 %
Indice de Grupo	0	**Módulo de Finura**	%
A.A.S.H.T.O.:		**Tamaño Máximo**	
U.S.C.	GW - GM	**Tamaño Máx.Nominal**	

GRADACION

P1=	2063,3		**P2=**	1863,2		**NORMA**	
Tamiz		**Reten**	**%**	**% Ret**	**%**	SBG 50 (INV-13)	
Pulg.	**mm**		**Reten**	**Acum**	**Pasa**		
3¨	**75,0**						
2 ½¨	**63,0**	0,0	0,0	0,0	100,0		
2¨	**50,0**	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1 ½¨	**38,1**	57,0	2,8	2,8	97,2	70	95
1¨	**25,0**	150,9	7,3	10,1	89,9	60	90
3/4	**19,0**	172,9	8,4	18,5	81,5		
1/2	**12,5**	209,8	10,2	28,6	71,4	45	75
3/8	**9,5**	146,8	7,1	35,7	64,3	40	70
No. 4	**4,75**	262,0	12,7	48,4	51,6	25	55
No.10	**2,00**	271,8	13,2	61,6	38,4	15	40
No.40	**0,43**	365,2	17,7	79,3	20,7	6	25
No. 100	**0,15**	143,7	7,0	86,3	13,7		
No.200	**0,075**	83,1	4,0	90,3	9,7	2	15
FONDO		200,1	9,7	100,0	0,0		



OBSERVACIONES:

Indice de Plasticidad =	0,0 %	Maximo 3%	Si Cumple
Limite Liquido =	0,0 %	Maximo 40%	Si Cumple

INGEOESTUDIOS LAB S.A.S.
Laboratorio de Suelos
NIT. 901.179.626-8

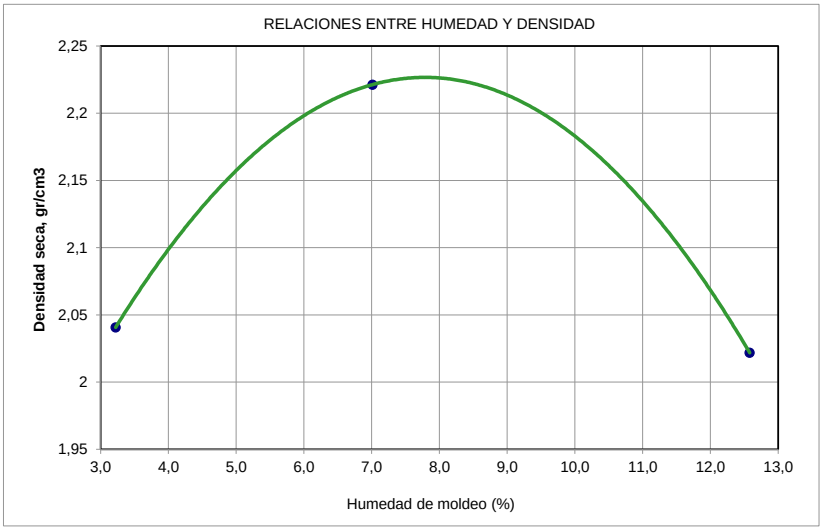
ING. JEFE DE LABORATORIO

Av. del Rio No. 5 - 62 Teléfono 4234643 - Fax: 4319260 - Celular 300 8143622
E-mail: ingeoestudios@hotmail.com
Santa Marta, D.T.C.H - Colombia

CLIENTE:	CATERA TRITUPISVAR	**LOCALIZACION:**	Santa Marta - Magdalena
OBRA:	CATERA TRITUPISVAR	**PROFUNDIDAD :**	
DESCRIPCION:	Grava color marron (SubBase Granular SBG)	**ABSCISA :**	1
FUENTE:	Cantera Tritupisvar	**FECHA :**	Septiembre 14 de 2024

ENSAYO PROCTOR MODIFICADO

PRUEBA		**UNIDAD**	**1**	**2**	**3**
GOLPES		No	56	56	56
NUMERO DE CAPAS		No	5	5	5
PESO DE LA MTRA HUMEDA + REC	P1 =	%	480,0	520,0	398,2
PESO DE LA MTRA SECA + REC	P2 =	%	467,5	491,2	362,7
PESO DEL REC	P3 =	g	79,5	80,4	80,5
PESO DE LA MUESTRA HÚMEDA + MOLDE		g	7320,0	7894,0	7680,0
PESO DEL MOLDE		g	2850,0	2850,0	2850,0
PESO DE LA MUESTRA HÚMEDA		g	4470,0	5044,0	4830,0
HUMEDAD (HORNO)		%	3,2	7,0	12,6
PESO DE LA MUESTRA SECA		g	4330,5	4713,5	4290,3
VOLUMEN DEL MOLDE		cm^3	2122,0	2122,0	2122,0
DENSIDAD DE LA MUESTRA SECA		gr/cm^3	2,04	2,22	2,02



RESULTADOS	gr/cm^3	lb/pie^3
Densidad Max:	2,20	137,3
Humedad Optoma	8,0	%

INGEOESTUDIOS LAB S.A.S.
Laboratorio de Suelos
NIT. 901.179.626-8

ING. JEFE DE LABORATORIO

OFICIO No. 002-014-4- 0 9 9 9

Santa Marta D.T.C.H. 09 SEP. 2024

Doctora:
DORIS P. VARGAS
Representante Legal
EMPRESA TRITUPISVAR
Dirección: Troncal del Caribe Km6 vía Gaira, Cra21 No.53C-546
Email: Canterastritupisvar@hotmail.com

Asunto: Solicitud de documentación, despretidda de la visita en campo el día 03 de septiembre del 2024.

Cordial saludo,

El Departamento Administrativo Distrital de Sostenibilidad Ambiental DADSA, como máxima autoridad ambiental en el área urbana y que ejerce como entidad rectora de las políticas ambientales, ecoturísticas y del sistema ambiental en la jurisdicción del Distrito Turístico Cultural e Histórico de Santa Marta; en respuesta a la visita de seguimiento e inspección que se realizó a las instalaciones de la empresa TRITUPISVAR LTDA, el día 03 de septiembre del 2024 me permito solicitar lo siguiente:

1. El Departamento Administrativo Distrital de sostenibilidad Ambiental (DADSA) Solicita presente el estudio de impacto ambiental en medio Magnético o CD´s.
2. Presentar el estudio de Ruido correspondiente al año 2024 en un plazo no mayor a 30 días calendario.
3. Presentar el Plan y/o programa de mantenimiento de los equipos pesados con sus respectivos soportes de mantenimiento referentes al primer semestre del año 2024 en un plazo no mayor a 30 días Calendario.
4. Evidenciar la Fabricación y puesta en uso de un contenedor para la recolección de aceites y/o combustible con capacidad máxima para el tanque de mayor tamaño con que cuente sus Equipos pesado y un 10% adicional de capacidad de recolección como factor de seguridad, en un periodo no mayor a 60 días calendario una vez sea notificado del presente oficio.
5. Se recomienda dejar evidencia del cierre de las acciones identificadas en los preoperacionales de los equipos cuando estas sean reportadas por sus operadores, con la finalidad de evitar impactos al medio ambiente por fugas

de aceite y/o combustibles que se puedan presentar por el uso de estas máquinas.

6. Presentar evidencias del riego de vías en su próximo informe semestral, donde evidencie la periodicidad con que este se hace, soporte de quien suministre el agua, incluyendo permisos ambientales que la autoridad haya emitido y facturas de los servicios prestado. Lo anterior en concordancia con la resolución ambiental No.0732 del 18 de Noviembre de 2013 en su **ARTICULO TERCERO**: En consideración a las características de desarrollo del proyecto la empresa CANTERAS Y TRITURADOS PISVAR Y CIA LTDA., deberá sujetarse a las siguiente aspectos de carácter técnico ambiental que definen las medidas de mitigación y manejo para la disminución de impactos paisajísticos, de ruido, sobre los componentes fauna y flora, sobre el suelo, agua, calidad del aire, entre otros conforme a las normas ambientales existentes, los cuales se indican en el numeral C de dicho artículo donde especifica que deberá realizar los seguimientos con el objeto de cumplir las obligaciones ambientales que se establecen en el derecho nacional No. 948 de 1995 en lo relacionado con la prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire y resolución No.541 de 1994 de MADS, Incisos:
    I. Deberá realizar una permanente humectación del suelo del área del proyecto.
    v. Durante la temporada secas, se deberá realizar humedecimiento del suelo por lo menos dos (2) veces al día, sobre las áreas desprovistas de acabados, andes y vías.

Por lo anterior agradezco su atención a esta solicitud y quedaremos atentos a su favorable respuesta.

Atentamente,

PAOLA MILENA GOMEZ BOLAÑO
Directora
Departamento Administrativo Distrital de Sostenibilidad Ambiental

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó:	Ing. Jhciner Rivadeneira Ferreira	Contratista	
Revisó:	Ing. Manuel Andrés Fuentes	Profesional Universitario	

ALCALDÍA DE SANTA MARTA

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DISTRITAL DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

ACTA DE VISITA

Código:	Fecha efectiva:	Fecha de cambio:	Versión:

DADSA

Representante Legal	Doris Piedad Vargas Pinzon	Fecha	3 Sep 2024
C.C	36546572	Hora	9:00 am
Persona Natural o Jurídica	Canteras y Triturados PISVAR	Dirección	Km 6 Via Bavia
Nit	819.000.930-1	Barrio	Corral del Cobre
Persona que atiende la visita	Doris Piedad Vargas Pinzon	Teléfono	3166995981
Asunto	Visita de inspección ambiental		3165401759

HECHOS: Se hace visita a Cantera Triturser en las oficinas de compañía de la representante legal el ingeniero ambiental se realiza la revisión documental de los Permisos Ambientales con que cuenta la cantera

Manifiestan contar con permiso de emisiones mediante Resolución 0024 de 2/2/23 presentaron Cumplimiento de Obligaciones mediante radicado 2402 01014 01/02/24 - 2403 22019 22/3/24

Cuentan con permiso de vertimientos con Res 0828 del 5/11/2020, manifiestan haber cambiado el sistema a Lagos septico Res 0155 14/04/23

Cuentan con trámite de Plan de Contingencia realizaron poda y erradicación en esta, cuentan con Res ambiental 1608 15/12/17

Se revisa PMA de la cantera con sus Programas y actividades de cada actividad

No se evidencia cumplimiento en cuanto al pago de una dubota ya que las Resoluciones otorgadas por el proyecto no cumple con los requisitos de la norma.

Cuentan con hojas de seguridad de sustancias químicas mejorar los ítems

Cuentan con 4 maquinas para la operación de la Cantera

*Recomendaciones y sugerencias:

Informe de rondo Presentar cuando sea entregado por el proveedor

Copia de licencia Presentar de los equipos al momento de la inspección

Presentar el EIA de la cantera actualizado

Presentar el Programa de mantenimiento de los equipos con su hoja de vida actualizada

El contenido de la presente Acta de Visita Especial se suscribe por el funcionario competente del DADSA, y por la persona que atendió la visita. En el evento de que el Titular del proyecto, obra o actividad objeto de control y seguimiento de DADSA, desee realizar observaciones a la presente acta, deberá hacerlo por escrito dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de la visita, de lo contrario se entenderá aceptada en su totalidad.

Por el DADSA

Funcionario: Contratista
Nombre: Jhonnier Rodriguez
Cargo: Ing. Ambiental

Por la empresa

Persona que atiende la visita
Nombre: Doris Piedad Vargas
C.C: 36-546.572.
Canteratriturser@hotmail.com

Testigo Nombre y cédula
Nombre: [illegible]
C.C: [illegible]

Santa Marta 10/09/2024

Señores
CONSORCIO HUNZA II
NIT: 901759610-1

Asunto: Informe para ensayos de resistencias a concretos expuestos a la compresión para el proyecto comando de policía bureche ejecutado por el cliente CONSORCIO HUNZA II en la ciudad de santa marta magdalena.

Atentamente.

EDER SALGADO
Laboratorista de Suelos
Cel.: 304-6548110

Eder Salgado
Gerente General

SOLGEOTEC	**ENSAYO A COMPRESION SOBRE ESPECIMENES** **CILINDRICOS DE CONCRETO INV-E 410 -13**	**INV-E 410 -13**

EMPRESA SOLICITANTE:	**CONSORCIO HUNZA II**	**ENSAYADO EN:**
OBRA:	**COMANDO DE POLICIA MESSAN**	LABORATORIO
DESCRIPCION :	**ENSAYOS DE CILINDROS**	**FECHA DE ENTREGA**

REF:	RESISTENCIA DE DISEÑO(PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO(MPa)	HORA TOMA	LOCALIZACION	PESO	AREA	MEDIDAS (Cms)		VOLUMEN	DENSIDAD	# FUNDIDA	FECHA FUNDIDA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	RESISTENCIA				
					Grs		ALTURA (PROM)	DIAMETRO (PRO)	(Cm3)	(Grs/Cm3)					CARGA MAX (KN)	KG/Cm2	FC (PSI)	%	FALLA
351	4000	28	8:50	CASINO: vigas aereas y columnas ; AUDITORIO : vigas aerea y columnas ;SUBESTACION : ciclopeos	12588	176,7	30	15,0	5301,5	2,374	M55	10/08/2024	17-ago-24	7	**395,2**	**228,0**	**3257,8**	**81,4**	**3**
352					12592	176,7	30	15,0	5301,5	2,375	M55				**398,5**	**229,9**	**3285,0**	**82,1**	**3**
353					12632	176,7	30	15,0	5301,5	2,383	M55		24-ago-24	14	**461,2**	**266,1**	**3801,8**	**95,0**	**3**
354					12651	176,7	30	15,0	5301,5	2,386	M55				**458,9**	**264,8**	**3782,9**	**94,6**	**4**
355					12702	176,7	30	15,0	5301,5	2,396	M55		7-sep-24	28	**524,2**	**302,5**	**4321,2**	**108,0**	**4**
356					12711	176,7	30	15,0	5301,5	2,398	M55				**536,1**	**309,3**	**4419,3**	**110,5**	**3**

NOTA: LOS RESULTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.



EDER SALGADO
Laboratorista de Suelos
Cel.: 304-6548110



2. CONO Y ROTURA VERTICAL
3. CONO Y CORTE
4. CORTE
5. CORTE ESQUINERO SUPERIOR E INFERIOR
6. CORTE ESQUINERO SUPERIOR

SOLGEOTEC	**ENSAYO A COMPRESION SOBRE ESPECIMENES** **CILINDRICOS DE CONCRETO INV-E 410 -13**	**INV-E 410 -13**

EMPRESA SOLICITANTE:	**CONSORCIO HUNZA II**	**ENSAYADO EN:**
OBRA:	**COMANDO DE POLICIA MESSAN**	LABORATORIO
DESCRIPCION :	**ENSAYOS DE CILINDROS**	**FECHA DE ENTREGA**

REF:	RESISTENCIA DE DISEÑO(PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO(MPa)	HORA TOMA	LOCALIZACION	PESO	AREA	MEDIDAS (Cms)		VOLUMEN	DENSIDAD	# FUNDIDA	FECHA FUNDIDA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	RESISTENCIA				
					Grs		ALTURA (PROM)	DIAMETRO (PRO)	(Cm3)	(Grs/Cm3)					CARGA MAX (KN)	KG/Cm2	FC (PSI)	%	FALLA
357	4000	28	9:02	SUBESTACION : ciclopeos y zapatas	12620	176,7	30	15,0	5301,5	2,380	M57	14/08/2024	21-ago-24	7	**421,5**	**243,2**	**3474,6**	**86,9**	**3**
358					12599	176,7	30	15,0	5301,5	2,377	M57				**417,9**	**241,1**	**3444,9**	**86,1**	**3**
359					12702	176,7	30	15,0	5301,5	2,396	M57		28-ago-24	14	**472,5**	**272,6**	**3895,0**	**97,4**	**3**
360					12691	176,7	30	15,0	5301,5	2,394	M57				**481,9**	**278,1**	**3972,5**	**99,3**	**4**
361													11-sep-24	28					
362																			

NOTA: LOS RESULTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.



2. CONO Y ROTURA VERTICAL
3. CONO Y CORTE
4. CORTE
5. CORTE ESQUINERO SUPERIOR E INFERIOR
6. CORTE ESQUINERO SUPERIOR

EDER SALGADO
Laboratorista de Suelos
Cel.: 304-6548110

SOLGEOTEC	**ENSAYO A COMPRESION SOBRE ESPECIMENES** **CILINDRICOS DE CONCRETO INV-E 410 -13**	**INV-E 410 -13**

EMPRESA SOLICITANTE:	**CONSORCIO HUNZA II**	**ENSAYADO EN:**
OBRA:	**COMANDO DE POLICIA MESSAN**	LABORATORIO
DESCRIPCION :	**ENSAYOS DE CILINDROS**	**FECHA DE ENTREGA**

REF:	RESISTENCIA DE DISEÑO(PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO(MPa)	HORA TOMA	LOCALIZACION	PESO	AREA	MEDIDAS (Cms)		VOLUMEN	DENSIDAD	# FUNDIDA	FECHA FUNDIDA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	RESISTENCIA				
					Grs		ALTURA (PROM)	DIAMETRO (PRO)	(Cm3)	(Grs/Cm3)					CARGA MAX (KN)	KG/Cm2	FC (PSI)	%	FALLA
363	4000	28	14:20	SUBESTACION : ciclopeos y zapatas	12577	176,7	30	15,0	5301,5	2,372	M59	15/08/2024	22-ago-24	7	**455,2**	**262,7**	**3752,4**	**93,8**	**4**
364					12580	176,7	30	15,0	5301,5	2,373	M59				**477,6**	**275,6**	**3937,0**	**98,4**	**3**
365					12688	176,7	30	15,0	5301,5	2,393	M59		29-ago-24	14	**548,2**	**316,3**	**4519,0**	**113,0**	**3**
366					12725	176,7	30	15,0	5301,5	2,400	M59				**572,3**	**330,2**	**4717,7**	**117,9**	**3**
367													12-sep-24	28					
368																			

NOTA: LOS RESULTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.



2. CONO Y ROTURA VERTICAL
3. CONO Y CORTE
4. CORTE
5. CORTE ESQUINERO SUPERIOR E INFERIOR
6. CORTE ESQUINERO SUPERIOR

EDER SALGADO
Laboratorista de Suelos
Cel.: 304-6548110

SOLGEOTEC	**ENSAYO A COMPRESION SOBRE ESPECIMENES** **CILINDRICOS DE CONCRETO INV-E 410 -13**	**INV-E 410 -13**

EMPRESA SOLICITANTE:	**CONSORCIO HUNZA II**	**ENSAYADO EN:**
OBRA:	**COMANDO DE POLICIA MESSAN**	LABORATORIO
DESCRIPCION :	**ENSAYOS DE CILINDROS**	**FECHA DE ENTREGA**

REF:	RESISTENCIA DE DISEÑO(PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO(MPa)	HORA TOMA	LOCALIZACION	PESO	AREA	MEDIDAS (Cms)		VOLUMEN	DENSIDAD	# FUNDIDA	FECHA FUNDIDA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	RESISTENCIA				
					Grs		ALTURA (PROM)	DIAMETRO (PRO)	(Cm3)	(Grs/Cm3)					CARGA MAX (KN)	KG/Cm2	FC (PSI)	%	FALLA
369	4000	28	8:46	SUBESTACION : placa de piso 1 ; AUDITORIO: viga canal	12725	176,7	30	15,0	5301,5	2,400	M60	23/08/2024	30-ago-24	7	**378,5**	**218,4**	**3120,1**	**78,0**	**3**
370					12719	176,7	30	15,0	5301,5	2,399	M60				**385,2**	**222,3**	**3175,3**	**79,4**	**3**
371					12743	176,7	30	15,0	5301,5	2,404	M60		6-sep-24	14	**435,6**	**251,4**	**3590,8**	**89,8**	**4**
372					12754	176,7	30	15,0	5301,5	2,406	M60				**446,8**	**257,8**	**3683,1**	**92,1**	**4**
373													20-sep-24	28					
374																			

NOTA: LOS RESULTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.



2. CONO Y ROTURA VERTICAL
3. CONO Y CORTE
4. CORTE
5. CORTE ESQUINERO SUPERIOR E INFERIOR
6. CORTE ESQUINERO SUPERIOR

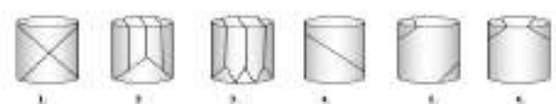
EDER SALGADO
Laboratorista de Suelos
Cel.: 304-6548110

SOLGEOTEC	**ENSAYO A COMPRESION SOBRE ESPECIMENES** **CILINDRICOS DE CONCRETO INV-E 410 -13**	**INV-E 410 -13**

EMPRESA SOLICITANTE:	**CONSORCIO HUNZA II**	**ENSAYADO EN:**
OBRA:	**COMANDO DE POLICIA MESSAN**	LABORATORIO
DESCRIPCION :	**ENSAYOS DE CILINDROS**	**FECHA DE ENTREGA**

REF:	RESISTENCIA DE DISEÑO(PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO(MPa)	HORA TOMA	LOCALIZACION	PESO	AREA	MEDIDAS (Cms)		VOLUMEN	DENSIDAD	# FUNDIDA	FECHA FUNDIDA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	RESISTENCIA				
					Grs		ALTURA (PROM)	DIAMETRO (PRO)	(Cm3)	(Grs/Cm3)					CARGA MAX (KN)	KG/Cm2	FC (PSI)	%	FALLA
375	4000	28	8:10	CASINO: vigas canal aereas ; AUDITORIO: columnas aereas y vigas de subestacion electrica	12633	176,7	30	15,0	5301,5	2,383	M61	30/08/2024	6-sep-24	7	**458,2**	**264,4**	**3777,1**	**94,4**	**5**
376					12629	176,7	30	15,0	5301,5	2,382	M61				**462,5**	**266,9**	**3812,6**	**95,3**	**4**
377													13-sep-24	14					
378																			
379													27-sep-24	28					
380																			

NOTA: LOS RESULTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.



2. CONO Y ROTURA VERTICAL
3. CONO Y CORTE
4. CORTE
5. CORTE ESQUINERO SUPERIOR E INFERIOR
6. CORTE ESQUINERO SUPERIOR

EDER SALGADO
Laboratorista de Suelos
Cel.: 304-6548110

Santa Marta 23/09/2024

Señores
CONSORCIO HUNZA II
NIT: 901759610-1

Asunto: Informe para ensayos de resistencias a concretos expuestos a la compresión para el proyecto comando de policía bureche ejecutado por el cliente CONSORCIO HUNZA II en la ciudad de santa marta magdalena.

Atentamente.

EDER SALGADO
Laboratorista de Suelos
Cel.: 304-6548110

Eder Salgado
Gerente General

SOLGEOTEC	**ENSAYO A COMPRESION SOBRE ESPECIMENES** **CILINDRICOS DE CONCRETO INV-E 410 -13**	**INV-E 410 -13**

EMPRESA SOLICITANTE:	**CONSORCIO HUNZA II**	**ENSAYADO EN:**
OBRA:	**COMANDO DE POLICIA MESSAN**	LABORATORIO
DESCRIPCION :	**ENSAYOS DE CILINDROS**	**FECHA DE ENTREGA**

REF:	RESISTENCIA DE DISEÑO(PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO(MPa)	HORA TOMA	LOCALIZACION	PESO	AREA	MEDIDAS (Cms)		VOLUMEN	DENSIDAD	# FUNDIDA	FECHA FUNDIDA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	RESISTENCIA				
					Grs		ALTURA (PROM)	DIAMETRO (PRO)	(Cm3)	(Grs/Cm3)					CARGA MAX (KN)	KG/Cm2	FC (PSI)	%	FALLA
357	4000	28	9:02	SUBESTACION : ciclopeos y zapatas	12620	176,7	30	15,0	5301,5	2,380	M57	14/08/2024	21-ago-24	7	**421,5**	**243,2**	**3474,6**	**86,9**	**3**
358					12599	176,7	30	15,0	5301,5	2,377	M57				**417,9**	**241,1**	**3444,9**	**86,1**	**3**
359					12702	176,7	30	15,0	5301,5	2,396	M57		28-ago-24	14	**472,5**	**272,6**	**3895,0**	**97,4**	**3**
360					12691	176,7	30	15,0	5301,5	2,394	M57				**481,9**	**278,1**	**3972,5**	**99,3**	**4**
361					12714	176,7	30	15,0	5301,5	2,398	M57		11-sep-24	28	**536,2**	**309,4**	**4420,1**	**110,5**	**3**
362					12721	176,7	30	15,0	5301,5	2,400	M57				**541,8**	**312,6**	**4466,3**	**111,7**	**4**

NOTA: LOS RESULTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.



2. CONO Y ROTURA VERTICAL
3. CONO Y CORTE
4. CORTE
5. CORTE ESQUINERO SUPERIOR E INFERIOR
6. CORTE ESQUINERO SUPERIOR

EDER SALGADO
Laboratorista de Suelos
Cel.: 304-6548110

SOLGEOTEC	**ENSAYO A COMPRESION SOBRE ESPECIMENES** **CILINDRICOS DE CONCRETO INV-E 410 -13**	**INV-E 410 -13**

EMPRESA SOLICITANTE:	**CONSORCIO HUNZA II**	**ENSAYADO EN:**
OBRA:	**COMANDO DE POLICIA MESSAN**	LABORATORIO
DESCRIPCION :	**ENSAYOS DE CILINDROS**	**FECHA DE ENTREGA**

REF:	RESISTENCIA DE DISEÑO(PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO(MPa)	HORA TOMA	LOCALIZACION	PESO	AREA	MEDIDAS (Cms)		VOLUMEN	DENSIDAD	# FUNDIDA	FECHA FUNDIDA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	RESISTENCIA				
					Grs		ALTURA (PROM)	DIAMETRO (PRO)	(Cm3)	(Grs/Cm3)					CARGA MAX (KN)	KG/Cm2	FC (PSI)	%	FALLA
363	4000	28	14:20	SUBESTACION : ciclopeos y zapatas	12577	176,7	30	15,0	5301,5	2,372	M59	15/08/2024	22-ago-24	7	**455,2**	**262,7**	**3752,4**	**93,8**	**4**
364					12580	176,7	30	15,0	5301,5	2,373	M59				**477,6**	**275,6**	**3937,0**	**98,4**	**3**
365					12688	176,7	30	15,0	5301,5	2,393	M59		29-ago-24	14	**548,2**	**316,3**	**4519,0**	**113,0**	**3**
366					12725	176,7	30	15,0	5301,5	2,400	M59				**572,3**	**330,2**	**4717,7**	**117,9**	**3**
367					12695	176,7	30	15,0	5301,5	2,395	M59		12-sep-24	28	**615,3**	**355,1**	**5072,2**	**126,8**	**4**
368					12732	176,7	30	15,0	5301,5	2,402	M59				**613,7**	**354,1**	**5059,0**	**126,5**	**3**

NOTA: LOS RESULTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.



2. CONO Y ROTURA VERTICAL
3. CONO Y CORTE
4. CORTE
5. CORTE ESQUINERO SUPERIOR E INFERIOR
6. CORTE ESQUINERO SUPERIOR

EDER SALGADO
Laboratorista de Suelos
Cel.: 304-6548110

SOLGEOTEC	ENSAYO A COMPRESION SOBRE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO INV-E 410 -13	INV-E 410 -13

EMPRESA SOLICITANTE:	**CONSORCIO HUNZA II**	**ENSAYADO EN:**
OBRA:	**COMANDO DE POLICIA MESSAN**	LABORATORIO
DESCRIPCION :	**ENSAYOS DE CILINDROS**	**FECHA DE ENTREGA**

REF:	RESISTENCIA DE DISEÑO(PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO(MPa)	HORA TOMA	LOCALIZACION	PESO	AREA	MEDIDAS (Cms)		VOLUMEN	DENSIDAD	# FUNDIDA	FECHA FUNDIDA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	RESISTENCIA				
					Grs		ALTURA (PROM)	DIAMETRO (PRO)	(Cm3)	(Grs/Cm3)					CARGA MAX (KN)	KG/Cm2	FC (PSI)	%	FALLA
369	4000	28	8:46	SUBESTACION : placa de piso 1 AUDITORIO : viga canal	12725	176,7	30	15,0	5301,5	2,400	M60	23/08/2024	30-ago-24	7	**378,5**	**218,4**	**3120,1**	**78,0**	**3**
370					12719	176,7	30	15,0	5301,5	2,399	M60				**385,2**	**222,3**	**3175,3**	**79,4**	**3**
371					12743	176,7	30	15,0	5301,5	2,404	M60		6-sep-24	14	**435,6**	**251,4**	**3590,8**	**89,8**	**4**
372					12754	176,7	30	15,0	5301,5	2,406	M60				**446,8**	**257,8**	**3683,1**	**92,1**	**4**
373					12766	176,7	30	15,0	5301,5	2,408	M60		20-sep-24	28	**523,0**	**301,8**	**4311,3**	**107,8**	**3**
374					12782	176,7	30	15,0	5301,5	2,411	M60				**534,6**	**308,5**	**4406,9**	**110,2**	**3**

NOTA: LOS RESULTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.



2. CONO Y ROTURA VERTICAL
3. CONO Y CORTE
4. CORTE
5. CORTE ESQUINERO SUPERIOR E INFERIOR
6. CORTE ESQUINERO SUPERIOR

EDER SALGADO
Laboratorista de Suelos
Cel.: 304-6548110

SOLGEOTEC	**ENSAYO A COMPRESION SOBRE ESPECIMENES** **CILINDRICOS DE CONCRETO INV-E 410 -13**	**INV-E 410 -13**

EMPRESA SOLICITANTE:	**CONSORCIO HUNZA II**	**ENSAYADO EN:**
OBRA:	**COMANDO DE POLICIA MESSAN**	LABORATORIO
DESCRIPCION :	**ENSAYOS DE CILINDROS**	**FECHA DE ENTREGA**

REF:	RESISTENCIA DE DISEÑO(PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO(MPa)	HORA TOMA	LOCALIZACION	PESO	AREA	MEDIDAS (Cms)		VOLUMEN	DENSIDAD	# FUNDIDA	FECHA FUNDIDA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	RESISTENCIA				
					Grs		ALTURA (PROM)	DIAMETRO (PRO)	(Cm3)	(Grs/Cm3)					CARGA MAX (KN)	KG/Cm2	FC (PSI)	%	FALLA
375	4000	28	8:10	CASINO: viga canal aerea AUDITORIO: ccolumnas aereas y vigas de subestacion electrica	12633	176,7	30	15,0	5301,5	2,383	M61	30/08/2024	6-sep-24	7	**458,2**	**264,4**	**3777,1**	**94,4**	**5**
376					12629	176,7	30	15,0	5301,5	2,382	M61				**462,5**	**266,9**	**3812,6**	**95,3**	**4**
377					12655	176,7	30	15,0	5301,5	2,387	M61		13-sep-24	14	**517,6**	**298,7**	**4266,8**	**106,7**	**3**
378					12677	176,7	30	15,0	5301,5	2,391	M61				**511,9**	**295,4**	**4219,8**	**105,5**	**3**
379													27-sep-24	28					
380																			

NOTA: LOS RESULTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.



2. CONO Y ROTURA VERTICAL
3. CONO Y CORTE
4. CORTE
5. CORTE ESQUINERO SUPERIOR E INFERIOR
6. CORTE ESQUINERO SUPERIOR

EDER SALGADO
Laboratorista de Suelos
Cel.: 304-6548110

SOLGEOTEC	**ENSAYO A COMPRESION SOBRE ESPECIMENES** **CILINDRICOS DE CONCRETO INV-E 410 -13**	**INV-E 410 -13**

EMPRESA SOLICITANTE:	**CONSORCIO HUNZA II**	**ENSAYADO EN:**
OBRA:	**COMANDO DE POLICIA MESSAN**	LABORATORIO
DESCRIPCION :	**ENSAYOS DE CILINDROS**	**FECHA DE ENTREGA**

REF:	RESISTENCIA DE DISEÑO(PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO(MPa)	HORA TOMA	LOCALIZACION	PESO	AREA	MEDIDAS (Cms)		VOLUMEN	DENSIDAD	# FUNDIDA	FECHA FUNDIDA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	RESISTENCIA				
					Grs		ALTURA (PROM)	DIAMETRO (PRO)	(Cm3)	(Grs/Cm3)					CARGA MAX (KN)	KG/Cm2	FC (PSI)	%	FALLA
381	4000	28	9:25	SUBESTACION: placa cubierta	12884	176,7	30	15,0	5301,5	2,430	M62	7/09/2024	14-sep-24	7	**387,5**	**223,6**	**3194,3**	**79,9**	**5**
382					12872	176,7	30	15,0	5301,5	2,428	M62				**395,6**	**228,3**	**3261,1**	**81,5**	**4**
383					12936	176,7	30	15,0	5301,5	2,440	M62		21-sep-24	14	**415,8**	**239,9**	**3427,6**	**85,7**	**5**
384					12925	176,7	30	15,0	5301,5	2,438	M62				**418,9**	**241,7**	**3453,2**	**86,3**	**3**
385													5-oct-24	28					
386																			

NOTA: LOS RESULTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.



2. CONO Y ROTURA VERTICAL
3. CONO Y CORTE
4. CORTE
5. CORTE ESQUINERO SUPERIOR E INFERIOR
6. CORTE ESQUINERO SUPERIOR

EDER SALGADO
Laboratorista de Suelos
Cel.: 304-6548110

SOLGEOTEC	DENSIDAD - METODO DEL CONO DE ARENA INV - E - 161	CODIGO: FPL-13 VERSION: 0 FECHA: 27/07/19

PROYECTO: COMANDO DE POLICIA BURECHE MESAN

DESCRIPCION: MATERIAL DE SUBBASE - CAPA #2

FECHA: 9/09/2024 **CLIENTE:** CONSORCIO HUNZA II

Densidad No.	1	2	3	4	5	
Abscisas	CAPILLA	CAPILLA	CAPILLA	CAPILLA	CAPILLA	
Ubicación	I	D	E	I	D	
Profundidad en cms	12	12	12	12	12	
Peso frasco y arena inicial	6089	6067	6056	6035	6010	
Peso frasco y arena restante	2816	3015	3017	2752	2957	
Peso arena total usada	3273	3052	3137	3283	3053	
Constante del cono	**1725**	**1725**	**1725**	**1725**	**1725**	
Peso arena en el hueco	1548	1327	1412	1558	1328	
Densidad de la arena	**1,44**	**1,44**	**1,44**	**1,44**	**1,44**	
Volumen del hueco	**1075,0**	**921,5**	**980,6**	**1081,9**	**922,2**	
Peso material extraído húmedo	2580	2418	2198	2590	2411	
% Humedad	6,0	6,8	6,0	5,9	5,4	
Peso material extraído seco	**2434**	**2264**	**2074**	**2446**	**2287**	
Densidad del material gms. / c.c.	2,264	2,457	2,115	2,260	2,480	
Densidad del material Lbs / pie^3.	141,3	153,3	132,0	141,1	154,8	
Densidad max. laboratorio Lbs. / pie^3	**134,8**	**134,8**	**134,8**	**134,8**	**134,8**	
% Humedad óptima laboratorio	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	
% de compactación terreno	**104,8**	**113,7**	**97,9**	**104,6**	**114,8**	
% de compactación especificada	**95%**	**95%**	**95%**	**95%**	**95%**	

OBSERVACIONES : LAS DENSIDADES CUMPLEN CON EL PORCENTAJE (%) DE COMPACTACION REQUERIDO



EDER SALGADO
Laboratorista de Suelos
Cel.: 304-6548110

JEFE DE LABORATORIO

SOLGEOTEC	**DENSIDAD - METODO DEL CONO DE ARENA INV - E - 161**	CODIGO: FPL-13 VERSION: 0 FECHA: 27/07/19

PROYECTO: COMANDO DE POLICIA BURECHE MESAN

DESCRIPCION: MATERIAL DE SUBBASE - CAPA #4

FECHA: 14/09/2024 **CLIENTE:** CONSORCIO HUNZA II

Densidad No.	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	
Abscisas	CAPILLA	CAPILLA	CAPILLA	CAPILLA	CAPILLA	
Ubicación	**I**	**D**	**E**	**I**	**D**	
Profundidad en cms	12	12	12	12	12	
Peso frasco y arena inicial	5532	5504	5498	5468	5452	
Peso frasco y arena restante	2508	2250	2442	2382	2412	
Peso arena total usada	3024	3254	3137	3086	3040	
Constante del cono	**1725**	**1725**	**1725**	**1725**	**1725**	
Peso arena en el hueco	1299	1529	1412	1361	1315	
Densidad de la arena	**1,44**	**1,44**	**1,44**	**1,44**	**1,44**	
Volumen del hueco	**902,1**	**1061,8**	**980,6**	**945,1**	**913,2**	
Peso material extraído húmedo	2190	2402	2312	2420	2200	
% Humedad	7,0	7,8	6,2	7,0	7,2	
Peso material extraído seco	**2047**	**2228**	**2177**	**2262**	**2052**	
Densidad del material gms. / c.c.	2,269	2,099	2,220	2,393	2,247	
Densidad del material Lbs / pie^3.	141,6	130,9	138,5	149,3	140,2	
Densidad max. laboratorio Lbs. / pie^3	**134,8**	**134,8**	**134,8**	**134,8**	**134,8**	
% Humedad óptima laboratorio	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	
% de compactación terreno	**105,0**	**97,1**	**102,8**	**110,8**	**104,0**	
% de compactación especificada	**95%**	**95%**	**95%**	**95%**	**95%**	

OBSERVACIONES : LAS DENSIDADES CUMPLEN CON EL PORCENTAJE (%) DE COMPACTACION REQUERIDO



EDER SALGADO
Laboratorista de Suelos
Cel.: 304-6548110

JEFE DE LABORATORIO

CEMENTO GRIS
USO GENERAL
TIPO UG









CEMENTO ULTRACEM

COLOMBIA - PANAMÁ - HONDURAS - GUATEMALA



CEMENTO GRIS
USO GENERAL • TIPO UG

El Cemento Ultracem Gris tipo GU de uso general es un producto de excelente desempeño y resistencia mecánica, fabricado con materias primas seleccionadas, ideal para la producción de morteros, concretos y elementos prefabricados en general.

Cumple:
NTC 121 Tipo UG

PRESENTACIONES

25 kgs | 42,5 kgs | 50 kgs | Big bag

APLICACIONES Y USOS

- Elaboración de morteros de pega y pañete.
- Elaboración de morteros para nivelación de pisos.
- Elaboración de concreto para muros, vigas y losas de comportamiento normal.
- Reparaciones y aplicaciones domésticas.

BENEFICIOS

- Tiempo de fraguado controlados que facilitan la manejabilidad de las mezclas producidas.
- Producción de concretos de excelente plasticidad.
- Regularidad en sus propiedades y desempeño.

ENSAYOS FÍSICOS	MÉTODO DE ENSAYO	NTC 121	ULTRACEM
Contenido de Aire en volumen, %	NTC 224	Máx. 12	Máx. 12
Finura (permeabilidad al aire), cm 2/g	NTC 33		
Finuraen Tamiz Nº 325 (45um), %	NTC 294		
Expansión en autoclave, %	NTC 107	Máx. 0,80	Máx. 0,80
Expansión barras de Mortero (14 días), %	NTC 4927	Máx. 0,020	Máx. 0,020
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN			
1 día, MPa (PSI)	NTC 220		
3 días, MPa (PSI)	NTC 220	Mín. 8,0 (1160)	Mín. 13,0 (1160)
7 días, MPa (PSI)	NTC 220	Mín. 15,0 (2175)	Mín. 15,0 (2175)
28 días, MPa (PSI)	NTC 220	Mín. 24,0 (3480)	Mín. 24,0 (3480)
TIEMPO DE FRAGUADO VICAT*			
Tiempo de fraguado inicial, min	NTC 118	Mín. 45 - Max 420	Mín. 45 - Max 420

ULTRACEM S.A.S. no se hace responsable por los perjuicios que se pueden ocasionar por el mal uso de sus productos. La información contenida en este documento es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de ULTRACEM S.A.S.
Ver Condiciones de Transporte y Almacenamiento, Precauciones y Aclaraciones en la contraportada.

Fecha de Vigencia 01- 02-2022, versión 5

RECOMENDACIONES GENERALES

CONDICIONES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

- **Transporte en vehículos adecuados** que eviten roturas de los sacos, debidamente cerrados y protegidos contra la humedad y el agua.
- **Almacene bajo techo** en un lugar seco, libre de humedad y de objetos corto-punzantes.
- **Apilar sobre estibas** en buenas condiciones.
- **Almacenar en columnas menores de ocho (8) sacos de altura**, dejando un espacio de 30cm, contra la pared y las pilas laterales.
- **Utilizar los sacos de cemento en el mismo orden en que fueron recibidos.**
- **Preferiblemente cubra los sacos de cemento con lona o plásticos** impermeables si van a estar almacenados al aire libre.

PRECAUCIONES

Manténgase fuera del alcance de los niños. No es un producto comestible. En caso de ingesta consulte a su médico. Las mezclas frescas de cemento hidráulico son cáusticas y pueden causar irritaciones en la piel y tejidos debido a exposición prolongada. Se recomienda el uso de guantes, traje de protección y protección visual.

En caso de exposición, lave la parte afectada con abundante agua. En caso de contacto con los ojos, lave con agua limpia por lo menos durante 15 minutos. Se debe evitar el contacto del cuerpo con el agua residual del mortero, concreto, pasta o lechada. Retire el traje contaminado inmediatamente luego de la exposición. En cualquier caso, debe tener asistencia médica idónea.

ACLARACIONES

Los atributos del cemento hidráulico relacionados al desempeño del cemento, incluyendo el desarrollo de resistencia mecánica, permeabilidad, resistencia a los sulfatos, calor de hidratación y resistencia a la reactividad álcali-sílices, dependen de uchos factores tales como las características de otros materiales del cemento, diseño de mezcla, producción, manejo y condiciones ambientales.

Se puede obetener más información al respecto a través de ensayos comparativos de concretos.

Consultar con el asesorcomercial la disponibilidad de los productos ofrecidos.

Atención al Cliente:
01 8000 123 987 Celular: #399

Correo electrónico:
servicioalcliente@ultracem.co

Página Web:
www.ultracem.co en el link Contáctenos.

NUESTRAS CERTIFICACIONES

icontec ISO 9001 SC-CER476867
icontec ISO 14001 SA-CER476869
icontec ISO 45001 OS-CER476871

Ultracem S.A.S.
Planta: Km. 2,5 Vía Cordialidad Barranquilla - Galapa
Galapa, Atlántico - Colombia

ULTRACEM

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:

It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ACCESORIOS DE SUMINISTRO EN FONTANERÍA

Fabricado por **PVC GERFOR S.A.**, en la

Autopista Medellín Kilómetro 2 600 metros Vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

identificada con **número de NIT 860.502.509-1**

Manufactured by **PVC GERFOR S.A.**, in the

Autopista Medellín Kilómetro 2 600 metros Vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

identified with **NIT number 860.502.509-1**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:

The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1644 (2021)

Accesorios de suministro en fontanería

Plumbing supply fittings

SECTOR ICS 91.140.70

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC -CER602674
Certificate

Fecha de Aprobación: **2018-04-13**
Approval Date:

Fecha Última Modificación: **2023-07-18**
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: **2023-11-20**
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: **2029-11-19**
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por
ICONTEC is a certification body accreditated by

ANAB ACCREDITED PRODUCT CERTIFICATION BODY ID # 9077

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-76 Torre 4 "Agua", "Centro Empresarial Elemento", Bogotá D.C., Colombia

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

CEMENTO SOLVENTE PARA PVC

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 576 (2021)

Cemento solvente para sistemas de tubos plásticos de poli (cloruro de vinilo) (PVC)

Solvent cement for poly (vinyl chloride) (PVC) plastics piping systems.

SECTOR ICS: 23.040.20 – 23.040.45

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0034-8
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2000-10-25	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2023-08-15	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2029-08-16

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ACCESORIOS PARA TUBERÍA SANITARIA Y VENTILACIÓN

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1341 (2006)

Accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) rígido para tubería sanitaria-aguas lluvias y ventilación

Poly (vinyl chloride) (PVC) waste and vent fittings.

SECTOR ICS: 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0034-6
Certificate

Fecha de Aprobación:	**1997-12-17**	**Fecha Última Modificación:**	
Approval Date:		Last Modification Date:	
Fecha de Renovación:	**2023-08-15**	**Fecha de Vencimiento:**	**2029-08-16**
Renewal Date:		Expiration Date:	

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

Anexo No. 10 PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL - PARAFISCALES

CERTIFICADO DE PAGO DE LOS APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

El suscrito Representante Legal de BERAKAH INGENIERIA S.A.S., certifica que BERAKAH INGENIERIA S.A.S. se encuentra a PAZ Y SALVO por concepto de aportes a los sistemas de Salud, Pensión y riesgos laborales ARL (Artículo 50 de la ley 789 de 2002) y a las cajas de compensación Familiar, así como por concepto de pago de parafiscales. De los últimos nueve (09) meses.

De conformidad con lo establecido en la Ley 1819 de 2016 cumpliendo con el artículo 114-1, deberá diligenciar la siguiente información:

EXONERACIÓN DE PAGO DE APORTES PARAFISCALES		
Exento de los pagos parafiscales de Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA de sus empleados (artículo 114-1)	Si (x)	No ()

Dado en Bogotá D.C., el día 15 del mes de Septiembre de 2024.

Atentamente,

CARLOS JAVIER ESPITIA PALOMINO
78.027.760 de Cerete.
Representante Legal

JOSE MIGUEL DONADO WALTEROS
T.P 121531-T
Revisor Fiscal

Certificado de Aportes

Se certifica que DIMAS FERNANDO CAMPO DEL PRADO identificado(a) con CC 84457490 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: BERAKAH INGENIERIA S.A.S NI 900353973

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9473460971	921881706	E	2024-09-18	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-09	30																	
9473460971	921881706	E	2024-09-18	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9473460971	921881706	E	2024-09-18	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9473460971	921881706	E	2024-09-18	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9471302893	843371967	E	2024-08-14	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9471302893	843371967	E	2024-08-14	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9471302893	843371967	E	2024-08-14	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9471302893	843371967	E	2024-08-14	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9470514954	802063718	E	2024-07-26	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9470514954	802063718	E	2024-07-26	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9470514954	802063718	E	2024-07-26	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9470514954	802063718	E	2024-07-26	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9468576727	704668567	E	2024-06-14	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9468576727	704668567	E	2024-06-14	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9468576727	704668567	E	2024-06-14	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9468576727	704668567	E	2024-06-14	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9467166351	643244821	E	2024-05-16	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9467166351	643244821	E	2024-05-16	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	
9467166351	643244821	E	2024-05-16	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	
9467166351	643244821	E	2024-05-16	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	

Certificado de Aportes

APORTANTE: BERAKAH INGENIERIA S.A.S NI 900353973

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9466889967	626693211	E	2024-05-08	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	
9466889967	626693211	E	2024-05-08	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9466889967	626693211	E	2024-05-08	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9466889967	626693211	E	2024-05-08	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9464537083	529695780	E	2024-03-22	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9464537083	529695780	E	2024-03-22	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9464537083	529695780	E	2024-03-22	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9464537083	529695780	E	2024-03-22	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9462992870	459820904	E	2024-02-16	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9462992870	459820904	E	2024-02-16	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																	
9462992870	459820904	E	2024-02-16	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																	
9462992870	459820904	E	2024-02-16	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																	
9461700851	402495722	E	2024-01-17	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30	X																
9461700851	402495722	E	2024-01-17	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-12	30	X																
9461700851	402495722	E	2024-01-17	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-12	30	X																
9461700851	402495722	E	2024-01-17	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-12	30	X																

Este certificado se expide el día 2024-09-24 a las 10:09.

Certificado de Aportes

Se certifica que DENILZON MONTUFAR BARLIZA identificado(a) con CC 85466874 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: BERAKAH INGENIERIA S.A.S NI 900353973

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9473460971	921881706	E	2024-09-18	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-09	30																	
9473460971	921881706	E	2024-09-18	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9473460971	921881706	E	2024-09-18	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9473460971	921881706	E	2024-09-18	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9471302893	843371967	E	2024-08-14	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9471302893	843371967	E	2024-08-14	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9471302893	843371967	E	2024-08-14	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9471302893	843371967	E	2024-08-14	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9470514954	802063718	E	2024-07-26	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9470514954	802063718	E	2024-07-26	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9470514954	802063718	E	2024-07-26	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9470514954	802063718	E	2024-07-26	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9468576727	704668567	E	2024-06-14	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	25	X																
9468576727	704668567	E	2024-06-14	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	25	X																
9468576727	704668567	E	2024-06-14	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	25	X																
9468576727	704668567	E	2024-06-14	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	25	X																

Este certificado se expide el día 2024-09-24 a las 10:09.

Certificado de Aportes

Se certifica que JOSE VICENTE BOCANEGRA GARCIA identificado(a) con CC 73138660 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: DAIMCO S A S NI 900021482

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9473460470	921860053	E	2024-09-18	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-09	30																	
9473460470	921860053	E	2024-09-18	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9473460470	921860053	E	2024-09-18	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9473460470	921860053	E	2024-09-18	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9471303397	843241198	E	2024-08-14	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9471303397	843241198	E	2024-08-14	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9471303397	843241198	E	2024-08-14	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9471303397	843241198	E	2024-08-14	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9470516867	802039643	E	2024-07-26	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9470516867	802039643	E	2024-07-26	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9470516867	802039643	E	2024-07-26	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9470516867	802039643	E	2024-07-26	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9468577014	711517217	E	2024-06-17	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9468577014	711517217	E	2024-06-17	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9468577014	711517217	E	2024-06-17	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9468577014	711517217	E	2024-06-17	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9467509858	655615471	E	2024-05-22	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9467509858	655615471	E	2024-05-22	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	
9467509858	655615471	E	2024-05-22	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	
9467509858	655615471	E	2024-05-22	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	

Certificado de Aportes

APORTANTE: DAIMCO S A S NI 900021482																												
Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																		
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		
9465623315	583881959	E	2024-04-18	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																			
9465623315	583881959	E	2024-04-18	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																			
9465623315	583881959	E	2024-04-18	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																			
9465623315	583881959	E	2024-04-18	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																			
9464443698	523139112	E	2024-03-19	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																			
9464443698	523139112	E	2024-03-19	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																			
9464443698	523139112	E	2024-03-19	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																			
9464443698	523139112	E	2024-03-19	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																			
9463718203	482780929	E	2024-02-29	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																			
9463718203	482780929	E	2024-02-29	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																			
9463718203	482780929	E	2024-02-29	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																			
9463718203	482780929	E	2024-02-29	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																			
9461614961	396232520	E	2024-01-15	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																			
9461614961	396232520	E	2024-01-15	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-12	30																			
9461614961	396232520	E	2024-01-15	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-12	30																			
9461614961	396232520	E	2024-01-15	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-12	30																			

Este certificado se expide el día 2024-09-24 a las 10:09.

Certificado de Aportes

Se certifica que ALFONSO TEJADA QUINTANA identificado(a) con CC 73120607 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: CONSORCIO CONSULTORES 26 NI 901457789

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9473573546	927120916	E	2024-09-23	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-09	30																	
9473573546	927120916	E	2024-09-23	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9473573546	927120916	E	2024-09-23	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9473573546	927120916	E	2024-09-23	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9471339958	845960485	E	2024-08-15	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9471339958	845960485	E	2024-08-15	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9471339958	845960485	E	2024-08-15	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9471339958	845960485	E	2024-08-15	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9470842126	812551125	E	2024-07-31	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9470842126	812551125	E	2024-07-31	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9470842126	812551125	E	2024-07-31	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9470842126	812551125	E	2024-07-31	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9468575786	704534875	E	2024-06-14	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9468575786	704534875	E	2024-06-14	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9468575786	704534875	E	2024-06-14	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9468575786	704534875	E	2024-06-14	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9466842339	655108670	E	2024-05-22	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9466842339	655108670	E	2024-05-22	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	
9466842339	655108670	E	2024-05-22	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	
9466842339	655108670	E	2024-05-22	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	

Certificado de Aportes

APORTANTE: CONSORCIO CONSULTORES 26 NI 901457789

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9466728388	624621082	E	2024-05-07	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	
9466728388	624621082	E	2024-05-07	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9466728388	624621082	E	2024-05-07	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9466728388	624621082	E	2024-05-07	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9464444576	525158243	E	2024-03-20	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9464444576	525158243	E	2024-03-20	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9464444576	525158243	E	2024-03-20	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9464444576	525158243	E	2024-03-20	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9462785827	35586325	E	2024-02-08	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9462785827	35586325	E	2024-02-08	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																	
9462785827	35586325	E	2024-02-08	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																	
9462785827	35586325	E	2024-02-08	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																	
9461572246	35383511	E	2024-01-12	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																	
9461572246	35383511	E	2024-01-12	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-12	30																	
9461572246	35383511	E	2024-01-12	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-12	30																	
9461572246	35383511	E	2024-01-12	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-12	30																	
9461572246	35383511	E	2024-01-12	FSP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-12	30																	
9461572246	35383511	E	2024-01-12	SUB	230201	PROTECCION	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-12	30																	

Este certificado se expide el día 2024-09-24 a las 10:09.

Certificado de Aportes

Se certifica que VICTOR MANUEL BOCANEGRA GARCIA identificado(a) con CC 7593364 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: CONSORCIO CONSULTORES 26 NI 901457789

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9473573546	927120916	E	2024-09-23	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-09	30																	
9473573546	927120916	E	2024-09-23	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9473573546	927120916	E	2024-09-23	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9473573546	927120916	E	2024-09-23	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9471339958	845960485	E	2024-08-15	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9471339958	845960485	E	2024-08-15	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9471339958	845960485	E	2024-08-15	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9471339958	845960485	E	2024-08-15	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9470842126	812551125	E	2024-07-31	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9470842126	812551125	E	2024-07-31	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9470842126	812551125	E	2024-07-31	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9470842126	812551125	E	2024-07-31	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9468575786	704534875	E	2024-06-14	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9468575786	704534875	E	2024-06-14	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9468575786	704534875	E	2024-06-14	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9468575786	704534875	E	2024-06-14	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9466842339	655108670	E	2024-05-22	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9466842339	655108670	E	2024-05-22	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	
9466842339	655108670	E	2024-05-22	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	
9466842339	655108670	E	2024-05-22	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	

Certificado de Aportes

APORTANTE: CONSORCIO CONSULTORES 26 NI 901457789

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9466728388	624621082	E	2024-05-07	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	
9466728388	624621082	E	2024-05-07	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9466728388	624621082	E	2024-05-07	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9466728388	624621082	E	2024-05-07	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9464444576	525158243	E	2024-03-20	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9464444576	525158243	E	2024-03-20	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9464444576	525158243	E	2024-03-20	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9464444576	525158243	E	2024-03-20	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9462785827	35586325	E	2024-02-08	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9462785827	35586325	E	2024-02-08	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																	
9462785827	35586325	E	2024-02-08	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																	
9462785827	35586325	E	2024-02-08	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																	
9461572246	35383511	E	2024-01-12	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																	
9461572246	35383511	E	2024-01-12	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-12	30																	
9461572246	35383511	E	2024-01-12	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-12	30																	
9461572246	35383511	E	2024-01-12	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-12	30																	
9461572246	35383511	E	2024-01-12	FSP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-12	30																	
9461572246	35383511	E	2024-01-12	SUB	25-14	COLPENSIONES	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-12	30																	

Este certificado se expide el día 2024-09-24 a las 10:09.

Certificado de Aportes

Se certifica que MILDREY SEPULVEDA GOMEZ identificado(a) con CC 1082875273 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: BERAKAH INGENIERIA S.A.S NI 900353973

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9473460971	921881706	E	2024-09-18	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-09	30																	
9473460971	921881706	E	2024-09-18	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9473460971	921881706	E	2024-09-18	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9473460971	921881706	E	2024-09-18	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9471302893	843371967	E	2024-08-14	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-08	30																	
9471302893	843371967	E	2024-08-14	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9471302893	843371967	E	2024-08-14	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9471302893	843371967	E	2024-08-14	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9470514954	802063718	E	2024-07-26	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9470514954	802063718	E	2024-07-26	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9470514954	802063718	E	2024-07-26	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9470514954	802063718	E	2024-07-26	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9468576727	704668567	E	2024-06-14	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																	
9468576727	704668567	E	2024-06-14	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9468576727	704668567	E	2024-06-14	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9468576727	704668567	E	2024-06-14	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9467166351	643244821	E	2024-05-16	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																	
9467166351	643244821	E	2024-05-16	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	
9467166351	643244821	E	2024-05-16	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	
9467166351	643244821	E	2024-05-16	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	

Certificado de Aportes

APORTANTE: BERAKAH INGENIERIA S.A.S NI 900353973

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9466889967	626693211	E	2024-05-08	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-04	30																	
9466889967	626693211	E	2024-05-08	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9466889967	626693211	E	2024-05-08	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9466889967	626693211	E	2024-05-08	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9464537083	529695780	E	2024-03-22	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-03	30																	
9464537083	529695780	E	2024-03-22	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9464537083	529695780	E	2024-03-22	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9464537083	529695780	E	2024-03-22	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9462992870	459820904	E	2024-02-16	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-02	30																	
9462992870	459820904	E	2024-02-16	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																	
9462992870	459820904	E	2024-02-16	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																	
9462992870	459820904	E	2024-02-16	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30																	
9461700851	402495722	E	2024-01-17	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-01	30	X																
9461700851	402495722	E	2024-01-17	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-12	30	X																
9461700851	402495722	E	2024-01-17	ARL	14-4	COLPATRIA ARP	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-12	30	X																
9461700851	402495722	E	2024-01-17	CCF	CCF33	CAJAMAG	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-12	30	X																

Este certificado se expide el día 2024-09-24 a las 10:09.

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901759610	1	CONSORCIO HUNZA II	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO HUNZA II	CALLE 17 N 10 30	SANTA MARTA-MAGDALENA	3118654567	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	888843788	9472687234	E	2024/09/04	2024/09/03	BANCOLOMBIA	0	$9,644,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: CONSORCIO HUNZA II (12 Afiliados)																							$28,406,450	$4,605,100			$30,406,450	$1,216,300			$30,406,450	$1,216,300			$30,406,450		$2,116,600		$0	$0		$9,154,300
Centro de Trabajo: RIESGO V (12 Afiliados)																							$28,406,450	$4,605,100			$30,406,450	$1,216,300			$30,406,450	$1,216,300			$30,406,450		$2,116,600		$0	$0		$9,154,300
Ciudad: SANTA MARTA Depto: MAGDALENA (12 Afiliados)																							$28,406,450	$4,605,100			$30,406,450	$1,216,300			$30,406,450	$1,216,300			$30,406,450		$2,116,600		$0	$0		$9,154,300
1	CC	1124036079	BOHORQUEZ PIMIENTA ALFONSO RAFAEL JUNIOR																		230301	30	$3,500,000	$560,000	EPS002	30	$3,500,000	$140,000	CCF33	30	$3,500,000	$140,000	14-4	30	$3,500,000	6.960%	$243,600	30	$0	$0	Si	$1,083,600
2	CC	7142826	DE VEGA PATIÑO ALFONSO ENRIQUE																		230301	30	$3,800,000	$608,000	EPS008	30	$3,800,000	$152,000	CCF33	30	$3,800,000	$152,000	14-4	30	$3,800,000	6.960%	$264,500	30	$0	$0	Si	$1,176,500
3	CC	6757492	LUIS LOPEZ JOSUE RUBEN																			0	$0	$0	EPS017	30	$2,000,000	$80,000	CCF33	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$299,200
4	CC	84451524	MENDRIZ ALTAMAR JONATAN EFRAIN	X																	230301	18	$1,200,000	$192,000	EPS037	18	$1,200,000	$48,000	CCF33	18	$1,200,000	$48,000	14-4	18	$1,200,000	6.960%	$83,600	18	$0	$0	Si	$371,600
5	CC	1049626806	NIÑO PLAZAS KAREN DAYANNA																		230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS005	30	$2,500,000	$100,000	CCF33	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	6.960%	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
6	CC	91180597	ORDOÑEZ CALDERON CESAR MIGUEL																		230201	30	$6,000,000	$1,020,000	EPS005	30	$6,000,000	$240,000	CCF33	30	$6,000,000	$240,000	14-4	30	$6,000,000	6.960%	$417,600	30	$0	$0	Si	$1,917,600
7	CC	1084729535	OSORIO SANCHEZ DEIDER JAVIER																		230201	30	$2,200,000	$352,000	EPS005	30	$2,200,000	$88,000	CCF33	30	$2,200,000	$88,000	14-4	30	$2,200,000	6.960%	$153,200	30	$0	$0	Si	$681,200
8	CC	1082862195	OWEN JACQUIN CAROLINA ESTER																		230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS005	30	$3,000,000	$120,000	CCF33	30	$3,000,000	$120,000	14-4	30	$3,000,000	6.960%	$208,800	30	$0	$0	Si	$928,800
9	CC	1082897421	RODRIGUEZ SANCHEZ MARIA ANGELICA																		230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC24	30	$1,300,000	$52,000	CCF33	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
10	CC	1083001586	SAAVEDRA PIMIENTA JOHANS CAMILO																		25-14	30	$2,500,000	$400,000	EPS005	30	$2,500,000	$100,000	CCF33	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	6.960%	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
11	CC	84455118	VEGA GUTIERREZ MARCOS LUIS									X									230201	30	$2,259,783	$361,600	EPS002	30	$2,259,783	$90,400	CCF33	30	$2,259,783	$90,400	14-4	30	$2,259,783	6.960%	$157,300	30	$0	$0	Si	$699,700
12	CC	8796157	VILLADIEGO TERAN RAFAEL ANTONIO	X	X																25-14	2	$146,667	$23,500	ESSC07	2	$146,667	$5,900	CCF33	2	$146,667	$5,900	14-4	2	$146,667	6.960%	$10,300	2	$0	$0	Si	$45,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMON (1 Afiliados)																							$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000		$10,500		$0	$0		$490,500
Centro de Trabajo: ADMON (1 Afiliados)																							$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000		$10,500		$0	$0		$490,500
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																							$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000		$10,500		$0	$0		$490,500
13	CC	1053350548	NUÑEZ JUNCO SUBLEY JOHANA							X											230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS037	30	$2,000,000	$80,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	0.522%	$10,500	30	$0	$0	Si	$490,500
Total			**Afiliados(13)**																				$30,406,450	$4,925,100			$32,406,450	$1,296,300			$32,406,450	$1,296,300			$32,406,450		$2,127,100		$0	$0		$9,644,800

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901759610	1	CONSORCIO HUNZA II	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO HUNZA II	CALLE 17 N 10 30	SANTA MARTA-MAGDALENA	3118654567	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	888843788	9472687234	E	2024/09/04	2024/09/03	BANCOLOMBIA	0	$9,644,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				12	$4,925,100	$0	$0	$4,925,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$423,500	$0	$0	$423,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	$2,768,000	$0	$0	$2,768,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$1,733,600	$0	$0	$1,733,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				13	$2,127,100	$0	$0	$2,127,100
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	13	$2,127,100	$0	$0	$2,127,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				13	$1,296,300	$0	$0	$1,296,300
CAJAMAG	CCF33	891,780,093	3	12	$1,216,300	$0	$0	$1,216,300
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	1	$80,000	$0	$0	$80,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				13	$1,296,300	$0	$0	$1,296,300
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$152,000	$0	$0	$152,000
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$52,000	$0	$0	$52,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$80,000	$0	$0	$80,000
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$5,900	$0	$0	$5,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$128,000	$0	$0	$128,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$230,400	$0	$0	$230,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	5	$648,000	$0	$0	$648,000
TOTAL				**13**	**$9,644,800**	**$0**	**$0**	**$9,644,800**

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-09-11, 11:34:01 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 73156860

Periodo Cotización: agosto de 2024 **Periodo Servicio:** septiembre de 2024

PAGADO 11/09/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ARQUICOMERCIAL GN SAS	**Nombre Sucursal**	BARRANQUILLA 004	**Código Sucursal**	004
Documento	NI901217546	**Dirección**	CR 80 #85 - 52		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3016623		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	BARRANQUILLA, DISTRITO ESP, INDUSTRIAL Y PORTUARIO	**Departamento**	ATLANTICO		
Representante Legal	TORO RODRIGUEZ GINA PAOLA	**Identificación**	CC 1140869212		
Total Afiliados	18	**ARP**	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1005653507	NILSON JONATTAN LAGUNA CASTRO	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 1007830295	EDUARDO ANTONIO CERVANTES GOMEZ	01	00	X																0	23	23	23	23	(230301) PORVENIR	$ 996.667	$ 159.500	(CCFC55) EPS CAJACOPI	$ 996.667	$ 39.900	6,960	$ 996.667	$ 69.400	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 996.667	$ 39.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 308.700
CC 1043135331	LUIS FERNANDO HERNANDEZ GIRALDO	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 1045686979	JAIME COHEN CABALLERO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 1082861654	CINDY PATRICIA UTRIA FERRER	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 1082987682	NAREN HERNEY FUENTES GONZALEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 1082991142	ALDAIR JOSE VIZCAINO FANDIÑO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(ESSC07) ASOCIACION MUTUAL SER	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 72072271	JOSE MARIA BRICEÑO MEJIA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 72099507	JAISSER LUIS ESTRADA VARELA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 78756676	ORLANDO JOSE PEÑATA VARGAS	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 78757259	LERXI JOSE SUAREZ RODRIGUEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 79720898	ANZIZAR SANTAMARIA AMADO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 84089673	JHON JAIRO POSADA GARCIA	01	00		X															0	15	15	15	15	(231001) COLFONDOS	$ 650.000	$ 104.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 650.000	$ 26.000	6,960	$ 650.000	$ 45.300	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 650.000	$ 26.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 201.300
CC 85464879	JESUS RAFAEL MEZA AHUMADA	01	00		X															0	24	24	24	24	(230301) PORVENIR	$ 1.040.000	$ 166.400	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.040.000	$ 41.600	6,960	$ 1.040.000	$ 72.400	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.040.000	$ 41.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 322.000
CC 85469634	OSWALDO DE JESUS MORELLI GARCIA	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.300.000	$ 208.000	(ESSC07) ASOCIACION MUTUAL SER	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 8792026	ROBERTO ANTONIO GARAY MORALES	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
CC 9204952	EDWIN CARLOS TORRES FONSECA	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS048) EPS MUTUAL SER	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500
PT 6267736	EMILIO JOSE GALINDE FARIAS	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF07) COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 22.186.667	$ 22.186.667	$ 22.186.667	$ 22.186.667	$ 3.549.900	$ 887.500	$ 1.544.600	$ 887.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 6.869.500	$ 0	$ 6.869.500

Anexo No. 11 CONTROL PERSONAL DE OBRA

	INSPECCION PREOPERACIONAL EXCAVADORA	Versión: 01
		Fecha: 11/11/2023

MARCA CATPILLAR MODELO 320 SERIE

OPERADOR DEIDER BOSORIO SEMANA DEL: 2 AL 7

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	De trabajo delanteras	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	De trabajo traseras	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
CABINA	Cinturón de seguridad	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Extintor de incendio 20 PQS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Asiento en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Vidrio panoramico en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	* Indicadores (hidráulicos-refrigerantes-'horometro-corriente-aceite motor)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Tubo de escape (Exhosto)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Alarma de retroceso-Pito	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Escaleras y apoyos de acceso	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Batería y cables	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Estado pasadores	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Orugas tensionadas	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Mecanismo de giro (Tornameza)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Corona de tornameza en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Mandos de avance	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	* Mando de estacionamiento	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Estado general desgarrador (balde)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Mandos de levante del brazo	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	* Cilindros en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Compartimiento del motor aseado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Manguera de agua y de alta presión	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Zapatas	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Rodillos Inferiores-Superiores	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA	FIRMA OPERADOR	DEIDER		DEIDER		DEIDER		DEIDER		DEIDER		DEIDER			
	FIRMA INSPECTOR HSE														

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA
5.	Sello la FUGA del	✓		
	Gato			

Scanned with CamScanner

	INSPECCION PREOPERACIONAL EXCAVADORA	Versión: 01
		Fecha: 11/11/2023

MARCA CAT MODELO 320 SERIE

OPERADOR DEIDER OSORIO SEMANA DEL: 4 SEP AL 14 SEPT

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	De trabajo delanteras	/		/	/	/		/		/		/			
	De trabajo traseras	/		/		/		/		/		/			
CABINA	Cinturón de seguridad	/		/		/		/		/		/			
	Extintor de incendio 20 PQS	/		/		/		/		/		/			
	Asiento en buen estado	/		/		/		/		/					
	Vidrio panoramico en buen estado	/		/				/		/		/			
	* Indicadores (hidráulicos-refrigerantes-horometro-corriente-aceite motor)	/		/		/		/		/		/			
	Tubo de escape (Exhosto)	/		/		/		/		/		/			
	Alarma de retroceso-Pito	/		/		/		/		/		/			
	Escaleras y apoyos de acceso	/		/		/		/		/		/			
	Bateria y cables	/		/		/		/		/		/			
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas	/		/		/		/		/		/			
	Estado pasadores	/		/		/		/		/		/			
	Orugas tensionadas	/		/		/		/		/		/			
	Mecanismo de giro (Tornameza)	/		/		/		/		/		/			
	Corona de tornameza en buen estado	/		/		/		/		/					
	Mandos de avance	/		/		/		/		/		/			
	* Mando de estacionamiento	/		/		/		/		/		/			
	Estado general desgarrador (balde)	/		/		/		/		/		/			
	Mandos de levante del brazo	/		/		/		/		/		/			
	* Cilindros en buen estado	/		/		/		/		/		/			
	Compartimiento del motor aseado	/		/		/		/		/		/			
	Manguera de agua y de alta presión	/		/		/		/		/		/			
	Zapatas	/		/		/		/		/		/			
	Rodillos Inferiores-Superiores	/		/		/		/		/		/			
FIRM	FIRMA OPERADOR	DEIDER		DEIDER		DEIDER		DEIDER		DEIDER		DEIDER			
	FIRMA INSPECTOR HSE														

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Scanned with CamScanner

	INSPECCION PREOPERACIONAL VOLQUETA	Versión: 01
		Fecha: 11/11/2023

PLACA TAX227 MODELO 2013 MARCA Foton

SEMANA DEL: ____ AL ____ CONDUCTOR Hernan Muñoz

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	* Faroles de servicio (altas y bajas)	/		/		/		/		/		/			
	Traseras de trabajo (Reflector)	/		/		/		/		/		/			
	Direccionales delanteras de parqueo	/		/		/		/		/		/			
	Direccionales traseras de parqueo	/		/		/		/		/		/			
	De stop y señal trasera	/		/		/		/		/		/			
CABINA	Espejos laterales	/		/		/		/		/		/			
	Alarma de retroceso	/		/		/		/		/		/			
	Pito	/		/		/		/		/		/			
	* Freno de servicio	/		/		/		/		/		/			
	* Freno de emergencia	/		/		/		/		/		/			
	* Dirección/suspensión (Terminales)	/		/		/		/		/		/			
	Cinturón de seguridad	/		/		/		/		/		/			
	Vidrio frontal (en buen estado)	/		/		/		/		/		/			
	Limpia brisas	/		/		/		/		/		/			
	Extintor de incendios (20 lbs) PQS	/		/		/		/		/		/			
	Sibeteria y tapiceria	/		/		/		/		/		/			
	Indicadores (hidráulico, voltimetro, motor, refrigerante, horometro, aire)	/		/		/		/		/		/			
	Bateria y cables	/													
LLANTAS	En buen estado (sin cortaduras profundas y sin abultamientos)		/		/		/		/		/		/		
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas	/		/		/		/		/		/			
	Pasadores suspensión	/		/		/		/		/		/			
	Control fugas de aire		/												
	Grapas y anclaje de chasis	/		/		/		/		/		/			
	Cadena del cardam	/		/		/		/		/		/			
	Acoples rapidos	/		/		/		/		/		/			
	Mangueras	/		/		/		/		/		/			
	Estado general del volco	/		/		/		/		/		/			
	* Soporte del volco (gato hidráulico)	/		/		/		/		/		/			
	Tanque de combustible(Abrasaderas,Soporte)	/		/		/		/		/		/			
	Motor	/		/		/		/		/		/			
	Sistema de carpado	/		/		/		/		/		/			
	* Ganchos compuerta volco	/		/		/		/		/		/			
	* Soportes y Bujes del Volco	/		/		/		/		/		/			
	Documentos del conductor y del vehiculo	/		/		/		/		/		/			
FIRMA	FIRMA OPERADOR														
	FIRMA INSPECTOR HSE														

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA
02-09-2024	Fuga de aire Ras Eje Delantero			

Scanned with CamScanner

	INSPECCION PREOPERACIONAL VOLQUETA	Version: 01
		Fecha: 11/11/2021

PLACA _____ MODELO _____ MARCA _____

SEMANA DEL _____ AL _____ CONDUCTOR _____

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	* Frontales de servicio (altas y bajas)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Traseras de trabajo (Reflector)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Direccionales delanteras de parqueo	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Direccionales traseras de parqueo	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	De stop y señal trasero	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
CABINA	Espejos laterales	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Alarma de retroceso	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Pito	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	* Freno de servicio	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	* Freno de emergencia	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	* Dirección/suspensión (Terminales)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Cinturón de seguridad	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Vidrio frontal (en buen estado)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Limpia brisas	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Extintor de incendios (20 lbs) PQS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Silleteria y tapiceria	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Indicadores (hidráulico, voltimetro, motor, refrigerante, horometro, aire)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Bateria y cables	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	En buen estado (sin cortaduras profundas y sin abultamientos)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Pasadores suspensión	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Control fugas de aire		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
	Grapas y anclaje de chasis	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Cadena del cardam	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Acoples rapidos	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Mangueras	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Estado general del volco	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	* Soporte del volco (gato hidráulico)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Tanque de combustible(Abrasaderas Soporte)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Motor	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Sistema de carpado	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	* Ganchos compuerta volco	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	* Soportes y Bujes del Volco	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Documentos del conductor y del vehiculo	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA	FIRMA OPERADOR	A		A		A		A		A		A			
	FIRMA INSPECTOR HSE														

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA
11/07/21	Fuga de aire bajo cargas			

Scanned with CamScanner

	INSPECCION PREOPERACIONAL PULIDORA	Version: 01 Fecha: 11/11/2023

MARCA MAKITA RPM _____ OPERADOR ALDAIR VIZCAINO

SEMANA DEL 12 AL 15 AGOSTO TAMAÑO G ☐ P ☐

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	✓		✓		✓		✓							
	seguro	✓		✓		✓		✓							
	* Estado del accesorio portadiscos	✓		✓		✓		✓							
	* Estado del mango	✓		✓		✓		✓							
	* Estado del cuerpo (CARCAZA)														
	* Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)	✓		✓		✓		✓							
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	✓		✓		✓		✓							
	Estado general de la guia y la guarda	✓		✓		✓		✓							
	Estado de la plaqueta de identificación	✓		✓		✓		✓							
FIRMA	FIRMA OPERADOR	Cindy		Cindy		Cindy		Cindy							
	FIRMA INSPECTOR HSE	Aldair		Aldair		Aldair		Aldair							

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Scanned with CamScanner

	INSPECCION PREOPERACIONAL PULIDORA	Versión: 01 Fecha: 11/11/2021

MARCA MAKITA RPM _____ OPERADOR JOSE BRICEÑO

SEMANA 12 AL 16 AGOSTO TURNO D ☑ N ☐

ITEM	CONCEPTO	L	M	M	J	V	S	D
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	✓		✓	✓	✓		
	seguro	✓		✓	✓	✓		
	* Estado del accesorio portadisco	✓		✓	✓	✓		
	* Estado del mango	✓						
	* Estado del cuerpo (CARCAZA)	✓		✓	✓	✓		
	* Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)	✓		✓	✓	✓		
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	✓		✓	✓	✓		
	Estado general de la guia y la guarda	✓		✓	✓	✓		
	[illegible]	✓		✓	✓	✓		
FIRMA	FIRMA OPERADOR							
	FIRMA INSPECTOR HSE	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]			

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Scanned with CamScanner

	INSPECCION PREOPERACIONAL PULIDORA	Versión: 01 Fecha: 11/11/2023

MARCA MAKITA RPM _____ OPERADOR JOSE BRICEÑO

SEMANA DEL 9 DE SEP AL 13 SEP TAMAÑO G [✓] P [ ]

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	✓		✓		✓		✓		✓					
	seguro	✓		✓		✓		✓							
	* Estado del accesorio portadiscos	✓		✓		✓		✓		✓					
	* Estado del mango	✓		✓		✓		✓		✓					
	* Estado del cuerpo (CARCAZA)														
	* Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)	✓		✓		✓		✓		✓					
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	✓		✓		✓		✓		✓					
	Estado general de la guia y la guarda	✓		✓		✓		✓		✓					
	Estado de la placa de identificación	✓		✓		✓		✓		✓					
FIRMA	FIRMA OPERADOR	[signature]		[signature]		[signature]		[signature]		[signature]					
	FIRMA INSPECTOR HSE	CINDY		CINDY		CINDY		CINDY		CINDY					

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Scanned with CamScanner

	INSPECCION PREOPERACIONAL SIERRA ELECTRICA	Versión 01 Fecha: 9/11/2023

MARCA SIERRA ELEC. No. MAKITA RPM

OPERADOR PEDRO GOMEZ SEMANA DEL: 16 DE SEP AL 20 SEP

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	✓		✓		✓		✓		✓					
	* Estado del gatillo de encendido y palanca de bloqueo	✓		✓		✓		✓		✓					
	* Estado del accesorio portadiscos	✓		✓		✓		✓		✓					
	* Estado del mango	✓		✓		✓		✓		✓					
	* Estado del cuerpo (pernos de orejetas, base, graduación profundidad de corte)	✓		✓		✓		✓		✓					
	Estado de la cubierta de la sierra	✓		✓		✓		✓		✓					
	* Estado de la sierra y sus piezas (bridas, anillos, perno)	✓		✓		✓		✓		✓					
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la sierra eléctrica	✓		✓		✓		✓		✓					
	Estado general de la guia de corte	✓		✓		✓		✓		✓					
	Estado de la plaqueta de identificación	✓		✓		✓		✓		✓					
FIRMA	FIRMA OPERADOR	pedro		pedro		pedro		pedro		pedro					
	FIRMA INSPECTOR HSE	cinde		cinde		cinde		cinde		cinde					

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

*PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

Scanned with CamScanner

	INSPECCION PREOPERACIONAL TALADRO	Versión: 01 Fecha: 11/11/2023

TALADRO No. _____ MARCA _____ RPM _____ OPERADOR Jhon Castro C.

PROYECTO Comando Policia SEMANA DEL 18 AL 21 de SEP.

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas					✓		✓		✓		✓			
	* Estado del interruptor de encendido (Gatillo)					✓		✓		✓		✓			
	* Estado del MANDRIL					✓		✓		✓		✓			
	Estado de la llave del mandril					✓		✓		✓		✓			
	* Estado de los agujeros para la llave del mandril					✓		✓		✓		✓			
	* Estado del cuerpo (CARCAZA)					✓		✓		✓		✓			
	Estado de las quijadas					✓		✓		✓		✓			
	Estado del interruptor de acción de martillo					✓		✓		✓		✓			
	Estado del botón del seguro					✓		✓		✓		✓			
	* Estado del mango					✓		✓		✓		✓			
	Estado de la plaqueta de identificación					✓		✓		✓		✓			
	Estado de la base de trabajo					✓		✓		✓		✓			
	Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base					✓		✓		✓		✓			
FIRMA	FIRMA OPERADOR					Jhor		Jhor		Jhor		Jhor			
	FIRMA INSPECTOR HSE					Condición		Condición		Condición		Condición			

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Scanned with CamScanner

	INSPECCION PREOPERACIONAL TALADRO	Version 01 Fecha 11/11/2021

TALADRO No _____ MARCA MAKITA SERIE _____ OPERADOR PEDRO GOMEZ

PROYECTO COMANDO SEMANA DEL 16 AL 21 de SEP.

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones electricas	✓		✓		✓		-		✓					
	* Estado del interruptor de encendido (Gatillo)	✓		✓		✓		✓		✓					
	* Estado del MANDRIL	✓		✓		✓		✓		✓					
	Estado de la llave del mandril	✓		✓		✓		L		✓					
	* Estado de los agujeros para la llave del mandril	✓		✓		✓		✓		✓					
	* Estado del cuerpo (CARCAZA)	✓		✓		✓		✓		✓					
	Estado de las quijadas	✓		✓		✓		✓		✓					
	Estado del interruptor de accion de martillo	✓		✓		✓		✓		✓					
	Estado del botón del seguro	✓		✓		✓		✓		✓					
	* Estado del mango	✓		✓		✓		✓		✓					
	Estado de la plaqueta de identificacion	✓		✓		✓		✓		✓					
	Estado de la base de trabajo	✓		✓		✓		✓		✓					
	Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base	✓		✓		✓		✓		-					
FIRMA	FIRMA OPERADOR	Pedro		Pedro		pedro		pedro		pedro					
	FIRMA INSPECTOR HSE	CINDY		CINDY		CINDY		CINDY		CINDY					

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Scanned with CamScanner

	INSPECCION PREOPERACIONAL SIERRA ELECTRICA	Versión 01 Fecha: 9/11/2023

MARCA SIERRA ELEC. No. MAKITA RPM

OPERADOR Jhon COSTRO SEMANA DEL: 20 AL 21 de Sep

ITEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		D	N	D	N	D	N	D	N	D	N	D	N	D	N
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas							✓		✓		✓			
	* Estado del gatillo de encendido y palanca de bloqueo							✓		✓		✓			
	* Estado del accesorio portadiscos							✓		✓		✓			
	* Estado del mango							✓		✓		✓			
	* Estado del cuerpo (pernos de orejetas, base, graduación profundidad de corte)							✓		✓		✓			
	Estado de la cubierta de la sierra							✓		✓		✓			
	* Estado de la sierra y sus piezas (bridas, anillos, perno)							✓		✓		✓			
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la sierra eléctrica							✓		✓		✓			
	Estado general de la guia de corte							✓		✓		✓			
	Estado de la plaqueta de identificación							✓		✓		✓			
FIRMA	FIRMA OPERADOR							8Hor		8Hor		8Hor			
	FIRMA INSPECTOR HSE							Cinde		Cinde		Cinde			

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

*PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

Scanned with CamScanner

	ENTREGA Y REPOSICIÓN DE EPP	Versión: 01 Fecha: 11/11/2023

NOMBRE	N° DE CEDULA	FECHA	PROTECCIÓN FACIAL			GUANTES				PROTECCIÓN RESPIRATORIA			PROTECTORES AUDITIVOS		OTROS		RECIBIDO
			MASCARA DE ESMERILAR	GAFAS OSCURAS	GAFAS CLARAS	CUERO	CAUCHO	TELA	OTROS	CON CARTUCHOS	MASCARILLA	TAPA BOCAS	DE INSERCIÓN	DE COPA			
CIRO SUAREZ		5/09/24				✓											
		6/09/24						✓									
		12/09/24				✓											
		16/09/24				✓											
		19/09/24				✓											
		20/09/24				✓											
ANZIBOR SANTOMARIA		10/09/24				✓											ANZIBOR
		12/09/24				✓											ANZIBOR
JHONATAN LAGUNA		9/09/24				✓											
		9/09/24				✓											
		13/09/24				✓											
JHONATAN LAGUNA		10/09/24				✓											
		19/09/24				✓											
		11/09/24				✓											
OSCAR PUNETA		12/09/24				✓											ORLANDO
		20/09/24				✓											ORLANDO

	ENTREGA Y REPOSICIÓN DE EPP	Versión: 01 Fecha: 11/11/2023

NOMBRE	Nº DE CEDULA	FECHA	PROTECCIÓN FACIAL			GUANTES				PROTECCIÓN RESPIRATORIA			PROTECTORES AUDITIVOS		OTROS		RECIBIDO
			MASCARA DE ESMERILAR	GAFAS OSCURAS	GAFAS CLARAS	CUERO	CAUCHO	TELA	OTROS	CON CARTUCHOS	MASCARILLA	TAPA BOCAS	DE INSERCIÓN	DE COPA			
Eliecer Perez	72136479	16-09-24		✓		✓		✓				✓					
Otilio Ruiz	1082890142	16-09-24	✓			✓		✓				✓					Otilio Ruiz
		21/09/24															Otilio Ruiz
Juan Orozco	4978828	16-09-24	✓			✓		✓				✓					
Pablo Florez	1004357758	16-09-24	✓			✓		✓				✓					
Jorge Arrieta	92506803	16-09-24	✓			✓		✓				✓					

Scanned with CamScanner

ENTREGA Y REPOSICIÓN DE EPP

Versión: 0
Fecha: 11/11/2023

NOMBRE	Nº DE CEDULA	FECHA	PROTECCIÓN FACIAL			GUANTES				PROTECCIÓN RESPIRATORIA			PROTECTORES AUDITIVOS		OTROS		RECIBIDO
			MASCARA DE ESMERILAR	GAFAS OSCURAS	GAFAS CLARAS	CUERO	CALICHO	TELA	OTROS	CON CARTUCHOS	MASCARILLA	TAPA BOCAS	DE INSERCIÓN	DE COPA			
JESUS PAULOS	1129483663	16-09-24.				✓		✓				✓					PAULOS P.
PEDRO GOMEZ		18/09/24				✓											PEDRO
Edwin N	72305407	18/09/24				✓											Edwin N D
		18/09/24				✓											T Jesus TD

Scanned with CamScanner

ENTREGA Y REPOSICIÓN DE EPP

Versión: 01
Fecha: 11/1/2023

NOMBRE	N° DE CEDULA	FECHA	PROTECCIÓN FACIAL			GUANTES				PROTECCIÓN RESPIRATORIA			PROTECTORES AUDITIVOS		OTROS		RECIBIDO
			MASCARA DE SOLDADURA	GAFAS OSCURAS	GAFAS CLARAS	CUERO	CAUCHO	TELA	OTROS	CON CARTUCHOS	MASCARILLA	TAPA BOCAS	DE INSERCIÓN	DE COPA			
JULIO GONZALEZ	255490	14/09/24				✓											
JOSE EPIEYU	16108397	14/09/24				✓											
		21/09/24				✓											
PEDRO GOMEZ	85154648	19/09/24				✓											

	ENTREGA Y REPOSICIÓN DE EPP	Versión: 01 Fecha: 11/11/2023

NOMBRE	N° DE CEDULA	FECHA	PROTECCIÓN FACIAL			GUANTES				PROTECCIÓN RESPIRATORIA			PROTECTORES AUDITIVOS		OTROS		RECIBIDO
			MASCARA DE ESMERILAR	GAFAS OSCURAS	GAFAS CLARAS	CUERO	CAUCHO	TELA	OTROS	CON CARTUCHOS	MASCARILLA	TAPA BOCAS	DE INSERCIÓN	DE COPA			
JOSE MARIA SANTAMARIA		13/09/24				✓											
		14/9/24				✓											
		24/09/24				✓											
		20/09/24				✓											
OSWALDO MORELLY		16/09/24				✓											MOrell
JHON CASTRO	1221970622	19/09/24				✓											JHon Castro
		19/09/24				✓											JHon Castro

CONSORCIO HUNZA II

ACTA DE PAZ Y SALVO

La empresa: AXQUICOMERCIAL

Nit: 907217546

CERTIFICA QUE

El señor * EDWIN TORRES * identificado con cedula de ciudadania, No. 9204952 da constancia que la empresa se encuentra a paz y salvo por conceptos de sueldos, sobretiempos, dominicales, dias feriados, cesantías, vacaciones, intereses de cesantias, primas de servicio, indemnizaciones, auxilios de transporte, auxilio de enfermedad y toda clase de prestaciones sociales que me conceda la ley. Además, dejo expresa constancia que al momento no padezco ninguna enfermedad como consecuencia del servicio prestado lo cual pueda limitar mi capacidad normal de trabajo.

En consecuencia, de lo anterior ser firma a los *____días del mes de _____ Del 2024

Edwin Torres

NOMBRE: EDWIN TORRES
CEDULA: 9204952
CARGO: OFICIAL.

Roberto garay

NOMBRE
CC:
CARGO:

Scanned with CamScanner

CONSORCIO HUNZA II

ACTA DE PAZ Y SALVO

"*ARQUICOMERCIAL GN S.A.S*
NIT: 901217546

CERTIFICA QUE

El señor "Emilio Galindo" identificado con cedula de ciudadania, No. 6267736 da constancia que la empresa se encuentra a paz y salvo por conceptos de sueldos, sobretiempos, dominicales, dias feriados, cesantías, vacaciones, intereses de cesantías, primas de servicio, indemnizaciones, auxilios de transporte, auxilio de enfermedad y toda clase de prestaciones sociales que me conceda la ley. Además, dejo expresa constancia que al momento no padezco ninguna enfermedad como consecuencia del servicio prestado lo cual pueda limitar mi capacidad normal de trabajo.

En consecuencia, de lo anterior ser firma a los "____días del mes de _____
Del 2024

Emilio Galindo

NOMBRE:
CEDULA: 16.023 671
CARGO:

Emilio Galindo
6267736
Oficial.

Roberto Garay

ROBERTO GARAY
CC:8792026
REPRESENTANTE LEGAL

Scanned with CamScanner

CONSORCIO HUNZA II

ACTA DE PAZ Y SALVO

La empresa: 901277546

Nit: AEQUICOMERCIAL

CERTIFICA QUE

El señor NAREN FUENTES

identificado con cedula de ciudadanía, No. 1082987682 da constancia que la empresa se encuentra a paz y salvo por conceptos de sueldos, sobretiempos, dominicales, días feriados, cesantías, vacaciones, intereses de cesantías, primas de servicio, indemnizaciones, auxilios de transporte, auxilio de enfermedad y toda clase de prestaciones sociales que me conceda la ley. Además, dejo expresa constancia que al momento no padezco ninguna enfermedad como consecuencia del servicio prestado lo cual pueda limitar mi capacidad normal de trabajo.

En consecuencia, de lo anterior ser firma a los 7 días del mes de SEPTIEMBRE Del 2024.

Naren fuentes

NOMBRE: Naren fuentes
CEDULA: 1.082987682
CARGO: Ayudante

Roberto garay

NOMBRE
CC:
CARGO:

Scanned with CamScanner

CONSORCIO HUNZA II

ACTA DE PAZ Y SALVO

La empresa: AEQUICOMERCIAL.

Nit: 901277546

CERTIFICA QUE

El señor "JAIME COHEN CABALLERO" identificado con cedula de ciudadanía, No. _____ da constancia que la empresa se encuentra a paz y salvo por conceptos de sueldos, sobretiempos, dominicales, días feriados, cesantías, vacaciones, intereses de cesantías, primas de servicio, indemnizaciones, auxilios de transporte, auxilio de enfermedad y toda clase de prestaciones sociales que me conceda la ley. Además, dejo expresa constancia que al momento no padezco ninguna enfermedad como consecuencia del servicio prestado lo cual pueda limitar mi capacidad normal de trabajo.

En consecuencia, de lo anterior ser firma a los 7 días del mes de SEPTIEMBRE Del 2024.

Jaime COHEN

NOMBRE: 1045686979
CEDULA: Jaime
CARGO: OFI

Roberto Garay

NOMBRE
CC:
CARGO:

Scanned with CamScanner

CONSORCIO HUNZA II

ACTA DE PAZ Y SALVO

La empresa: AEQUICOMERCIAL.

Nit: 901277546

CERTIFICA QUE

El señor "JAIME COHEN CABALLERO" identificado con cedula de ciudadanía, No. _____ da constancia que la empresa se encuentra a paz y salvo por conceptos de sueldos, sobretiempos, dominicales, días feriados, cesantías, vacaciones, intereses de cesantías, primas de servicio, indemnizaciones, auxilios de transporte, auxilio de enfermedad y toda clase de prestaciones sociales que me conceda la ley. Además, dejo expresa constancia que al momento no padezco ninguna enfermedad como consecuencia del servicio prestado lo cual pueda limitar mi capacidad normal de trabajo.

En consecuencia, de lo anterior ser firma a los 7 días del mes de SEPTIEMBRE Del 2024.

Jaime COHEN

NOMBRE: 1045686979
CEDULA: Jaime
CARGO: OFI

Roberto Garay

NOMBRE
CC:
CARGO:

Scanned with CamScanner

CONSORCIO HUNZA II

ACTA DE PAZ Y SALVO

La empresa: AKQUICOMERCIAL.

Nit: 901277546.

CERTIFICA QUE

El señor "JAISSER ESTRADA" identificado con cedula de ciudadanía, No. _____ da constancia que la empresa se encuentra a paz y salvo por conceptos de sueldos, sobretiempos, dominicales, días feriados, cesantías, vacaciones, intereses de cesantías, primas de servicio, indemnizaciones, auxilios de transporte, auxilio de enfermedad y toda clase de prestaciones sociales que me conceda la ley. Además, dejo expresa constancia que al momento no padezco ninguna enfermedad como consecuencia del servicio prestado lo cual pueda limitar mi capacidad normal de trabajo.

En consecuencia, de lo anterior ser firma a los 7 días del mes de SEP. Del 2024.

Jaisser Estrada

NOMBRE: Jaisser Estrada
CEDULA: 72099502
CARGO: OFICIAL

Roberto garcia

NOMBRE
CC:
CARGO:

Scanned with CamScanner

CONSORCIO HUNZA II

ACTA DE PAZ Y SALVO

La empresa: ARQUICOMERCIAL.

Nit: 901217546

CERTIFICA QUE

El señor "LUIS HERNANDEZ" identificado con cedula de ciudadanía, No. 1043135331 da constancia que la empresa se encuentra a paz y salvo por conceptos de sueldos, sobretiempos, dominicales, días feriados, cesantías, vacaciones, intereses de cesantías, primas de servicio, indemnizaciones, auxilios de transporte, auxilio de enfermedad y toda clase de prestaciones sociales que me conceda la ley. Además, dejo expresa constancia que al momento no padezco ninguna enfermedad como consecuencia del servicio prestado lo cual pueda limitar mi capacidad normal de trabajo.

En consecuencia, de lo anterior ser firma a los "7 días del mes de SEP. Del 2024

LUIS H

NOMBRE: LUIS HERNANDEZ
CEDULA: 1043135331
CARGO: OFICIAL.

Roberto garay

NOMBRE
CC:
CARGO:

Scanned with CamScanner

CONSORCIO HUNZA II

ACTA DE PAZ Y SALVO

La empresa: ARQUICOMERCIAL

Nit: 901217546

CERTIFICA QUE

El señor "Aldair Vizcaino." identificado con cedula de ciudadanía, No. 1082991142 da constancia que la empresa se encuentra a paz y salvo por conceptos de sueldos, sobretiempos, dominicales, días feriados, cesantías, vacaciones, intereses de cesantías, primas de servicio, indemnizaciones, auxilios de transporte, auxilio de enfermedad y toda clase de prestaciones sociales que me conceda la ley. Además, dejo expresa constancia que al momento no padezco ninguna enfermedad como consecuencia del servicio prestado lo cual pueda limitar mi capacidad normal de trabajo.

En consecuencia, de lo anterior ser firma a los "7 días del mes de SEP. Del 2024

Aldair Vizcaino

NOMBRE: Aldair Vizcaino
CEDULA: 1082991142
CARGO: Ayudante

Roberto Gomez

NOMBRE
CC:
CARGO:

Scanned with CamScanner

CONSORCIO HUNZA II

ACTA DE PAZ Y SALVO

"*ARQUICOMERCIAL GN S.A.S*
NIT: 901217546

CERTIFICA QUE

El señor "Emilio Galindo" identificado con cedula de ciudadanía, No. 6267736 da constancia que la empresa se encuentra a paz y salvo por conceptos de sueldos, sobretiempos, dominicales, días feriados, cesantías, vacaciones, intereses de cesantías, primas de servicio, indemnizaciones, auxilios de transporte, auxilio de enfermedad y toda clase de prestaciones sociales que me conceda la ley. Además, dejo expresa constancia que al momento no padezco ninguna enfermedad como consecuencia del servicio prestado lo cual pueda limitar mi capacidad normal de trabajo.

En consecuencia, de lo anterior ser firma a los "3 días del mes de Sep.
Del 2024

Emilio Galindo

NOMBRE: Emilio Galindo
CEDULA: 16.023.671
CARGO: Oficial.

Roberto Garay

ROBERTO GARAY
CC:8792026
REPRESENTANTE LEGAL

Scanned with CamScanner

CONSORCIO HUNZA II

ACTA DE PAZ Y SALVO

La empresa: ARQUICOMERCIAL

Nit: 907217546

CERTIFICA QUE

El señor "EDWIN TORRES" identificado con cedula de ciudadanía, No. 9204952 da constancia que la empresa se encuentra a paz y salvo por conceptos de sueldos, sobretiempos, dominicales, días feriados, cesantías, vacaciones, intereses de cesantías, primas de servicio, indemnizaciones, auxilios de transporte, auxilio de enfermedad y toda clase de prestaciones sociales que me conceda la ley. Además, dejo expresa constancia que al momento no padezco ninguna enfermedad como consecuencia del servicio prestado lo cual pueda limitar mi capacidad normal de trabajo.

En consecuencia, de lo anterior ser firma a los "7 días del mes de SEPTIEMBRE Del 2024

Edwin Torres

NOMBRE: EDWIN TORRES
CEDULA: 9204952
CARGO: OFICIAL.

Roberto garay

NOMBRE
CC:
CARGO:

Scanned with CamScanner

CONSORCIO HUNZA II

ACTA DE PAZ Y SALVO

La empresa: ALQUICOMERCIAL
Nit:

CERTIFICA QUE

El señor "EDUARDO CERVANTES." identificado con cedula de ciudadanía, No. 1007830295 da constancia que la empresa se encuentra a paz y salvo por conceptos de sueldos, sobretiempos, dominicales, días feriados, cesantías, vacaciones, intereses de cesantias, primas de servicio, indemnizaciones, auxilios de transporte, auxilio de enfermedad y toda clase de prestaciones sociales que me conceda la ley. Además, dejo expresa constancia que al momento no padezco ninguna enfermedad como consecuencia del servicio prestado lo cual pueda limitar mi capacidad normal de trabajo.

En consecuencia, de lo anterior ser firma a los 7 días del mes de SEP Del 2024.

Eduardo Antonio Cervantes Gomez

NOMBRE: Eduardo Antonio cervantes
CEDULA: 1007830295
CARGO: ayudante

Roberto Garay

NOMBRE:
CC:
CARGO:

Scanned with CamScanner

CONSORCIO HUNZA II

ACTA DE PAZ Y SALVO

La empresa: ALQUICOMERCIAL
Nit:

CERTIFICA QUE

El señor "EDUARDO CERVANTES." identificado con cedula de ciudadanía, No. 1007830295 da constancia que la empresa se encuentra a paz y salvo por conceptos de sueldos, sobretiempos, dominicales, días feriados, cesantías, vacaciones, intereses de cesantías, primas de servicio, indemnizaciones, auxilios de transporte, auxilio de enfermedad y toda clase de prestaciones sociales que me conceda la ley. Además, dejo expresa constancia que al momento no padezco ninguna enfermedad como consecuencia del servicio prestado lo cual pueda limitar mi capacidad normal de trabajo.

En consecuencia, de lo anterior ser firma a los 7 días del mes de SEP Del 2024.

Eduardo Antonio cervantes Gomez

NOMBRE: Eduardo Antonio cervantes
CEDULA: 1007830295
CARGO: ayudante

Roberto garay

NOMBRE:
CC:
CARGO:

Scanned with CamScanner

LISTA DE ASISTENCIA

Versión:01
Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION ☑ CHARLA DE 5 MINUTOS ☐ OTROS
☐ CAPACITACION ☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO	FIRMA	EMPRESA
CINDY VIEIRA	CINDY VIEIRA	HUZA II

TEMA: PROTECCION DE LOS PIES

FECHA	LUGAR	HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO	NÚMERO DE PARTICIPANTES
2/09/24	OBRA	7:00			

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	N° CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retro	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Edwin Carlos Torres Fonseca	9204952	Oficial	
6	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
7	Emilio Jose Galinde Farias	6267736	Ayudante	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Luis Fernando Hernandez Giraldo	1043135331	Oficial	
11	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
12	Jaisser Luis Estrada Varela	72099507	Oficial	
13	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	
14	Jaime Cohen Caballero	1045686979	Oficial	
15	Oswaldo de jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	
16	Naren Herney Fuentes Gonzalez	1082987682	Ayudante	
17	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
18	Eduardo Antonio Cervantes Gomez	1007830295	Ayudante	
19	Amaury Enrique Ramos Cerpa	1001835309	Oficial	
20	Dario Edgardo Gomez Jimenez	1048320027	Oficial	
21	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
22	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO	FIRMA	EMPRESA
CINDY UTRIA	CINDY UTRIA	HUNZA II

TEMA: AGOTAMIENTO POR EL CALOR

FECHA	LUGAR	HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO	NÚMERO DE PARTICIPANTES
3/09/24	OBRA	7:00			

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retro	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Edwin Carlos Torres Fonseca	9204952	Oficial	
6	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
7	Emilio Jose Galinde Farias	6267736	Ayudante	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Luis Fernando Hernandez Giraldo	1043135331	Oficial	
11	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
12	Jaisser Luis Estrada Varela	72099507	Oficial	
13	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	
14	Jaime Cohen Caballero	1045686979	Oficial	
15	Oswaldo de Jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	
16	Naren Herney Fuentes Gonzalez	1082987682	Ayudante	
17	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
18	Eduardo Antonio Cervantes Gomez	1007830295	Ayudante	
19	Amaury Enrique Ramos Cerpa	1001835309	Oficial	
20	Dario Edgardo Gomez Jimenez	1048320027	Oficial	
21	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
22	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión 01
		Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO	FIRMA	EMPRESA
CINDY VIELA	CINDY VIELA	HUZA II

TEMA: HERRAMIENTAS ELECTRICAS, RIESGOS Y PELIGROS

FECHA	LUGAR	HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO	NÚMERO DE PARTICIPANTES
4/09/24	OBRA	7:00	7:15	15	

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retro	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Edwin Carlos Torres Fonseca	9204952	Oficial	
6	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
7	Emilio Jose Galinde Farias	6267736	Ayudante	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Luis Fernando Hernandez Giraldo	1043135331	Oficial	
11	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
12	Jaisser Luis Estrada Varela	72099507	Oficial	
13	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	
14	Jaime Cohen Caballero	1045686979	Oficial	
15	Oswaldo de jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	
16	Naren Herney Fuentes Gonzalez	1082987682	Ayudante	
17	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
18	Eduardo Antonio Cervantes Gomez	1007830295	Ayudante	
19	Amaury Enrique Ramos Cerpa	1001835309	Oficial	
20	Dario Edgardo Gomez Jimenez	1048320027	Oficial	
21	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
22	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO:	FIRMA:	EMPRESA:
CINDY UTTIO	CINDY UTTIO	HUNZA II

TEMA: LEVANTAMIENTO DE OBJETOS (R. BIOMECANICO).

FECHA:	LUGAR:	HORA INICIAL:	HORA FINAL:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:
5/04/24	OBRA	7:00	7:15	15	

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	
2	Delder Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retro	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Edwin Carlos Torres Fonseca	9204952	Oficial	
6	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
7	Emilio Jose Galinde Farias	6267736	Ayudante	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Luis Fernando Hernandez Giraldo	1043135331	Oficial	
11	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
12	Jaisser Luis Estrada Varela	72099507	Oficial	
13	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	
14	Jaime Cohen Caballero	1045686979	Oficial	
15	Oswaldo de Jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	
16	Naren Herney Fuentes Gonzalez	1082987682	Ayudante	
17	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
18	Eduardo Antonio Cervantes Gomez	1007830295	Ayudante	
19	Amaury Enrique Ramos Cerpa	1001835309	Oficial	
20	Dario Edgardo Gomez Jimenez	1048320027	Oficial	
21	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
22	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO	FIRMA	EMPRESA
CINDY UTRIA	CINDY UTRIA	FLUOR II

TEMA: La insolacion y el golpe de calor

FECHA	LUGAR	HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO	NÚMERO DE PARTICIPANTES
6/09/24	OBRA	7:00	7:15	15	

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retro	DEIDER OSORIO
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	MARIA RODRIGUE
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Edwin Carlos Torres Fonseca	9204952	Oficial	
6	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
7	Emilio Jose Galinde Farias	6267736	Ayudante	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	Aldair Vizcaino
10	Luis Fernando Hernandez Giraldo	1043135331	Oficial	
11	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
12	Jaisser Luis Estrada Varela	72099507	Oficial	
13	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	Jaime
14	Jaime Cohen Caballero	1045686979	Oficial	
15	Oswaldo de jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	MORELLI G
16	Naren Herney Fuentes Gonzalez	1082987682	Ayudante	Naren Fuentes
17	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
18	Eduardo Antonio Cervantes Gomez	1007830295	Ayudante	Eduardo A.
19	Amaury Enrique Ramos Cerpa	1001835309	Oficial	
20	Dario Edgardo Gomez Jimenez	1048320027	Oficial	
21	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
22	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO:	FIRMA:	EMPRESA:
CINDY ORIA F	CINDY ORIA	HUNZA II

TEMA:
LA PREVENCION DE ENFERMEDADES EN EL TRABAJO

FECHA:	LUGAR:	HORA INICIAL:	HORA FINAL:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:
7/09/24	OBRA	7:00	7:20	20	

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retro	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Edwin Carlos Torres Fonseca	9204952	Oficial	
6	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
7	Emilio Jose Galinde Farias	6267736	Ayudante	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Luis Fernando Hernandez Giraldo	1043135331	Oficial	
11	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
12	Jaisser Luis Estrada Varela	72099507	Oficial	
13	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	
14	Jaime Cohen Caballero	1045686979	Oficial	
15	Oswaldo de Jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	
16	Naren Herney Fuentes Gonzalez	1082987682	Ayudante	
17	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
18	Eduardo Antonio Cervantes Gomez	1007830295	Ayudante	
19	Amaury Enrique Ramos Cerpa	1001835309	Oficial	
20	Dario Edgardo Gomez Jimenez	1048320027	Oficial	
21	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
22	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☑ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO	FIRMA	EMPRESA
CINDY UTRIA	CINDY UTRIA	FLUNZA

TEMA: IMPORTANCIA DE CONCENTRACION EN EL TRABAJO.

FECHA	LUGAR	HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO	NÚMERO DE PARTICIPANTES
9/09/24	OBRA	7:00	7:15	15	

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	Marcos Vega G
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retro	DEIDER OSORIO
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	MARIA
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Edwin Carlos Torres Fonseca	9204952	Oficial	NO
6	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
7	Emilio Jose Galinde Farias	6267736	Ayudante	NO
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	-
10	Luis Fernando Hernandez Giraldo	1043135331	Oficial	NO
11	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
12	Jaisser Luis Estrada Varela	72099507	Oficial	NO
13	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	Orlando
14	Jaime Cohen Caballero	1045686979	Oficial	No recibido
15	Oswaldo de jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	Morelli G
16	Naren Herney Fuentes Gonzalez	1082987682	Ayudante	NO
17	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
18	Eduardo Antonio Cervantes Gomez	1007830295	Ayudante	NO.
19	Amaury Enrique Ramos Cerpa	1001835309	Oficial	
20	Dario Edgardo Gomez Jimenez	1048320027	Oficial	
21	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
22	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	_____

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO:	FIRMA:	EMPRESA:
Cinda Utria	Cinda Utria	HIDRA

TEMA: LA CONCIENTIZACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FECHA:	LUGAR:	HORA INICIAL:	HORA FINAL:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:
10/09/24	OBRA.	7:00			

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retro	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Edwin Carlos Torres Fonseca	9204952	Oficial	
6	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
7	Emilio Jose Galinde Farias	6267736	Ayudante	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Luis Fernando Hernandez Giraldo	1043135331	Oficial	
11	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
12	Jaisser Luis Estrada Varela	72099507	Oficial	
13	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	
14	Jaime Cohen Caballero	1045686979	Oficial	
15	Oswaldo de jesus morelli garcia	85469634	Ayúdante	
16	Naren Herney Fuentes Gonzalez	1082987682	Ayudante	
17	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
18	Eduardo Antonio Cervantes Gomez	1007830295	Ayudante	
19	Amaury Enrique Ramos Cerpa	1001835309	Oficial	
20	Dario Edgardo Gomez Jimenez	1048320027	Oficial	
21	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
22	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☑ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	_____

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO	FIRMA	EMPRESA
Carolina Cue.		Punto 11

TEMA: Efecto Invernadero y Calentamiento Global

FECHA	LUGAR	HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO	NÚMERO DE PARTICIPANTES
11/09/24	OBRA	7:00	7:15	15	

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retro	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Edwin Carlos Torres Fonseca	9204952	Oficial	
6	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
7	Emilio Jose Galinde Farias	6267736	Ayudante	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Luis Fernando Hernandez Giraldo	1043135331	Oficial	
11	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
12	Jaisser Luis Estrada Varela	72099507	Oficial	
13	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	
14	Jaime Cohen Caballero	1045686979	Oficial	ausente
15	Oswaldo de jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	
16	Naren Herney Fuentes Gonzalez	1082987682	Ayudante	
17	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
18	Eduardo Antonio Cervantes Gomez	1007830295	Ayudante	
19	Amaury Enrique Ramos Cerpa	1001835309	Oficial	
20	Dario Edgardo Gomez Jimenez	1048320027	Oficial	
21	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
22	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO:	FIRMA:	EMPRESA:
CINDY UTRIA	CINDY UTRIA	HUNZA 11

TEMA: LA IMPORTANCIA DE LA COOPERACION Y EL TRABAJO EN EQUIPO.

FECHA:	LUGAR:	HORA INICIAL:	HORA FINAL:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:
12/09/24	OBRA				

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retro	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Edwin Carlos Torres Fonseca	9204952	Oficial	
6	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
7	Emilio Jose Galinde Farias	6267736	Ayudante	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Luis Fernando Hernandez Giraldo	1043135331	Oficial	
11	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
12	Jaisser Luis Estrada Varela	72099507	Oficial	
13	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	
14	Jaime Cohen Caballero	1045686979	Oficial	
15	Oswaldo de jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	
16	Naren Herney Fuentes Gonzalez	1082987682	Ayudante	
17	Lenxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
18	Eduardo Antonio Cervantes Gomez	1007830295	Ayudante	
19	Amaury Enrique Ramos Cerpa	1001835309	Oficial	
20	Dario Edgardo Gomez Jimenez	1048320027	Oficial	
21	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
22	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	
23				

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO:	FIRMA:	EMPRESA:
CINDY URIA	CINDY URIA	HUNZA

TEMA: PELIGROS ELECTRICOS

FECHA:	LUGAR:	HORA INICIAL:	HORA FINAL:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:
13/09/24	OBRA	7:00	7:15	15	

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	N° CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	Marcos Vega
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retroex	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	MARIA
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	GUSTAVO PACHECO
6	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	LUIS HERNA
7	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	ANZIZAR
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	JOSE BRICEÑO
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
11	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	MORELL
12	Oswaldo de jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	OSWALDO
13	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	LERXI
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión 01 Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO	FIRMA	EMPRESA
CINDY UTRIA	CINDY UTRIA	HUNZA

TEMA: LOS INCIDENTES SON ADVERTENCIA

FECHA	LUGAR	HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO	NÚMERO DE PARTICIPANTES
14/09/24	OBRA	7:00	7:15	15	

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retro	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Edwin Carlos Torres Fonseca	9204952	Oficial	
6	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
7	Emilio Jose Galinde Farias	6267736	Ayudante	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Luis Fernando Hernandez Giraldo	1043135331	Oficial	
11	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
12	Jaisser Luis Estrada Varela	72099507	Oficial	
13	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	
14	Jaime Cohen Caballero	1045686979	Oficial	
15	Oswaldo de jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	
16	Naren Herney Fuentes Gonzalez	1082987682	Ayudante	
17	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
18	Eduardo Antonio Cervantes Gomez	1007830295	Ayudante	
19	Amaury Enrique Ramos Cerpa	1001835309	Oficial	
20	Dario Edgardo Gomez Jimenez	1048320027	Oficial	
	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión 01
		Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO	FIRMA	EMPRESA
CINDY VIRIA	CINDY VIRIA	TORRE 11

TEMA: ENTRENAMIENTO AL TRABAJADOR NUEVO.

FECHA	LUGAR	HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO	NÚMERO DE PARTICIPANTES
16/09/24	OBRA.	7:00	7:15		

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	Marcos Vega.
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retroex	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
6	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	
7	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
11	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	
12	Oswaldo de jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	
13	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
14	Julio Ruiz	1032890142	OFICIAL	Julio
15	Ruzardo Ortiz	70136479	OFICIAL	
16	Jesus Davalos Rivero	1124468668	Ayudante	Davalos.
17	Pablo Jose Florez Cuao	1.004357758	AYUDANTE	Pablo Jose
18	Juan Antonio Ospino	4978828	Encargado	
19	Jorge Arrieta	92506807	OFICIAL	Jorge Arrieta
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión 01 Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO	FIRMA	EMPRESA
CINDY UREA	CINDY UREA	HUZA 11

TEMA: OBJETOS QUE CAEN

FECHA	LUGAR	HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO	NÚMERO DE PARTICIPANTES:
17/09/24	OBRA	7:00	7:20		

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retroex	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	MARIA
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
6	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	LUIS HERNAN
7	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
11	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	
12	Oswaldo de jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	
13	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
14	JORGE PRECIADO	9250680	of.	
15	LEONARDO YEPES	72136479	OF	
16	PABLO PEREZ	1004357758	AY	PABLO
17	JESUS DAVALOS	1129488688	AY	
18	OTILIO. RUIZ	1082890142	AY	
19	JUAN OROZCO.	4978828	OF.	
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	_____

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO	FIRMA	EMPRESA
CINDY VIZIA	CINDY VIZIA	HUNZA II

TEMA: LA ELECTRICIDAD PUEDE SER UN AMIGO MORTAL

FECHA	LUGAR	HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO	NÚMERO DE PARTICIPANTES
18/09/24	OBRA	7:00	7:15	15	

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retroexc	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
6	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	
7	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
11	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	
12	Oswaldo de jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	
13	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
14	Jesus David Davalos Rivero	1129488668	Ayudante	
15	Lizardo Rafael Yepez de oro	72136479	Oficial	
16	Otilio segundo Ruis Mendoza	1082890142	Oficial	
17	Juan Antonio Orozco Palacin	4978828	Maestro	
18	Pablo Jose Florez Cuao	1004357758	Ayudante	
19	Jorge Eliecer Arrieta Montes	92506807	Oficial	
20	edwin eduardo jimenez bonifacio	72305407	Oficial	
21	jose epieyu palmar	5313422	oficial	
22	julio gonzalez	7556490	oficial	
23	pedro enrique gomez torres	85154648	ayudante	
24				
25				
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO:	FIRMA:	EMPRESA:
Cindy Ureta	Cindy Ureta	Hunza U

TEMA:
TODOS FUIMOS UN DIA TRABAJADOR NUEVO

FECHA:	LUGAR:	HORA INICIAL:	HORA FINAL:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:
19/09/24	OBRA.	7:00	7:15		

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	Marcos Vega
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retroexc	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
6	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	
7	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
11	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	
12	Oswaldo de jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	
13	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
14	Jesus David Davalos Rivero	1129488668	Ayudante	
15	Lizardo Rafael Yepez de oro	72136479	Oficial	
16	Otilio segundo Ruis Mendoza	1082890142	Oficial	
17	Juan Antonio Orozco Palacin	4978828	Maestro	
18	Pablo Jose Florez Cuao	1004357758	Ayudante	
19	Jorge Eliecer Arrieta Montes	92506807	Oficial	
20	edwin eduardo jimenez bonifacio	72305407	Oficial	
21	jose epieyu palmar	5313422	oficial	
22	julio gonzalez	7556490	oficial	
23	pedro enrique gomez torres	85154648	ayudante	
24				
25				
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

	LISTA DE ASISTENCIA	Versión:01
		Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	_____

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO	FIRMA	EMPRESA
Cindy Urbina	Cindy Urbina	Hunza

TEMA: El casco de seguridad proteccion frente a lesiones

FECHA	LUGAR	HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO	NÚMERO DE PARTICIPANTES
20/09/24	Obra	2:00	7:15		

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retroexc	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
6	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	
7	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
11	Ortiando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	
12	Oswaldo de jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	
13	Lenxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
14	Jesus David Davalos Rivero	1129488668	Ayudante	
15	Lizardo Rafael Yepez de oro	72136479	Oficial	
16	Otilio segundo Ruis Mendoza	1082890142	Oficial	
17	Juan Antonio Orozco Palacin	4978828	Maestro	
18	Pablo Jose Florez Cuao	1004357758	Ayudante	
19	Jorge Eliecer Arrieta Montes	92506807	Oficial	
20	edwin eduardo jimenez bonifacio	72305407	Oficial	
21	jose epieyu palmar	5313422	oficial	
22	julio gonzalez	7556490	oficial	
23	pedro enrique gomez torres	85154648	ayudante	
24	Jhon Luis Castro C.	1221970672	Ayudante	
25	Juan Orozco			
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

LISTA DE ASISTENCIA

Versión:01
Fecha: 9/11/2023

☐ INDUCCION ☐ CHARLA DE 5 MINUTOS ☐ OTROS

☐ CAPACITACION ☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO

NOMBRE DE QUIEN DIRIGE EL EVENTO	FIRMA	EMPRESA
Cindy urrea	Cindy urrea	HUNZA II

TEMA: LA GUARDA DE PROTECCION Y SU IMPORTANCIA.

FECHA	LUGAR	HORA INICIAL	HORA FINAL	TIEMPO	NÚMERO DE PARTICIPANTES
21/09/24	OBRA	7:00	7:15		

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Marcos Luis Vega Gutiérrez	84455118	Almacenista de obra	
2	Deider Javier Osorio Sanchez	1084729535	Operador Retroexc	
3	Maria Angelica Rodriguez Sanchez	1082897421	Auxiliar de aseo	
4	Jonatan Efrain Mendriz Altamar	84451524	Conductor Volqueta	
5	Gustavo Rafael Pacheco Tapias	7141884	Oficial	
6	Luis Gabriel Hernandez Carrascal	5161959	Ayudante	
7	Anzizar SantaMaria Amado	79720898	Oficial	
8	Jose Maria Briceño Mejia	72072271	Oficial	
9	Aldair Jose Vizcaino Fandiño	1082991142	Ayudante	
10	Nilson Jonattan Laguna Castro	1005653507	Oficial	
11	Ortlando Jose Peñata Vargas	78756676	Oficial	
12	Oswaldo de jesus morelli garcia	85469634	Ayudante	
13	Lerxi Jose Suarez Rodriguez	78757259	Oficial	
14	Jesus David Davalos Rivero	1129488668	Ayudante	
15	Lizardo Rafael Yepez de oro	72136479	Oficial	
16	Otilio segundo Ruis Mendoza	1082890142	Oficial	
17	Juan Antonio Orozco Palacin	4978828	Maestro	
18	Pablo Jose Florez Cuao	1004357758	Ayudante	
19	Jorge Eliecer Arrieta Montes	92506807	Oficial	
20	edwin eduardo jimenez bonifacio	72305407	Oficial	
21	jose epieyu palmar	5313422	oficial	
22	julio gonzalez	7556490	oficial	
23	pedro enrique gomez torres	85154648	ayudante	
24				
25				
26				
27				
28				

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

NOMBRE: JESUS DAVALOS.
CEDULA: 1129488668
CARGO: AYUDANTE
FECHA INDUCCIÓN: 16/09/24

CUESTIONARIO

1. **¿Qué entiende usted por Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) usted?** 1 punto

a) Desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y trata de prevenir las lesiones y las enfermedades causadas por las condiciones de trabajo.
b) Método Gerencial de la Salud ocupacional y la seguridad industrial de los trabajadores
c) Sistema para atender ms rápido a los trabajadores cuando tienen accidentes

2. **Dentro de los compromiso relacionados con la Política SST de la empresa esta?** 1 punto

a) Identificar los peligros, evaluar, valorar los riesgos y determinar los respectivos controles.
b) Llegar a tiempo todos los días y no salir de la obra antes de cumplir con la jornada laboral.
c) Usar el carnet de identificación

3. **La política de alcohol, tabaquismo y drogas de la empresa, hace referencia a: (Opción múltiple, elija solo una (1).** 1 punto

a) Prohibición de presentarse al cumplimiento de sus actividades, funciones y/o tareas bajo el efecto de sustancias psicoactivas incluidas bebidas alcohólica.
b) Terminación o suspensión del contrato por el incumplimiento a la política de alcohol,tabaquismo y drogas.
c) Todas las anteriores

4. **¿Qué entidades conforman el Sistema de Seguridad Social? (Opción múltiple, elija solo una (1)). 1 punto**

a) EPS
b) ARL y AFP
c) AFP, EPS y ARL

5. **¿Cuál es la ARL (administradora de riesgos laborales) a la que se encuentra afiliado?** 1 punto

COLMENA

6. **Cuál de estas son obligaciones del empleador respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto

a) Afiliar a los trabajadores al COPASST
b) Reportar los accidentes de trabajo a la ARL
c) Entregar al personal dotación para que se vean presentables

7. **Que obligaciones tiene usted como trabajador, respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto

a) Usar los epp correctamente y seguir las normas de seguridad
b) Trabajar con autocuidado
c) Todas las anteriores

8. **Escoja los riesgos a los cuales se encuentra expuesto en su lugar y/o puesto detrabajo.** 1 punto

a) Biológico
b) Biomecánico
c) Químico
d) Eléctrico
e) Publico
f) Psicosocial

9. **¿Qué debe hacer si le ocurre un accidente de trabajo?** 1 punto

a) Comunicarle al Jefe inmediato
b) Llamar a los teléfonos de emergencia
c) Salir corriendo
d) No decir nada para que no me suspendan en el trabajo

10. **Mencione 1 medida de prevención frente al COVID-19.** 1 punto

Tapabocas.

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

Se debe obtener un puntaje mayor o igual a 7 puntos para ser APROBADA la evaluación, de lo contrario se deberá reforzar la inducción o reinducción.

Puntaje	Aprobada (SI/NO)	Tema a reforzar
10	S	

Doy fe de que la empresa **CONSORCIO HUNZA II**, durante el desarrollo de las actividades, me ha brindado inducción de seguridad y salud en el trabajo y ha resuelto las inquietudes generadas durante el proceso de inducción para el ingreso a la organización, a través de la presentación de inducción establecido para tal fin, que contiene lo siguientes temas:

- Política Integral
- Política de no alcohol y no drogas
- Higiene y seguridad industrial
- Riesgos de exposición
- Prevención, preparación y respuesta ante emergencia
- Conceptos básicos de seguridad
- Protocolo en caso de accidente laboral
- Recomendaciones de seguridad en la obra
- Protocolo de bioseguridad (Covid-19)

Adicionalmente reafirmo que **CONSORCIO HUNZA II**, me ha brindado la información necesaria sobres misderechos, y tengo conocimiento de que el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo de la organización es una condición de empleo.

ACEPTO.

Dahales Rivera

Firma del trabajador

C.C 1124BB668

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

NOMBRE: Gilio Ruiz
CEDULA: 1082390142
CARGO: oficial
FECHA INDUCCIÓN: 16/09/24

CUESTIONARIO

1. **¿Qué entiende usted por Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) usted?** 1 punto
   a) Desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y trata de prevenir las lesiones y las enfermedades causadas por las condiciones de trabajo.
   b) Método Gerencial de la Salud ocupacional y la seguridad industrial de los trabajadores
   c) Sistema para atender ms rápido a los trabajadores cuando tienen accidentes

2. **Dentro de los compromiso relacionados con la Política SST de la empresa esta?** 1 punto
   a) Identificar los peligros, evaluar, valorar los riesgos y determinar los respectivos controles.
   b) Llegar a tiempo todos los días y no salir de la obra antes de cumplir con la jornada laboral.
   c) Usar el carnet de identificación

3. **La política de alcohol, tabaquismo y drogas de la empresa, hace referencia a: (Opción múltiple, elija solo una (1).** 1 punto
   a) Prohibición de presentarse al cumplimiento de sus actividades, funciones y/o tareas bajo el efecto de sustancias psicoactivas incluidas bebidas alcohólica.
   b) Terminación o suspensión del contrato por el incumplimiento a la política de alcohol,tabaquismo y drogas.
   c) Todas las anteriores

4. **¿Qué entidades conforman el Sistema de Seguridad Social? (Opción múltiple, elija solo una (1)). 1 punto**
   a) EPS
   b) ARL y AFP
   c) AFP, EPS y ARL

5. **¿Cuál es la ARL (administradora de riesgos laborales) a la que se encuentra afiliado?** 1 punto
   Colmena

6. **Cuál de estas son obligaciones del empleador respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Afiliar a los trabajadores al COPASST
   b) Reportar los accidentes de trabajo a la ARL
   c) Entregar al personal dotación para que se vean presentables

7. **Que obligaciones tiene usted como trabajador, respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Usar los epp correctamente y seguir las normas de seguridad
   b) Trabajar con autocuidado
   c) Todas las anteriores

8. **Escoja los riesgos a los cuales se encuentra expuesto en su lugar y/o puesto detrabajo.** 1 punto
   a) Biológico
   b) Biomecánico
   c) Químico
   d) Eléctrico
   e) Publico
   f) Psicosocial

9. **¿Qué debe hacer si le ocurre un accidente de trabajo?** 1 punto
   a) Comunicarle al Jefe inmediato
   b) Llamar a los teléfonos de emergencia
   c) Salir corriendo
   d) No decir nada para que no me suspendan en el trabajo

10. **Mencione 1 medida de prevención frente al COVID-19.** 1 punto
    Tapabocas.

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

Se debe obtener un puntaje mayor o igual a 7 puntos para ser APROBADA la evaluación, de lo contrario se deberá reforzar la inducción o reinducción.

Puntaje	Aprobada (SI/NO)	Tema a reforzar
10	Si	

Doy fe de que la empresa **CONSORCIO HUNZA II**, durante el desarrollo de las actividades, me ha brindado inducción de seguridad y salud en el trabajo y ha resuelto las inquietudes generadas durante el proceso de inducción para el ingreso a la organización, a través de la presentación de inducción establecido para tal fin, que contiene lo siguientes temas:

- Política Integral
- Política de no alcohol y no drogas
- Higiene y seguridad industrial
- Riesgos de exposición
- Prevención, preparación y respuesta ante emergencia
- Conceptos básicos de seguridad
- Protocolo en caso de accidente laboral
- Recomendaciones de seguridad en la obra
- Protocolo de bioseguridad (Covid-19)

Adicionalmente reafirmo que **CONSORCIO HUNZA II**, me ha brindado la información necesaria sobres misderechos, y tengo conocimiento de que el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo de la organización es una condición de empleo.

ACEPTO.

Orlando Ruiz

Firma del trabajador

C.C 1093890142

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

NOMBRE: JORGE PRIETO
CEDULA: 92506807
CARGO: Oficial
FECHA INDUCCIÓN: 16/09/24

CUESTIONARIO

1. **¿Qué entiende usted por Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) usted?** 1 punto

a) Desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y trata de prevenir las lesiones y las enfermedades causadas por las condiciones de trabajo.
b) Método Gerencial de la Salud ocupacional y la seguridad industrial de los trabajadores
c) Sistema para atender ms rápido a los trabajadores cuando tienen accidentes

2. **Dentro de los compromiso relacionados con la Política SST de la empresa esta?** 1 punto

a) Identificar los peligros, evaluar, valorar los riesgos y determinar los respectivos controles.
b) Llegar a tiempo todos los días y no salir de la obra antes de cumplir con la jornada laboral.
c) Usar el carnet de identificación

3. **La política de alcohol, tabaquismo y drogas de la empresa, hace referencia a: (Opción múltiple, elija solo una (1).** 1 punto

a) Prohibición de presentarse al cumplimiento de sus actividades, funciones y/o tareas bajo el efecto de sustancias psicoactivas incluidas bebidas alcohólica.
b) Terminación o suspensión del contrato por el incumplimiento a la política de alcohol,tabaquismo y drogas.
c) Todas las anteriores

4. **¿Qué entidades conforman el Sistema de Seguridad Social? (Opción múltiple, elija solo una (1)). 1 punto**

a) EPS
b) ARL y AFP
c) AFP, EPS y ARL

5. **¿Cuál es la ARL (administradora de riesgos laborales) a la que se encuentra afiliado?** 1 punto

Colmena

6. **Cuál de estas son obligaciones del empleador respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto

a) Afiliar a los trabajadores al COPASST
b) Reportar los accidentes de trabajo a la ARL
c) Entregar al personal dotación para que se vean presentables

7. **Que obligaciones tiene usted como trabajador, respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto

a) Usar los epp correctamente y seguir las normas de seguridad
b) Trabajar con autocuidado
c) Todas las anteriores

8. **Escoja los riesgos a los cuales se encuentra expuesto en su lugar y/o puesto detrabajo.** 1 punto

a) Biológico
b) Biomecánico
c) Químico
d) Eléctrico
e) Publico
f) Psicosocial

9. **¿Qué debe hacer si le ocurre un accidente de trabajo?** 1 punto

a) Comunicarle al Jefe inmediato
b) Llamar a los teléfonos de emergencia
c) Salir corriendo
d) No decir nada para que no me suspendan en el trabajo

10. **Mencione 1 medida de prevención frente al COVID-19.** 1 punto

Tapa boca.

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 29/11/2023

Se debe obtener un puntaje mayor o igual a 7 puntos para ser APROBADA la evaluación, de lo contrario se deberá reforzar la inducción o reinducción.

Puntaje	Aprobado (SI/NO)	Tema a reforzar
10	SI	

Doy fe de que la empresa **CONSORCIO HUNZA II**, durante el desarrollo de las actividades, me ha brindado inducción de seguridad y salud en el trabajo y ha recibido las inquietudes generadas durante el proceso de inducción para el ingreso a la organización, a través de la presentación de inducción establecido para tal fin, que contiene lo siguientes temas:

- Política integral
- Política de no alcohol y no drogas
- Higiene y seguridad industrial
- Riesgos de exposición
- Prevención, preparación y respuesta ante emergencias
- Conceptos básicos de seguridad
- Protocolo en caso de accidente laboral
- Recomendaciones de seguridad en la obra
- Protocolo de bioseguridad (Covid 19)

Adicionalmente reafirmo que **CONSORCIO HUNZA II**, me ha brindado la información necesaria sobres misderechos, y tengo conocimiento de que el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo de la organización es una condición de empleo.

ACEPTO.

Firma del trabajador
C.C

Jose Arrieta

92 506 807

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

NOMBRE: Pablo Florez
CEDULA: 1004353399
CARGO: AYUDANTE
FECHA INDUCCIÓN: 16/09/24

CUESTIONARIO

1. **¿Qué entiende usted por Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) usted?** 1 punto
   a) Desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y trata de prevenir las lesiones y las enfermedades causadas por las condiciones de trabajo.
   b) Método Gerencial de la Salud ocupacional y la seguridad industrial de los trabajadores
   c) Sistema para atender ms rápido a los trabajadores cuando tienen accidentes

2. **Dentro de los compromiso relacionados con la Política SST de la empresa esta?** 1 punto
   a) Identificar los peligros, evaluar, valorar los riesgos y determinar los respectivos controles.
   b) Llegar a tiempo todos los días y no salir de la obra antes de cumplir con la jornada laboral.
   c) Usar el carnet de identificación

3. **La política de alcohol, tabaquismo y drogas de la empresa, hace referencia a: (Opción múltiple, elija solo una (1).** 1 punto
   a) Prohibición de presentarse al cumplimiento de sus actividades, funciones y/o tareas bajo el efecto de sustancias psicoactivas incluidas bebidas alcohólica.
   b) Terminación o suspensión del contrato por el incumplimiento a la política de alcohol,tabaquismo y drogas.
   c) Todas las anteriores

4. **¿Qué entidades conforman el Sistema de Seguridad Social? (Opción múltiple, elija solo una (1)). 1 punto**

   a) EPS
   b) ARL y AFP
   c) AFP, EPS y ARL

5. **¿Cuál es la ARL (administradora de riesgos laborales) a la que se encuentra afiliado?** 1 punto

   Colmena.

6. **Cuál de estas son obligaciones del empleador respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Afiliar a los trabajadores al COPASST
   b) Reportar los accidentes de trabajo a la ARL
   c) Entregar al personal dotación para que se vean presentables

7. **Que obligaciones tiene usted como trabajador, respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Usar los epp correctamente y seguir las normas de seguridad
   b) Trabajar con autocuidado
   c) Todas las anteriores

8. **Escoja los riesgos a los cuales se encuentra expuesto en su lugar y/o puesto detrabajo.** 1 punto
   a) Biológico
   b) Biomecánico
   c) Químico
   d) Eléctrico
   e) Publico
   f) Psicosocial

9. **¿Qué debe hacer si le ocurre un accidente de trabajo?** 1 punto
   a) Comunicarle al Jefe inmediato
   b) Llamar a los teléfonos de emergencia
   c) Salir corriendo
   d) No decir nada para que no me suspendan en el trabajo

10. **Mencione 1 medida de prevención frente al COVID-19.** 1 punto

    lavado manos

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

Se debe obtener un puntaje mayor o igual a 7 puntos para ser APROBADA la evaluación, de lo contrario se deberá reforzar la inducción o reinducción.

Puntaje	Aprobada (SI/NO)	Tema a reforzar
10	SI	

Doy fe de que la empresa **CONSORCIO HUNZA II**, durante el desarrollo de las actividades, me ha brindado inducción de seguridad y salud en el trabajo y ha resuelto las inquietudes generadas durante el proceso de inducción para el ingreso a la organización, a través de la presentación de inducción establecido para tal fin, que contiene lo siguientes temas:

- Política Integral
- Política de no alcohol y no drogas
- Higiene y seguridad industrial
- Riesgos de exposición
- Prevención, preparación y respuesta ante emergencia
- Conceptos básicos de seguridad
- Protocolo en caso de accidente laboral
- Recomendaciones de seguridad en la obra
- Protocolo de bioseguridad (Covid-19)

Adicionalmente reafirmo que **CONSORCIO HUNZA II**, me ha brindado la información necesaria sobres misderechos, y tengo conocimiento de que el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo de la organización es una condición de empleo.

ACEPTO.

PABLO JOSE PEREZ CUAO

Firma del trabajador

C.C 1.004357758

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

NOMBRE: JUAN OROZCO
CEDULA: 49782[illegible]
CARGO: OFICIAL ENCARGADO
FECHA INDUCCIÓN: 16-09/24

CUESTIONARIO

1. **¿Qué entiende usted por Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) usted?** 1 punto
   a) Desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y trata de prevenir las lesiones y las enfermedades causadas por las condiciones de trabajo.
   b) Método Gerencial de la Salud ocupacional y la seguridad industrial de los trabajadores
   c) Sistema para atender ms rápido a los trabajadores cuando tienen accidentes

2. **Dentro de los compromiso relacionados con la Política SST de la empresa esta?** 1 punto
   a) Identificar los peligros, evaluar, valorar los riesgos y determinar los respectivos controles.
   b) Llegar a tiempo todos los días y no salir de la obra antes de cumplir con la jornada laboral.
   c) Usar el carnet de identificación

3. **La política de alcohol, tabaquismo y drogas de la empresa, hace referencia a: (Opción múltiple, elija solo una (1).** 1 punto
   a) Prohibición de presentarse al cumplimiento de sus actividades, funciones y/o tareas bajo el efecto de sustancias psicoactivas incluidas bebidas alcohólica.
   b) Terminación o suspensión del contrato por el incumplimiento a la política de alcohol,tabaquismo y drogas.
   c) Todas las anteriores

4. **¿Qué entidades conforman el Sistema de Seguridad Social? (Opción múltiple, elija solo una (1)). 1 punto**

   a) EPS
   b) ARL y AFP
   c) AFP, EPS y ARL

5. **¿Cuál es la ARL (administradora de riesgos laborales) a la que se encuentra afiliado?** 1 punto

   COLMENA

6. **Cuál de estas son obligaciones del empleador respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Afiliar a los trabajadores al COPASST
   b) Reportar los accidentes de trabajo a la ARL
   c) Entregar al personal dotación para que se vean presentables

7. **Que obligaciones tiene usted como trabajador, respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Usar los epp correctamente y seguir las normas de seguridad
   b) Trabajar con autocuidado
   c) Todas las anteriores

8. **Escoja los riesgos a los cuales se encuentra expuesto en su lugar y/o puesto detrabajo.** 1 punto
   a) Biológico
   b) Biomecánico
   c) Químico
   d) Eléctrico
   e) Publico
   f) Psicosocial

9. **¿Qué debe hacer si le ocurre un accidente de trabajo?** 1 punto
   a) Comunicarle al Jefe inmediato
   b) Llamar a los teléfonos de emergencia
   c) Salir corriendo
   d) No decir nada para que no me suspendan en el trabajo

10. **Mencione 1 medida de prevención frente al COVID-19.** 1 punto

    TAPABOCA

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

Se debe obtener un puntaje mayor o igual a 7 puntos para ser APROBADA la evaluación, de lo contrario se deberá reforzar la inducción o reinducción.

Puntaje	Aprobada (SI/NO)	Tema a reforzar
10	Si	

Doy fe de que la empresa **CONSORCIO HUNZA II**, durante el desarrollo de las actividades, me ha brindado inducción de seguridad y salud en el trabajo y ha resuelto las inquietudes generadas durante el proceso de inducción para el ingreso a la organización, a través de la presentación de inducción establecido para tal fin, que contiene lo siguientes temas:

- Política Integral
- Política de no alcohol y no drogas
- Higiene y seguridad industrial
- Riesgos de exposición
- Prevención, preparación y respuesta ante emergencia
- Conceptos básicos de seguridad
- Protocolo en caso de accidente laboral
- Recomendaciones de seguridad en la obra
- Protocolo de bioseguridad (Covid-19)

Adicionalmente reafirmo que **CONSORCIO HUNZA II**, me ha brindado la información necesaria sobres misderechos, y tengo conocimiento de que el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo de la organización es una condición de empleo.

ACEPTO.

Firma del trabajador
CC 4998828

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

NOMBRE: Leonardo Yepes
CEDULA: 32136479
CARGO: oficial
FECHA INDUCCIÓN: 16/09/24

CUESTIONARIO

1. **¿Qué entiende usted por Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) usted?** 1 punto
a) Desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y trata de prevenir las lesiones y las enfermedades causadas por las condiciones de trabajo.
b) Método Gerencial de la Salud ocupacional y la seguridad industrial de los trabajadores
c) Sistema para atender ms rápido a los trabajadores cuando tienen accidentes

2. **Dentro de los compromiso relacionados con la Política SST de la empresa esta?** 1 punto
a) Identificar los peligros, evaluar, valorar los riesgos y determinar los respectivos controles.
b) Llegar a tiempo todos los días y no salir de la obra antes de cumplir con la jornada laboral.
c) Usar el carnet de identificación

3. **La política de alcohol, tabaquismo y drogas de la empresa, hace referencia a: (Opción múltiple, elija solo una (1).** 1 punto
a) Prohibición de presentarse al cumplimiento de sus actividades, funciones y/o tareas bajo el efecto de sustancias psicoactivas incluidas bebidas alcohólica.
b) Terminación o suspensión del contrato por el incumplimiento a la política de alcohol,tabaquismo y drogas.
c) Todas las anteriores

4. **¿Qué entidades conforman el Sistema de Seguridad Social? (Opción múltiple, elija solo una (1)). 1 punto**

a) EPS
b) ARL y AFP
c) AFP, EPS y ARL

5. **¿Cuál es la ARL (administradora de riesgos laborales) a la que se encuentra afiliado?** 1 punto

Colmena.

6. **Cuál de estas son obligaciones del empleador respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
a) Afiliar a los trabajadores al COPASST
b) Reportar los accidentes de trabajo a la ARL
c) Entregar al personal dotación para que se vean presentables

7. **Que obligaciones tiene usted como trabajador, respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
a) Usar los epp correctamente y seguir las normas de seguridad
b) Trabajar con autocuidado
c) Todas las anteriores

8. **Escoja los riesgos a los cuales se encuentra expuesto en su lugar y/o puesto detrabajo.** 1 punto
a) Biológico
b) Biomecánico
c) Químico
d) Eléctrico
e) Publico
f) Psicosocial

9. **¿Qué debe hacer si le ocurre un accidente de trabajo?** 1 punto
a) Comunicarle al Jefe inmediato
b) Llamar a los teléfonos de emergencia
c) Salir corriendo
d) No decir nada para que no me suspendan en el trabajo

10. **Mencione 1 medida de prevención frente al COVID-19.** 1 punto

Tapa boca.

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

Se debe obtener un puntaje mayor o igual a 7 puntos para ser APROBADA la evaluación, de lo contrario se deberá reforzar la inducción o reinducción.

Puntaje	Aprobada (SI/NO)	Tema a reforzar
10	SI	

Doy fe de que la empresa **CONSORCIO HUNZA II**, durante el desarrollo de las actividades, me ha brindado inducción de seguridad y salud en el trabajo y ha resuelto las inquietudes generadas durante el proceso de inducción para el ingreso a la organización, a través de la presentación de inducción establecido para tal fin, que contiene lo siguientes temas:

- Política Integral
- Política de no alcohol y no drogas
- Higiene y seguridad industrial
- Riesgos de exposición
- Prevención, preparación y respuesta ante emergencia
- Conceptos básicos de seguridad
- Protocolo en caso de accidente laboral
- Recomendaciones de seguridad en la obra
- Protocolo de bioseguridad (Covid-19)

Adicionalmente reafirmo que **CONSORCIO HUNZA II,** me ha brindado la información necesaria sobres misderechos, y tengo conocimiento de que el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo de la organización es una condición de empleo.

ACEPTO

Firma del trabajador

C.C

72136479

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

NOMBRE: Julio Gonzalez
CEDULA: 7556490
CARGO: Oficial
FECHA INDUCCIÓN: 12/09/24

CUESTIONARIO

1. **¿Qué entiende usted por Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) usted?** 1 punto
   a) Desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y trata de prevenir las lesiones y las enfermedades causadas por las condiciones de trabajo.
   b) Método Gerencial de la Salud ocupacional y la seguridad industrial de los trabajadores
   c) Sistema para atender ms rápido a los trabajadores cuando tienen accidentes

2. **Dentro de los compromiso relacionados con la Política SST de la empresa esta?** 1 punto
   a) Identificar los peligros, evaluar, valorar los riesgos y determinar los respectivos controles.
   b) Llegar a tiempo todos los días y no salir de la obra antes de cumplir con la jornada laboral.
   c) Usar el carnet de identificación

3. **La política de alcohol, tabaquismo y drogas de la empresa, hace referencia a: (Opción múltiple, elija solo una (1).** 1 punto
   a) Prohibición de presentarse al cumplimiento de sus actividades, funciones y/o tareas bajo el efecto de sustancias psicoactivas incluidas bebidas alcohólica.
   b) Terminación o suspensión del contrato por el incumplimiento a la política de alcohol,tabaquismo y drogas.
   c) Todas las anteriores

4. **¿Qué entidades conforman el Sistema de Seguridad Social? (Opción múltiple, elija solo una (1)). 1 punto**

   a) EPS
   b) ARL y AFP
   c) AFP, EPS y ARL

5. **¿Cuál es la ARL (administradora de riesgos laborales) a la que se encuentra afiliado?** 1 punto

   Colmena

6. **Cuál de estas son obligaciones del empleador respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Afiliar a los trabajadores al COPASST
   b) Reportar los accidentes de trabajo a la ARL
   c) Entregar al personal dotación para que se vean presentables

7. **Que obligaciones tiene usted como trabajador, respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Usar los epp correctamente y seguir las normas de seguridad
   b) Trabajar con autocuidado
   c) Todas las anteriores

8. **Escoja los riesgos a los cuales se encuentra expuesto en su lugar y/o puesto detrabajo.** 1 punto
   a) Biológico
   b) Biomecánico
   c) Químico
   d) Eléctrico
   e) Publico
   f) Psicosocial

9. **¿Qué debe hacer si le ocurre un accidente de trabajo?** 1 punto
   a) Comunicarle al Jefe inmediato
   b) Llamar a los teléfonos de emergencia
   c) Salir corriendo
   d) No decir nada para que no me suspendan en el trabajo

10. **Mencione 1 medida de prevención frente al COVID-19.** 1 punto

    Tapa boca.

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

Se debe obtener un puntaje mayor o igual a 7 puntos para ser APROBADA la evaluación, de lo contrario se deberá reforzar la inducción o reinducción.

Puntaje	Aprobada (SI/NO)	Tema a reforzar
10	S	

Doy fe de que la empresa **CONSORCIO HUNZA II**, durante el desarrollo de las actividades, me ha brindado inducción de seguridad y salud en el trabajo y ha resuelto las inquietudes generadas durante el proceso de inducción para el ingreso a la organización, a través de la presentación de inducción establecido para tal fin, que contiene lo siguientes temas:

- Política Integral
- Política de no alcohol y no drogas
- Higiene y seguridad industrial
- Riesgos de exposición
- Prevención, preparación y respuesta ante emergencia
- Conceptos básicos de seguridad
- Protocolo en caso de accidente laboral
- Recomendaciones de seguridad en la obra
- Protocolo de bioseguridad (Covid-19)

Adicionalmente reafirmo que **CONSORCIO HUNZA II**, me ha brindado la información necesaria sobres misderechos, y tengo conocimiento de que el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo de la organización es una condición de empleo.

ACEPTO.

Firma del trabajador

C.C 7550490

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

NOMBRE: EDWIN HENAO
CEDULA: 37.305.403
CARGO: OF.
FECHA INDUCCIÓN: 13/09/24

CUESTIONARIO

1. **¿Qué entiende usted por Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) usted?** 1 punto
   a) Desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y trata de prevenir las lesiones y las enfermedades causadas por las condiciones de trabajo
   b) Método Gerencial de la Salud ocupacional y la seguridad industrial de los trabajadores
   c) Sistema para atender mas rápido a los trabajadores cuando tienen accidentes

2. **Dentro de los compromiso relacionados con la Política SST de la empresa esta?** 1 punto
   a) Identificar los peligros, evaluar, valorar los riesgos y determinar los respectivos controles.
   b) Llegar a tiempo todos los días y no salir de la obra antes de cumplir con la jornada laboral.
   c) Usar el carnet de identificación

3. **La política de alcohol, tabaquismo y drogas de la empresa, hace referencia a: (Opción múltiple, elija solo una (1).** 1 punto
   a) Prohibición de presentarse al cumplimiento de sus actividades, funciones y/o tareas bajo el efecto de sustancias psicoactivas incluidas bebidas alcohólica.
   b) Terminación o suspensión del contrato por el incumplimiento a la política de alcohol,tabaquismo y drogas.
   c) Todas las anteriores

4. **¿Qué entidades conforman el Sistema de Seguridad Social? (Opción múltiple, elija solo una (1)). 1 punto**

   a) EPS
   b) ARL y AFP
   c) AFP, EPS y ARL

5. **¿Cuál es la ARL (administradora de riesgos laborales) a la que se encuentra afiliado?** 1 punto

   COLMENA.

6. **Cuál de estas son obligaciones del empleador respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Afiliar a los trabajadores al COPASST
   b) Reportar los accidentes de trabajo a la ARL
   c) Entregar al personal dotación para que se vean presentables

7. **Que obligaciones tiene usted como trabajador, respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Usar los epp correctamente y seguir las normas de seguridad
   b) Trabajar con autocuidado
   c) Todas las anteriores

8. **Escoja los riesgos a los cuales se encuentra expuesto en su lugar y/o puesto detrabajo.** 1 punto
   a) Biológico
   b) Biomecánico
   c) Químico
   d) Eléctrico
   e) Publico
   f) Psicosocial

9. **¿Qué debe hacer si le ocurre un accidente de trabajo?** 1 punto
   a) Comunicarle al Jefe inmediato
   b) Llamar a los teléfonos de emergencia
   c) Salir corriendo
   d) No decir nada para que no me suspendan en el trabajo

10. **Mencione 1 medida de prevención frente al COVID-19.** 1 punto

    tapa boca

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

Se debe obtener un puntaje mayor o igual a 7 puntos para ser APROBADA la evaluación, de lo contrario se deberá reforzar la inducción o reinducción.

Puntaje	Aprobada (SI/NO)	Tema a reforzar
10	S	

Doy fe de que la empresa **CONSORCIO HUNZA II**, durante el desarrollo de las actividades, me ha brindado inducción de seguridad y salud en el trabajo y ha resuelto las inquietudes generadas durante el proceso de inducción para el ingreso a la organización, a través de la presentación de inducción establecido para tal fin, que contiene lo siguientes temas:

- Política Integral
- Política de no alcohol y no drogas
- Higiene y seguridad industrial
- Riesgos de exposición
- Prevención, preparación y respuesta ante emergencia
- Conceptos básicos de seguridad
- Protocolo en caso de accidente laboral
- Recomendaciones de seguridad en la obra
- Protocolo de bioseguridad (Covid-19)

Adicionalmente reafirmo que **CONSORCIO HUNZA II**, me ha brindado la información necesaria sobres misderechos, y tengo conocimiento de que el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo de la organización es una condición de empleo.

ACEPTO.

Firma del trabajador

C.C 7230407

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

NOMBRE: PEDRO GOMEZ
CEDULA: 85154648
CARGO: AYU
FECHA INDUCCIÓN: 19/09/24

CUESTIONARIO

1. **¿Qué entiende usted por Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) usted?** 1 punto
   a) Desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y trata de prevenir las lesiones y las enfermedades causadas por las condiciones de trabajo.
   b) Método Gerencial de la Salud ocupacional y la seguridad industrial de los trabajadores
   c) Sistema para atender ms rápido a los trabajadores cuando tienen accidentes

2. **Dentro de los compromiso relacionados con la Política SST de la empresa esta?** 1 punto
   a) Identificar los peligros, evaluar, valorar los riesgos y determinar los respectivos controles.
   b) Llegar a tiempo todos los días y no salir de la obra antes de cumplir con la jornada laboral.
   c) Usar el carnet de identificación

3. **La política de alcohol, tabaquismo y drogas de la empresa, hace referencia a: (Opción múltiple, elija solo una (1).** 1 punto
   a) Prohibición de presentarse al cumplimiento de sus actividades, funciones y/o tareas bajo el efecto de sustancias psicoactivas incluidas bebidas alcohólica.
   b) Terminación o suspensión del contrato por el incumplimiento a la política de alcohol,tabaquismo y drogas.
   c) Todas las anteriores

4. **¿Qué entidades conforman el Sistema de Seguridad Social? (Opción múltiple, elija solo una (1)). 1 punto**
   a) EPS
   b) ARL y AFP
   c) AFP, EPS y ARL

5. **¿Cuál es la ARL (administradora de riesgos laborales) a la que se encuentra afiliado?** 1 punto
   COMEVA

6. **Cuál de estas son obligaciones del empleador respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Afiliar a los trabajadores al COPASST
   b) Reportar los accidentes de trabajo a la ARL
   c) Entregar al personal dotación para que se vean presentables

7. **Que obligaciones tiene usted como trabajador, respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Usar los epp correctamente y seguir las normas de seguridad
   b) Trabajar con autocuidado
   c) Todas las anteriores

8. **Escoja los riesgos a los cuales se encuentra expuesto en su lugar y/o puesto detrabajo.** 1 punto
   a) Biológico
   b) Biomecánico
   c) Químico
   d) Eléctrico
   e) Publico
   f) Psicosocial

9. **¿Qué debe hacer si le ocurre un accidente de trabajo?** 1 punto
   a) Comunicarle al Jefe inmediato
   b) Llamar a los teléfonos de emergencia
   c) Salir corriendo
   d) No decir nada para que no me suspendan en el trabajo

10. **Mencione 1 medida de prevención frente al COVID-19.** 1 punto
    Tapa boca.

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

Se debe obtener un puntaje mayor o igual a 7 puntos para ser APROBADA la evaluación, de lo contrario se deberá reforzar la inducción o reinducción.

Puntaje	Aprobada (SI/NO)	Tema a reforzar
10	S	

Doy fe de que la empresa **CONSORCIO HUNZA II**, durante el desarrollo de las actividades, me ha brindado inducción de seguridad y salud en el trabajo y ha resuelto las inquietudes generadas durante el proceso de inducción para el ingreso a la organización, a través de la presentación de inducción establecido para tal fin, que contiene lo siguientes temas:

- Política Integral
- Política de no alcohol y no drogas
- Higiene y seguridad industrial
- Riesgos de exposición
- Prevención, preparación y respuesta ante emergencia
- Conceptos básicos de seguridad
- Protocolo en caso de accidente laboral
- Recomendaciones de seguridad en la obra
- Protocolo de bioseguridad (Covid-19)

Adicionalmente reafirmo que **CONSORCIO HUNZA II**, me ha brindado la información necesaria sobres misderechos, y tengo conocimiento de que el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo de la organización es una condición de empleo.

ACEPTO.

Pedro Gomez

Firma del trabajador

C.C 85 154 648

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01
		Fecha: 28/11/2023

NOMBRE: JOSE EPIEYU.
CEDULA: 1610B397
CARGO: OFICIA
FECHA INDUCCIÓN: 12/09/24

CUESTIONARIO

1. **¿Qué entiende usted por Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) usted?** 1 punto
   a) Desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y trata de prevenir las lesiones y las enfermedades causadas por las condiciones de trabajo.
   b) Método Gerencial de la Salud ocupacional y la seguridad industrial de los trabajadores
   c) Sistema para atender ms rápido a los trabajadores cuando tienen accidentes

2. **Dentro de los compromiso relacionados con la Política SST de la empresa esta?** 1 punto
   a) Identificar los peligros, evaluar, valorar los riesgos y determinar los respectivos controles.
   b) Llegar a tiempo todos los días y no salir de la obra antes de cumplir con la jornada laboral.
   c) Usar el carnet de identificación

3. **La política de alcohol, tabaquismo y drogas de la empresa, hace referencia a: (Opción múltiple, elija solo una (1).** 1 punto
   a) Prohibición de presentarse al cumplimiento de sus actividades, funciones y/o tareas bajo el efecto de sustancias psicoactivas incluidas bebidas alcohólica.
   b) Terminación o suspensión del contrato por el incumplimiento a la política de alcohol,tabaquismo y drogas.
   c) Todas las anteriores

4. **¿Qué entidades conforman el Sistema de Seguridad Social? (Opción múltiple, elija solo una (1)). 1 punto**

   a) EPS
   b) ARL y AFP
   c) AFP, EPS y ARL

5. **¿Cuál es la ARL (administradora de riesgos laborales) a la que se encuentra afiliado?** 1 punto

   COLMENA

6. **Cuál de estas son obligaciones del empleador respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Afiliar a los trabajadores al COPASST
   b) Reportar los accidentes de trabajo a la ARL
   c) Entregar al personal dotación para que se vean presentables

7. **Que obligaciones tiene usted como trabajador, respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Usar los epp correctamente y seguir las normas de seguridad
   b) Trabajar con autocuidado
   c) Todas las anteriores

8. **Escoja los riesgos a los cuales se encuentra expuesto en su lugar y/o puesto detrabajo.** 1 punto
   a) Biológico
   b) Biomecánico
   c) Químico
   d) Eléctrico
   e) Publico
   f) Psicosocial

9. **¿Qué debe hacer si le ocurre un accidente de trabajo?** 1 punto
   a) Comunicarle al Jefe inmediato
   b) Llamar a los teléfonos de emergencia
   c) Salir corriendo
   d) No decir nada para que no me suspendan en el trabajo

10. **Mencione 1 medida de prevención frente al COVID-19.** 1 punto

    lavado mano.

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

Se debe obtener un puntaje mayor o igual a 7 puntos para ser APROBADA la evaluación, de lo contrario se deberá reforzar la inducción o reinducción.

Puntaje	Aprobada (SI/NO)	Tema a reforzar
10	S	

Doy fe de que la empresa **CONSORCIO HUNZA II**, durante el desarrollo de las actividades, me ha brindado inducción de seguridad y salud en el trabajo y ha resuelto las inquietudes generadas durante el proceso de inducción para el ingreso a la organización, a través de la presentación de inducción establecido para tal fin, que contiene lo siguientes temas:

- Política Integral
- Política de no alcohol y no drogas
- Higiene y seguridad industrial
- Riesgos de exposición
- Prevención, preparación y respuesta ante emergencia
- Conceptos básicos de seguridad
- Protocolo en caso de accidente laboral
- Recomendaciones de seguridad en la obra
- Protocolo de bioseguridad (Covid-19)

Adicionalmente reafirmo que **CONSORCIO HUNZA II**, me ha brindado la información necesaria sobres misderechos, y tengo conocimiento de que el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo de la organización es una condición de empleo.

ACEPTO.

Jose E

Firma del trabajador

C.C 1110839?

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

NOMBRE: Dalmo Valverde
CEDULA: 1057[illegible]357
CARGO: Oficial Operativo
FECHA INDUCCIÓN: 18/09/24

CUESTIONARIO

1. **¿Qué entiende usted por Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) usted?** 1 punto
a) Desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y trata de prevenir las lesiones y las enfermedades causadas por las condiciones de trabajo
b) Método Gerencial de la Salud ocupacional y la seguridad industrial de los trabajadores
c) Sistema para atender mr rápido a los trabajadores cuando tienen accidentes

2. **Dentro de los compromiso relacionados con la Política SST de la empresa esta?** 1 punto
a) Identificar los peligros, evaluar, valorar los riesgos y determinar los respectivos controles.
b) Llegar a tiempo todos los días y no salir de la obra antes de cumplir con la jornada laboral.
c) Usar el carnet de identificación

3. **La política de alcohol, tabaquismo y drogas de la empresa, hace referencia a: (Opción múltiple, elija solo una (1).** 1 punto
a) Prohibición de presentarse al cumplimiento de sus actividades, funciones y/o tareas bajo el efecto de sustancias psicoactivas incluidas bebidas alcohólica.
b) Terminación o suspensión del contrato por el incumplimiento a la política de alcohol,tabaquismo y drogas.
c) Todas las anteriores

4. **¿Qué entidades conforman el Sistema de Seguridad Social? (Opción múltiple, elija solo una (1)). 1 punto**

a) EPS
b) ARL y AFP
c) AFP, EPS y ARL

5. **¿Cuál es la ARL (administradora de riesgos laborales) a la que se encuentra afiliado?** 1 punto
Colmena

6. **Cuál de estas son obligaciones del empleador respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
a) Afiliar a los trabajadores al COPASST
b) Reportar los accidentes de trabajo a la ARL
c) Entregar al personal dotación para que se vean presentables

7. **Que obligaciones tiene usted como trabajador, respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
a) Usar los epp correctamente y seguir las normas de seguridad
b) Trabajar con autocuidado
c) Todas las anteriores

8. **Escoja los riesgos a los cuales se encuentra expuesto en su lugar y/o puesto detrabajo.** 1 punto
a) Biológico
b) Biomecánico
c) Químico
d) Eléctrico
e) Público
f) Psicosocial

9. **¿Qué debe hacer si le ocurre un accidente de trabajo?** 1 punto
a) Comunicarle al Jefe inmediato
b) Llamar a los teléfonos de emergencia
c) Salir corriendo
d) No decir nada para que no me suspendan en el trabajo

10. **Mencione 1 medida de prevención frente al COVID-19.** 1 punto
Lavado de manos

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

Se debe obtener un puntaje mayor o igual a 7 puntos para ser APROBADO la evaluación. De lo contrario se deberá reforzar la inducción o reinducción.

Puntaje	Aprobado (SI/NO)	Tema a reforzar
10	SI	

Doy fe de que la empresa **CONSORCIO HUNZA II**, durante el desarrollo de las actividades, me ha brindado inducción de seguridad y salud en el trabajo y ha recibido las explicaciones generales durante el proceso de inducción para el ingreso a la organización, a través de la presentación de inducción establecido para tal fin, que contiene los siguientes temas:

- Política integral
- Política de no alcohol y no drogas
- Higiene y seguridad industrial
- Riesgos de exposición
- Prevención, preparación y respuesta ante emergencias
- Conceptos básicos de seguridad
- Protocolo en caso de accidente laboral
- Recomendaciones de seguridad en la obra
- Protocolo de bioseguridad (Covid 19)

Adicionalmente reafirmo que **CONSORCIO HUNZA II**, me ha brindado la información necesaria sobres mis derechos, y tengo conocimiento de que el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo de la organización es una condición de empleo.

ACEPTO

Firma del trabajador

C.C.

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

NOMBRE: JHOK CASTRO C.
CEDULA: 1221920692
CARGO: AYUDANTE
FECHA INDUCCIÓN: 19/09/24

CUESTIONARIO

1. **¿Qué entiende usted por Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) usted?** 1 punto
   a) Desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y trata de prevenir las lesiones y las enfermedades causadas por las condiciones de trabajo.
   b) Método Gerencial de la Salud ocupacional y la seguridad industrial de los trabajadores
   c) Sistema para atender ms rápido a los trabajadores cuando tienen accidentes

2. **Dentro de los compromiso relacionados con la Política SST de la empresa esta?** 1 punto
   a) Identificar los peligros, evaluar, valorar los riesgos y determinar los respectivos controles.
   b) Llegar a tiempo todos los días y no salir de la obra antes de cumplir con la jornada laboral.
   c) Usar el carnet de identificación

3. **La política de alcohol, tabaquismo y drogas de la empresa, hace referencia a: (Opción múltiple, elija solo una (1).** 1 punto
   a) Prohibición de presentarse al cumplimiento de sus actividades, funciones y/o tareas bajo el efecto de sustancias psicoactivas incluidas bebidas alcohólica.
   b) Terminación o suspensión del contrato por el incumplimiento a la política de alcohol,tabaquismo y drogas.
   c) Todas las anteriores

4. **¿Qué entidades conforman el Sistema de Seguridad Social? (Opción múltiple, elija solo una (1)). 1 punto**
   a) EPS
   b) ARL y AFP
   c) AFP, EPS y ARL

5. **¿Cuál es la ARL (administradora de riesgos laborales) a la que se encuentra afiliado?** 1 punto

   COLMENA

6. **Cuál de estas son obligaciones del empleador respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Afiliar a los trabajadores al COPASST
   b) Reportar los accidentes de trabajo a la ARL
   c) Entregar al personal dotación para que se vean presentables

7. **Que obligaciones tiene usted como trabajador, respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Usar los epp correctamente y seguir las normas de seguridad
   b) Trabajar con autocuidado
   c) Todas las anteriores

8. **Escoja los riesgos a los cuales se encuentra expuesto en su lugar y/o puesto detrabajo.** 1 punto
   a) Biológico
   b) Biomecánico
   c) Químico
   d) Eléctrico
   e) Publico
   f) Psicosocial

9. **¿Qué debe hacer si le ocurre un accidente de trabajo?** 1 punto
   a) Comunicarle al Jefe Inmediato
   b) Llamar a los teléfonos de emergencia
   c) Salir corriendo
   d) No decir nada para que no me suspendan en el trabajo

10. **Mencione 1 medida de prevención frente al COVID-19.** 1 punto

    TAPA BOCA

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

Se debe obtener un puntaje mayor o igual a 7 puntos para ser APROBADA la evaluación, de lo contrario se deberá reforzar la inducción o reinducción.

Puntaje	Aprobada (SI/NO)	Tema a reforzar
10	S	

Doy fe de que la empresa **CONSORCIO HUNZA II**, durante el desarrollo de las actividades, me ha brindado inducción de seguridad y salud en el trabajo y ha resuelto las inquietudes generadas durante el proceso de inducción para el ingreso a la organización, a través de la presentación de inducción establecido para tal fin, que contiene lo siguientes temas:

- Política Integral
- Política de no alcohol y no drogas
- Higiene y seguridad industrial
- Riesgos de exposición
- Prevención, preparación y respuesta ante emergencia
- Conceptos básicos de seguridad
- Protocolo en caso de accidente laboral
- Recomendaciones de seguridad en la obra
- Protocolo de bioseguridad (Covid-19)

Adicionalmente reafirmo que **CONSORCIO HUNZA II**, me ha brindado la información necesaria sobres misderechos, y tengo conocimiento de que el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo de la organización es una condición de empleo.

ACEPTO.

Jhon Luis Castro C.

Firma del trabajador

C.C 1221 970 672

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

NOMBRE: JENDEN CLOS
CEDULA: 1092 977 608
CARGO: MS SST
FECHA INDUCCIÓN: 20-09/24

CUESTIONARIO

1. **¿Qué entiende usted por Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) usted?** 1 punto
   a) Desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y trata de prevenir las lesiones y las enfermedades causadas por las condiciones de trabajo.
   b) Método Gerencial de la Salud ocupacional y la seguridad Industrial de los trabajadores
   c) Sistema para atender ms rápido a los trabajadores cuando tienen accidentes

2. **Dentro de los compromiso relacionados con la Política SST de la empresa esta?** 1 punto
   a) Identificar los peligros, evaluar, valorar los riesgos y determinar los respectivos controles.
   b) Llegar a tiempo todos los días y no salir de la obra antes de cumplir con la jornada laboral.
   c) Usar el carnet de identificación

3. **La política de alcohol, tabaquismo y drogas de la empresa, hace referencia a: (Opción múltiple, elija solo una (1).** 1 punto
   a) Prohibición de presentarse al cumplimiento de sus actividades, funciones y/o tareas bajo el efecto de sustancias psicoactivas incluidas bebidas alcohólica.
   b) Terminación o suspensión del contrato por el incumplimiento a la política de alcohol,tabaquismo y drogas.
   c) Todas las anteriores

4. **¿Qué entidades conforman el Sistema de Seguridad Social? (Opción múltiple, elija solo una (1)). 1 punto**
   a) EPS
   b) ARL y AFP
   a) AFP, EPS y ARL

5. **¿Cuál es la ARL (administradora de riesgos laborales) a la que se encuentra afiliado?** 1 punto
   COLMENA

6. **Cuál de estas son obligaciones del empleador respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Afiliar a los trabajadores al COPASST
   b) Reportar los accidentes de trabajo a la ARL
   c) Entregar al personal dotación para que se vean presentables

7. **Que obligaciones tiene usted como trabajador, respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo.** 1 punto
   a) Usar los epp correctamente y seguir las normas de seguridad
   b) Trabajar con autocuidado
   c) Todas las anteriores

8. **Escoja los riesgos a los cuales se encuentra expuesto en su lugar y/o puesto detrabajo.** 1 punto
   a) Biológico
   b) Biomecánico
   c) Químico
   d) Eléctrico
   e) Publico
   f) Psicosocial

9. **¿Qué debe hacer si le ocurre un accidente de trabajo?** 1 punto
   a) Comunicarle al Jefe inmediato
   b) Llamar a los teléfonos de emergencia
   c) Salir corriendo
   d) No decir nada para que no me suspendan en el trabajo

10. **Mencione 1 medida de prevención frente al COVID-19.** 1 punto
    lavado manos, tapaboca

Scanned with CamScanner

	EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN O REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 Fecha: 28/11/2023

Se debe obtener un puntaje mayor o igual a 7 puntos para ser APROBADA la evaluación, de lo contrario se deberá reforzar la inducción o reinducción.

Puntaje	Aprobada (SI/NO)	Tema a reforzar
10	S	

Doy fe de que la empresa **CONSORCIO HUNZA II**, durante el desarrollo de las actividades, me ha brindado inducción de seguridad y salud en el trabajo y ha resuelto las inquietudes generadas durante el proceso de inducción para el ingreso a la organización, a través de la presentación de inducción establecido para tal fin, que contiene lo siguientes temas:

- Política Integral
- Política de no alcohol y no drogas
- Higiene y seguridad industrial
- Riesgos de exposición
- Prevención, preparación y respuesta ante emergencia
- Conceptos básicos de seguridad
- Protocolo en caso de accidente laboral
- Recomendaciones de seguridad en la obra
- Protocolo de bioseguridad (Covid-19)

Adicionalmente reafirmo que **CONSORCIO HUNZA II**, me ha brindado la información necesaria sobres misderechos, y tengo conocimiento de que el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo de la organización es una condición de empleo.

ACEPTO.

Firma del trabajador
C.C 1082937606.

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

PROYECTO - AREA:	CASINO	RESPONSABLE DEL TRABAJO	ROBERTO GRAY
FECHA DE EXPEDICIÓN:	02/09/24	HORA INICIO DIARIA DE TAREA:	7:00
VALIDO HASTA:	04/09/24	HORA FINALIZACION DIARIA DE TAREA:	19:00

DESCRIPCION DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

DESENCOFRADO VIGAS.

ESTADO DE SALUD (S: si ; N:no)

	T1		T2		T3		T4		T5		T6		T7		T8		T9		T10	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se aprobó el examen médico para trabajo en alturas hace menos de un año?	✓		✓																	
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		✓		✓																
¿Miedo a las alturas (acrofobia)?		✓		✓																
¿Ha consumido algún tipo de sustancia psicoactiva en los últimos días?		✓		✓																
¿Está certificado en trabajo en alturas?	✓		✓																	
Tiene seguridad social al día (ARL, EPS, AFP)	✓		✓																	

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

DESARROLLO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PELIGROS	RIESGOS		CONSECUENCIAS	CONTROLES
Biomecánico	Sobre esfuerzo	●	Dolor Lumbal	PAUSAS ACTIVAS
	Posturas Inadecuadas	○		
	Movimientos Forzosos	○		
	Movimientos Repetitivos	○		
Mecánico	Golpes	●	Golpes	AUTOCUIDADO
	Atrapamientos	○		
	Proyección de Particulas	○		
	Aplastamiento	○		
	Cortadas y Heridas	○		
	Caida de Objetos	●	Golpes, caida de altura	MENTE CONCENTRADA
Eléctrico	Electrocución	○		
	Arco Eléctrico	○		
	Quemaduras	○		
Físicos	Exposición a Frio / Calor	●	Golpe de calor	HIDRATACION
	Radiación Ionizante/No Ioniz	○		
	Encandilamiento / Oscuridad	○		
	Ruido	○		
	Vibración	○		
	Alta Presión	○		
Químicos	Quemaduras	○		
	Intoxicación / Alergias	○		
	Gases/Humos/Polvo/Vapores	○		
Locativos	Superficies no Uniformes	○		
	Tropiezo	○		
	Caidas del mismo u otro Nivel	○		
Fuego	Quemaduras	○		
Biológico	Picaduras y mordeduras	○		
Transporte	Choques y Colisiones	○		
	Volcamientos	○		
Otros		○		
		○		
		○		

EPP REQUERIDOS EN LA ACTIVIDAD						OTRO, ¿CUAL?	
●	Cascos	○	Mascaras	○	Facial	1	ESLINGA
●	Gafas	●	Guantes	○	Manga Larga	2	
○	Auditivo	●	Botas	○	Overall	3	
○	Chalecos	●	Arneses	○	Pelo	4	

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Existen puntos de anclaje certificados o autorizados?	✓			✓																										
¿Utiliza linea de vida horizontal?	✓			✓																										
¿Utiliza linea de vida vertical?	✓			✓																										

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Utiliza gafas de seguridad?	✓			✓																										
¿Utiliza eslinga con absorbedor de impacto? Solo para trabajos con alturas mayores a 5,5 metros	✓			✓																										
¿Utiliza eslinga de posicionamiento?	✓			✓																										
¿Utiliza anclaje? adaptadores (Tie Off)		✓			✓																									
¿Utiliza casco con barbuquejo?	✓			✓																										
¿Utiliza guantes de seguridad?	✓			✓																										
¿Utiliza botas de seguridad?	✓			✓																										
¿Lineas eléctricas desenergizadas?		✓			✓																									
¿Realizó inspección pre operacional visual de los elementos de protección contra, arnés, eslingas, retráctil (Libre de quemaduras, manchas de químicos, uniones rotas, desgaste abrasivo, costuras de hilo rotas, corrosión argollas, raspaduras, absorbedor roto, cortes, guaya deshilachada, gancho sin cierre seguro)?	✓			✓																										

HERRAMIENTAS

SISTEMA DE ACCESO

ESCALERA	S	N	NA
Asegurada a la estructura			
Peldaños y largueros en buen estado			
MANLIFT	**S**	**N**	**NA**
Canasta en buen estado			
Equipo sin fuga de hidráulico			
Personal competente para uso de maquina			
ANDAMIO	✓		
Andamio certificado	✓		
Bases niveladas y rígidas	✓		
Cuenta con baranda superior, intermedia y roda pie	✓		
PLATAFORMAS	**S**	**N**	**NA**
Barandas en buen estado			
Superficies o base niveladas y firme			
ANDAMIO COLGANTE	**S**	**N**	**NA**
Cables en buen estado			
Sistema de barandas en buen estado			
Plataforma en buen estado			
Carga máxima de trabajo < ∑ de carga de los trabajadores			
Se realizó prueba de carga nivel de suelo			
Verificó que no hay cables energizados a menos de 3 m			
Cuenta con Roda pie			

DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO	DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO
Permiso de trabajo en caliente			Evaluación de riesgos (ATS)		
Permiso de trabajo en espacios confinados			Otros. ¿Cuáles?		

"si en alguno de los requisitos usted indica que no cumple, no realice la actividad hasta que normalice la condición"

PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL TRABAJO

Nombre	Cedula	Cargo	DIA 1	DIA 2	DIA 3
1 Oswaldo	74756 676	Op.	Oswaldo	Oswaldo	Oswaldo
2 Jaime	1045686979	Ofi			
3					
4					
5					
6					
7.					
8.					
9.					
10.					
Coordinador TSA	Cindy Uma	1082961451			

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

PROYECTO - AREA:	AUDITORIO	RESPONSABLE DEL TRABAJO	ROBERTO GRAM
FECHA DE EXPEDICIÓN:	02/09/24	HORA INICIO DIARIA DE TAREA:	7:00
VALIDO HASTA:	04/09/24	HORA FINALIZACION DIARIA DE TAREA:	17:00

DESCRIPCION DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

DESENCOFRANDO. VIGAS.

ESTADO DE SALUD (S: si ; N:no)

	T1		T2		T3		T4		T5		T6		T7		T8		T9		T10	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se aprobó el examen médico para trabajo en alturas hace menos de un año?	✓		✓		✓		✓													
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		✓		✓		✓		✓												
¿Miedo a las alturas (acrofobia)?		✓		✓		✓		✓												
¿Ha consumido algún tipo de sustancia psicoactiva en los últimos días?		✓		✓		✓		✓												
¿Está certificado en trabajo en alturas?	✓		✓		✓		✓													
Tiene seguridad social al día (ARL, EPS, AFP)	✓		✓		✓		✓													

NALISIS DE TRABAJO SEGURO

DESARROLLO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PELIGROS	RIESGOS		CONSECUENCIAS	CONTROLES
Biomecánico	Sobre esfuerzo	●	DOLOR LUMBAR	PAUSAS ACTIVA
	Posturas Inadecuadas	○		
	Movimientos Forzosos	○		
	Movimientos Repetitivos	○		
Mecánico	Golpes	●	GOLPES, CAIDA DE ALTURA	MENTE EN LA TAREA
	Atrapamientos	○		
	Proyección de Particulas	○		
	Aplastamiento	○		
	Cortadas y Heridas	○		
	Caida de Objetos	●	GOLPE, TROPEZONES.	AUTOCUIDADO
Eléctrico	Electrocución	○		
	Arco Eléctrico	○		
	Quemaduras	○		
Físicos	Exposición a Frio / Calor	●	GOLPE DE CALOR	HIDRATACION.
	Radiación Ionizante/No Ioniz	○		
	Encandilamiento / Oscuridad	○		
	Ruido	○		
	Vibración	○		
	Alta Presión	○		
Químicos	Quemaduras	○		
	Intoxicación / Alergias	○		
	Gases/Humos/Polvo/Vapores	○		
Locativos	Superficies no Uniformes	○		
	Tropiezo	○		
	Caidas del mismo u otro Nivel	○		
Fuego	Quemaduras	○		
Biológico	Picaduras y mordeduras	○		
Transporte	Choques y Colisiones	○		
	Volcamientos	○		
Otros		○		
		○		
		○		

EPP REQUERIDOS EN LA ACTIVIDAD						OTRO, ¿CUAL?	
●	Cascos	○	Mascaras	○	Facial	1	CASINGO.
●	Gafas	●	Guantes	○	Manga Larga	2	
○	Auditivo	●	Botas	○	Overall	3	
○	Chalecos	●	Arneses	○	Peto	4	

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
Existen puntos de anclaje certificados autorizados?	✓			✓			✓			✓			✓																	
Utiliza línea de vida horizontal?	✓			✓			✓			✓																				
Utiliza línea de vida vertical?	✓			✓			✓			✓																				

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Utiliza gafas de seguridad?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza eslinga con absorbedor de impacto? Solo para trabajos con alturas mayores a 5.5 metros	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza eslinga de posicionamiento?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza anclaje? adaptadores (Tie Off)		✓			✓			✓			✓																			
¿Utiliza casco con barbuquejo?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza guantes de seguridad?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza botas de seguridad?	✓			✓			✓			✓																				
¿Lineas eléctricas desenergizadas?		✓			✓			✓			✓																			
¿Realizó inspección pre operacional visual de los elementos de protección contra, arnés, eslingas, retráctil (Libre de quemaduras, manchas de químicos, uniones rotas, desgaste abrasivo, costuras de hilo rotas, corrosión argollas, rasgaduras, absorbedor roto, cortes, guaya deshilachada, gancho sin cierre seguro)?	✓			✓			✓			✓																				

HERRAMIENTAS

SISTEMA DE ACCESO

ESCALERA	S	N	NA
Asegurada a la estructura			
Peldaños y largueros en buen estado			
MANLIFT	**S**	**N**	**NA**
Canasta en buen estado			
Equipo sin fuga de hidráulico			
Personal competente para uso de maquina			
ANDAMIO	✓		
Andamio certificado	✓		
Bases niveladas y rígidas	✓		
Cuenta con baranda superior, intermedia y roda pie	✓		
PLATAFORMAS	**S**	**N**	**NA**
Barandas en buen estado			
Superficies o base niveladas y firme			
ANDAMIO COLGANTE	**S**	**N**	**NA**
Cables en buen estado			
Sistema de barandas en buen estado			
Plataforma en buen estado			
Carga máxima de trabajo < ∑ de carga de los trabajadores			
Se realizó prueba de carga nivel de suelo			
Verificó que no hay cables energizados a menos de 3 m			
Cuenta con Roda pie			

DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO	DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO
Permiso de trabajo en caliente			Evaluación de riesgos (ATS)		
Permiso de trabajo en espacios confinados			Otros. ¿Cuáles?		

"si en alguno de los requisitos usted indica que no cumple, no realice la actividad hasta que normalice la condición"

PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL TRABAJO

Nombre	Cedula	Cargo	DIA 1	DIA 2	DIA 3
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7.					
8.					
9.					
10.					
Coordinador TSA					

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

PROYECTO - AREA:	SUBESTACION	RESPONSABLE DEL TRABAJO	ROBERTO GARA
FECHA DE EXPEDICIÓN: 02/09/24		HORA INICIO DIARIA DE TAREA:	7:00
VALIDO HASTA:		HORA FINALIZACION DIARIA DE TAREA:	17:00

DESCRIPCION DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

FORMALETEANDO VIGA Y ARMANDO ALIERO

ESTADO DE SALUD (S: si ; N:no)

	T1		T2		T3		T4		T5		T6		T7		T8		T9		T10	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se aprobó el examen médico para trabajo en alturas hace menos de un año?	✓		✓																	
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		✓		✓																
¿Miedo a las alturas (acrofobia)?		✓		✓																
¿Ha consumido algún tipo de sustancia psicoactiva en los últimos días?		✓		✓																
¿Está certificado en trabajo en alturas?	✓		✓																	
Tiene seguridad social al día (ARL, EPS, AFP)	✓		✓																	

NALISIS DE TRABAJO SEGURO

DESARROLLO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PELIGROS	RIESGOS		CONSECUENCIAS	CONTROLES
Biomecánico	Sobre esfuerzo	●	DOLOR LUMBAL	PAUSAS ACTIVAS
	Posturas Inadecuadas	○		
	Movimientos Forzosos	○		
	Movimientos Repetitivos	○		
Mecánico	Golpes	●	GOLPES	ATENCION ENFOCADO
	Atrapamientos	○		
	Proyección de Partículas	○		
	Aplastamiento	○		
	Cortadas y Heridas	●	OBJETO SOBRESALIENTE	MENTE EN LA TAREA
	Caída de Objetos	●	CAIDA DE ALTURA	USO DE ARNES
Eléctrico	Electrocución	○		
	Arco Eléctrico	○		
	Quemaduras	○		
Físicos	Exposición a Frio / Calor	●	GOLPE DE CALOR	HIDRATACION
	Radiación Ionizante/No Ioniz	○		
	Encandilamiento / Oscuridad	○		
	Ruido	○		
	Vibración	○		
	Alta Presión	○		
Químicos	Quemaduras	○		
	Intoxicación / Alergias	○		
	Gases/Humos/Polvo/Vapores	○		
Locativos	Superficies no Uniformes	○		
	Tropiezo	○		
	Caídas del mismo u otro Nivel	○		
Fuego	Quemaduras	○		
Biológico	Picaduras y mordeduras	○		
Transporte	Choques y Colisiones	○		
	Volcamientos	○		
Otros		○		
		○		
		○		

EPP REQUERIDOS EN LA ACTIVIDAD						OTRO, ¿CUAL?	
●	Cascos	○	Mascaras	○	Facial	1	ESLINGA
●	Gafas	●	Guantes	○	Manga Larga	2	
○	Auditivo	●	Botas	○	Overall	3	
○	Chalecos	●	Arneses	○	Peto	4	

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Existen puntos de anclaje certificados o autorizados?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza línea de vida horizontal?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza línea de vida vertical?	✓			✓			✓			✓																				

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Utiliza gafas de seguridad?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza eslinga con absorbedor de impacto? Solo para trabajos con alturas mayores a 1.5 metros	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza eslinga de posicionamiento?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza anclas? adaptadores (Tie Off)		✓			✓			✓			✓																			
¿Utiliza casco con barbuquejo?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza guantes de seguridad?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza botas de seguridad?	✓			✓			✓			✓																				
¿Lineas eléctricas desenergizadas?		✓			✓			✓			✓																			
¿Realizó inspección pre operacional visual de los elementos de protección contra arnés, eslingas, retráctil (Libre de quemaduras, manchas de químicos, uniones rotas, desgaste abrasivo, costuras de hilo rotas, corrosión, argollas, rasgaduras, absorbedor roto, cortes, guaya deshilachada, gancho sin cierre seguro)?	✓			✓			✓			✓																				
HERRAMIENTAS																														

SISTEMA DE ACCESO

ESCALERA	S	N	NA
Asegurada a la estructura			
Peldaños y largueros en buen estado			
MANLIFT	S	N	NA
Canasta en buen estado			
Equipo sin fuga de hidráulico			
Personal competente para uso de maquina			
ANDAMIO			
Andamio certificado	✓		
Bases niveladas y rigidas	✓		
Cuenta con baranda superior, intermedia y rodapie	✓		
PLATAFORMAS	S	N	NA
Barandas en buen estado			
Superficies o base niveladas y firme			
ANDAMIO COLGANTE	S	N	NA
Cables en buen estado			
Sistema de barandas en buen estado			
Plataforma en buen estado			
Carga máxima de trabajo < ∑ de carga de los trabajadores			
Se realizó prueba de carga nivel de suelo			
Verificó que no hay cables energizados a menos de 3 m			
Cuenta con Roda pie			

DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO	DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO
Permiso de trabajo en caliente			Evaluación de riesgos (ATS)		
Permiso de trabajo en espacios confinados			Otros. ¿Cuáles?		

"si en alguno de los requisitos usted indica que no cumple, no realice la actividad hasta que normalice la condición"

PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL TRABAJO

Nombre	Cedula	Cargo	DIA 1	DIA 2	DIA 3
1	9209957	OF			
2	7209227	OF	T	T	T
3					
4					
5					
6					
7.					
8.					
9.					
10.					
Coordinador TSA CINDY		1082861651			

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Version 01 Fecha 9/11/2023

PROYECTO - AREA	REHABILITACION	RESPONSABLE DEL TRABAJO	ROBERTO GOMEZ
FECHA DE EXPEDICION	05/09/24	HORA INICIO DIARIA DE TAREA	7:00
VALIDO HASTA	05/09/24	HORA FINALIZACION DIARIA DE TAREA	17:00

DESCRIPCION DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR

RETIRADO DE LOZA

ESTADO DE SALUD (1 a 5 días)

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se aprobó el examen médico para trabajo en alturas hace menos de un año?	✓		✓		✓		✓													
¿Sufre de vértigos, mareos o similar?		✓		✓		✓		✓												
¿Medicado actualmente?		✓		✓		✓		✓												
¿Ha consumido algún tipo de sustancia psicoactiva en los últimos días?		✓		✓		✓		✓												
¿Está certificado en trabajo en alturas?	✓		✓		✓		✓													
Tiene seguridad social al día (EPS, ARL, AFP)	✓		✓		✓		✓													

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

DESARROLLO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PELIGROS	RIESGOS		CONSECUENCIAS	CONTROLES
Biomecánicos	Sobre esfuerzo	●	Lumbalgia	Capacitado
	Posturas Inadecuadas			
	Movimientos Forzados			
	Movimientos Repetitivos			
Mecánicos	Golpes	●	golpes	Uso de EPP
	Atrapamientos			
	Proyección de Particulas			
	Aplastamiento			
	Cortantes y Heridas			Uso de Equipo de
	Caida de Objetos	●	Golpes, caida de altura	Protección P.
Eléctrico	Electrocución			Capacitado
	Arco Eléctrico			
	Quemaduras			
Físicos	Exposición a Frio / Calor	●	Golpe de calor	Hidratación
	Radiación Ionizante/No Ionizante			
	Encandilamiento / Oscuridad			
	Ruido			
	Vibración			
	Alta Presión			
Químicos	Quemaduras			
	Intoxicación / Alergias			
	Gases/Humos/Polvos/Vapores			
Locativos	Superficies no Uniformes			
	Tropezon			
	Caidas del mismo y otro Nivel			
Fuego	Quemaduras			
Biológico	Picaduras y mordeduras			
Transporte	Choques y Colisiones			
	Volcamientos			
Otros				

EPP REQUERIDOS EN LA ACTIVIDAD								OTRO, ¿CUAL?	
●	Cascos		Mascaras		Facial			1	ESTANCO
●	Gafas	●	Guantes		Manga Larga			2	
	Auditivo	●	Botas		Overol			3	
	Chalecos	●	Arnezes		Polo			4	

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Existen puntos de anclaje certificados o autorizados?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza linea de vida horizontal?																														
¿Utiliza linea de vida vertical?																														

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01
		Fecha: 9/11/2023

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Utiliza gafas de seguridad?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza eslinga con absorbedor de impacto? Solo para trabajos con alturas mayores a 5.5 metros	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza eslinga de posicionamiento?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza anclaje? adaptadores (Tie Off)		✓			✓			✓			✓																			
¿Utiliza casco con barbuquejo?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza guantes de seguridad?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza botas de seguridad?	✓			✓			✓			✓																				
¿Lineas eléctricas desenergizadas?		✓			✓			✓			✓																			
¿Realizó inspección pre operacional visual de los elementos de protección contra, arnés, eslingas, retráctil (Libre de quemaduras, manchas de químicos, uniones rotas, desgaste abrasivo, costuras de hilo rotas, corrosión argollas, rasgaduras, absorbedor roto, cortes, guaya deshilachada, gancho sin cierre seguro)?	✓			✓			✓			✓																				
HERRAMIENTAS																														

SISTEMA DE ACCESO

ESCALERA	S	N	NA
Asegurada a la estructura			
Peldaños y largueros en buen estado			
MANLIFT	**S**	**N**	**NA**
Canasta en buen estado			
Equipo sin fuga de hidráulico			
Personal competente para uso de maquina			
ANDAMIO			
Andamio certificado	✓		
Bases niveladas y rigidas	✓		
Cuenta con baranda superior, intermedia y roda pie	✓		
PLATAFORMAS	**S**	**N**	**NA**
Barandas en buen estado			
Superficies o base niveladas y firme			
ANDAMIO COLGANTE	**S**	**N**	**NA**
Cables en buen estado			
Sistema de barandas en buen estado			
Plataforma en buen estado			
Carga máxima de trabajo < Σ de carga de los trabajadores			
Se realizó prueba de carga nivel de suelo			
Verificó que no hay cables energizados a menos de 3 m			
Cuenta con Roda pie			

DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO	DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO
Permiso de trabajo en caliente			Evaluación de riesgos (ATS)		
Permiso de trabajo en espacios confinados			Otros. ¿Cuáles?		

"si en alguno de los requisitos usted indica que no cumple, no realice la actividad hasta que normalice la condición"

PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL TRABAJO

Nombre	Cedula	Cargo	DIA 1	DIA 2	DIA 3
1	1062 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4 LUIS HD	1047133331	[illegible]	LHD	LUIS	LUIS HD
5					
6					
7.					
8.					
9.					
10.					
Coordinador TSA	CINDY VIVIA	1082861654			

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

PROYECTO - AREA:	AUDITORIO	RESPONSABLE DEL TRABAJO	ROBERTO GARAY
FECHA DE EXPEDICIÓN:	05/09/24	HORA INICIO DIARIA DE TAREA:	7:00
VALIDO HASTA:	09/09/24	HORA FINALIZACION DIARIA DE TAREA:	

DESCRIPCION DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

DESCUBRE DE VIGAS.

ESTADO DE SALUD (S: si ; N:no)

	T1		T2		T3		T4		T5		T6		T7		T8		T9		T10	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se aprobó el examen médico para trabajo en alturas hace menos de un año?	✓		✓																	
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		✓		✓																
¿Miedo a las alturas (acrofobia)?		✓		✓																
¿Ha consumido algún tipo de sustancia psicoactiva en los últimos días?		✓		✓																
¿Está certificado en trabajo en alturas?	✓		✓																	
Tiene seguridad social al día (ARL, EPS, AFP)	✓		✓																	

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

DESARROLLO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PELIGROS	RIESGOS		CONSECUENCIAS	CONTROLES
Biomecánico	Sobre esfuerzo	●	LUMBAGOS	PAUSAS ACTIVAS
	Posturas Inadecuadas	○		
	Movimientos Forzosos	○		
	Movimientos Repetitivos	○		
Mecánico	Golpes	●	GOLPES TROPEZONES	AUTOCUIDADO
	Atrapamientos	○		
	Proyección de Partículas	○		
	Aplastamiento	○		
	Cortadas y Heridas	●	CORTES HERIDAS	CHARLAS
	Caida de Objetos	●	CAIDAS DE ALTURA	USO DE EPP
Eléctrico	Electrocución	○		USO DE EQUIPO CONTRA CAIDA
	Arco Eléctrico	○		
	Quemaduras	○		
Físicos	Exposición a Frio / Calor	●	GOLPE DE CALOR	HIDRATACION
	Radiación Ionizante/No Ioniz	○		
	Encandilamiento / Oscuridad	○		
	Ruido	○		
	Vibración	○		
	Alta Presión	○		
Químicos	Quemaduras	○		
	Intoxicación / Alergias	○		
	Gases/Humos/Polvo/Vapores	○		
Locativos	Superficies no Uniformes	○		
	Tropiezo	○		
	Caidas del mismo u otro Nivel	○		
Fuego	Quemaduras	○		
Biológico	Picaduras y mordeduras	○		
Transporte	Choques y Colisiones	○		
	Volcamientos	○		
Otros		○		
		○		
		○		

EPP REQUERIDOS EN LA ACTIVIDAD						OTRO, ¿CUAL?	
●	Cascos	○	Mascaras	○	Facial	1	OTICAS
●	Gafas	●	Guantes	○	Manga Larga	2	
○	Auditivo	●	Botas	○	Overall	3	
○	Chalecos	●	Arneses	○	Peto	4	

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Existen puntos de anclaje certificados o autorizados?	✓			✓			✓																							
¿Utiliza linea de vida horizontal?																														
¿Utiliza linea de vida vertical?																														

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión 01 Fecha: 9/11/2023

CONTROLES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
¿Utiliza gafas de seguridad?	✓	✓									
¿Utiliza eslinga con absorbedor de impacto? Solo para trabajos con alturas mayores a 5.5 metros	✓	✓									
¿Utiliza eslinga de posicionamiento?	✓										
¿Utiliza anclaje? adaptadores (Tie off)	✓	✓									
¿Utiliza casco con barbuquejo?	✓	✓									
¿Utiliza guantes de seguridad?	✓	✓									
¿Utiliza botas de seguridad?	✓	✓									
¿Líneas eléctricas desenergizadas?	✓	✓									
¿Realizó inspección pre operacional visual de los elementos de protección contra caídas: eslingas, arnés (libre de quemaduras, manchas de químicos, costuras rotas, desgaste, argollas, hebillas, etc.), conector, argollas, mosquetones, absorbedor sin cortes ni quemaduras, ganchos en cierre seguro?	✓	✓									

HERRAMIENTAS

SISTEMA DE ACCESO

ESCALERA	S	N	NA
Asegurada a la estructura			
Peldaños y largueros en buen estado			
MANLIFT	**S**	**N**	**NA**
Canasta en buen estado			
Equipo sin fuga de hidráulico			
Personal competente para uso de máquina			
ANDAMIO			
Andamio certificado	✓		
Bases niveladas y rígidas	✓		
Cuenta con barandas superior, intermedia y rodapié	✓		
PLATAFORMAS	**S**	**N**	**NA**
Barandas en buen estado			
Superficies o base niveladas y firme			
ANDAMIO COLGANTE	**S**	**N**	**NA**
Cables en buen estado			
Sistema de barandas en buen estado			
Plataforma en buen estado			
Carga máxima de trabajo = 3 de carga de los trabajadores			
Se realizó prueba de carga nivel de suelo			
Verificó que no hay cables energizados a menos de 3 m			
Cuenta con rodapié			

DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO	DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO
Permiso de trabajo en caliente			Evaluación de riesgos (ATS)		
Permiso de trabajo en espacios confinados			Otros ¿Cuáles?		

[illegible]

PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL TRABAJO

Nombre	Cedula	Cargo	DIA 1	DIA 2	DIA 3
1 [illegible]	[illegible]	OF.	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2 [illegible]	[illegible]	Ay.d	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3					
4					
5					
6					
7					

...ador TSA C.Dy viña 1082806634

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión 01 Fecha: 9/11/2023

PROYECTO - AREA	[illegible]	RESPONSABLE DEL TRABAJO	J. OO
FECHA DE EXPEDICION	03/04/24	HORA INICIO JORNA DE TAREA	
VALIDO HASTA	04/04/24	HORA FINALIZACION JORNA DE TAREA	

DESCRIPCION DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR

RESANE Y PINTURA [illegible]

ESTADO DE SALUD (1 a 15 días)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
¿Se aportó el examen médico para trabajo en alturas hace menos de un año?															
¿Sufre de epilepsia, vértigo o alergia?															
¿Miedo a las alturas (acrofobia)?															
¿Ha consumido algún tipo de sustancia psicoactiva en las últimas 8 horas?															
¿Está certificado en trabajo en alturas?															
Tiene seguridad social y eps (ARL, EPS, AFP)															

TRABAJO DE TRABAJO SEGURO

DESARROLLO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PELIGROS	RIESGOS		CONSECUENCIAS	CONTROLES
Biomecánicos	Sobre esfuerzo		[illegible]	MANEJO DE [illegible]
	Posturas Inadecuadas			
	Movimientos Forzosos			
	Movimientos Repetitivos			
Mecánicos	Golpes	X	GOLPES	AUTOCUIDADO
	Atrapamientos			
	Proyección de Partículas			
	Aplastamiento			
	Cortadas y Heridas			USO DE GUANTES Y GAFAS.
	Caída de Objetos	X	[illegible] CAIDA DE [illegible]	AUTOCUIDADO.
Eléctrico	Electrocución			
	Arco Eléctrico			
	Quemaduras			
Físicos	Exposición a Frio / Calor	X	GOLPE DE CALOR	HIDRATACION.
	Radiación Ionizante/No Ionizante			
	Encandilamiento / Oscuridad			
	Ruido			
	Vibración			
	Alta Presión			
Químicos	Quemaduras			
	Intoxicación / Alergias			
	Gases Humos/Polvo/Vapores			
Locativos	Superficies no Uniformes			
	Tropezo			
	Caidas del mismo o otro Nivel			
Fuego	Quemaduras			
Biológico	Picaduras y mordeduras			
Transporte	Choques y Colisiones			
	Volcamientos			
Otros				

EPP REQUERIDOS EN LA ACTIVIDAD							OTRO, ¿CUAL?	
X	Cascos		Mascaras		Facial	1	ESTIBOS	
X	Gafas	X	Guantes		Manga Larga	2		
	Auditivo	X	Botas		Overol	3		
	Chalecos	X	Arneses		Pelo	4		

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Existen puntos de anclaje certificados o autorizados?	✓			✓			✓																							
¿Utiliza línea de vida horizontal?																														
¿Utiliza línea de vida vertical?																														

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Utiliza gafas de seguridad?	✓			✓			✓																							
¿Utiliza eslinga con absorbedor de impacto? Solo para trabajos con alturas mayores a 5,5 metros	✓			✓			✓																							
¿Utiliza eslinga de posicionamiento?	✓			✓			✓																							
¿Utiliza anclaje? adaptadores (Tie Off)		✓			✓			✓																						
¿Utiliza casco con barbuquejo?	✓			✓			✓																							
¿Utiliza guantes de seguridad?	✓			✓			✓																							
¿Utiliza botas de seguridad?	✓			✓			✓																							
¿Lineas eléctricas desenergizadas?		✓			✓			✓																						
¿Realizó inspección pre operacional visual de los elementos de protección contra, arnés, eslingas, retráctil (Libre de quemaduras, manchas de químicos, uniones rotas, desgaste abrasivo, costuras de hilo rotas, corrosión argollas, rasgaduras, absorbedor roto, cortes, guaya deshilachada, gancho sin cierre seguro)?	✓			✓			✓																						

HERRAMIENTAS

SISTEMA DE ACCESO

ESCALERA	S	N	NA
Asegurada a la estructura			
Peldaños y largueros en buen estado			
MANLIFT	**S**	**N**	**NA**
Canasta en buen estado			
Equipo sin fuga de hidráulico			
Personal competente para uso de maquina			
ANDAMIO			
Andamio certificado	✓		
Bases niveladas y rígidas	✓		
Cuenta con baranda superior, intermedia y roda pie	✓		
PLATAFORMAS	**S**	**N**	**NA**
Barandas en buen estado			
Superficies o base niveladas y firme			
ANDAMIO COLGANTE	**S**	**N**	**NA**
Cables en buen estado			
Sistema de barandas en buen estado			
Plataforma en buen estado			
Carga máxima de trabajo < ∑ de carga de los trabajadores			
Se realizó prueba de carga nivel de suelo			
Verificó que no hay cables energizados a menos de 3 m			
Cuenta con Roda pie			

DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO	DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO
Permiso de trabajo en caliente			Evaluación de riesgos (ATS)		
Permiso de trabajo en espacios confinados			Otros. ¿Cuáles?		

"si en alguno de los requisitos usted indica que no cumple, no realice la actividad hasta que normalice la condición"

PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL TRABAJO

Nombre	Cedula	Cargo	DIA 1	DIA 2	DIA 3
1 Jaime	OFI	1045686879			
2 Ramiro	OFI	75756616	OFICIOS	OFICIOS	OFICIOS
3 Jesus J. Jaime	OFI	78157257			
4					
5					
6					
7.					
8.					
9.					
10.					
Coordinador TSA	CINDY UTRIA	1082861654			

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

PROYECTO - AREA:	9/09/24	RESPONSABLE DEL TRABAJO	ROBERTO GARAY
FECHA DE EXPEDICIÓN:	CASINO	HORA INICIO DIARIA DE TAREA:	7:00
VALIDO HASTA:	11/09/24	HORA FINALIZACION DIARIA DE TAREA:	17:00

DESCRIPCION DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

RESANE DE VIGAS, COLUMNAS.

ESTADO DE SALUD (S: si ; N:no)

	T1		T2		T3		T4		T5		T6		T7		T8		T9		T10	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se aprobó el examen médico para trabajo en alturas hace menos de un año?	✓		✓		✓		✓													
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		✓		✓		✓		✓												
¿Miedo a las alturas (acrofobia)?		✓		✓		✓		✓												
¿Ha consumido algún tipo de sustancia psicoactiva en los últimos días?		✓		✓		✓		✓												
¿Está certificado en trabajo en alturas?	✓		✓		✓		✓													
Tiene seguridad social al día (ARL, EPS, AFP)	✓		✓		✓		✓													

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

DESARROLLO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PELIGROS	RIESGOS		CONSECUENCIAS	CONTROLES
Biomecánico	Sobre esfuerzo	●	LUMBAGOS	NO OLVIDADO
	Posturas Inadecuadas	○		
	Movimientos Forzosos	○		
	Movimientos Repetitivos	○		
Mecánico	Golpes	○	ATRAPAMIENTO. CORTES (CAIDAS) GOLPES, DISMAYOS	CHARLAS PAUSAS ACTIVAS MENTE EN LA TAREA
	Atrapamientos	●		
	Proyección de Partículas	○		
	Aplastamiento	●		
	Cortadas y Heridas	●		
	Caída de Objetos	○		
Eléctrico	Electrocución	○		
	Arco Eléctrico	○		
	Quemaduras	○		
Físicos	Exposición a Frio / Calor	●	GOLPE DE CALOR.	HIDRATACION
	Radiación Ionizante/No Ioniz	○		
	Encandilamiento / Oscuridad	○		
	Ruido	○		
	Vibración	○		
	Alta Presión	○		
Químicos	Quemaduras	○		
	Intoxicación / Alergias	○		
	Gases/Humos/Polvo/Vapores	○		
Locativos	Superficies no Uniformes	○		
	Tropiezo	○		
	Caídas del mismo u otro Nivel	○		
Fuego	Quemaduras	○		
Biológico	Picaduras y mordeduras	○		
Transporte	Choques y Colisiones	○		
	Volcamientos	○	NO	
Otros		○		
		○		
		○		

EPP REQUERIDOS EN LA ACTIVIDAD						OTRO, ¿CUAL?	
○	Cascos	○	Mascaras	○	Facial	1	CASINO
●	Gafas	●	Guantes	○	Manga Larga	2	
○	Auditivo	●	Botas	○	Overall	3	
○	Chalecos	●	Arneses	○	Peto	4	

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Existen puntos de anclaje certificados o autorizados?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza línea de vida horizontal?	✓			✓			✓			✓																				
¿Utiliza línea de vida vertical?	✓			✓			✓			✓																				

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión 01 Fecha: 9/11/2023

CONTROLES	1)			2)			3)			4)			5)			6)			7)			8)			9)			10)		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
Utiliza gafas de seguridad?	✓			✓						✓																				
Utiliza arnés con dispositivo de seguridad? Solo para trabajos con alturas mayores a 1.5 metros	✓			✓			✓			✓																				
Utiliza arnés de posicionamiento?	✓			✓			✓			✓																				
Utiliza anclaje? arboladores (Tie Off)		✓			✓		✓			✓																				
Utiliza casco con barbuquejo?	✓			✓			✓			✓																				
Utiliza guantes de seguridad?	✓			✓			✓			✓																				
Utiliza botas de seguridad?	✓			✓			✓			✓																				
Líneas eléctricas desenergizadas?		✓			✓			✓			✓																			
¿Realizó inspección pre operacional visual de los elementos de protección contra caídas antes de iniciar labores? (Libre de cualquiera manchas de aceites, grasas, pinturas, ácidos, deterioro, desgaste abrasivo, costuras de hilo rotas, cosidos, partes rasgadas, arboladores rotos, cintas quemadas, deshilachadas, ganchos en buen estado?)		✓			✓			✓			✓																			

HERRAMIENTAS

SISTEMA DE ACCESO

ESCALERA	S	N	NA
Asegurada a la estructura			
Peldaños y largueros en buen estado			
MANLIFT	**S**	**N**	**NA**
Canasta en buen estado			
Equipo en fuga de hidráulico			
Personal competente para uso de maquina			
ANDAMIO			
Andamio certificado	✓		
Bases niveladas y rígidas	✓		
Cuenta con baranda superior, intermedia y rodapie	✓		
PLATAFORMAS	**S**	**N**	**NA**
Barandas en buen estado			
Superficie o base niveladas y firme			
ANDAMIO COLGANTE	**S**	**N**	**NA**
Cables en buen estado			
Sistema de barandas en buen estado			
Plataforma en buen estado			
Carga máxima de trabajo = 3 de carga de los trabajadores			
Se realizo prueba de carga nivel de suelo			
Verifico que no hay cables energizados a menos de 3 m			
Cuenta con Rodapie			

DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO	DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO
Permiso de trabajo en caliente			Evaluacion de riesgos (ATS)		
Permiso de trabajo en espacios confinados			Otros ¿Cuáles?		

"si en alguno de los requisitos usted indica que no cumple, no realice el trabajo hasta que mitigue la condición"

PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL TRABAJO

Nombre	Cedula	Cargo	DIA 1	DIA 2	DIA 3
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7.					
8.					
9					
10.					
Coordinador TSA					

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

PROYECTO - AREA:	AUDITORIO	RESPONSABLE DEL TRABAJO	ROBERTO GARAY
FECHA DE EXPEDICIÓN:	10/09/24	HORA INICIO DIARIA DE TAREA:	7:00
VALIDO HASTA:	12/09/24	HORA FINALIZACION DIARIA DE TAREA:	17:00

DESCRIPCION DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

DESENCOFRE DE VIGAS AEREA-

ESTADO DE SALUD (S: si ; N:no)

	T1		T2		T3		T4		T5		T6		T7		T8		T9		T10	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se aprobó el examen médico para trabajo en alturas hace menos de un año?	✓		✓																	
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		✓		✓																
¿Miedo a las alturas (acrofobia)?		✓		✓																
¿Ha consumido algún tipo de sustancia psicoactiva en los últimos días?		✓		✓																
¿Está certificado en trabajo en alturas?	✓		✓																	
Tiene seguridad social al día (ARL, EPS, AFP)	✓		✓																	

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

DESARROLLO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PELIGROS	RIESGOS		CONSECUENCIAS	CONTROLES
Biomecánico	Sobre esfuerzo	●	LUMBALGIAS.	AUTOCUIDADO
	Posturas Inadecuadas	○		
	Movimientos Forzosos	○		
	Movimientos Repetitivos	○		
Mecánico	Golpes	○		
	Atrapamientos	●	CORTES CAIDAS DE NIVEL ATRAPAMIENTO.	USO DE EPP MENTE CUIDA TAREA
	Proyección de Particulas	○		
	Aplastamiento	○		
	Cortadas y Heridas	●		
	Caida de Objetos	●	GOLPE, TRAUMA	
Eléctrico	Electrocución	○		
	Arco Eléctrico	○		
	Quemaduras	○		
Físicos	Exposición a Frio / Calor	●	GOLPE DE CALOR.	HIDRATACION
	Radiación Ionizante/No Ioniz	○		
	Encandilamiento / Oscuridad	○		
	Ruido	○		
	Vibración	○		
	Alta Presión	○		
Químicos	Quemaduras	○		
	Intoxicación / Alergias	○		
	Gases/Humos/Polvo/Vapores	○		
Locativos	Superficies no Uniformes	○		
	Tropiezo	○		
	Caidas del mismo u otro Nivel	○		
Fuego	Quemaduras	○		
Biológico	Picaduras y mordeduras	○		
Transporte	Choques y Colisiones	○		
	Volcamientos	○		
Otros		○		
		○		
		○		

EPP REQUERIDOS EN LA ACTIVIDAD						OTRO, ¿CUAL?	
●	Cascos	○	Mascaras	○	Facial	1	ESLINGA
●	Gafas	●	Guantes	○	Manga Larga	2	
○	Auditivo	●	Botas	○	Overall	3	
○	Chalecos	●	Arneses	○	Peto	4	

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Existen puntos de anclaje certificados o autorizados?																														
¿Utiliza linea de vida horizontal?																														
¿Utiliza linea de vida vertical?																														

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Utiliza gafas de seguridad?	✓			✓																										
¿Utiliza eslinga con absorbedor de impacto? Solo para trabajos con alturas mayores a 5.5 metros	✓			✓																										
¿Utiliza eslinga de posicionamiento?		✓			✓																									
¿Utiliza anclaje? adaptadores (Tie Off)		✓			✓																									
¿Utiliza casco con barbuquejo?	✓			✓																										
¿Utiliza guantes de seguridad?	✓			✓																										
¿Utiliza botas de seguridad?	✓			✓																										
¿Lineas eléctricas desenergizadas?		✓			✓																									
¿Realizó inspección pre operacional visual de los elementos de protección contra, arnés, eslingas, retráctil (Libre de quemaduras, manchas de químicos, uniones rotas, desgaste abrasivo, costuras de hilo rotas, corrosión argollas, rasgaduras, absorbedor roto, cortes, guaya deshilachada, gancho sin cierre seguro)?	✓			✓																										
HERRAMIENTAS																														

SISTEMA DE ACCESO

ESCALERA	S	N	NA
Asegurada a la estructura			
Peldaños y largueros en buen estado			
MANLIFT	**S**	**N**	**NA**
Canasta en buen estado			
Equipo sin fuga de hidráulico			
Personal competente para uso de maquina			
ANDAMIO			
Andamio certificado	✓		
Bases niveladas y rigidas	✓		
Cuenta con baranda superior, intermedia y roda pie	✓		
PLATAFORMAS	**S**	**N**	**NA**
Barandas en buen estado			
Superficies o base niveladas y firme			
ANDAMIO COLGANTE	**S**	**N**	**NA**
Cables en buen estado			
Sistema de barandas en buen estado			
Plataforma en buen estado			
Carga máxima de trabajo < ∑ de carga de los trabajadores			
Se realizó prueba de carga nivel de suelo			
Verificó que no hay cables energizados a menos de 3 m			
Cuenta con Roda pie			

DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO	DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO
Permiso de trabajo en caliente			Evaluación de riesgos (ATS)		
Permiso de trabajo en espacios confinados			Otros. ¿Cuáles?		

"si en alguno de los requisitos usted indica que no cumple, no realice la actividad hasta que normalice la condición"

PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL TRABAJO

Nombre	Cedula	Cargo	DIA 1	DIA 2	DIA 3
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7.					
8.					
9.					
10.					
Coordinador TSA					

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

PROYECTO - AREA:	AUDITORIO	RESPONSABLE DEL TRABAJO	Roberto Garay
FECHA DE EXPEDICIÓN:	12/09/24	HORA INICIO DIARIA DE TAREA:	7:00
VALIDO HASTA:	14/09/24	HORA FINALIZACION DIARIA DE TAREA:	17:00

DESCRIPCION DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

DESENCOFRE DE VIGAS. ARCOS.

ESTADO DE SALUD (S: si ; N:no)

	T1		T2		T3		T4		T5		T6		T7		T8		T9		T10	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se aprobó el examen médico para trabajo en alturas hace menos de un año?	✓		✓																	
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		✓		✓																
¿Miedo a las alturas (acrofobia)?		✓		✓																
¿Ha consumido algún tipo de sustancia psicoactiva en los últimos días?		✓		✓																
¿Está certificado en trabajo en alturas?	✓		✓																	
Tiene seguridad social al día (ARL, EPS, AFP)	✓		✓																	

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

DESARROLLO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PELIGROS	RIESGOS		CONSECUENCIAS	CONTROLES
Biomecánico	Sobre esfuerzo	●	LUMBAGOS.	USO DE EPP
	Posturas Inadecuadas	○		
	Movimientos Forzosos	○		
	Movimientos Repetitivos	○		
Mecánico	Golpes	●	ATRAPAMIENTO	AUTOCUIDADO
	Atrapamientos	●		
	Proyección de Particulas	○		
	Aplastamiento	○		
	Cortadas y Heridas	●	CORTES HERIDAS.	USO DE EPP
	Caída de Objetos	●	GOLPES CAIDAS DE OBJETOS	ATENTO A LA TAREA
Eléctrico	Electrocución	○		
	Arco Eléctrico	○		
	Quemaduras	○		
Físicos	Exposición a Frio / Calor	●	GOLPE DE CALOR	HIDRATACION
	Radiación Ionizante/No Ioniz	○		
	Encandilamiento / Oscuridad	○		
	Ruido	○		
	Vibración	○		
	Alta Presión	○		
Químicos	Quemaduras	○		
	Intoxicación / Alergias	○		
	Gases/Humos/Polvo/Vapores	○		
Locativos	Superficies no Uniformes	○		
	Tropiezo	○		
	Caídas del mismo u otro Nivel	○		
Fuego	Quemaduras	○		
Biológico	Picaduras y mordeduras	○		
Transporte	Choques y Colisiones	○		
	Volcamientos	○		
Otros		○		
		○		
		○		

EPP REQUERIDOS EN LA ACTIVIDAD						OTRO, ¿CUAL?	
●	Cascos	○	Mascaras	○	Facial	1	ESLINGA
●	Gafas	●	Guantes	○	Manga Larga	2	
○	Auditivo	●	Botas	○	Overall	3	
○	Chalecos	●	Arneses	○	Peto	4	

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Existen puntos de anclaje certificados o autorizados?	✓			✓																										
¿Utiliza línea de vida horizontal?	✓			✓																										
¿Utiliza línea de vida vertical?	✓			✓																										

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Utiliza gafas de seguridad?	✓			✓																										
¿Utiliza eslinga con absorbedor de impacto? Solo para trabajos con alturas mayores a 5.5 metros	✓			✓																										
¿Utiliza eslinga de posicionamiento?	✓			✓																										
¿Utiliza anclaje? adaptadores (Tie Off)		✓			✓																									
¿Utiliza casco con barbuquejo?	✓			✓																										
¿Utiliza guantes de seguridad?	✓			✓																										
¿Utiliza botas de seguridad?	✓			✓																										
¿Lineas eléctricas desenergizadas?		✓			✓																									
¿Realizó inspección pre operacional visual de los elementos de protección contra, arnés, eslingas, retráctil (Libre de quemaduras, manches de químicos, uniones rotas, desgaste abrasivo, costuras de hilo rotas, compresión argollas, rasgaduras, absorbedor roto, cortes, puya deshilachada, gancho sin cierre seguro)?	✓			✓																										
HERRAMIENTAS																														

SISTEMA DE ACCESO

ESCALERA	S	N	NA
Asegurada a la estructura			
Peldaños y largueros en buen estado			
MANLIFT	**S**	**N**	**NA**
Canasta en buen estado			
Equipo sin fuga de hidráulico			
Personal competente para uso de maquina			
ANDAMIO			
Andamio certificado	✓		
Bases niveladas y rigidas	✓		
Cuenta con baranda superior, intermedia y roda pie	✓		
PLATAFORMAS	**S**	**N**	**NA**
Barandas en buen estado			
Superficies o base niveladas y firme			
ANDAMIO COLGANTE	**S**	**N**	**NA**
Cables en buen estado			
Sistema de barandas en buen estado			
Plataforma en buen estado			
Carga máxima de trabajo < ∑ de carga de los trabajadores			
Se realizó prueba de carga nivel de suelo			
Verificó que no hay cables energizados a menos de 3 m			
Cuenta con Roda pie			

DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO	DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO
Permiso de trabajo en caliente			Evaluación de riesgos (ATS)		
Permiso de trabajo en espacios confinados			Otros. ¿Cuáles? _		

"si en alguno de los requisitos usted indica que no cumple, no realice la actividad hasta que normalice la condición"

PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL TRABAJO

Nombre	Cedula	Cargo	DIA 1	DIA 2	DIA 3
1			✓	✓	✓
2			ANEXO	ANEXO	ANEXO
3					
4					
5					
6					
7.					
8.					
9.					
10.					
Coordinador TSA					

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

PROYECTO - AREA:	CASINO.	RESPONSABLE DEL TRABAJO	ROBERTO GOMEZ
FECHA DE EXPEDICIÓN:	16/09/24	HORA INICIO DIARIA DE TAREA:	7:00
VALIDO HASTA:	18/09/24	HORA FINALIZACION DIARIA DE TAREA:	12:00

DESCRIPCION DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

DESCOPE DE VIGAS METAL.

ESTADO DE SALUD (S si ; N no)

	T1		T2		T3		T4		T5		T6		T7		T8		T9		T10	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se aprobó el examen médico para trabajo en alturas hace menos de un año?	✓		✓																	
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		✓		✓																
¿Miedo a las alturas (acrofobia)?		✓		✓																
¿Ha consumido algún tipo de sustancia psicoactiva en los últimos días?		✓		✓																
¿Está certificado en trabajo en alturas?	✓		✓																	
Tiene seguridad social al día (ARL, EPS, AFP)	✓		✓																	

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

DESARROLLO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PELIGROS	RIESGOS		CONSECUENCIAS	CONTROLES
Biomecánico	Sobre esfuerzo	●	LUMBAGOS.	AUTOCUIDADO.
	Posturas Inadecuadas	○		
	Movimientos Forzosos	○		
	Movimientos Repetitivos	○		
Mecánico	Golpes	●	GOLPES.	
	Atrapamientos	○		
	Proyección de Particulas	○		
	Aplastamiento	○		
	Cortantes y Hirientes	●	CORTES HERIDAS.	ARLS CHARLAS, MANTE-NIMIENTO-TAREA
	Caida de Objetos	●	CAIDAS DE OBJETOS.	
Electrico	Electrocución	○		
	Arco Eléctrico	○		
	Quemaduras	○		
Fisicos	Exposición a Frio / Calor	●	GOLPE DE CALOR	HIDRATACION. PERMISOS DE ALTURA
	Radiación Ionizante/No Ioniz	○		
	Encandilamiento / Oscuridad	○		
	Ruido	○		
	Vibración	○		
	Alta Presión	○		
Quimicos	Quemaduras	○		
	Intoxicación / Alergias	○		
	Gases/Humos/Polvo/Vapores	○		
Locativos	Superficies no Uniformes	○		
	Tropiezo	○		
	Caidas del mismo u otro Nivel	○		
Fuego	Quemaduras	○		
Biológico	Picaduras y mordeduras	○		
Transporte	Choques y Colisiones	○		
	Volcamientos	○		
Otros		○		
		○		
		○		

EPP REQUERIDOS EN LA ACTIVIDAD						OTRO, ¿CUAL?	
○	Cascos	○	Mascaras	○	Facial	1	ESLINGA
●	Gafas	●	Guantes	○	Manga Larga	2	
○	Auditivo	●	Botas	○	Overall	3	
○	Chalecos	●	Arneses	○	Peto	4	

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Existen puntos de anclaje certificados o autorizados?	✓			✓																										
¿Utiliza línea de vida horizontal?	✓			✓																										
¿Utiliza línea de vida vertical?	✓			✓																										

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Utiliza gafas de seguridad?	✓			✓																										
¿Utiliza eslinga con absorbedor de impacto? Solo para trabajos con alturas mayores a 5.5 metros	✓			✓																										
¿Utiliza eslinga de posicionamiento?	✓			✓																										
¿Utiliza enclaje? adaptadores (Tie Off)		✓			✓																									
¿Utiliza casco con barbuquejo?	✓			✓																										
¿Utiliza guantes de seguridad?	✓			✓																										
¿Utiliza botas de seguridad?	✓			✓																										
¿Lineas eléctricas desenergizadas?		✓			✓																									
¿Realizó inspección pre operacional visual de los elementos de protección contra, arnés, eslingas, retráctil (Libre de quemaduras, manchas de químicos, uniones rotas, desgaste abrasivo, costuras de hilo rotas, corrosión argollas, resgaduras, absorbedor roto, cortes, guaya deshilachada, gancho sin cierre seguro)?	✓			✓																										
HERRAMIENTAS																														

SISTEMA DE ACCESO

ESCALERA	S	N	NA
Asegurada a la estructura			
Peldaños y larguero en buen estado			
MANLIFT	**S**	**N**	**NA**
Canasta en buen estado			
Equipo sin fuga de hidráulico			
Personal competente para uso de maquina			
ANDAMIO	✓		
Andamio certificado	✓		
Bases niveladas y rigidas	✓		
Cuenta con baranda superior, intermedia y rodapie	✓		
PLATAFORMAS	**S**	**N**	**NA**
Barandas en buen estado			
Superficies o base niveladas y firme			
ANDAMIO COLGANTE	**S**	**N**	**NA**
Cables en buen estado			
Sistema de barandas en buen estado			
Plataforma en buen estado			
Carga máxima de trabajo < ∑ de carga de los trabajadores			
Se realizó prueba de carga nivel de suelo			
Verificó que no hay cables energizados a menos de 3 m			
Cuenta con Roda pie			

DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO	DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO
Permiso de trabajo en caliente			Evaluación de riesgos (ATS)		
Permiso de trabajo en espacios confinados			Otros ¿Cuáles?		

"si en alguno de los requisitos usted indica que no cumple, no realice la actividad hasta que mantenga la condición"

PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL TRABAJO

Nombre	Cedula	Cargo	DIA 1	DIA 2	DIA 3
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7.					
8.					
9.					
10.					
Coordinador TSA Cindy	Uribe F.	1082861659.			

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

PROYECTO - AREA:	Cosino.	RESPONSABLE DEL TRABAJO	Alfonso De Vega.
FECHA DE EXPEDICIÓN:	16-09-2024.	HORA INICIO DIARIA DE TAREA:	10:00am.
VALIDO HASTA:	16/09/2024	HORA FINALIZACION DIARIA DE TAREA:	

DESCRIPCION DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Armado de andamio y transporte de materiales Cargue

ESTADO DE SALUD (S: si ; N:no)

	T1		T2		T3		T4		T5		T6		T7		T8		T9		T10	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se aprobó el examen médico para trabajo en alturas hace menos de un año?	✓																			
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		✓																		
¿Miedo a las alturas (acrofobia)?		✓																		
¿Ha consumido algún tipo de sustancia psicoactiva en los últimos días?		✓																		
¿Está certificado en trabajo en alturas?	✓																			
Tiene seguridad social al día (ARL, EPS, AFP)	✓																			

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

DESARROLLO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PELIGROS	RIESGOS		CONSECUENCIAS	CONTROLES
Biomecánico	Sobre esfuerzo	○	Lumbalgias.	Posturas adecuadas.
	Posturas Inadecuadas	○		
	Movimientos Forzosos	○		
	Movimientos Repetitivos	●		
Mecánico	Golpes	●	Golpes Cortadas.	Autocuidado uso epp.
	Atrapamientos	○		
	Proyección de Particulas	○		
	Aplastamiento	○		
	Cortadas y Heridas	●		
	Caida de Objetos	○		
Electrico	Electrocución	○		
	Arco Eléctrico	○		
	Quemaduras	○		
Físicos	Exposición a Frio / Calor	●	Golpes de calor.	Hidratación Pausas Activas.
	Radiación Ionizante/No Ioniz	○		
	Encandilamiento / Oscuridad	○		
	Ruido	○		
	Vibración	○		
	Alta Presión	○		
Químicos	Quemaduras	○		
	Intoxicación / Alergias	○		
	Gases/Humos/Polvo/Vapores	○		
Locativos	Superficies no Uniformes	○	Caper.	Autocuidado.
	Tropiezo	●		
	Caidas del mismo u otro Nivel	○		
Fuego	Quemaduras	○		
Biológico	Picaduras y mordeduras	○		
Transporte	Choques y Colisiones	○		
	Volcamientos	○		
Otros		○		
		○		
		○		

EPP REQUERIDOS EN LA ACTIVIDAD						OTRO, ¿CUAL?	
●	Cascos	○	Mascaras	○	Facial	1	Bloqueador
●	Gafas	●	Guantes	○	Manga Larga	2	
○	Auditivo	●	Botas	○	Overall	3	
○	Chalecos	●	Arneses	○	Peto	4	

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Existen puntos de anclaje certificados o autorizados?	✓																													
¿Utiliza línea de vida horizontal?	✓																													
¿Utiliza línea de vida vertical?																														

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Utiliza gafas de seguridad?	✓																													
¿Utiliza eslinga con absorbedor de impacto? Solo para trabajos con alturas mayores a 5.5 metros	✓																													
¿Utiliza eslinga de posicionamiento?	✓																													
¿Utiliza anclaje? adaptadores (Tie Off)																														
¿Utiliza casco con barbuquejo?	✓																													
¿Utiliza guantes de seguridad?	✓																													
¿Utiliza botas de seguridad?	✓																													
¿Lineas eléctricas desenergizadas?			✓																											
¿Realizó inspección pre operacional visual de los elementos de protección contra, arnés, eslingas, retráctil (Libre de quemaduras, manchas de químicos, uniones rotas, desgaste abrasivo, costuras de hilo rotas, corrosión argollas, rasgaduras, absorbedor roto, cortes, guaya deshilachada, gancho sin cierre seguro)?	✓																													
HERRAMIENTAS																														

SISTEMA DE ACCESO

ESCALERA	S	N	NA
Asegurada a la estructura			
Peldaños y largueros en buen estado			
MANLIFT	**S**	**N**	**NA**
Canasta en buen estado			
Equipo sin fuga de hidráulico			
Personal competente para uso de maquina			
ANDAMIO			
Andamio certificado	✓		
Bases niveladas y rigidas			
Cuenta con baranda superior, intermedia y roda pie			
PLATAFORMAS	**S**	**N**	**NA**
Barandas en buen estado			
Superficies o base niveladas y firme			
ANDAMIO COLGANTE	**S**	**N**	**NA**
Cables en buen estado			
Sistema de barandas en buen estado			
Plataforma en buen estado			
Carga máxima de trabajo < ∑ de carga de los trabajadores			
Se realizó prueba de carga nivel de suelo			
Verificó que no hay cables energizados a menos de 3 m			
Cuenta con Roda pie			

DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO	DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO
Permiso de trabajo en caliente			Evaluación de riesgos (ATS)	✓	
Permiso de trabajo en espacios confinados			Otros. ¿Cuáles?		

"si en alguno de los requisitos usted indica que no cumple, no realice la actividad hasta que normalice la condición"

PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL TRABAJO

Nombre	Cedula	Cargo	DIA 1	DIA 2	DIA 3
1 Otilio Reiz.	1082540142		Otilio		
2 Pelao Florez	1004357758.		PELAO		
3			Otilio		
4					
5					
6					
7.					
8.					
9.					
10.					
Coordinador TSA	Coordinador Oper.				

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

PROYECTO - AREA:	CASINO.	RESPONSABLE DEL TRABAJO	ADOLFO VALENCIA
FECHA DE EXPEDICIÓN:	18/09/24	HORA INICIO DIARIA DE TAREA:	7:00
VALIDO HASTA:	19/09/24	HORA FINALIZACION DIARIA DE TAREA:	17:00

DESCRIPCION DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

TENDIDO DE CUCHILLA.

ESTADO DE SALUD (S: si ; N no)

	T1 S	T1 N	T2 S	T2 N	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10
¿Se aprobó el examen médico para trabajo en alturas hace menos de un año?	✓		✓									
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?			✓	✓								
¿Miedo a las alturas (acrofobia)?			✓	✓								
¿Ha consumido algun tipo de sustancia psicoactiva en los últimos días?			✓	✓								
¿Está certificado en trabajo en alturas?	✓		✓									
Tiene seguridad social al día (ARL, EPS, AFP)	✓		✓									

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

DESARROLLO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PELIGROS	RIESGOS		CONSECUENCIAS	CONTROLES
Biomecánico	Sobre esfuerzo	●	LUMBAGOS.	PAUSAS ACTIVAS
	Posturas Inadecuadas	○		
	Movimientos Forzosos	○		
	Movimientos Repetitivos	○		
Mecánico	Golpes	●	GOLPES.	AUTOCUIDADO
	Atrapamientos	○		
	Proyección de Particulas	○		
	Aplastamiento	○		
	Cortantes y Heridas	●	CORTES, HERIDAS.	USO DE EPP. PROTECCION
	Caida de Objetos	●	CAIDA, PROBABLES.	MANTENIMIENTO
Eléctrico	Electrocución	○		
	Arco Eléctrico	○		
	Quemaduras	○		
Físicos	Exposición a Frio / Calor	●	GOLPE DE CALOR.	HIDRATACION.
	Radiación Ionizante/No Ioniz	○		
	Encandilamiento / Oscuridad	○		
	Ruido	○		
	Vibración	○		
	Alta Presión	○		
Químicos	Quemaduras	○		
	Intoxicación / Alergias	○		
	Gases/Humos/Polvo/Vapores	○		
Locativos	Superficies no Uniformes	○		
	Tropiezo	○		
	Caidas del mismo u otro Nivel	○		
Fuego	Quemaduras	○		
Biológico	Picaduras y mordeduras	○		
Transporte	Choques y Colisiones	○		
	Volcamientos	○		
Otros		○		
		○		
		○		

EPP REQUERIDOS EN LA ACTIVIDAD						OTRO, ¿CUAL?	
●	Cascos	○	Mascaras	○	Facial	1	
●	Gafas	●	Guantes	○	Manga Larga	2	
○	Auditivo	●	Botas	○	Overall	3	
○	Chalecos	●	Arneses	○	Peto	4	

CONTROLES	T1 S	T1 N	T1 NA	T2 S	T2 N	T2 NA	T3 S	T3 N	T3 NA	T4 S	T4 N	T4 NA	T5 S	T5 N	T5 NA	T6 S	T6 N	T6 NA	T7 S	T7 N	T7 NA	T8 S	T8 N	T8 NA	T9 S	T9 N	T9 NA	T10 S	T10 N	T10 NA
¿Existen puntos de anclaje certificados o autorizados?	✓			✓			✓																							
¿Utiliza linea de vida horizontal?	✓			✓			✓																							
¿Utiliza linea de vida vertical?	✓			✓			✓																							

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Utiliza gafas de seguridad?	✓			✓			✓																							
¿Utiliza eslinga con absorbedor de impacto? Solo para trabajos con alturas mayores a 5.5 metros	✓			✓			✓																							
¿Utiliza eslinga de posicionamiento?	✓			✓			✓																							
¿Utiliza anclaje? adaptadores (Tie Off)		✓			✓			✓																						
¿Utiliza casco con barbuquejo?	✓			✓			✓																							
¿Utiliza guantes de seguridad?	✓			✓			✓																							
¿Utiliza botas de seguridad?	✓			✓			✓																							
¿Líneas eléctricas desenergizadas?		✓			✓			✓																						
¿Realizó inspección pre operacional visual de los elementos de protección contra, arnés, eslingas, retráctil (Libre de quemaduras, manchas de químicos, uniones rotas, desgaste abrasivo, costuras de hilo rotas, corrosión argollas, rasgaduras, absorbedor roto, cortes, guaya deshilachada, gancho sin cierre seguro)?	✓			✓			✓																						
HERRAMIENTAS																														

SISTEMA DE ACCESO

ESCALERA	S	N	NA
Asegurada a la estructura			
Peldaños y largueros en buen estado			
MANLIFT	**S**	**N**	**NA**
Canasta en buen estado			
Equipo sin fuga de hidrtulico			
Personal competente para uso de maquina			
ANDAMIO	✓		
Andamio certificado	✓		
Bases niveladas y rigidas	✓		
Cuenta con baranda superior, intermedia y roda pie	✓		
PLATAFORMAS	**S**	**N**	**NA**
Barandas en buen estado			
Superficies o base niveladas y firme			
ANDAMIO COLGANTE	**S**	**N**	**NA**
Cables en buen estado			
Sistema de barandas en buen estado			
Plataforma en buen estado			
Carga máxima de trabajo < Σ de carga de los trabajadores			
Se realizó prueba de carga nivel de suelo			
Verificó que no hay cables energizados a menos de 3 m			
Cuenta con Roda pie			

DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO	DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO
Permiso de trabajo en caliente			Evaluación de riesgos (ATS)		
Permiso de trabajo en espacios confinados			Otros ¿Cuáles?		

"si en alguno de los requisitos usted indica que no cumple, no realice la actividad hasta que normalice la condicion"

PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL TRABAJO

Nombre	Cedula	Cargo	DIA 1	DIA 2	DIA 3
1. Juan A. Otero	4978878	MAESTRO	Juan A.	Juan A.	Juan A.
2 OTILIO	1232290142	OFICIAL	pr: 1.0	OTILIO	OTILIO
3 PABLO JOSE	1004357358	AYUNTO	PABLO	PABLO	PABLO
4					
5					
6					
7.					
8.					
9.					
10.					
Coordinador TSA	CINDY OREJO	1082861654			

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

PROYECTO - AREA:	CASINO.	RESPONSABLE DEL TRABAJO	RESIT PROYECTO
FECHA DE EXPEDICIÓN:	19/09/24	HORA INICIO DIARIA DE TAREA:	
VALIDO HASTA:	21/09/24	HORA FINALIZACION DIARIA DE TAREA:	

DESCRIPCION DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

ANTE DE CUBIERTA

ESTADO DE SALUD (S: si ; N no)

	T1		T2		T3		T4		T5		T6		T7		T8		T9		T10	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se aprobó el examen médico para trabajo en alturas hace menos de un año?	✓		✓		✓		✓		✓											
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		✓		✓		✓		✓		✓										
¿Miedo a las alturas (acrofobia)?		✓		✓		✓		✓		✓										
¿Ha consumido algún tipo de sustancia psicoactiva en los últimos días?		✓		✓		✓		✓		✓										
¿Está certificado en trabajo en alturas?	✓		✓		✓		✓		✓											
Tiene seguridad social al día (ARL, EPS, AFP)	✓		✓		✓		✓		✓											

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

DESARROLLO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

PELIGROS	RIESGOS		CONSECUENCIAS	CONTROLES
Biomecánico	Sobre esfuerzo	●	ENFERMEDADE ESQUELETO MUSCULARES	AUTOCUIDADO USO DE EPP.
	Posturas Inadecuadas	○		
	Movimientos Forzosos	○		
	Movimientos Repetitivos	○		
Mecánico	Golpes	●	GOLPES, CAIDAS. PROYECCION DE CEMENTO EN LOS OJOS. CAIDA DE ALTURA. GOLPES	ATENTE CON LA HERRAMIENTA CHARLAS ATS. USO DE EQUIPO
	Atrapamientos	●		
	Proyección de Particulas	●		
	Aplastamiento	○		
	Cortadas y Heridas	○		
	Caida de Objetos	●		
Eléctrico	Electrocución	○		CONTRA-CAIDA
	Arco Eléctrico	○		
	Quemaduras	○		
Físicos	Exposición a Frio / Calor	●	GOLPE DE CALOR	HIDRATACION
	Radiación Ionizante/No Ioniz	○		
	Encandilamiento / Oscuridad	○		
	Ruido	○		
	Vibración	○		
	Alta Presión	○		
Químicos	Quemaduras	○		
	Intoxicación / Alergias	○		
	Gases/Humos/Polvo/Vapores	○		
Locativos	Superficies no Uniformes	○		
	Tropiezo	○		
	Caidas del mismo u otro Nivel	○		
Fuego	Quemaduras	○		
Biológico	Picaduras y mordeduras	○		
Transporte	Choques y Colisiones	○		
	Volcamientos	○		
Otros		○		
		○		
		○		

EPP REQUERIDOS EN LA ACTIVIDAD						OTRO, ¿CUAL?	
●	Cascos	○	Mascaras	○	Facial	1	ESLINGA
●	Gafas	●	Guantes	○	Manga Larga	2	
○	Auditivo	●	Botas	○	Overall	3	
○	Chalecos	●	Arneses	○	Peto	4	

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Existen puntos de anclaje certificados o autorizados?	✓			✓			✓			✓			✓																	
¿Utiliza línea de vida horizontal?	✓			✓			✓			✓			✓																	
¿Utiliza línea de vida vertical?	✓			✓			✓			✓			✓																	

Scanned with CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	Versión:01 Fecha: 9/11/2023

CONTROLES	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10		
	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA	S	N	NA
¿Utiliza gafas de seguridad?	✓			✓			✓			✓			✓																	
¿Utiliza eslinga con absorbedor de impacto? Solo para trabajos con alturas mayores a 55 metros	✓			✓			✓			✓			✓																	
¿Utiliza eslinga de posicionamiento?	✓			✓			✓			✓			✓																	
¿Utiliza enclaje? adaptadores (Tie Off)		✓			✓			✓			✓			✓																
¿Utiliza casco con barbuquejo?	✓			✓			✓			✓			✓																	
¿Utiliza guantes de seguridad?	✓			✓			✓			✓			✓																	
¿Utiliza botas de seguridad?	✓			✓			✓			✓			✓																	
¿Lineas eléctricas desenergizadas?		✓			✓			✓			✓			✓																
¿Realizó inspección pre operacional visual de los elementos de protección contra, arnés, eslingas, retráctil (Libre de quemaduras, manchas de químicos, uniones rotas, desgaste abrasivo, costuras de hilo rotas, corrosión argollas, rasgaduras, absorbedor roto, cortes, guaya deshilachada, pancho sin cierre seguro)?	✓			✓			✓			✓			✓																	
HERRAMIENTAS																														

SISTEMA DE ACCESO

ESCALERA	S	N	NA
Asegurada a la estructura			
Peldaños y larguero en buen estado			
MANLIFT	**S**	**N**	**NA**
Canasta en buen estado			
Equipo sin fuga de hidráulico			
Personal competente para uso de maquina			
ANDAMIO			
Andamio certificado	✓		
Bases niveladas y rígidas	✓		
Cuenta con baranda superior, intermedia y roda pie	✓		
PLATAFORMAS	**S**	**N**	**NA**
Barandas en buen estado			
Superficies o base niveladas y firme			
ANDAMIO COLGANTE	**S**	**N**	**NA**
Cables en buen estado			
Sistema de barandas en buen estado			
Plataforma en buen estado			
Carga máxima de trabajo < ∑ de carga de los trabajadores			
Se realizó prueba de carga nivel de suelo			
Verificó que no hay cables energizados a menos de 3 m			
Cuenta con Roda pie			

DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO	DOCUMENTOS QUE COMPLENTAN ESTE PERMISO	SI	NO
Permiso de trabajo en caliente			Evaluación de riesgos (ATS)		
Permiso de trabajo en espacios confinados			Otros. ¿Cuáles?		

"si en alguno de los requisitos usted indica que no cumple, no realice la actividad hasta que normalice la condición"

PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL TRABAJO

Nombre	Cedula	Cargo	DIA 1	DIA 2	DIA 3
1 Julio	1032490147	oficial	Julio	Julio	Julio
2 Pablo	1004357053	AY	Pablo	Pablo	Pablo
3	93136701	AYUDANTE			
4					
5 Juan Orozco	4978828	MAESTRO			
6 Jesus Davalos	1124488668	Ayudas	Davalos	Davalos	Davalos
7.					
8.					
9.					
10.					
Coordinador TSA	Cinchia Ureña		55-1 1082801654		

Scanned with CamScanner

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Versión: 03
Fecha: 11/11/2

FRENTE/CUADRILLA: ROBERTO GARAY | FECHA DE APERTURA: 02/09/24 | HORA INICIO: 7!

TRABAJO A REALIZAR:
CASINO! DESENCOFRANDO VIGAS.

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas	Caliente	Izaje	Espacio Confinado	Excavaciones	Energías Peligrosas
	X				

PELIGROS POTENCIALES

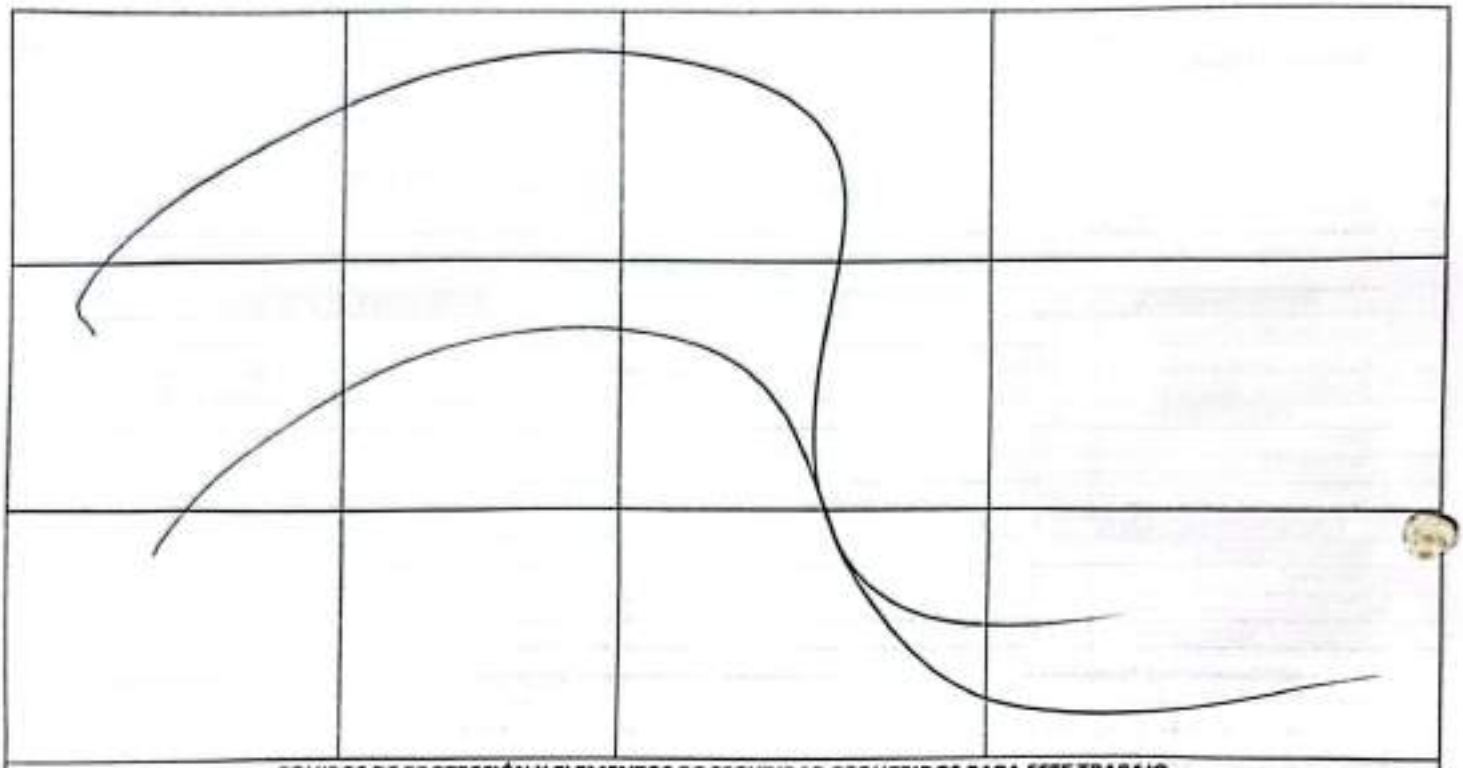
RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/Inorgánicos		Mecánico, Maquinas	Accidentes de transito
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas	Públicos, Robos, atentados
Mordeduras, picaduras		Líquidos (Nieblas, rocíos)		Mecánico, piezas a trabajar	Trabajo en alturas
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados	Espacios confinados
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento	Otros:
Iluminación		Humos no metálicos		Loca, superficie trabajo irregular	
Vibración		Material Particulado		Locativo, deslizantes	
Tem Extremas, calor o frio		**BIOMECANICOS**		Locativo, diferencia de nivel	
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada		Locativo, Caída de objetos	
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo	
Vendaval		Posturas forzadas		Eléctrico, alta tensión	
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico, baja tensión	
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, Incendio	
Tormentas eléctricas		Manipula. Manual cargas		Tecnológico, derrame, fuga	

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
BICHIROQUI	SIERRA CIRCULAR	
MARTILLO	PULIDORA	

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA	FISICO. ORDEN Y ASEO. MECANICO OBJETO SOBRE SALIENTE.	CAIDA A NIVEL CORTES LACERACION	AUTOCUIDADO MENTE EN LA TAREA
TRASLADO DE MATERIAL A UN PUNTO A OTRO	BIOMECANICO MECANICO LOCATIVO FISICO.	LACERACION DOLOR LUMBAR CAIDAS TROPIEZOS	AUTOCUIDADO MANTEN LA MANO USO DE EPP
IZAJE DE MATERIAL	MECANICO BIOMECANICO LOCATIVO.	CORTES LUMBALGIAS CAIDAS	USO DE EPP PAUSAS ACTIVAS AUTOCUIDADO
DESENCOFRE DE VIGA.	MECANICO BIOMECANICO LOCATIVO.	LACERACION LUMBALGIAS GOLPES	PAUSAS ACTIVAS CHARLAS CONCIENCIA.

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	S
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	S1
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	S1
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoría?	S 1

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaran antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
Osvaldo	TOPE	7687506	Osvaldo	Osvaldo	Osvaldo	
Jaime	OFI	1046868979				

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: Roberto Garay | FECHA DE APERTURA: 02-09-24 | HORA INICIO: 7:00

TRABAJO A REALIZAR:
SUB ESTACION: FORMALETA Y LOZA ARMANDO HIERRO

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas		Caliente		Izaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	

PELIGROS POTENCIALES

RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/Inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Líquidos (Nieblas, rocíos)		Mecánico, piezas a trabajar		Trabajo en alturas	
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Loca, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		Locativo, deslizantes			
Tem Extremas, calor o frio		**BIOMECANICOS**		Locativo, diferencia de nivel			
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada		Locativo, Caida de objetos			
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo			
Vendaval		Posturas Forzadas		Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico, baja tensión			
Tempestades		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula. Manual cargas		Tecnológico, derrame, fuga			

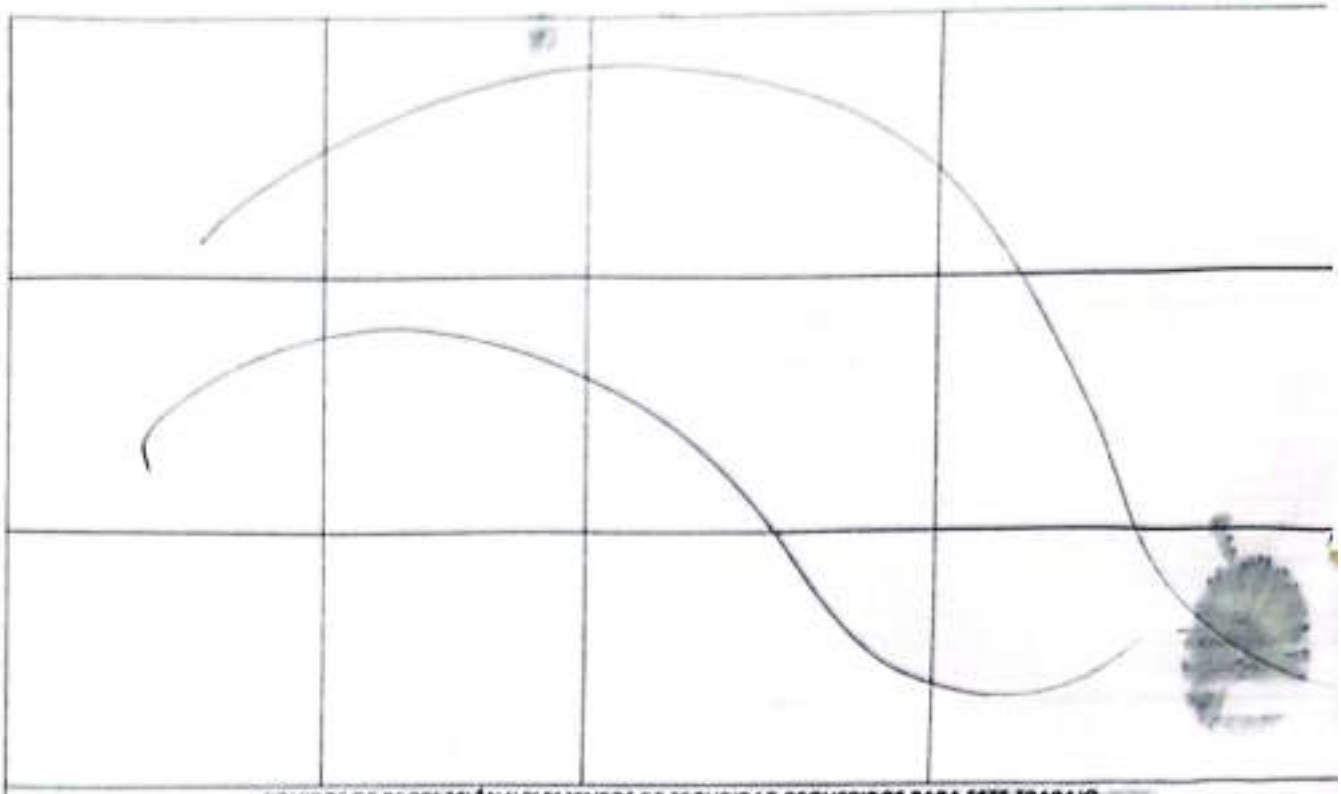
HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
MARTILLO	SIERRA CIRCULAR	
BICHERO QUI	PULIDORA	

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE EL AREA. PRECOPERACIONAL DE EQUIPO.	FISICO CALOR. LOCATIVO ORDEN Y ASEO	GOLPE DE CALOR. CAIDAS. TROPIEZOS.	HIDRATACION AUTOCUIDADO CHARLAS
TRASLADO DE MATERIAL	MECANICO OBJETO SOBRESOLICITE BIOMECANICO DOLOR LUMBAR	CORTES LACERACION. LUMBAGOS ENFERMEDADES ESQUELETO MUSCULARES.	USO DE EPP. PAUSAS ACTIVAS AUTOCUIDADO.
IZAJE DE MATERIAL.	MECANICO OBJETO SOBRE-SOLICITE BIOMECANICO ESFUERZO	CORTES LACERACION. ESFUERZO. LUMBAGOS.	AUTOCUIDADO. CHARLAS USO DE EPP.
ARMADO DE HIERRO EN LOZA	BIOMECANICO ESFUERZO. MANIPULACION CARGA. POSTURAS	ENFERMEDADO ESQUELOMUSCULARES LUMBAGOS	MENTE EN LA TAREA. AUTOCUIDADO USO DE EPP.

Scanned with CamScanner

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Versión: 03
Fecha: 11/11/2(



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoria?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y los medidas de control que se implementaran antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: ROBERTO GARAY | FECHA DE APERTURA: 02/09/24 | HORA INICIO: 7:00

TRABAJO A REALIZAR:
AUDITORIO.
DESENCOFRANDO VIGA

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas		Caliente	X	Izaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	

PELIGROS POTENCIALES

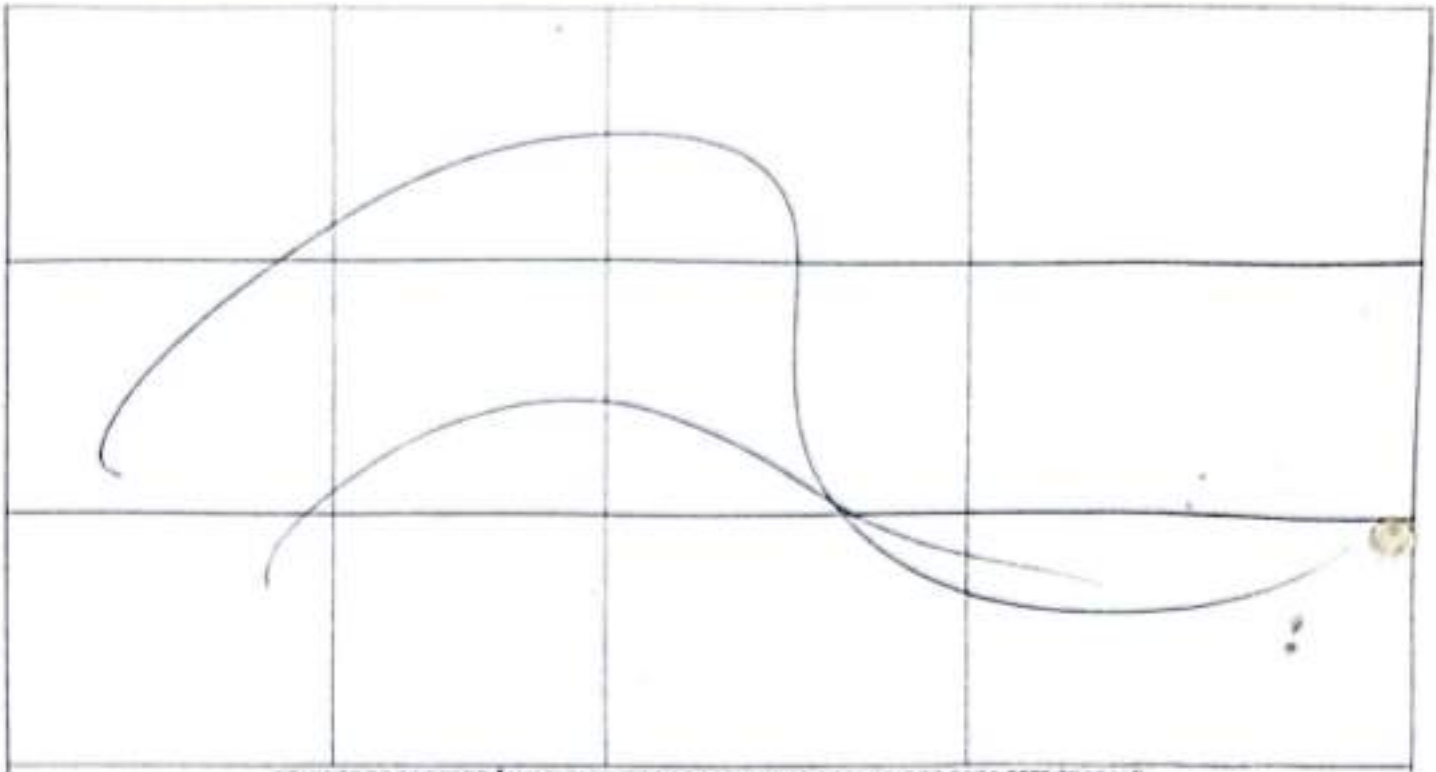
RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/Inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Liquidos (Nieblas, rocios)		Mecánico, piezas a trabajar		Trabajo en alturas	
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Loca, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		Locativo, deslizantes			
Tem Extremas, calor o frio		**BIOMECANICOS**		Locativo, diferencia de nivel			
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada		Locativo, Caida de objetos			
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo			
Vendaval		Posturas forzadas		Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, Incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula. Manual cargas		Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
BICHIROQUI	PULIDORA	
MARTILLO		

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA	FISICO ORDEN Y ASEO MECANICO. OBJETO SOBRE SALIENTE	CAIDAS A NIVEL. CORTES LUMBAGIAS LACERACION	AUTOCUIDADO CHARLAS USO DE EPP. PAUSAS ACTIVAS
TRASLADO DE MATERIAL	MECANICO OBJETO SOBRE SALIENTE BIOMECANICO ESFUERZO	LACERACION. CORTES LUMBAGIAS	AUTOCUIDADO USO DE EPP CHARLAS
IZAJE DE MATERIAL	BIOMECANICO ESFUERZO POSTURAS PROLONGADAS MANIPULACION DE CARGA	DOLOR LUMBAL ENFERMEDAD ESGUELO MUSCULO-RES. LUMBAGIAS	AUTOCUIDADO PAUSAS ACTIVAS CONCIENTIZACION.
DESENCOFRE DE VIGAS.	BIOMECANICO MECANICO LOCATIVO	LUMBAGOS CORTES CAIDAS	AUTOCUIDADO CHARLAS ATENTE EN LA TAREA

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoría?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaran antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
Nelson Lopera	Soldador	7688[illegible]9				
[illegible]	Soldador	[illegible]	Soldador	Soldador	Soldador	
Eduardo Antonio Cifuentes	Ayudante	1006830245	Eduardo	Eduardo	Eduardo	
[illegible]	Ayud.	1082991142	Alda	Alda	Alda	
[illegible]		1043133533	Luis D	Luis D	Luis D	

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: ESTADO INFRAESTRUCTURA | FECHA DE APERTURA: 2/09/24 | HORA INICIO: 7:00

TRABAJO A REALIZAR:
CASINO: EXTRACCION DE NUCLEO

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas		Caliente		Izaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	

PELIGROS POTENCIALES

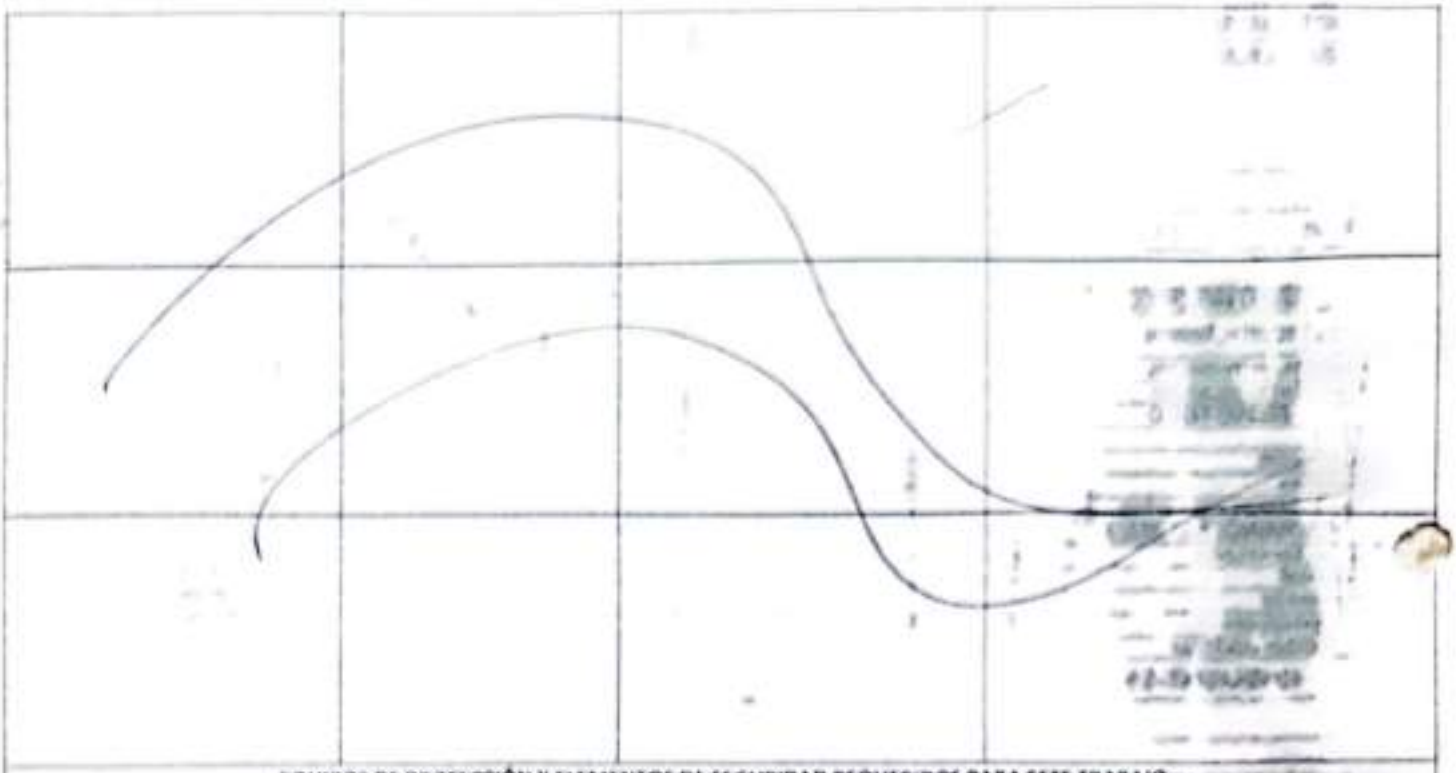
RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Líquidos (Nieblas, rocíos)		Mecánico, piezas a trabajar		Trabajo en alturas	
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Locativo, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		Locativo, desniveles			
Temperaturas extremas (calor o frío)		**BIOMECANICOS**		Locativo, diferencia de nivel			
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada		Locativo, Caída de objetos			
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo			
Vendaval		Posturas Forzadas		Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula Manual cargas		Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
	-TALADRO EXTRACTOR DE NUCLEO	

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA PERSONAL DE EQUIPO.	FISICO BIOMECANICO	GOLPE DE CALOR LUMBAGOS.	H. PREVENCION. AUTOCUIDADO CHARLAS
TRASLADO A EL AREA	FISICO MECANICO BIOMECANICO	GOLPE DE CALOR CORTES LUMBAGOS	AUTOCUIDADO USO DE EPP. CHARLAS
EXTRACCION DE NUCLEO	FISICO MECANICO BIOMECANICO	GOLPE DE CALOR CORTES CONTUSIONES ESGUINCE MUSCULARES	PAUSAS ACTIVA AUTOCUIDADO ATENTE EN LA TAREA
ORDEN Y ASEO.	LOCATIVO FISICO	CAIDAS GOLPES ABRASIONES	USO DE EPP. PAUSAS ACTIVA CHARLAS.

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoria?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaran antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
LUIS- HERNANDEZ		3161959	LUIS	LUIS	LUIS	
GUSTAVO TRUECO	OFICIAL	7.141.884				

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: CASINO | FECHA DE APERTURA: 05/09/24 | HORA INICIO: 7:00

TRABAJO A REALIZAR:

DESENCOFRANDO VIGAS

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas	✓	Caliente		Izaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	

PELIGROS POTENCIALES

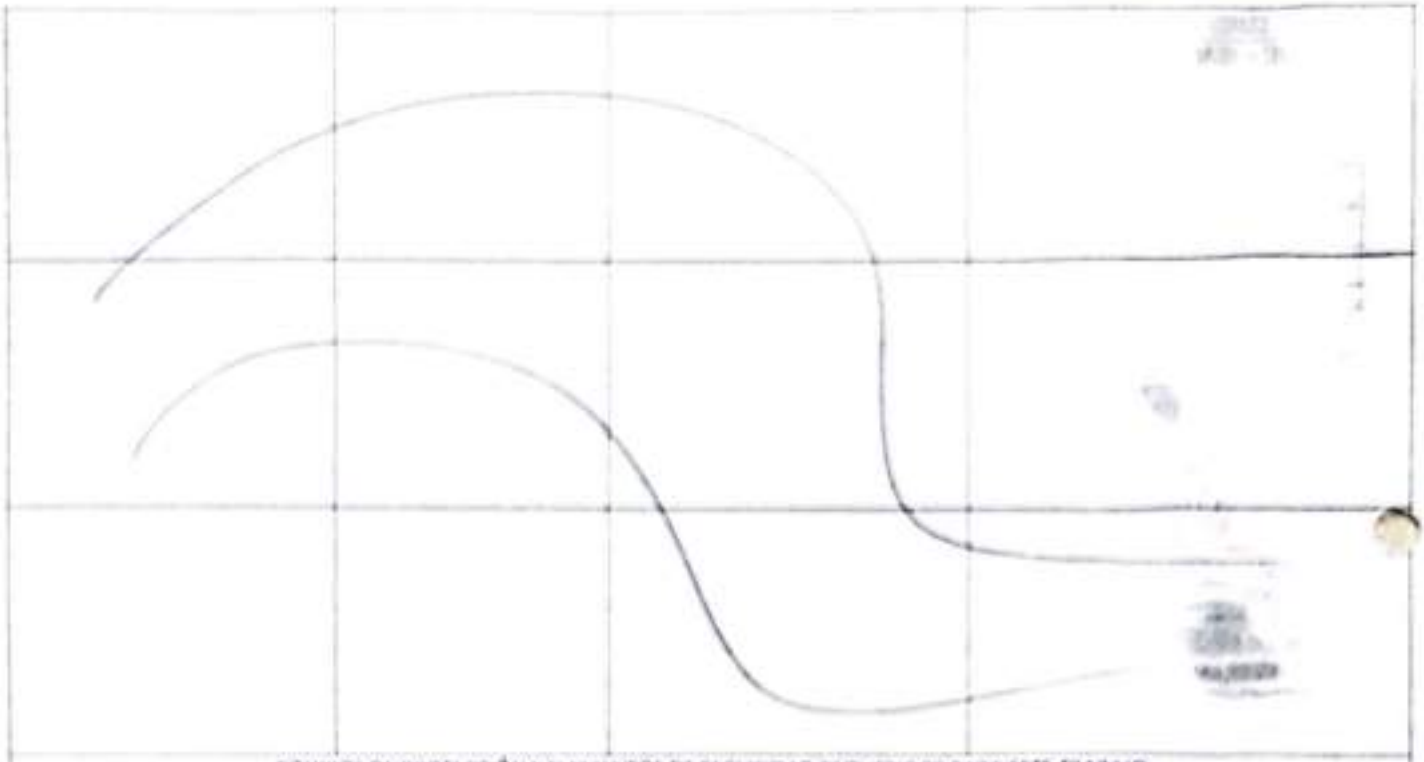
RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Liquidos (Nieblas, roción)		Mecánico, piezas a trabajar		Trabajo en alturas	✓
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Locativo, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		Locativo, desniveles			
Tem Extremas, calor o frio	✓	**BIOMECANICOS**		Locativo, diferencia de nivel	✓		
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada	✓	Locativo, Caida de objetos	✓		
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo	✓		
Vendaval		Posturas forzadas		Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo	✓	Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula. Manual cargas	✓	Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
BICALLKOQUI MARTILLO.	SIERRA CIRCULAR PULIDORA	

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA	FISICO CALOR. MECANICO OBJETO SOBRE SALIENTE.	GOLPE DE CALOR CORTES LACERACION.	HIDRATACION AUTOCUIDADO CHARLAS
DESENCOFRE DE EQUIPO.	MECANICO OBJETO SOBRE SALIENTE BIOMECANICO LOCATIVO.	LACERACION (OE-E) LUMBAGOS CAIDAS	USO DE EPP MENTE EN LA TAREA
TRASLADO DE MATERIAL A LA ZONA DE ACOPIO.	FISICO MECANICO. BIOMECANICO LOCATIVO	GOLPE DE CALOR CORTES LUMBAGOS CAIDAS	HIDRATACION AUTOCUIDADO MENTE EN LA TAREA
ORDEN Y ASEO.	FISICO LOCATIVO	GOLPE DE CALOR CAIDA	HIDRATACION AUTOCUIDADO

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnes		Otros:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoria?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaran antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
JAIME LOPEZ	OFICIAL	1045686588	✓	✓	✓	✓
[illegible]	OFICIAL	77756626	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	OFICIAL	78753759	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: AUDITORIO | FECHA DE APERTURA: 05/09/24 | HORA INICIO: 9:00

TRABAJO A REALIZAR:

DESMONTE DE VIGAS

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas	Caliente	Izaje	Espacio Confinado	Excavaciones	Energías Peligrosas

PELIGROS POTENCIALES

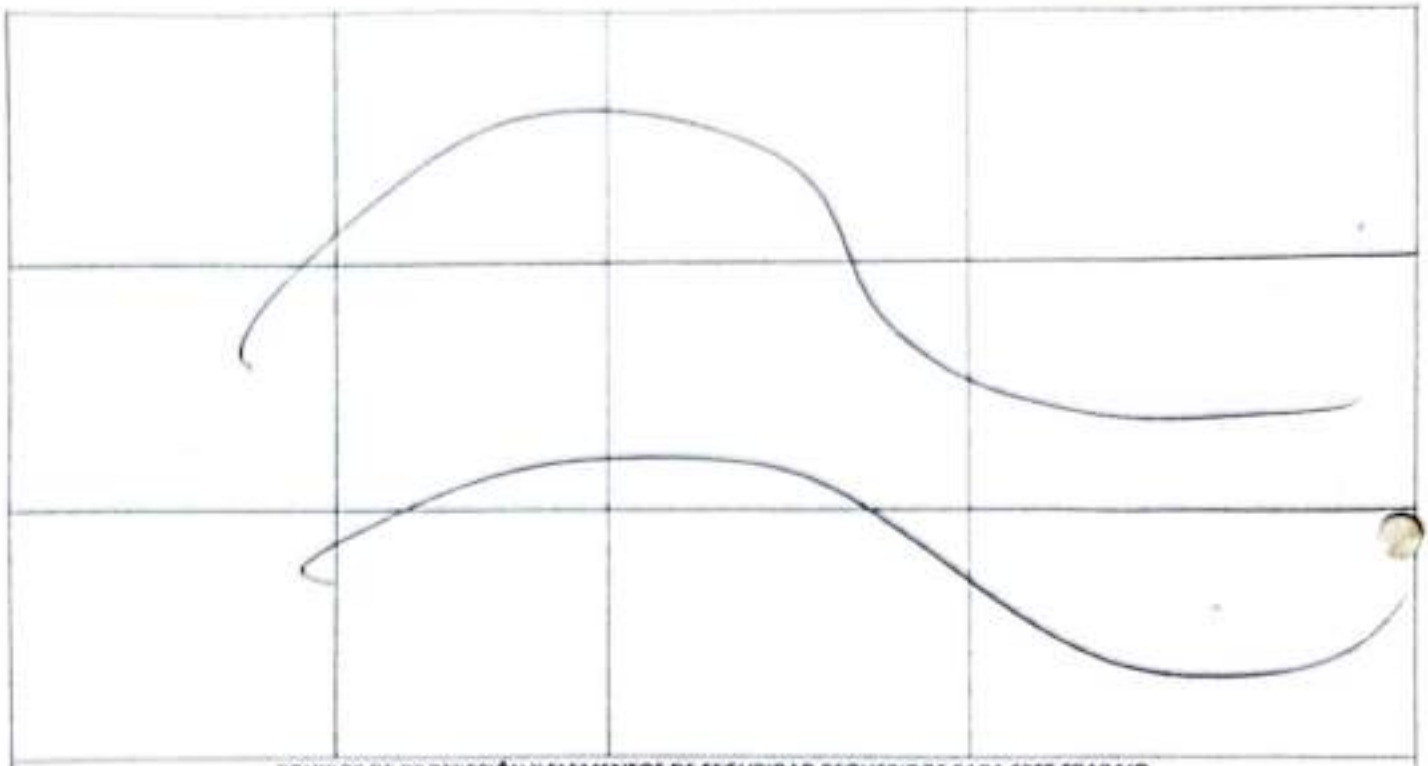
RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Liquidos (Nieblas, rocios)		Mecánico, partes a trabajar		Trabajo en alturas	✓
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Locativo, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		Locativo, desniveles			
Tem Extremas, calor o frio	✓	**BIOMECANICOS**		Locativo, diferencia de nivel	✓		
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada	✓	Locativo, Caida de objetos	✓		
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo	✓		
Vendaval		Posturas forzadas	✓	Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo	✓	Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula. Manual cargas	✓	Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
MARTILLO BICHIROQUI	SIERRA CIRCULAR PULIDORA	

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA.	FISICO CALOR MECANICO OBJETO SOBRE SALIENTE	GOLPE DE CALOR LACERACION CORTES	HIDRATACION USO DE EPP. PAUSAS ACTIVAS
DESMONTE DE VIGAS	MECANICO BIOMECANICO MECANICO LOCATIVO	CORTES LUMBALGIAS CORTES	AUTOCUIDADO PAUSAS ACTIVAS USO DE EPP.
TRASLADO A MATERIAL	MECANICO BIOMECANICO LOCATIVO.	CORTES ENFERMEDADES (SINDROME MUSCULAR) CAIDAS.	CHARLAS AUTOCUIDADO USO DE EPP.
ORDEN Y ASEO.	LOCATIVO FISICO.	CAIDAS TROPEZONES GOLPES	AUTOCUIDADO USO DE EPP CHARLAS

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoria?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaron antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
[illegible]	Ofi	72045[illegible]9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Eduardo Antonio Cervantes	ayudante	1007880295	Eduardo	Eduardo	Eduardo	
Aldair Vizcaíno	Ayu	1082991192	Alda	Alda	Alda	

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: SUBESTACION | FECHA DE APERTURA: 5/07/24 | HORA INICIO: 7:00

TRABAJO A REALIZAR:

DEMADO DE LOZA

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas		Caliente		Izaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	

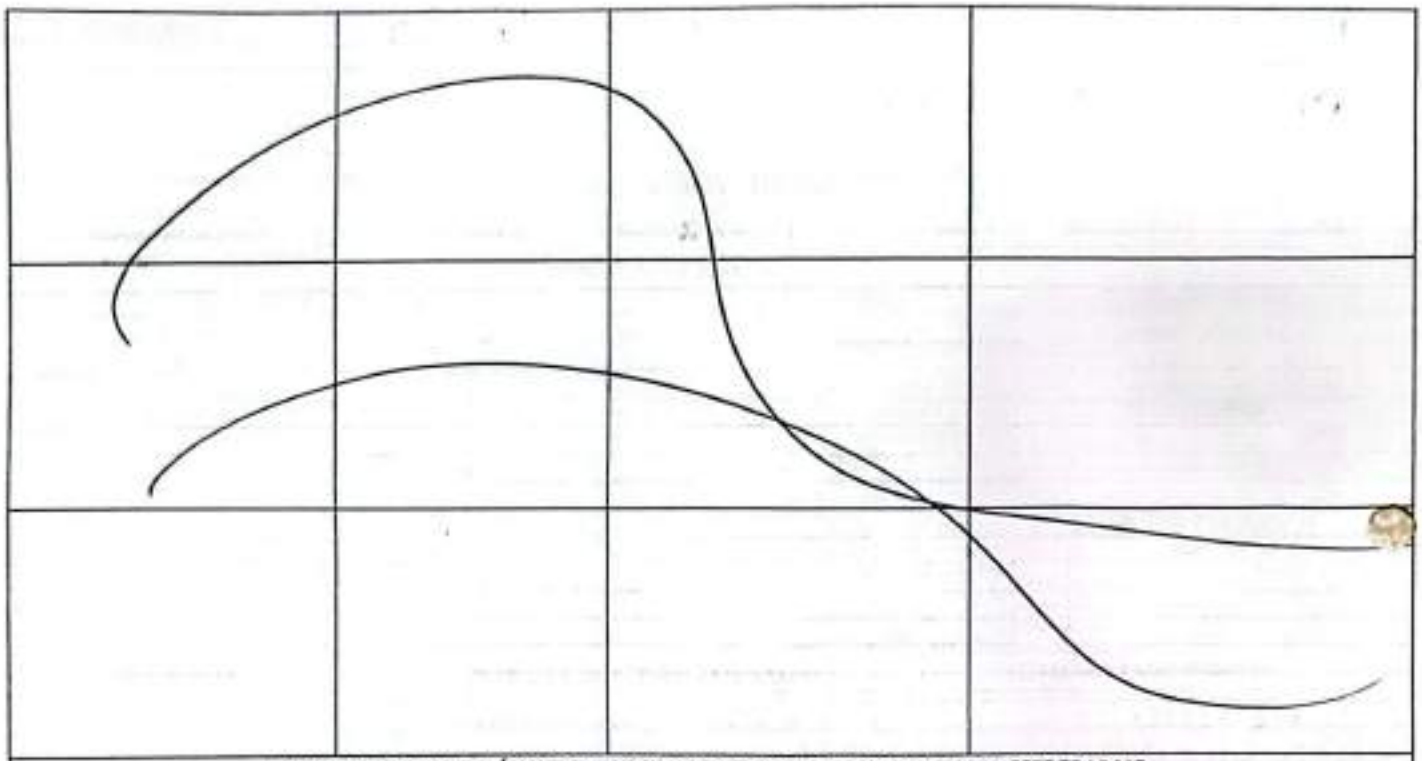
PELIGROS POTENCIALES

RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, serpientes		Fibra		Mecánico, herramientas		Caídas, Golpes, atrapados	
Mordeduras, picaduras		Líquidos (Nieblas, rocíos)		Mecánico, partes a trabajar		Trabajo en alturas	
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		orden, almacenamiento		Otros	
Iluminación		Humos no metálicos		mal superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		orden, derrames			
Tem Extremas, calor o frío	✓	**BIOMECANICOS**		orden, diferencia de nivel	✓		
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada	✓	orden, Caída de objetos	✓		
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		orden, condiciones orden y aseo	✓		
Vendaval		Posturas forzadas	✓	Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo	✓	Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula Manual cargas	✓	Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
MARTILLO BICARBONO	SIERRA circular RINDORA	

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA	FISICO CALOR MECANICO OBJETO SOBRE-SALIENTE	GOLPE DE CALOR CORTES CHARLA	HIDRATACION, USO DE EPP CHARLAS
TRASLADO DE MATERIAL	FISICO MECANICO BIOMECANICO	DESMAYOS. CORTES TOMBAGOS	HIDRATACION USO DE EPP. AUTOCUIDADO
IZAJE DE MATERIAL	MECANICO OBJETO SOBRE-SALIENTE BIOMECANICO ESFUERZO,	CORTES LACERACION ESFUERZO POSTURAS FUERZA-DAS	AUTOCUIDADO CHARLAS MENTE EN LA TAREA.
ARMADO DE LOZA	LOCATIVO FISICO BIOMECANICO MECANICO	CAIDAS GOLPE DE CALOR TOMBAGOS CORTES	CHARLAS USO DE EPP PERMISOS ATS.

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoría?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaran antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: CASINO - Roberto. | FECHA DE APERTURA: 9/01/24 | HORA INICIO: 7:00

TRABAJO A REALIZAR:
RESANE DE COLUMNAS.

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas		Caliente		Izaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	

PELIGROS POTENCIALES

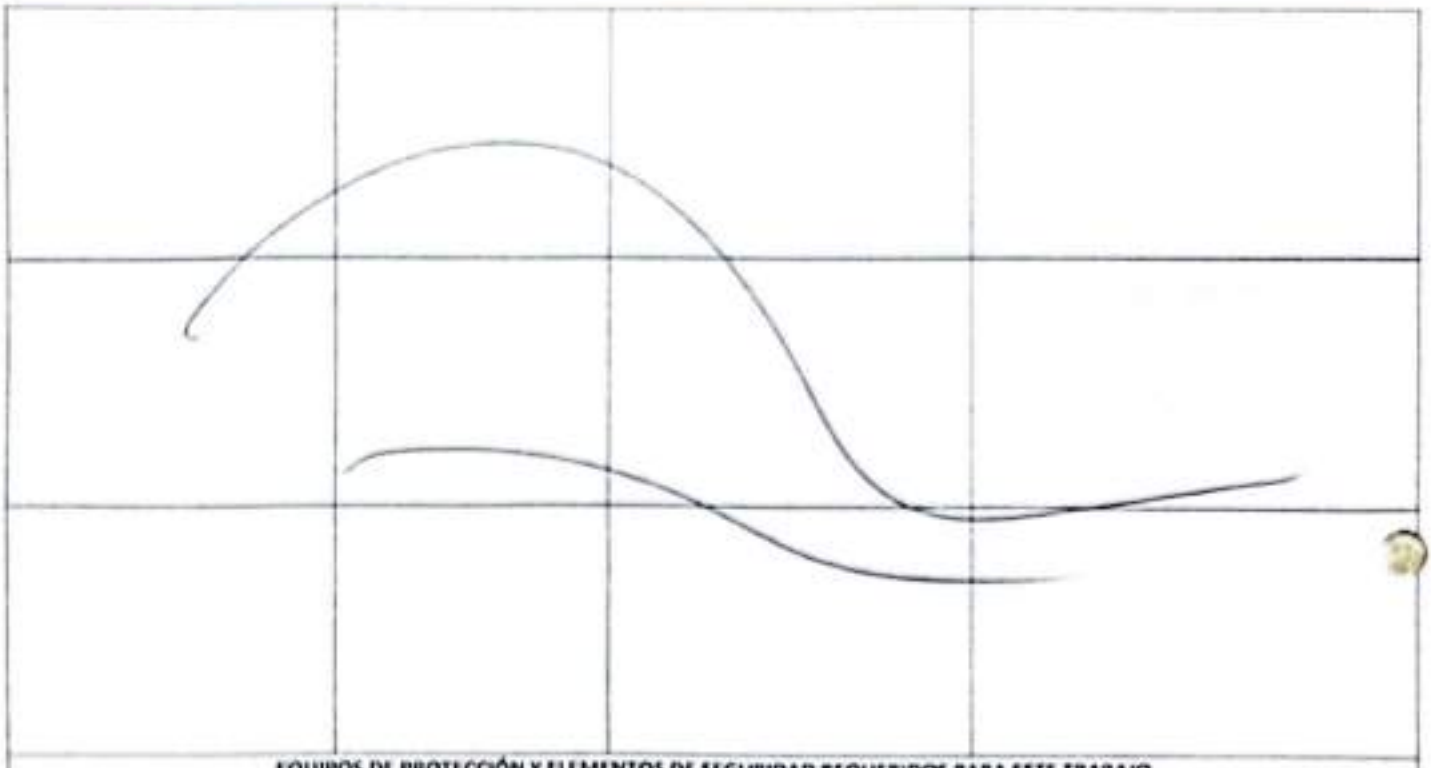
RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/Inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Líquidos (Nieblas, rocíos)		Mecánico, piezas a trabajar		Trabajo en alturas	
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Loca, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		Locativo, deslizantes			
Tem Extremas, calor o frio		**BIOMECANICOS**		Locativo, diferencia de nivel			
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada		Locativo, Caída de objetos			
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo			
Vendaval		Posturas forzadas		Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula. Manual cargas		Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
ESPATULA.		CEMENTO.

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA PREOPERACIONAL DE EQUIPO.	FISICO CALOR MECANICO OBJETO SOBRE SUELO	GOLPE DE CALOR CORTES LACERACION	HIDRATACION. USO DE EPP. PAUSAS ACTIVAS
RESANE DE COLUMNAS	MECANICO OBJETO SOBRE SUELO MATERIALES PECHEADOS	CORTES PROYECCION DE CEMENTO EN LOS OJOS LACERACION.	AUTOCUIDADO CHARLAS USO DE EPP.
)	BIOMECANICO MOVIMIENTO REPETITIVO. ESFUERZO	LUMBAGO ENFERMEDADES OSTEOMUSCULARES SOBREESFUERZO	CHARLAS AUTOCUIDADO USO DE EPP.
ORDEN Y ASEO.	FISICO LOCATIVO	CAIDAS -TROPIEZOS CAIDAS DE NIVEL	USO DE EPP CHARLAS PAUSAS ACTIVAS

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoria?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaran antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
Jeison Jose Suarez	Of.	78752759				
Soluvido	Of.	79750676	Soluvido	Soluvido	Soluvido	

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: Roberto Garay	FECHA DE APERTURA: 10/09/24	HORA INICIO: 7:00

TRABAJO A REALIZAR:

Desconec de vigas aerea

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas		Caliente		Isaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	

PELIGROS POTENCIALES

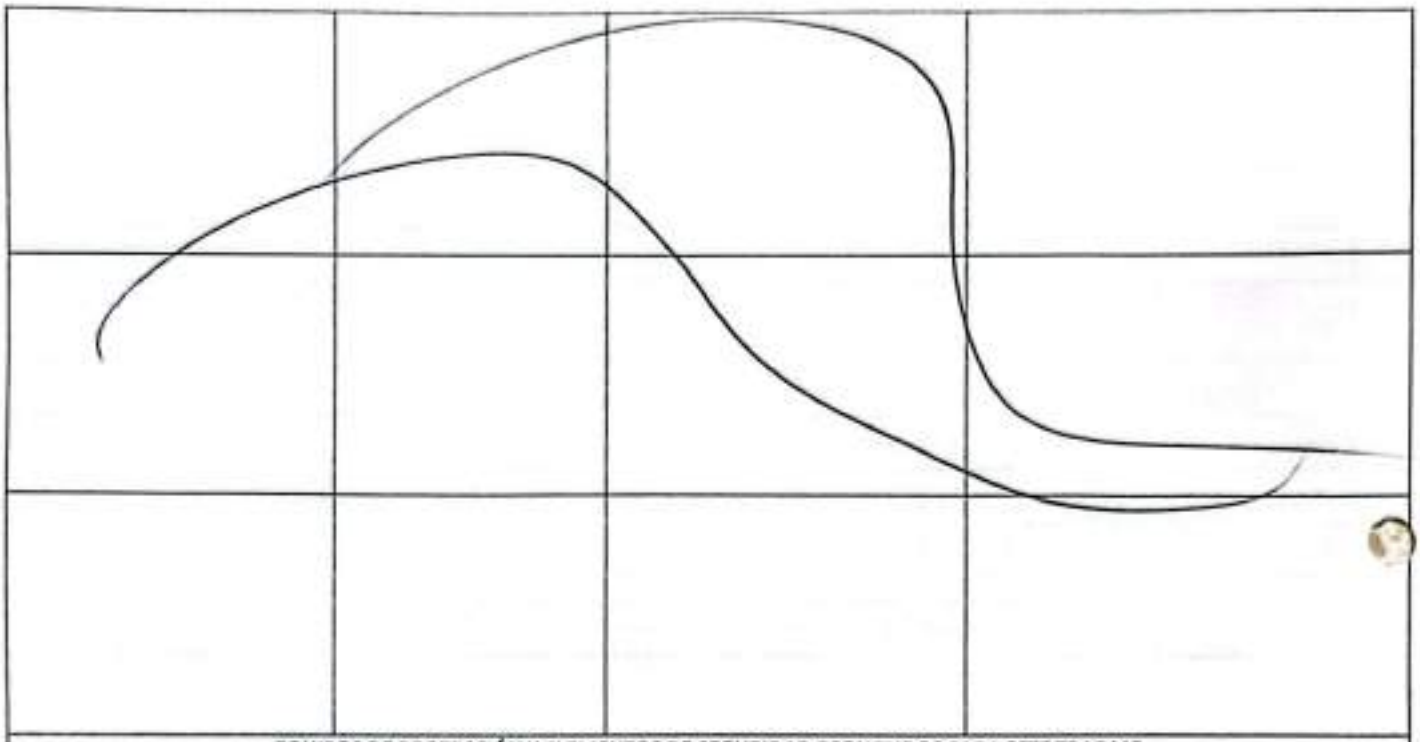
RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/Inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Líquidos (Nieblas, rocios)		Mecánico, piezas a trabajar		Trabajo en alturas	✓
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Loca, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		Locativo, deslizantes			
Tem Extremas, calor o frio	✓	BIOMECANICOS		Locativo, diferencia de nivel			
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada	✓	Locativo, Caida de objetos			
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo			
Vendaval		Posturas forzadas		Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula. Manual cargas	✓	Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
Martillo.	Pulidora	

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
Inspeccion de area	Fisico. Ruido. Calor Mecanico Objeto sobre - saliente.	Golpe de calor Deshidratacion (Cortes).	Hidratacion Autocuidado Pausas activas
Desincofrec de vigas	Mecanico Objeto sobre- saliente. Biomecanico Manipulacion de cargas.	Laceracion Cortes Lumbagos Golpes.	Autocuidado Charlas Autocuidado Mente en la tarea
Traslado de equipo a punto de acopio.	Fisico Mecanico Biomecanico	Golpe de calor Objeto sobresa- liente Lumbagos	Hidratacion Uso de EPP. Charlas
Orden y aseo.	Fisico Locativo Mecanico.	Cansancio. Caidas Atropellos Cortes.	Mente en la tarea Uso de EPP Charlas

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoría?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaron antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
JOSE M BRITO	OF	72072241	L	L	L	
WILSON [illegible]	OF	[illegible]				
ANTONIO SANTOYA	OFL	79720398	ANGAS	ANGAS	ANGAS	

Scanned with CamScanner

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Versión: 03
Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: Roberto Garay · FECHA DE APERTURA: 12/09/24 HORA INICIO:

TRABAJO A REALIZAR:
DESCOFRE DE VIGAS AEREAS

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas		Caliente		Izaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	

PELIGROS POTENCIALES

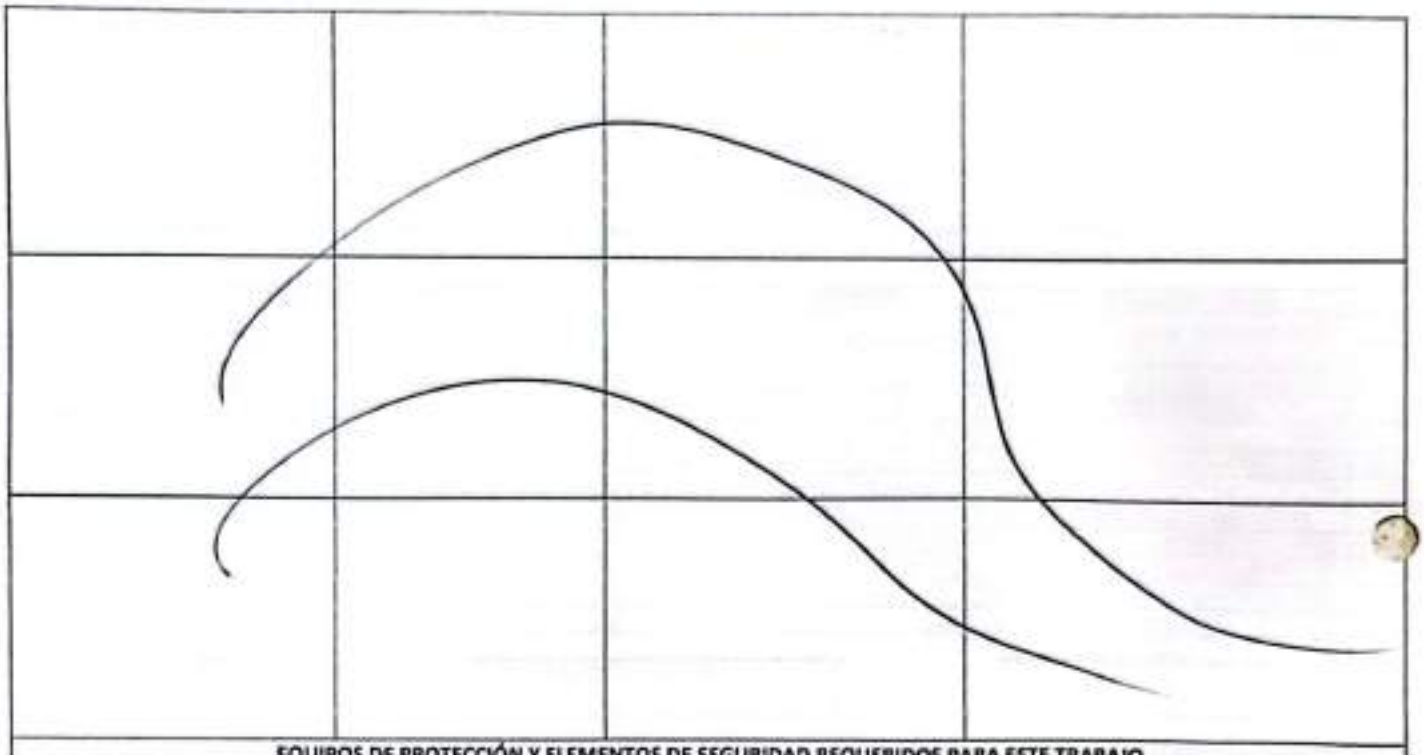
RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/Inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Líquidos (Nieblas, rocíos)		Mecánico, piezas a trabajar		Trabajo en alturas	
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Loca, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		Locativo, deslizantes			
Tem Extremas, calor o frio		**BIOMECANICOS**		Locativo, diferencia de nivel			
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada		Locativo, Caída de objetos			
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo			
Vendaval		Posturas forzadas		Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula. Manual cargas		Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
MARTILLO BOLA	POLIDORA.	

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA	FISICO MECANICO	GOLPE DE CALOR CORTES HERIDAS	HIDRATACION AUTOCUIDADO CHARLAS
DESCOFRE DE VIGAS.	MECANICO BIOMECANICO LOCATIVO	HERIDAS LACERACIONES CAIDAS	MENTE EN LA TAREA AUTOCUIDADO PAUSAS ACTIVAS
TRASLADO DE MATERIAL A LA ZONA ACOPIO.	MECANICO BIOMECANICO LOCATIVO.	CORTES LUMBAGOS CAIDAS TROPIEZOS.	AUTOCUIDADO PAUSAS ACTIVAS MENTE EN LA TAREA
ORDEN Y ASEO.	LOCATIVO FISICO	CAIDAS TROPIEZOS GOLPES	AUTOCUIDADO CHARLAS USO DE EPP.

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoría?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaron antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
	OF1					
	OF2					

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: Roberto GAIRAY	FECHA DE APERTURA: 12/09/24	HORA INICIO:

TRABAJO A REALIZAR:

FIGURACION DE ACERO: PATIO.

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas		Caliente		Isaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	

PELIGROS POTENCIALES

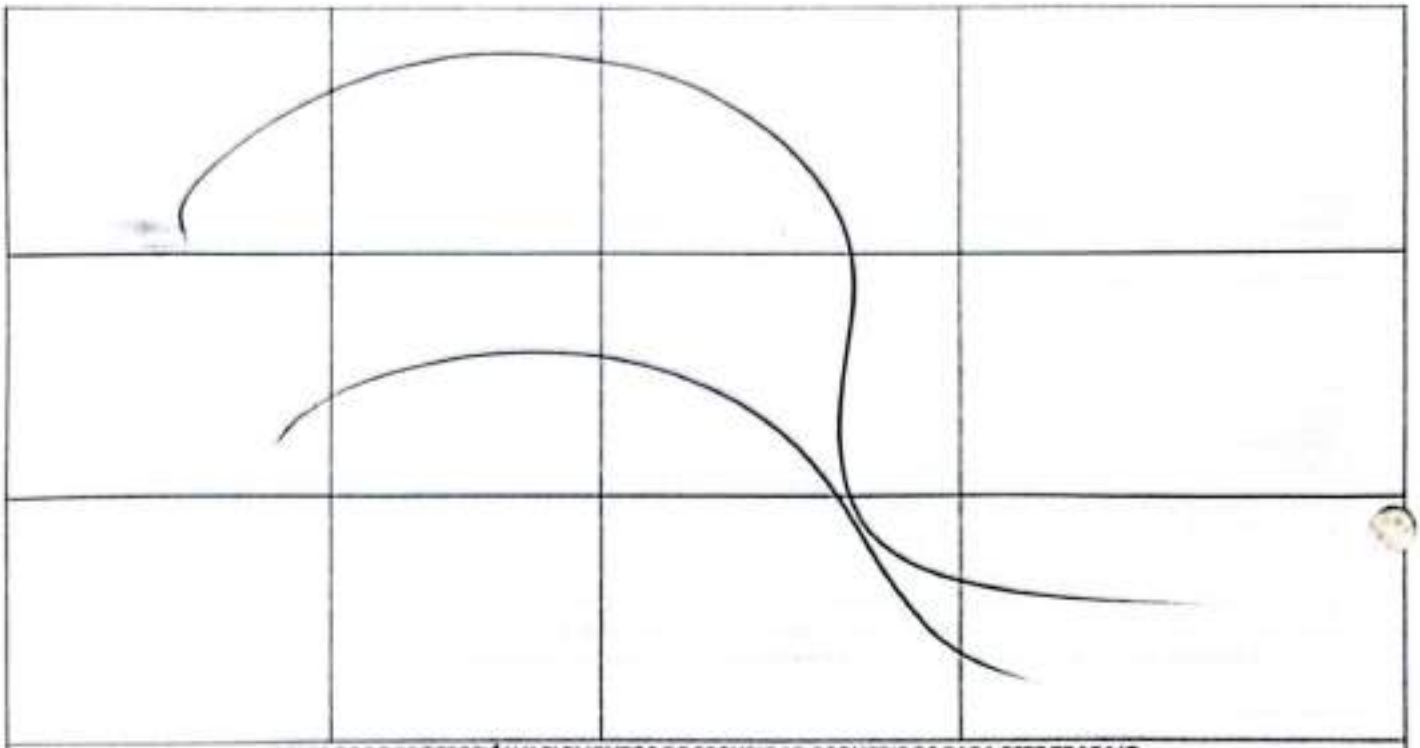
RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/Inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Liquidos (Nieblas, rocios)		Mecánico, piezas a trabajar		Trabajo en alturas	
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Loca, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		Locativo, deslizantes			
Tem Extremas, calor o frio		**BIOMECANICOS**		Locativo, diferencia de nivel			
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada		Locativo, Caida de objetos			
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo			
Vendaval		Posturas Forzadas		Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula. Manual cargas		Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
BICILROQUI	POLIDORA	HIERRO.
MARTILLO	SIERRA ELECTRICA	

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA	FISICO MECANICO	GOLPE DE CAB CAIDAS.	HIDRATACION USO DE EPP.
FIGURACION DE HIERRO.	MECANICO OBJETO SOBR SALIENTE CORTOPUNZANTE PROYECCION	CORTES LACERACION OBJETO EN EL OJO.	USO DE EPP. AUTOCUIDADO USO DE EPP
	DE PARTICULAS LOCATIVO. CAIDA DE OBJETO.	PARTICULAS EN EL CUERPO. CAIDAS TROPIEZOS.	ROPA ADECUADA CHALECO PERMISOS
ORDEN Y ASEO.	LOCATIVO. CAIDAS TROPIEZOS GOLPES.	CAIDAS TROPIEZONES GOLPES.	AUTOCUIDADO MENTE EN LA AREA CHALECO

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoría?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaran antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
Nilson Eguez	Op	1005530[illegible]				
Oviedo	Op.	1[illegible]6676	Oviedo	Oviedo	Oviedo	

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA:	FECHA DE APERTURA: 13/09/24	HORA INICIO: 7 1co

TRABAJO A REALIZAR:

INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA.

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas		Caliente		Izaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	

PELIGROS POTENCIALES

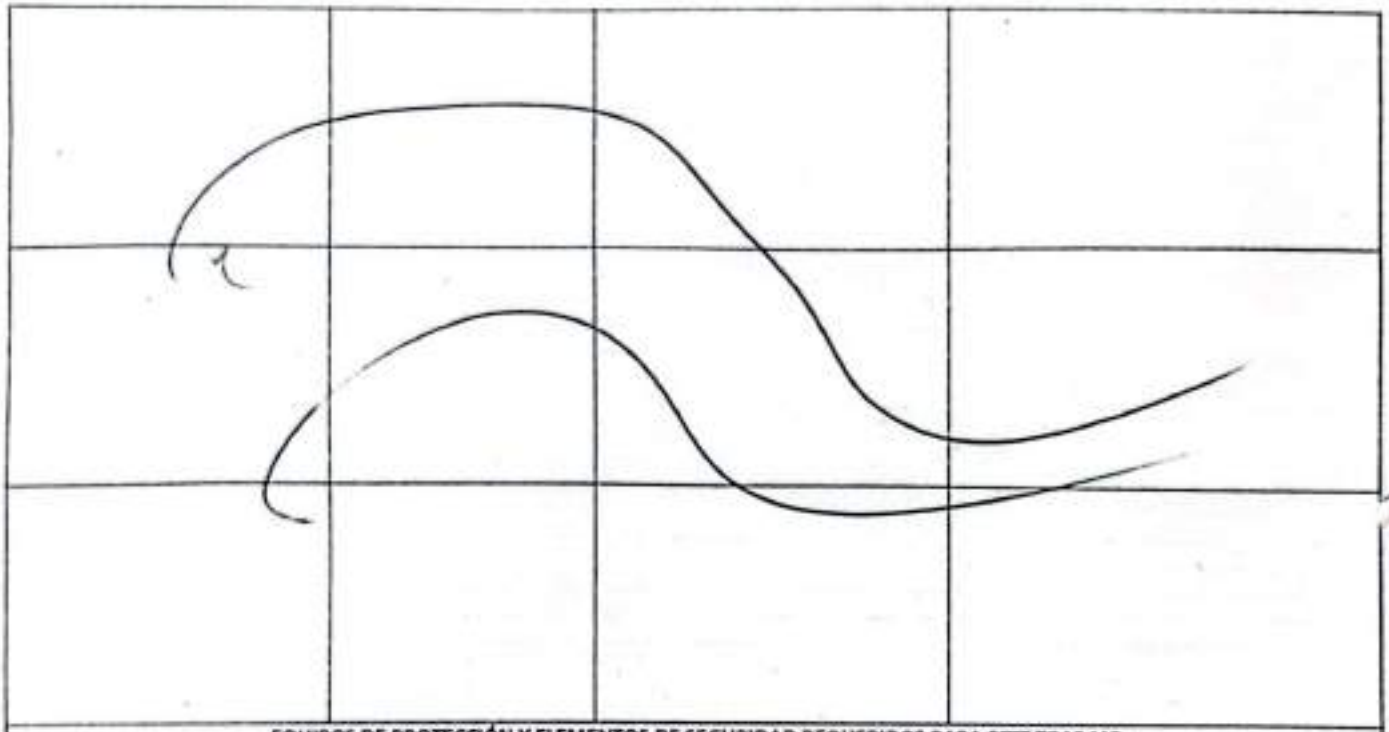
RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Liquidos (Nieblas, rocios)		Mecánico, piezas a trabajar		Trabajo en alturas	
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Loca, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		Locativo, deslizantes			
Tem Extremas, calor o frio		**BIOMECANICOS**		Locativo, diferencia de nivel			
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada		Locativo, Caida de objetos			
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo			
Vendaval		Posturas forzadas		Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula, Manual cargas		Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
SPCONUCLEO.		SOLDADURA DE PVC.

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA RECOPERACION DE HERRAMIENTA	FISICO CALOR. MECANICO OBJETO SOBRE SALIENTE	Desmayos Contadura.	AUTOCUIDADO CHARLA PAUSAS ACTIVAS
INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA	MOVIMIENTO REPETITIVO. LIQUIDOS MECANICO HERRAMIENTA	Dolor lumbal Epicondilitis. Dermatitis. Contadura.	AUTOCUIDADO USO DE EPP. MENTE EN LA TAREA
PERFORACIÓN DE PLACA.	MECANICO HERRAMIENTA. MATERIALES PROYECTADOS	CORTES OBJETO EXTRAÑO EN EL OJO	AUTOCUIDADO USO DE EPP.
ORDEN Y ASEO.	FISICO CALOR LOCATIVO CAIDA A MISMO NIVEL	GOLPE DE CALOR CAIDAS TROPIZONES	ALIDEMACION. AUTOCUIDADO MENTE EN LA TAREA.

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoría?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaran antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
GUSTAVO TACHECO	OFICIAL	7.711.884	GUSTAVO.			
LUIS HERNAN		5/6/1959	LUIS	LUIS		

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: Roberto Garay | FECHA DE APERTURA: 16-09-24 | HORA INICIO: 7:00

TRABAJO A REALIZAR:

FIGURACION DE HIERRO.

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas		Caliente	X	Izaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	

PELIGROS POTENCIALES

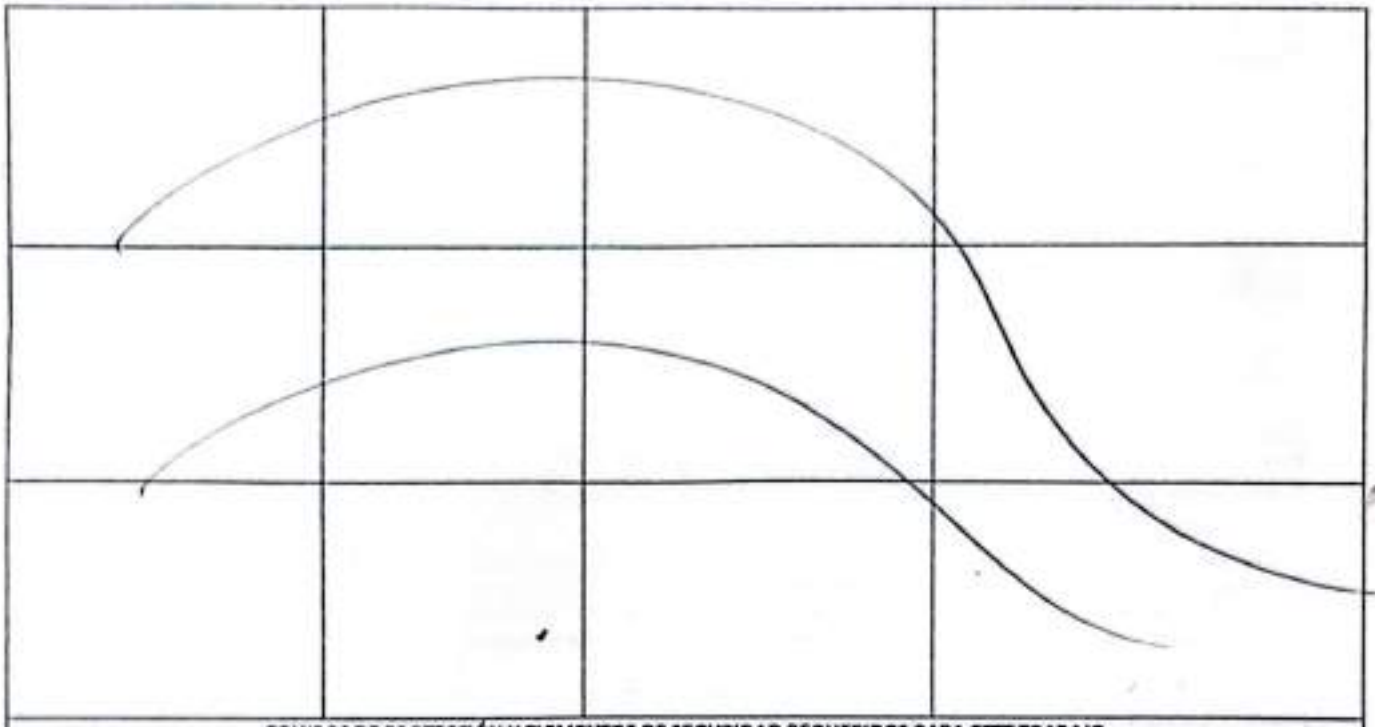
RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Líquidos (Nieblas, rocios)		Mecánico, piezas a trabajar		Trabajo en alturas	
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Loca, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		Locativo, deslizantes			
Tem Extremas, calor o frio		**BIOMECANICOS**		Locativo, diferencia de nivel			
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada		Locativo, Caída de objetos			
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo			
Vendaval		Posturas forzadas		Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula. Manual cargas		Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
BICHIROQUI	POLIDORA	
MAQUINA DE DOBLAR HIERRO		

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA	FISICO CALOR. MECANICO OBJETO SOBRE SALIENTE	GOLPE DE CALOR CORTE LACERACION	HIDRATACION USO DE EPP AUTOCUIDADO.
FIGURACION DE HIERRO.	MECANICO OBJETO SOBRE-SALIENTE BIOMECANICO ESFUERZO. POSTURAS PRO-	CORTES LACERACION LUMBAGIA.	AUTOCUIDADO CHEKLAS MENTE EN LA TAREA
	LONGARINA LOCATIVO CAIDA A NIVEL FISICO. CALOR.	CHARLA CAIDAS GOLPE DE CALOR GOLPE	CHEKLAS MENTE EN LA TAREA AUTOCUIDADO
ORDEN Y ASEO.	FISICO LOCATIVO. MECANICO.	GOLPE DE CALOR CAIDAS.	HIDRATACION AUTOCUIDADO

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoría?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaron antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
Osvaldo Morelly	Of.	79756676 85469439	Morelly	Morelly	Morelly	

Scanned with CamScanner

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Versión: 03
Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: VMT	FECHA DE APERTURA: 16/09/24	HORA INICIO:

TRABAJO A REALIZAR: VMT - Transporte de materiales y armado de andamios.

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas		Caliente		Izaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	

PELIGROS POTENCIALES

RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/inorgánicos	✓	Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Liquidos (Nieblas, rocios)		Mecánico, piezas a trabajar	✓	Trabajo en alturas	
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Loca, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado	✓	Locativo, deslizantes			
Tem Extremas, calor o frio	✓	**BIOMECANICOS**		Locativo, diferencia de nivel	✓		
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada		Locativo, Caida de objetos			
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas	✓	Locativo, condiciones orden y aseo			
Vendaval		Posturas forzadas		Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo	✓	Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo	✓	Tecnológico, Incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula. Manual cargas	✓	Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
Cortetillo		Bloques.
Andamios.		Andamios.

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
Inspección del area	Caidas a nivel	golpes.	Auto cuidado Monk en la Tarea.
Armado de Andamio.	Esfuerzo. Manipulación Manual de Cargas. Mecanico Cuidas altu	golpes Dolor lumbar Machucones. Muerte	Autocuidado Uso de EPP. Monk en la Tar. Uso de EPP Alturas.
Acarreo de Materiales.	ESFUERZO Manipulación Manual de Carga. Material particulado	golpes dolor lumbal Enfermedades de origen respiratorio	Autocuidado Uso de EPP
	Tem. Calor	Golpes de calor.	Auto cuidado Uso EPP monk en la tarea. Hidratación pausas Activas.

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

Orden y Aseo.	Caidas a nivel	golpes	Atropellado mente en la tarea.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero	✓	Gafas de seguridad	✓	Mascarilla	✓	Impermeable	
Zapatos punta acero	✓	Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco	✓	Barbuquejo	✓	Arnés	✓	Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas	✓		

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	Si
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	Si
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	Si
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoría?	Si

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaron antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
Isardo Yepez.	Oficial	72136479				
Otilio Ruiz.	Oficial	1082890142				
Juan Orozco	Maestro.	4978728				
Pablo Florez	Ayudante	1004357758	PABLO			
Jorge Ameta.	Oficial	92506807	JORGE			
Jhon Davalos.	Ayudant.	1129488568				

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: Roberto Garay | FECHA DE APERTURA: 16/09/24 | HORA INICIO: 7:00

TRABAJO A REALIZAR:

DESENCOFRE DE VIGAS AEREAS.

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas		Caliente		Izaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	
	X										

PELIGROS POTENCIALES

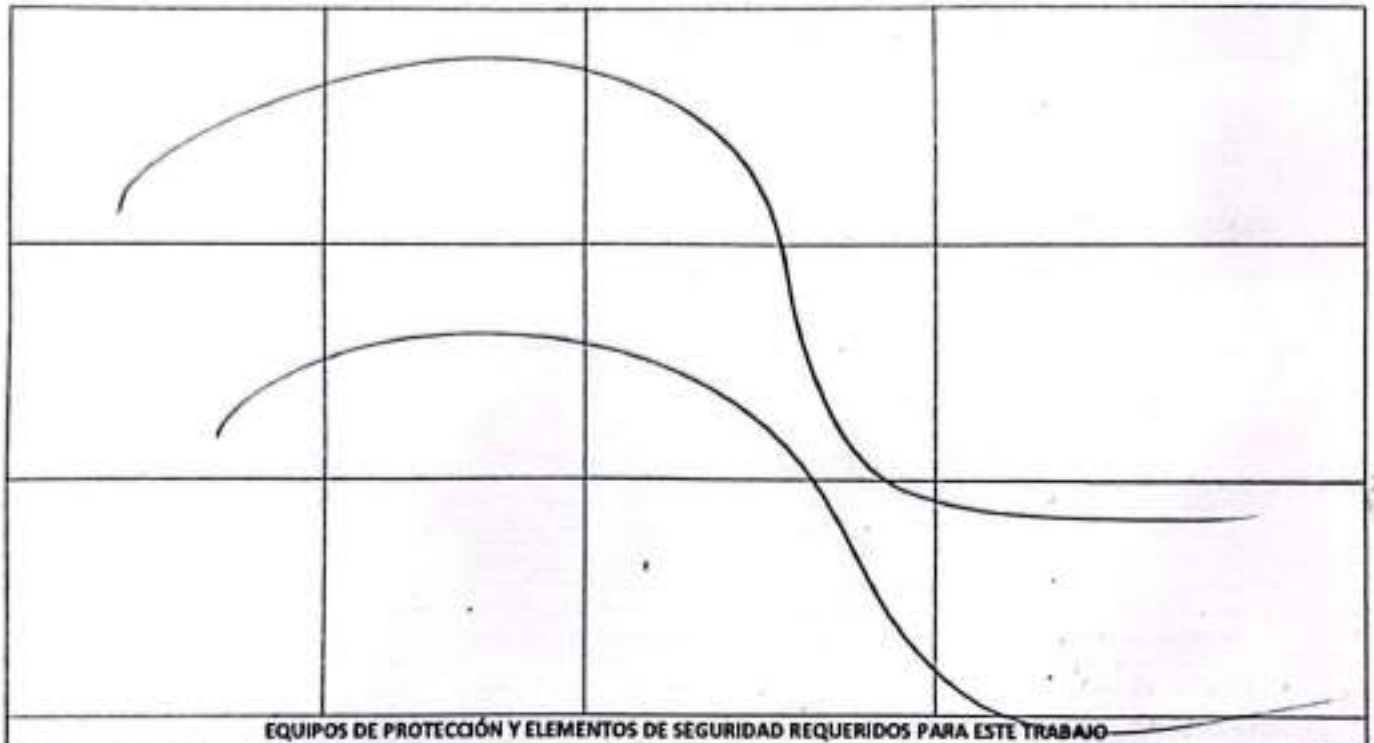
RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/Inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Liquidos (Nieblas, rocios)		Mecánico, piezas a trabajar		Trabajo en alturas	
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Loca, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		Locativo, deslizantes			
Tem Extremas, calor o frio		**BIOMECANICOS**		Locativo, diferencia de nivel			
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada		Locativo, Caida de objetos			
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo			
Vendaval		Posturas forzadas		Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula. Manual cargas		Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
MARTILLO	PULIDORA	
BARRA		

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA.	RIESGO FISICO. CALOR. MECANICO OBJETO SOBRECIENTE	GOLPE DE CALOR CORTES CAIDAS A NIVEL	HIDRATACION AUTOCUIDADO. ATENTE EN LA TAREA.
DESENCOFRE DE MATERIAL	FISICO CALOR. MECANICO OBJETO SOBRE BIOMECANICO ESFUERZO	HIDRATACION. CORTES LACERACION. LUMBAGO	HIDRATACION. AUTOCUIDADO CHALECO ATENTE EN LA TAREA
TRASLADO DE EQUIPO. AL LUGAR DE ACOPIO	MANIPULACION DE CARGA POSTURAS PROLONGADAS. ESFUERZO.	LUMBAGOS ENFERMEDADES ESGUINTO MUSCULARES.	USO DE EPP PAUSAS ACTIVAS ATENTE EN LA TAREA
ORDEN Y ASEO	FISICO LOCATIVO	GOLPE DE CALOR CAIDA ALTURA CAIDA A NIVEL	HIDRATACION ATENTE EN LA TAREA AUTOCUIDADO.

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoría?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaron antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
[illegible]	Ofi	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	Ofi	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	OFI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: Estarlin Ingwicker FECHA DE APERTURA: 12/09/24 HORA INICIO: 7:00

TRABAJO A REALIZAR:

EXTRACION DE NUCLEO.

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas		Caliente		Izaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	

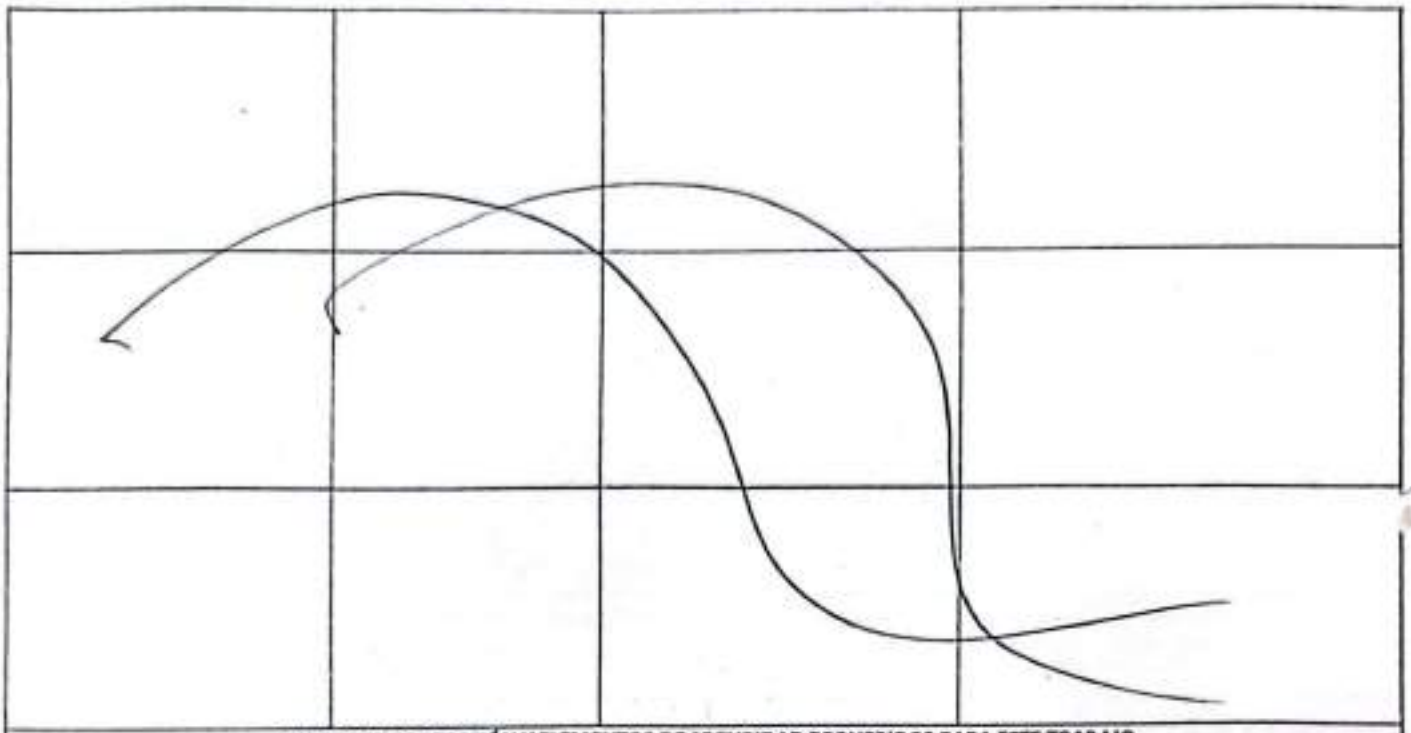
PELIGROS POTENCIALES

RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/Inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Liquidos (Nieblas, rocios)		Mecánico, piezas a trabajar		Trabajo en alturas	
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Loca, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		Locativo, deslizantes			
Tem Extremas, calor o frio		BIOMECANICOS		Locativo, diferencia de nivel			
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada		Locativo, Caida de objetos			
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo			
Vendaval		Posturas forzadas		Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, Incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula. Manual cargas		Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
NIVEL	EXTRACTOR DE NUCLEO	
BARRA		
ESCOBA		

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA RECOPILACION DE EQUIPO.	FISICO BIOMECANICO	GOLPE DE CALOR LUMBAGO	HIDRATACION AUTOCUIDADO. CHARLA
TRASLADO EN EL AREA	FISICO MECANICO BIOMECANICO	GOLPE DE CALOR CORTES LUMBAGO	MENTE EN LA TAREA AUTOCUIDADO USO DE EPP
EXTRACION EN EL NUCLEO	MECANICO BIOMECANICO LOCATIVO	ENFERMEDADES MUSCULOESQUELETICAS CAIDA TROPEZON	CHARLA ATS. MENTE EN LA TAREA
ORDEN Y ASEO	LOCATIVO FISICO	CAIDA GOLPES. TROPIEZO.	AUTOCUIDADO CHARLA

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoría?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaran antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
GUSTAVO VACHEZ	OFICIAL	7.341.884	GUSTAVO	GUSTAVO	GUSTAVO	GUSTAVO
LUIS HERNANDEZ		5161959	LUIS	LUIS	LUIS	LUIS

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE / UNIDAD: PUESTO VOLCADO MANTENIMIENTO PATIOS / SOLDADURA TIG

TRABAJO A REALIZAR:

RASPADO SOLDADURA EN CRUCE

PERSONAL DE TRABAJO INVOLUCRADO EN ATS

Alturas	Caliente	Izaje	Espacio Confinado	Excavaciones	Energías Peligrosas

PELIGROS POTENCIALES

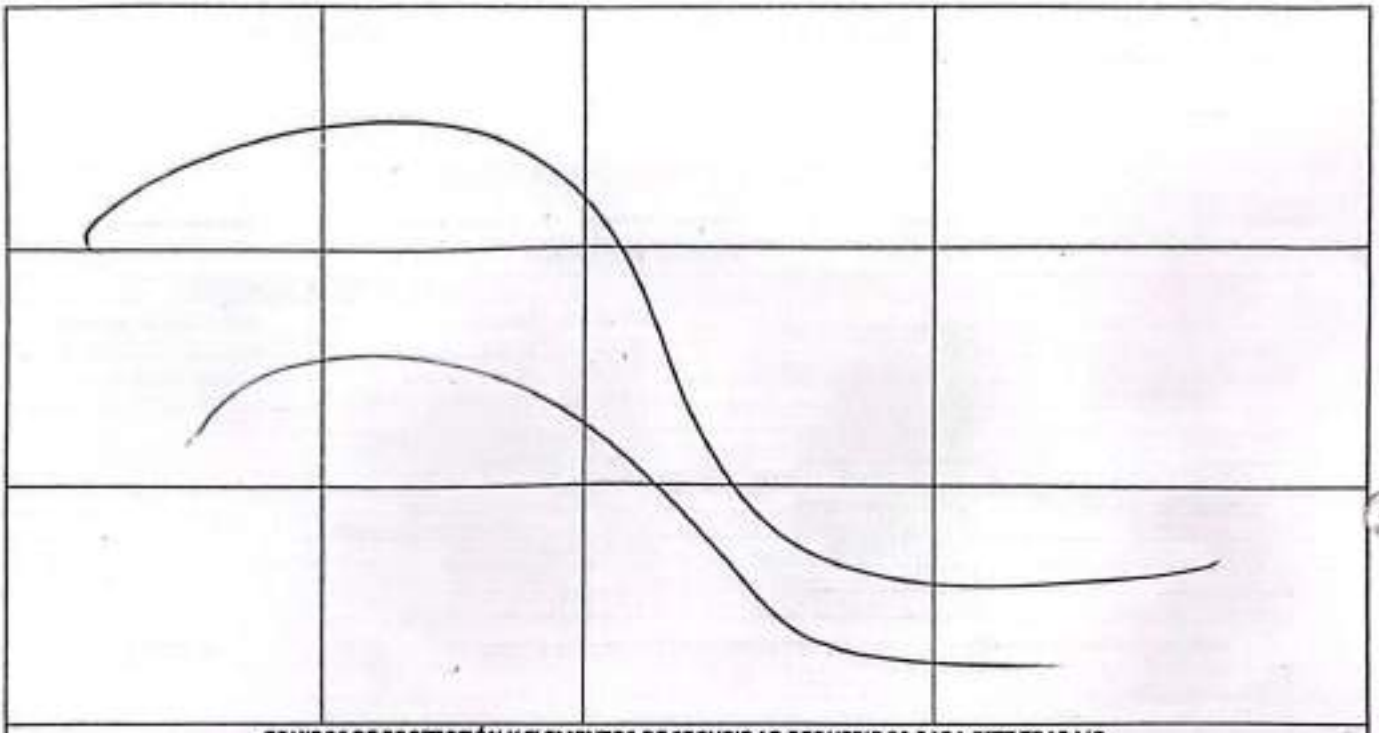
RIESGO BIOLOGICO		RIESGO QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/inorgánicos		Mecánico, Maquinas	Accidentes de transito
Parásitos, excrementos		Fibras		Mecánico, herramientas	Caídas a distinto nivel, atrapados
Mordeduras, picaduras		Líquidos (Nieblas, nubes)		Mecánico, partes a trabajar	Trabajo en alturas
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados	Espacios confinados
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento	Otros
Iluminación		Humos no metálicos		Eléctrico, alta tensión	
Vibración		Material Particulado		Locativo, Señalización	
Temp Extremas, calor o frío		**BIOMECANICOS**		Locativo, Diferencia de nivel	
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada		Locativo, Falta de limpieza	
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo	
Vendaval		Posturas forzadas		Eléctrico, alta tensión	
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico, baja tensión	
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, incendio	
Tormentas eléctricas		Manipula. Manual cargas		Tecnológico, derrame, fuga	

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
PALAUSTRE PALA ESCOBA	PULIDORA TECLEO TOTORO	CEMENTO ARENA GRUA CUCHARA

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA	FISICO (calor MECANICO OBJETO saliente	Golpe de calor (CORTES) (CHARLAS)	HIDRATACION AUTOCUIDADO CHARLAS
TRABAJOS EN EL AREA	MECANICO OBJETO SOBRE SALIENTE BIOMECANICO	CORTES INCICION LUMBAGOS CALAMBRES	MENTE EN LA TAREA AUTOCUIDADO USO DE EPP
REPLANTEO EN EL SITIO	BIOMECANICO MECANICO LOCATIVO	ENFERMEDADES ESGUELO MUSCULARES. CAIDAS	PAUSAS ACTIVAS CHARLAS USO DE EPP AUTOCUIDADO
MAMPOSTERIA	BIOMECANICO FISICO MECANICO LOCATIVO	ENFERMEDADES ESQUELETO MUSCULARES. CAIDAS PERFORACION	CHARLAS AUTOCUIDADO CHARLA;

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	S1
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	S1
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	S1
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoría?	S1

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaron antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
Edwin Jimenez	Of.	7230507				
Jose	OF	765490				
Josue Eduardo	OK	1610839	JE	JE	JE	JE
	OT					

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: VMT PROYECTO. | FECHA DE APERTURA: 19/09/24 | HORA INICIO: 7:00

TRABAJO A REALIZAR:

MAMPOSTERIA EN CASINO.

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas		Caliente		Izaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	

PELIGROS POTENCIALES

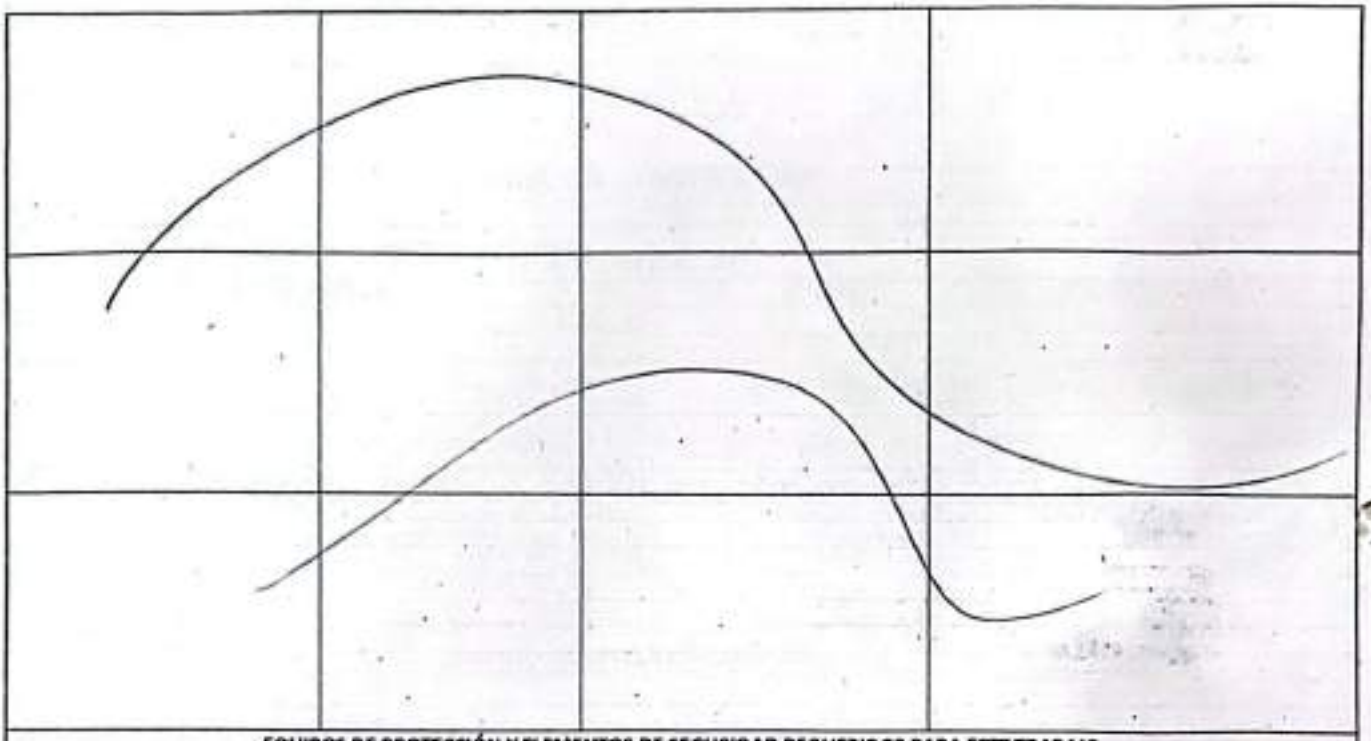
RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Liquidos (Nieblas, rocios)		Mecánico, piezas a trabajar		Trabajo en alturas	
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Loca, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		Locativo, deslizantes			
Tem Extremas, calor o frio		**BIOMECANICOS**		Locativo, diferencia de nivel			
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada		Locativo, Caida de objetos			
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo			
Vendaval		Posturas Forzadas		Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, incendio			
Tormentas electricas		Manipula. Manual cargas		Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
PALUSTRE PALA REGLAS.	POLIDORA TROMPO. TALADRO	CEMENTO ARENO, GRAVA LADRILLO.

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCIONAR EL AREA. PREOPERACIONAL DE EQUIPO	FISICO CALOR MECANICO OBJETO SOBRE SALIENTE	GOLPE DE CALOR CORTES LACERACIONES	HIDRATACION AUTOCUIDADO MENTE EN LA TAREA
TRASLADO AL AREA.	MECANICO OBJETO SOBRE SALIENTE. BIOMECANICO POSTURAS PROLONGADA	CORTES INCISION. LUMBAGO DOLOR LUMBAL. CALAMBRE	AUTOCUIDADO CHARLA) CONCIENTIZACION
REPLANTEO EN EL AREA	BIOMECANICO POSTURAS PROLONGADAS MECANICO OBJETO SOBRE SALIENTE	CALAMBRES) MUSCULARES) HUNDIDURA TADADURA	MENTE EN LA TAREA AUTOCUIDADO
MAMPOSTERIA	FISICO CALOR MECANICO OBJETO SOBRE SALIENTE BIONECANICO	MAREOS. CEFALEA) GOLPE DE CALOR CORTES.	PAUSAS ACTIVAS USO DE EPP. MENTE EN LA TAREA

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoría?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaran antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
Jesus Davalos Rivera	Ayudante	1124488488	DaValos	DaValos	DaValos	
Jose Rondo	Oficial	92506803	Jose	Jose	Jose	
Pedro gomez	ayudante	85151648	Pedro	Pedro	pedro	
Jose Epieyu	OF	1108397	JE	JE	JE	
Edwin Jimenez	OF	7230502	Edwin	Edwin	Edwin	
Juli Ariel	OF	7556490	Julio	Julio	Julio	
Jhon Castro Castillo	Hyudante	1201970672	JHon	JHon	JHon	

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

RESPONSABLE: Roberto Garcia | FECHA DE EJECUCIÓN: 7/6/24 | HORA INICIO: 7:30

TRABAJO A REALIZAR

EXCAVACION DE VIGA EN CAMPO

PERMISO DE TRABAJO ADJUNTO AL ATS

Altura	Caliente	Izaje	Espacio Confinado	Excavaciones	Energías Peligrosas

PELIGROS POTENCIALES

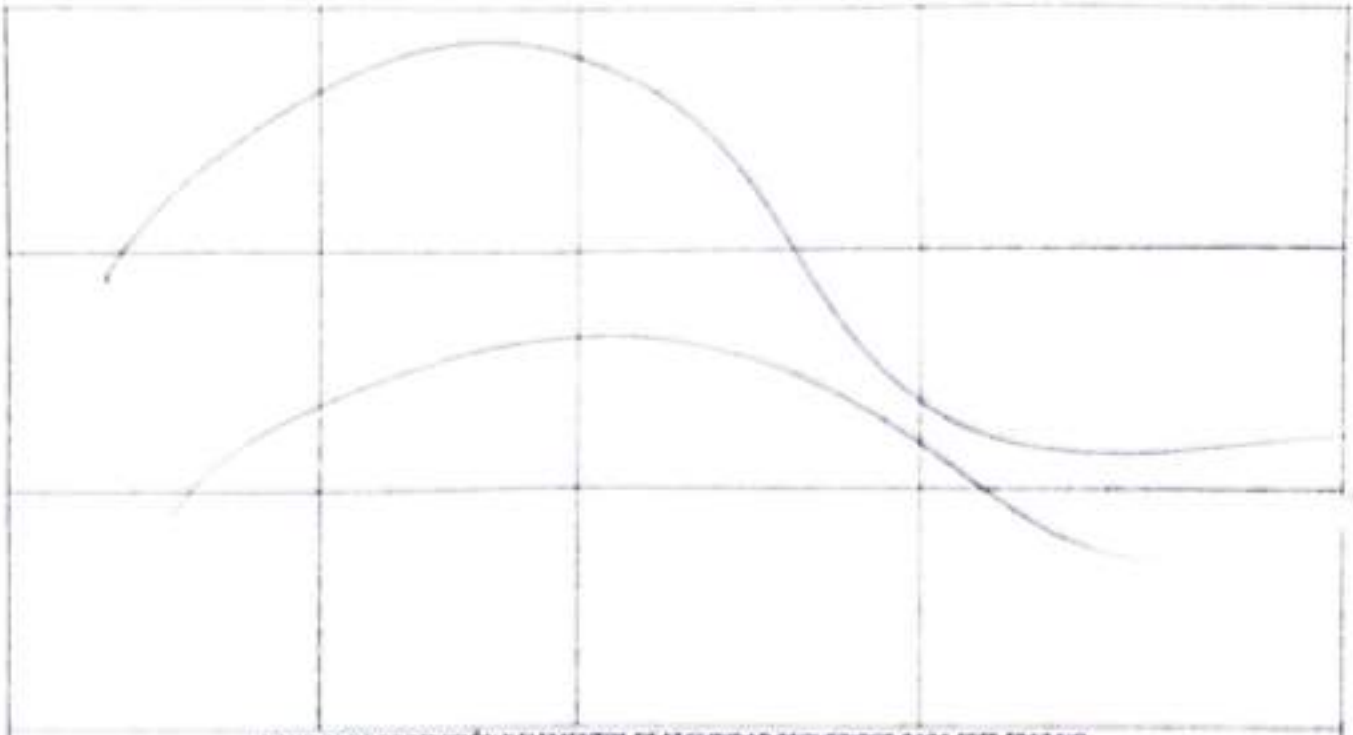
RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD	
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/inorgánicos		Mecánicos: Maquinas	Sustancias de transito
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánicos: Herramientas	Eléctricos, Trabajo, alrededores
Mordeduras, picaduras		Líquidos (Nieblas, nubes)		Mecánicos: piezas a trabajar	Trabajo en alturas
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánicos: materiales proyectados	Espacios confinados
Ruido		Humos metálicos		Locativo: Almacenamiento	Otros
Iluminación		Humos no metálicos		Locativo: área, superficie trabajo irregular	
Vibración		Material Particulado		Locativo: Señalización	
Tem Extremas, calor o frío		BIOMECANICOS		Locativo: diferencia de nivel	
FENOMENOS NATURALES		Posturas: Prolongada		Locativo: Caída de objetos	
Sismo, terremotos		Posturas: Mantenidas		Locativo: condiciones orden y aseo	
Vendaval		Posturas: forzadas		Eléctrico: alta tensión	
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico: baja tensión	
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico: incendio	
Tormentas eléctricas		Manipula Manual Cargas		Tecnológico: derrame, fuga	

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
PICO PALA BARRA		

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA	FISICO calor MECANICO GOLPE SOBRESFUERZO	GOLPE DE CALOR CANSANCIO CEFALEA CORTES.	HIDRATACION AUTOCUIDADO CHARLAS
TRAZOS Y NIVELACION DE AREA	BIOMECANICO ESFUERZO LOCATIVO CAIDA MISMO NIVEL	LUMBAGOS DOLOR LUMBAR GOLPES	MENTE EN LA TAREA AUTOCUIDADO CHARLAS
EXCAVACION DE VIGAS	BIOMECANICO POSTURAS PROLONGADAS LOCATIVO CAIDAS, TRABAJO EN ZONAS ESCAVADAS	LUMBAGOS DOLOR LUMBAR GOLPES ATRAPAMIENTO CORTES	CHARLAS ATS. PERMISOS DE ALTURA
RETIRO DE MATERIAL	BIOMECANICO LUMBAGOS MANIPULACION DE CARGA.	LUMBAGIAS ATRAPAMIENTO GOLPE	AUTOCUIDADO CHARLAS PAUSAS ACTIVAS

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoria?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaran antes, durante y despues de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023

FRENTE/CUADRILLA: VM1 PROYECTO	FECHA DE APERTURA: 19/09/24	HORA INICIO: 7:00

TRABAJO A REALIZAR:
LEVANTE DE CUCHILLA. EN CASINO.

PERMISO DE TRABAJO ASOCIADO AL ATS

Alturas		Caliente	X	Izaje		Espacio Confinado		Excavaciones		Energías Peligrosas	

PELIGROS POTENCIALES

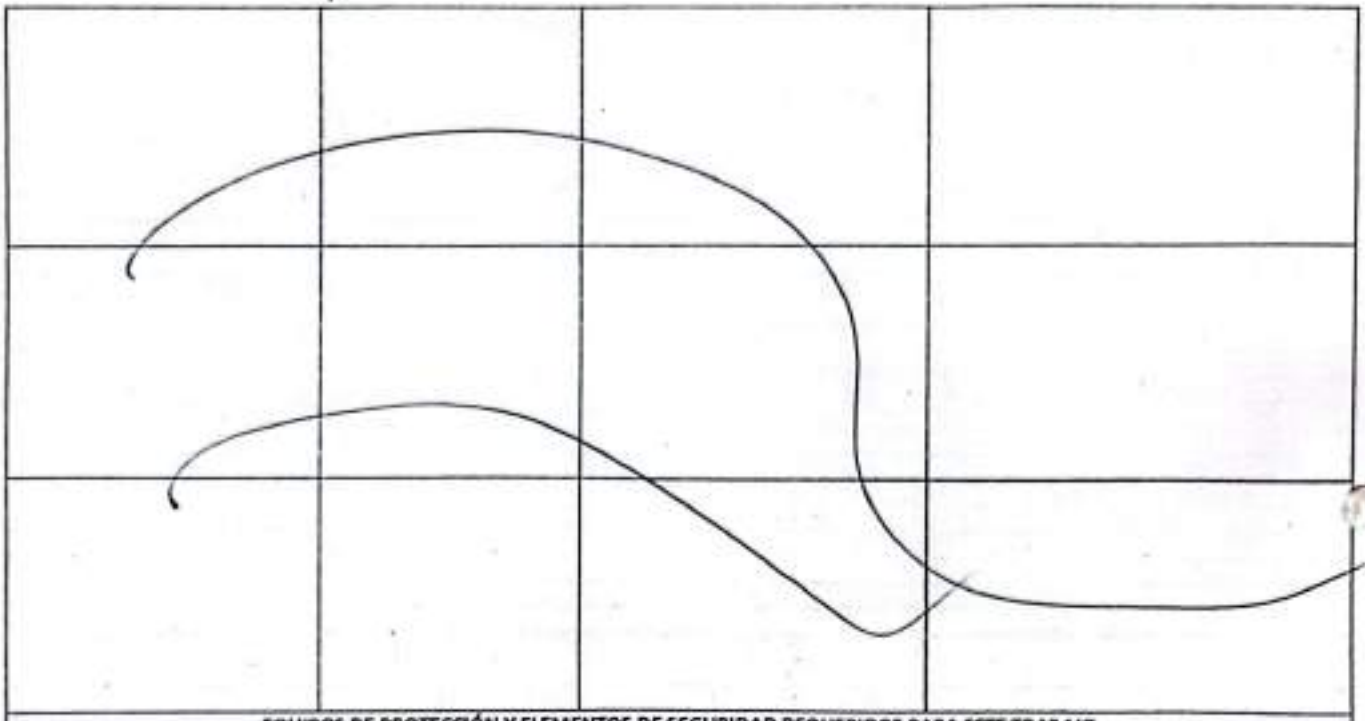
RIESGO BIOLOGICO		QUIMICO		CONDICIONES DE SEGURIDAD			
Virus, bacterias, hongos		Polvos orgánicos/Inorgánicos		Mecánico, Maquinas		Accidentes de transito	
Parásitos, excrementos		Fibra		Mecánico, herramientas		Públicos, Robos, atentados	
Mordeduras, picaduras		Liquidos (Nieblas, rocios)		Mecánico, piezas a trabajar		Trabajo en alturas	
RIESGO FISICO		Gases y Vapores		Mecánico, materiales proyectados		Espacios confinados	
Ruido		Humos metálicos		Locativo, Almacenamiento		Otros:	
Iluminación		Humos no metálicos		Loca, superficie trabajo irregular			
Vibración		Material Particulado		Locativo, deslizantes			
Tem Extremas, calor o frio		**BIOMECANICOS**		Locativo, diferencia de nivel			
FENOMENOS NATURALES		Posturas Prolongada		Locativo, Caida de objetos			
Sismo, terremotos		Posturas Mantenidas		Locativo, condiciones orden y aseo			
Vendaval		Posturas forzadas		Eléctrico, alta tensión			
Inundación		Esfuerzo		Eléctrico, baja tensión			
Precipitaciones		Movimiento Repetitivo		Tecnológico, incendio			
Tormentas eléctricas		Manipula. Manual cargas		Tecnológico, derrame, fuga			

HERRAMIENTAS MANUALES	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y EQUIPOS	MATERIALES
PALA AUSTRE	POLIDORA	CEMENTO
PALA	TROMPO	ARENA GRUESA
REGLA	TALADRO	CARRILLA

ETAPAS O ACTIVIDADES DE LA TAREA	PELIGRO (FUENTE O SITUACIÓN)	EFECTO / CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS CONTROL REALIZADO
INSPECCION DE AREA PREOPERACIONAL DE EQUIPO.	FISICO CALOR MECANICO OBJETOS CALIENTE	GOLPE DE CALOR CORTES INCICIONES.	HIDRATACION AUTOCUIDADO CHARLAS
TRAZO EN EL AREA	MECANICO BIOMECANICO LOCATIVO	CORTES LUMBAGOS DOLOR LUMBAR CALAMBRE	AUTOCUIDADO USO DE EPP. CHARLAS
REPLANTEO EN EL AREA	MECANICO BIOMECANICO LOCATIVO	INCICIONES CORTES LUMBAGOS CAIDAS	CHARLAS AUTOCUIDADO MENTE EN LA TAREA
MAMPOSTERIA	MECANICO BIOMECANICO LOCATIVO.	HUNDIDURAS. ENFERMEDADES ESQUELOMUSCULARES CAIDAS	MENTE EN LA TAREA LUMBAGOS. PAUSAS ACTIVAS

Scanned with CamScanner

	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	Versión: 03 Fecha: 11/11/2023



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTE TRABAJO

Guantes Tipo Ingeniero		Gafas de seguridad		Mascarilla		Impermeable	
Zapatos punta acero		Protectores auditivos		Botas pantaneras		Delantal de Carnaza	
Casco		Barbuquejo		Arnés		Otro:	
Guantes		Careta de soldar /Gafas de corte		Eslingas			

ACTIVIDADES SIMULTANEAS

Identifique los riesgos que presentan las actividades simultaneas cerca de su sitio de trabajo que están siendo desarrolladas por otras cuadrillas

ACTIVIDAD	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL

ANTES DE COMENZAR LA TAREA

¿Tengo todo lo necesario (¿Equipo, herramienta y epp? ¿Adecuado y en buen estado) para comenzar la tarea?	SI
¿Se ha comunicado los riesgos y controles necesarios a los compañeros de trabajo para reducir los riesgos?	SI
¿Todos los trabajadores se encuentran con las condiciones de salud favorables para realizar el trabajo?	SI
¿Está autorizado por el jefe inmediato o interventoría?	SI

Declaro haber comprendido los peligros, los riesgos y las medidas de control que se implementaran antes, durante y después de la actividad

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CARGO	CEDULA	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4
DIEGO	OFICIAL	1082890182	DIEGO	DIEGO	DIEGO	
PABLO	PABLO	1004377258	PABLO	PABLO	PABLO	
[illegible]	[illegible]	72130[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
JUAN OROZCO	MAESTRO	4978888	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
JESUS QUINTERO	AYUDANTE	1124469661	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

Scanned with CamScanner

PERMISO DE TRABAJO PARA EXCAVACIONES

Versión: 01
Fecha: 9/11/2023

1 Generalidades

FECHA DE INICIO:	DÍA (dd)	MES (mm)	AÑO (aa)
	17	09	2024

PERMISO VÁLIDO HASTA:	DÍA (dd)	MES (mm)	AÑO (aa)
	21	09	2024

ÁREA O LUGAR: AREA SOLANO CASINO Nº PERSONAS EJECUTORAS: 4

ACTIVIDAD A REALIZAR: EXCAVACION Y COLOCACION DE HIERRO PARA SU FUNDIDA

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR: BARRA PICA - MARRO, PULIDORA

Los trabajadores han sido informados de la tarea, de las medidas preventivas asociadas, medidas de emergencia, equipos de medida necesarios para realizar el trabajo (gases tóxicos, explosivos y nivel de oxigeno), equipos de rescate, equipos de respiración y equipos de protección individual requeridos para la ejecución de la tarea. SI ☑ NO ☐

2 Dimensiones

Ancho _____ mts
Largo _____ mts
Profundidad _____ mts

Modo de Excavación

Manual ☐ Equipo a utilizar
Mecánica ☐

3 Validación de aspectos de seguridad en el sitio de trabajo

	DIA1			DIA2			DIA3		
	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
Las condiciones de estabilidad del terreno fueron evaluadas para la ejecución del trabajo	✓			✓			✓		
Se cuenta con un procedimiento de excavaciones	✓			✓			✓		
El personal conoce el procedimiento constructivo de excavaciones	✓			✓			✓		
Se cuentan con elementos de protección personal EPP y dotación requeridos para la tarea (Casco, Botas, respiradores, Lentes de seguridad, Guantes, entre otros)	✓			✓			✓		
Los trabajadores se encuentran en condiciones de salud adecuadas para ejecutar la labor.	✓			✓			✓		
Se cuenta con los sistemas de acceso para el ingreso y salida de la excavación	✓			✓			✓		
La zona de trabajo se encuentra delimitada y señalizada	✓			✓			✓		
Antes de empezar los trabajos de excavación, se verificó por donde pasan las instalaciones subterráneas de electricidad, agua, teléfono, gas y líneas principales de alcantarillado (cuando aplique)			✓			✓			✓
Las paredes de la excavación, zanjas o pilas están entibadas (en caso de respuesta negativa se debe contar con concepto escrito de geotecnista)			✓			✓			✓
Se cuenta con concepto de Geotecnista para angulo de reposo u otro esquema de protección? (anexar concepto al permiso)			✓			✓			✓
Se cuenta con un procedimiento de rescate para caso de emergencia	✓			✓			✓		
Están dispuestos los elementos para rescate en caso de emergencia	✓			✓			✓		
Se cuenta con líneas guías en caso que se requiera un rescate	✓			✓			✓		
Se dispone de un espacio suficiente para ubicar el material retirado de la zanja, excavación pila. (1 metro de distancia del borde de la excavación).									

4 Si por la profundidad de la excavación se considera trabajo en alturas (altura negativa superior a 2 metros) verificar:

	DIA1			DIA2			DIA3		
	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
Se cuenta con los EPP de seguridad para trabajo en alturas			✓			✓			✓
Se cuenta con un procedimiento para ascenso y descenso de la excavación			✓			✓			✓

5 Si se utilizan escaleras para acceso a la excavación validar (equipos de acceso):

	DIA1			DIA2			DIA3		
	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A	SI	NO	N/A
La distancia entre escalones de la escalera es la misma y máx. 40 cm			✓			✓			✓
Estan los pasos de las escaleras en buen estado			✓			✓			✓
Los largueron de las escaleras son máximo de 6m			✓			✓			✓
Las Escaleras sobresalen por lo menos 1m. Sobre su apoyo superior			—			✓			✓
Estan las uniones optimas de las escaleras entre paso y paral			✓			✓			—

6 Si por la condición de la excavación se considera un espacio confinado, validar

	SI	NO	N/A
Se cuenta con un equipo de medición de atmósfera calibrado Registre la fecha de calibración. dd:___ mm:___ aaaa:_____			
Se realizó aislamiento del área circundante del espacio confinado			
Se cuenta con sistema de ventilación natural o mecánica en el espacio confinado			
Se cuenta con sistema de comunicación definido y a prueba de explosión en caso de ser necesario			

RESULTADOS TEST DE ATMOSFERAS

Nº	Punto de muestreo	%LEL/MM	Oxigeno	Inflama	Gases tóxicos

Scanned with CamScanner

7	Afectaciones (Determinados por el líder ejecutante)			Marque con "X" según aplique
Este trabajo produce riesgos para otros trabajos en áreas adyacentes		SI ☐	NO ☑	
Los trabajos en áreas adyacentes producen riesgos sobre este trabajo		SI ☐	NO ☑	
Cuáles son las acciones para controlar estos riesgos				

8	Firmas Permiso de trabajo en excavaciones

EMISOR: He verificado en campo con los trabajadores el cumplimiento de los requisitos del permiso y considero seguro proceder con la ejecución de los trabajos

NOMBRE Cinda Maria CC 1081361654

FIRMA Cinda Maria

EJECUTOR (ES): He verificado con el emisor el cumplimiento de los requisitos del permiso.

FECHA (dd/mm/aa)	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
17/09/24	[illegible]	CIO	[illegible]
17/09/24	ANZIZAR SANTA MARIA	CF	ANZIZAR.
17/09/24	JOSE MARIA	CF	[illegible]
17/09/24	JOSE SUAREZ	CF	[illegible]

9	Cierre del permiso de excavación

El Capataz, supervisor o ejecutor de los trabajos declara que el área de la excavación ha sido dejada en condiciones adecuadas de orden y limpieza

Se termino el trabajo SI ☐ NO ☐ Cancelado ☐

El trabajo esta incompleto y en el siguiente estado: _____

El trabajo fue cancelado debido a: _____

Scanned with CamScanner

	INSPECCION ESTADO DE EPP Y DOTACIÓN	Versión: 01 Fecha: 4/1/2024

DATOS DEL TRABAJADOR QUE DEBE PORTAR EL ELEMENTO

NOMBRE	CEDULA No.	CARGO
JESUS DAVALOS	1129689668	AUXILIAR

NOMBRE DE LA EMPRESA EN LA CUAL LABORA	FECHA DE INGRESO A LA OBRA	FECHA DE INSPECCIÓN
UMT PROYECTOS SAS	16-09-2024	16-09-2024

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) Y DOTACIÓN A INSPECCIONAR

ITEM	ELEMENTOS	ESTADO: BUENO	ESTADO: MALO	OBSERVACIONES
1	BOTAS	✓		
2	CAMISA	✓		
3	JEAN	✓		
4	CASCO	✓		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal 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.

FIRMA DE QUIEN DEBE PORTAR EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO	FIRMA DE QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN
Jesus D.	

Scanned with CamScanner

	INSPECCION ESTADO DE EPP Y DOTACIÓN	Versión: 01 Fecha: 4/1/2024

DATOS DEL TRABAJADOR QUE DEBE PORTAR EL ELEMENTO

NOMBRE	CEDULA No.	CARGO
JORGE ARRIETA	9250630?	OFICIAL.

NOMBRE DE LA EMPRESA EN LA CUAL LABORA	FECHA DE INGRESO A LA OBRA	FECHA DE INSPECCIÓN
VMT PROYECTOS S.A.	16-09-2024	16-09-2024.

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) Y DOTACIÓN A INSPECCIONAR

ITEM	ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES
		BUENO	MALO	
1	BOTAS	✓		
2	CAMISA	✓		
3	JEAN	✓		
4	CASCO			

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar fisico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos

FIRMA DE QUIEN DEBE PORTAR EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO	FIRMA DE QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN
Jorge Arrieta	Cordinador.

Scanned with CamScanner

	ENTREGA INDIVIDUAL DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	Versión: 01 Fecha: 11/11/2023

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE	CEDULA No.	CARGO
OTILIO RUIZ	1082890142	Oficial

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) ENTREGADOS

ITEM	EPP ENTREGADOS	CANTIDAD	FECHA	FIRMA DEL RECIBIDO
1	Pantalon			
2	Camisa			
3	Botas de seguridad	✓	17/09/24	Otilio
4	Gafas de seguridad			
5	Casco de seguridad			
6	Protectores auditivos			
7	Guantes			

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar fisico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa 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. Soy responsable del uso y cuidado de los EPP mismo so pena de verme inmerso en faltas penales o disciplinarias. El presente compromiso quedará archivado como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como empleado

El presente compromiso aplica para los elementos de protección personal entregados.

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO:

Otilio

Scanned with CamScanner

	INSPECCION ESTADO DE EPP Y DOTACIÓN	Versión: 01 Fecha: 4/1/2024

DATOS DEL TRABAJADOR QUE DEBE PORTAR EL ELEMENTO

NOMBRE	CEDULA No.	CARGO
Otilio Ruiz	1082840142.	OFICIAL

NOMBRE DE LA EMPRESA EN LA CUAL LABORA	FECHA DE INGRESO A LA OBRA	FECHA DE INSPECCIÓN
		16-09-2024

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) Y DOTACIÓN A INSPECCIONAR

ITEM	ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES
		BUENO	MALO	
1	BOTAS.	✓		
2	CAMISA	✓		
3	SUETER.	✓		
4	JEAN.	✓		
5	CASCO	✓		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar fisico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

FIRMA DE QUIEN DEBE PORTAR EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO	FIRMA DE QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN
Otilio Ruiz	Cordua Cerer.

Scanned with CamScanner

	INSPECCION ESTADO DE EPP Y DOTACIÓN	Versión: 01 Fecha: 4/1/2024

DATOS DEL TRABAJADOR QUE DEBE PORTAR EL ELEMENTO

NOMBRE	CEDULA No.	CARGO
PABLO FLOREZ	1004357758	AYUDANTE

NOMBRE DE LA EMPRESA EN LA CUAL LABORA	FECHA DE INGRESO A LA OBRA	FECHA DE INSPECCIÓN
PABLO FLOREZ	16-09-2024	16-09-2024

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) Y DOTACIÓN A INSPECCIONAR

ITEM	ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES
		BUENO	MALO	
1	BOTAS	✓		
2	CAMISA	✓		
3	JEAN	✓		
4	CASCO			

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar fisico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos

FIRMA DE QUIEN DEBE PORTAR EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO	FIRMA DE QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN
PABLO JOSE FLOREZ CUAO	Cardua Quen.

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

	INSPECCIÓN ESTADO DE EPP Y DOTACIÓN	Versión: 01 Fecha: 01/2024

DATOS DEL TRABAJADOR QUE DEBE PORTAR EL ELEMENTO

NOMBRE	CÉDULA No.	CARGO
Juan Rutevio Orozco	4197828	Maestro

NOMBRE DE LA EMPRESA EN LA CUAL LABORA	FECHA DE INGRESO A LA OBRA	FECHA DE INSPECCIÓN
VMT Proyectos SAS	16-08-2024	16-09-2024

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) Y DOTACIÓN A INSPECCIONAR

ITEM	ELEMENTO	ESTADO		OBSERVACIONES
		BUENO	MALO	
1	Botas	✓		
2	Casco	✓		
3	Lentes	✓		
4	Overol	✓		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal y mantenerlos en buen estado dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyan a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos

FIRMA DE QUIEN DEBE PORTAR EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO	FIRMA DE QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN
	Cordinador Obra.

Scanned with CamScanner

	INSPECCIÓN ESTADO DE EPP Y DOTACIÓN	Consecutivo: 01 Fecha: 07/2024

DATOS DEL TRABAJADOR QUE DEBE PORTAR EL ELEMENTO

NOMBRE	CÉDULA # No.	CARGO
IZANDRO YEPES	7213677	OP

NOMBRE DE LA EMPRESA EN LA CUAL LABORA	FECHA DE INGRESO A LA OBRA	FECHA DE INSPECCIÓN
VIAL PROMECO SAS	16/09/24	16/09/24

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, EPP, Y DOTACIÓN A INSPECCIONAR

ITEM	ELEMENTOS	ESTADO BUENO	ESTADO MALO	OBSERVACIONES
1	Botas	✓		
2	Camisa	✓		
3	Pantalon	✓		
4	Casco.	✓		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal y herramientas 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.

FIRMA DE QUIEN DEBE PORTAR EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO	FIRMA DE QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN
Izandro	Carlos Varela

Scanned with CamScanner

	INSPECCIÓN ESTADO DE EPP + DOTACIÓN	Versión: 01 Fecha: 01/2024

DATOS DEL TRABAJADOR QUE DEBE PORTAR EL ELEMENTO

NOMBRE	CÉDULA # No.	CARGO
PEDRO GOMEZ	83154648	AUX.

NOMBRE DE LA EMPRESA EN LA CUAL LABORA	FECHA DE INGRESO A LA OBRA	FECHA DE INSPECCIÓN
VIAS PROYECTOS SAS!	17/09/24	17/09/24

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP + DOTACIÓN A INSPECCIONAR

ITEM	ELEMENTO	ESTADO: Bueno	ESTADO: Malo	OBSERVACIONES
1	CASCO	✓		
2	JEAN	✓		
3	BOTAS	✓		
4	CAMISA	✓		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal 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

FIRMA DE QUIEN DEBE PORTAR EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO	FIRMA DE QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN
Pedro Gomez	Carlos Cuervo

Scanned with CamScanner

	INSPECCION ESTADO DE EPP Y DOTACIÓN	Versión: 01 Fecha: 4/1/2024

DATOS DEL TRABAJADOR QUE DEBE PORTAR EL ELEMENTO

NOMBRE	CEDULA No.	CARGO
JOSE EPIEYU	1610839?7	OF.

NOMBRE DE LA EMPRESA EN LA CUAL LABORA	FECHA DE INGRESO A LA OBRA	FECHA DE INSPECCIÓN
VMT PROYECTO SAS	17/09/24	17/09/24

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) Y DOTACIÓN A INSPECCIONAR

ITEM	ELEMENTOS:	ESTADO		OBSERVACIONES
		BUENO	MALO	
	CASCO	✓		
	JEAN	✓		
	CAMISA	✓		
	BOTAS	✓		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar fisico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

FIRMA DE QUIEN DEBE PORTAR EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO	FIRMA DE QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN
Jose E	Cordon Ouin I.

Scanned with CamScanner

	INSPECCION ESTADO DE EPP Y DOTACIÓN	Versión: 01 Fecha: 4/1/2024

DATOS DEL TRABAJADOR QUE DEBE PORTAR EL ELEMENTO

NOMBRE	CEDULA No.	CARGO
EDUIN JIMENEZ	72305407	OP.

NOMBRE DE LA EMPRESA EN LA CUAL LABORA	FECHA DE INGRESO A LA OBRA	FECHA DE INSPECCIÓN
VMT PROYECTO SAS	17/09/24	17/09/24

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) Y DOTACIÓN A INSPECCIONAR

ITEM	ELEMENTOS:	ESTADO		OBSERVACIONES
		BUENO	MALO	
	CASCO	✓		
	BOTAS	✓		
	JEAN	✓		
	CAMISA	✓		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal 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.

FIRMA DE QUIEN DEBE PORTAR EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO	FIRMA DE QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN
Eduin JB	Cordua Ou.

Scanned with CamScanner

	INSPECCION ESTADO DE EPP Y DOTACIÓN	Versión: 01 Fecha: 4/1/2024

DATOS DEL TRABAJADOR QUE DEBE PORTAR EL ELEMENTO

NOMBRE	CEDULA No.	CARGO
Julio Gonzalez	7556490	OFICIAL

NOMBRE DE LA EMPRESA EN LA CUAL LABORA	FECHA DE INGRESO A LA OBRA	FECHA DE INSPECCIÓN
UMT PROYECTO SAS.	17/09/24	17/09/24

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) Y DOTACIÓN A INSPECCIONAR

ITEM	ELEMENTO	ESTADO		OBSERVACIONES
		BUENO	MALO	
1	CASCO	✓		
2	BOTAS	✓		
3	CAMISA	✓		
4	JEAN	✓		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar fisico, psicologico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos

FIRMA DE QUIEN DEBE PORTAR EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO	FIRMA DE QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN
Jul.	Cristian Quiroga

	INSPECCION ESTADO DE EPP Y DOTACIÓN	Versión: 01 Fecha: 4/1/2024

DATOS DEL TRABAJADOR QUE DEBE PORTAR EL ELEMENTO

NOMBRE	CEDULA No.	CARGO
Jhoi Castro		AYUDANTE

NOMBRE DE LA EMPRESA EN LA CUAL LABORA	FECHA DE INGRESO A LA OBRA	FECHA DE INSPECCIÓN
VIVA PROYECTOS.	08/09/24	18/09/24

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) Y DOTACIÓN A INSPECCIONAR

ITEM	ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES
		BUENO	MALO	
	CASCO	✓		
	BOTAS	✓		
	CAMISA	✓		
	JEAN	✓		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal 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.

FIRMA DE QUIEN DEBE PORTAR EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO	FIRMA DE QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN
Jhoi Luis Castro Castillo	CINDY OTIA

Scanned with CamScanner

	INSPECCION ESTADO DE EPP Y DOTACIÓN	Version 01 Fecha 8/1/2024

DATOS DEL TRABAJADOR QUE DEBE PORTAR EL ELEMENTO

NOMBRE	CEDULA No.	CARGO
Adolfo Valverde	1082847589	Subcomandante

NOMBRE DE LA EMPRESA EN LA CUAL LABORA	FECHA DE INGRESO A LA OBRA	FECHA DE INSPECCIÓN

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) Y DOTACIÓN A INSPECCIONAR

ITEM	ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES
		BUENO	MALO	
	Pantalon	✓		
	Camisa	✓		
	Botas	✓		
	Casco	✓		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que constituyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

FIRMA DE QUIEN DEBE PORTAR EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO	FIRMA DE QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN
	Cinde Uma.

Scanned with CamScanner

	INSPECCION ESTADO DE EPP Y DOTACIÓN	Versión: 01 Fecha: 4/1/2024

DATOS DEL TRABAJADOR QUE DEBE PORTAR EL ELEMENTO

NOMBRE	CEDULA No.	CARGO
LEANDRO CELON	1082937606	INS SST.

NOMBRE DE LA EMPRESA EN LA CUAL LABORA	FECHA DE INGRESO A LA OBRA	FECHA DE INSPECCIÓN
VMT PROYECTOS	20/09/24	20/09/24

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) Y DOTACIÓN A INSPECCIONAR

ITEM	ELEMENTOS:	ESTADO		OBSERVACIONES
		BUENO	MALO	
	CASCO.	✓		
	CAMISA	✓		
	PANTALON	✓		
	BOTAS	✓		

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal 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.

FIRMA DE QUIEN DEBE PORTAR EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO	FIRMA DE QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN
Leandro Celon	Camila Uria