CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMCIH 391 de 2023

INFORME DE INTERVENTORIA No. 2

MENSUAL [x] **FINAL** [ ]

Objeto Contrato: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA AL CONTRATO CUYO OBJETO ES LA "CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES EN EL RESGUARDO INDÍGENA LLANO BUCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGA Y EN EL RESGUARDO INDÍGENA NASA PÁEZ-PICKWE IKH EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.



MUNICIPIO: NATAGA- ARGENTINA

DEPARTAMENTO: HUILA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMCIH 391 DE 2023 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DEL DEPORTE, LA EDUCACIÓN FÍSICA, LA RECREACIÓN Y EL APROVECHAMIENTO DEL TIEMPO LIBRE DEL HUILA - "INDERHUILA" Y FAIVER EDUARDO PERDOMO POLANIA

APOYO A LA SUPERVISIÓN	ARQ. BRAULIO ABSALON CEDEÑO ORTIZ	**ENTIDAD**	INDERHUILA
1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO INTERVENTORIA			
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	CMCIH 391 DE 2023		
OBJETO	"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA AL CONTRATO CUYO OBJETO ES LA "CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES EN EL RESGUARDO INDÍGENA LLANO BUCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGA Y EN EL RESGUARDO INDÍGENA NASA PÁEZ-PICKWE IKH EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA".	**PERIODO DEL INFORME**	Del 02 de septiembre al 01 de octubre de 2024
CONTRATISTA	FAIVER EDUARDO PERDOMO POLANIA	**NIT:**	7.711.430-0
REPRESENTANTE LEGAL:	FAIVER EDUARDO PERDOMO POLANIA	**C.C:**	7.711.430

FECHA SUSCRIPCIÓN (D/M/A):	09 de noviembre de 2023
FECHA DE INICIO (D/M/A):	29 de noviembre de 2023
FECHA DE SUSPENSIÒN (D/M/A):	29 de diciembre de 2023
FECHA DE REINICIO (D/M/A):	02 de septiembre de 2024
PLAZO INICIAL	TRES (03) MESES CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO, PREVIO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN Y APROBACIÓN DE LOS DOCUMENTOS PREVISTOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES SIN SUPERAR LA VIGENCIA FISCAL
PLAZO ADICIONAL (No.1) (D/M/A):	N/A
PLAZO TOTAL:	Tres (3) meses
VALOR INICIAL:	DIECISEIS MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS ($16.748.356,00) M/CTE.
VALOR ADICIONAL (SI APLICA):	N/A

VALOR TOTAL:	DIECISEIS MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS ($16.748.356,00) M/CTE..

2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

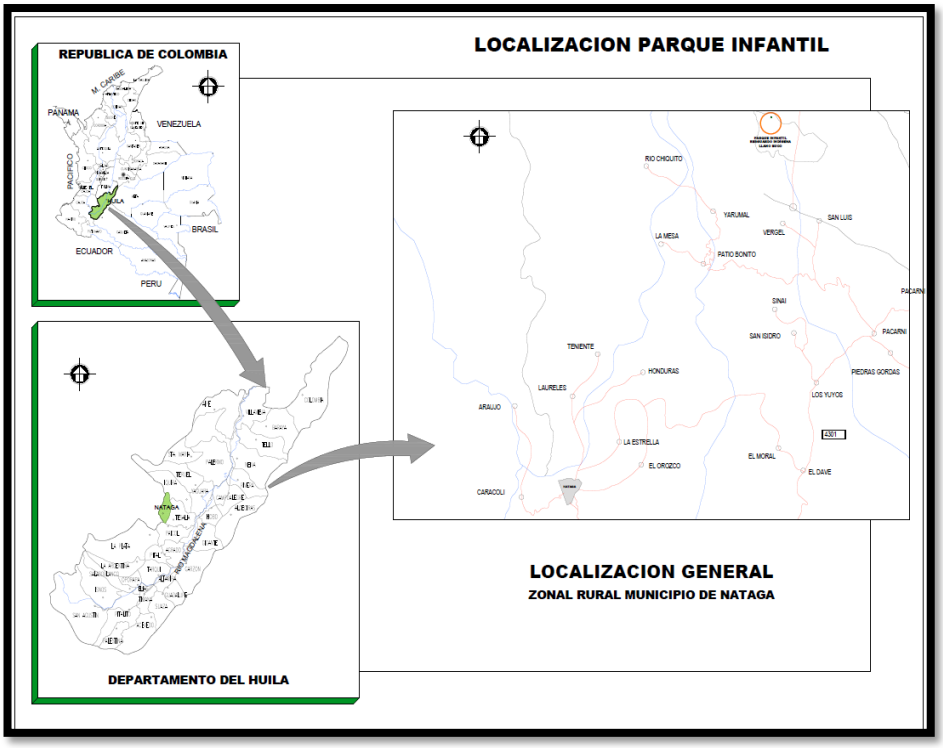
CONTRATO DE OBRA No.	CSAMCIH431 de 2023		
OBJETO:	"CONSTRUCCION Y ADECUACION PARQUES DE JUEGOS INFANTILES EN EL RESGUARDO INDIGENA LLANO BUCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGA Y EN EL RESGUARDO INDIGENA NASA PAEZ - PICKWE IKH EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"		
CONTRATISTA	CONSORCIO LA ESPERANZA	**NIT:**	901.736.950 -1
REPRESENTANTE LEGAL:	RAMIRO POLANIA FERNANDEZ	**C.C:**	12.105.775

FECHA SUSCRIPCIÓN (D/M/A):	07 de noviembre de 2023
FECHA DE INICIO (D/M/A):	29 de noviembre de 2023
FECHA DE SUSPENSIÒN (D/M/A):	29 de diciembre de 2023
FECHA DE REINICIO (D/M/A):	02 de septiembre de 2024
PLAZO INICIAL	TRES (03) MESES CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO, PREVIO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN Y APROBACIÓN DE LOS DOCUMENTOS PREVISTOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES SIN SUPERAR LA VIGENCIA FISCAL.
PLAZO ADICIONAL (No.1) (D/M/A):	N/A
PLAZO TOTAL:	TRES (03) MESES CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO, PREVIO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN Y APROBACIÓN DE LOS DOCUMENTOS PREVISTOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES SIN SUPERAR LA VIGENCIA FISCAL.
VALOR INICIAL:	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SECENTA PESOS ($287.286.960) M/CTE.
VALOR ADICIONAL (SI APLICA):	N/A
VALOR TOTAL:	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SECENTA PESOS ($287.286.960) M/CTE.

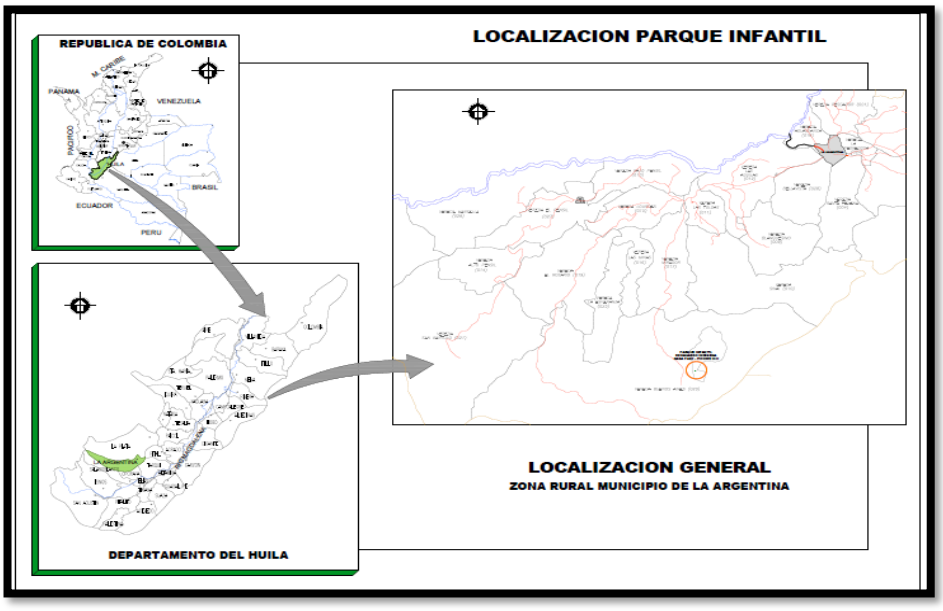
3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra ubicado en dos Municipios del Departamento del Huila

1. Ubicación: RESGUARDO INDIGENA LLANO BUCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGA



2. Ubicación: RESGUARDO INDIGENA NASA PAEZ - PICKWE IKH EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA



4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consta de la construcción de dos (2) parques infantiles, uno en el Resguardo indígena llano buco del municipio de Nátaga, y el segundo parque ubicado Resguardo Indígena Nasa Paez - Pickwe ikh en el Municipio de la Argentina , los parques infantiles contemplan actividades de localización y replanteo, excavaciones para la conformación de vigas de cimentación, para mejoramiento del terreno con recebo seleccionado para cunetas, zonas verdes y pedestales para juegos infantiles y baranda perimetral también dentro de su alcance contempla el relleno en recebo seleccionado compactado en capas horizontales de 15 cm.

Dentro del proyecto encontramos solado de limpieza en áreas de vigas de cimentación y áreas de los pedestales de anclaje de juegos infantiles, también el parque contempla actividades de acero en varilla 3/8” para vigas de cimentación, placa de contrapiso, pedestales para mobiliario de juegos infantiles y pedestales para baranda perimetral

Otras de las actividades del proyecto, se encuentra vigas de cimentación de 0.25m x 0.25 m de sección ubicadas en los extremos de la placa de contrapiso en sentido longitudinal, también encontramos una placa de contrapiso con un área de 7 metros de ancho por 15 metros de largo, dicha placa contempla acabado en pintura en acrílico antideslizante base agua, resistente a la abrasión, intemperie cuyos colores van según diseño y figuras.

Contemplamos unas cunetas en forma de V cubriendo el área de la placa para recoger las aguas lluvia, estas cunetas se caracterizan por tener una dimensión de 0.40 m x 15 m y otra en el lateral derecho de dimensión de 0.40 m x 15 m.

Para proteger las zonas verdes se tendrá una baranda metálica en tubo de 2” que incluye anticorrosivo y pintura.

Las zonas verdes están ubicadas al rededor del parque infantil en las cuales se plantarán en tierra negra tipos de plantas como lo son: Ornamentales durantas, plantas Ixoras y Bismarckia.

En el parque infantil está ubicada una rampa en concreto de 3.000 PSI con un espesor de 0.10 m, esta rampa esta reforzada con malla electrosoldada y nos dará acceso a 7 juegos infantiles que constan de: circuito de juego, modulo recreativo, carrusel, columpio inclusivo, triqui inclusivo, ábaco inclusivo y módulo de piano inclusivo.

5. DESCRIPCION DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	En el presente lapso del informe, establecido desde el 02 de septiembre de 2024 al 01 de octubre de 2024, se realizaron las siguientes actividades administrativas:

	• El día 02 de septiembre del 2024 se suscribió el acta de justificación Nª2 y reinicio de obra N°1 para el contrato de obra e interventoría. • El día 06 de septiembre se subió al Secop II las pólizas actualizadas con el reinicio del contrato de obra e interventoría. • El día 09 de septiembre del 2024, el contratista Consorcio la esperanza entrego el cronograma de obra según acta de reinicio firmada el 02 de septiembre del 2024. • El 09 de septiembre del 2024, el contratista de obra entrega a la interventoría el plan de manejo ambiental para ser revisado y aprobado.
ACTIVIDADES OPERATIVAS	En el presente lapso del informe, establecido desde el 02 de septiembre de 2024 al 01 de octubre de 2024, se realizaron las siguientes actividades operativas:

ACTIVIDADES	CANTIDAD EJECUTADA	MUNICIPIO
Localización y replanteo.	126,80 m2	Nátaga
Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada	43,40 m3	Nátaga
Relleno en recebo seleccionado y compactado mecánicamente.	27,50 m3	Nátaga
Muro de contención en concreto ciclópeo - 3000 psi	10 m3	Nátaga
Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada	43,40 m3	Argentina
Relleno en recebo seleccionado y compactado mecánicamente.	23,71 m3	Argentina

6. HISTORIA CRONOLOGICA DEL PROYECTO

ACTIVIDAD	FECHA (dd/mm/aaaa)	DÍAS DE EJECUCION TRANSCURRIDOS	DÍAS DE SUSPENSION TRANSCURRIDOS	NUEVA FECHA DE TERMINACION (dd/mm/aaaa)
Iniciación	29/11/2023	30 días		
Suspensión No. 1	29/12/2023		279 días	
Reinicio No. 1	02/09/2024	30 días		
TERMINACIÓN Cto.	02/11/2024			02/11/2024
TOTAL DIAS		**90 DIAS**	**279 días**	

7. ACTAS (Relación de las diferentes actas: acta de Inicio, acta de Suspensión, acta de Reinicio, actas de Modificación, actas de obra ejecutada, actas de modificación y acta de recibo final.)

Tipo de Acta	No.	Fecha
Acta de suscripción	1	09/11/2023
Acta de inicio	1	29/11/2023
Acta de justificación	1	29/12/2023
Acta de suspensión	1	29/12/2023
Acta de justificación	2	02/09/2024
Acta de reinició	1	02/09/2024

8. ACTIVIDADES TECNICAS Y ADMINISTRATIVAS REALIZADAS PARA EL SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA DURANTE EL PERIODO

(Cumplimiento Obligaciones del contrato).

a). **Obligaciones de Carácter General.**	1. Se conoce los diseños y especificaciones con los ajustes realizados por la entidad el día 19 de abril del 2024. 2. Se presentó al InderHuila el personal técnico de interventoría director. 3. Se realizó los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales y se dio cumplimiento a las normas de afiliación y pago de seguridad social (Salud, Pensión y riesgos), que corresponden de acuerdo con el personal que se empleó. 4. Se verificó y aprobó el personal del contratista de obra mediante formato DIH-CFLD-F12. 5. La interventoría cuenta con oficina en la carrera 4# 9-25 oficina 507 6. Se suscribió con el contratista de obra el acta de justificación Nª2 y reinicio de obra. 7. Se realizo la revisión de las pólizas según acta de reinicio. 8. Se realizaron las diferentes reuniones para revisión de balance de obra. 9. Se realizaron los comités de veeduría para los dos proyectos. (Nátaga y argentina) 10. Se realizo la socialización según formato DIH-CFLD-F03.

b). **Actividades Administrativas.**	1. Se verifica el personal del contratista de obra, tiempo de dedicación y se solicita al contratista los pagos de seguridad social los cuales se presentaran en el informe de cobro de acta parcial de interventoría. Se realiza control y seguimiento del personal que ejecuta la obra

CONTROL Y SEGUIMIENTO DE PERSONAL	CARGO
German Trujillo Trujillo	Director de Obra
Alexander Joven Yustres	Residente de Obra 1
Elkin Ramiro Polania Bernal	Residente de Obra 2
Leonardo Ramirez Trochez	Maestro de obra
CONTROL Y SEGUIMIENTO DE EQUIPOS	El contratista cuenta en obra con: • Vibrocompactador manual (rana). • Compactador manual (canguro). Para la correcta ejecución del compactado mecánico del relleno en recebo
CONTROL Y SEGUIMIENTO DE MATERIALES	El contratista lleva a obra materiales pétreos de cartera certificadas con RUCON
CONTROL Y SEGUIMIENTO A APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	**PLANILLA RELACIONADA- CONSORCIO LA ESPERANZA NRO. DE PLANILLA 31590349** PENSION: $ 135.300 SALUD: $ 58.700 ARL: $ 102.200 CCF: $ 58.700 Periodo pagado: 2024-09 Fecha de pago: 2024/11/18 **PLANILLA RELACIONADA- RAELJA INGENIERIA SAS (Consorciado) NRO. DE PLANILLA 31232332** PENSION: $986.100 SALUD: $246.600 ARL: $429.100 CCF: $246.500 Periodo pagado: 2024-09 Fecha de pago: 2024-10-16 **PLANILLA RELACIONADA- RAELJA INGENIERIA SAS (Consorciado)NRO. DE PLANILLA 31233171** PENSION: $615.600 SALUD: $154.000 ARL: $267.900 CCF: $154.000 Periodo pagado: 2024-09 Fecha de pago: 2024-10-16

<table>
<tr><td></td><td>1. Se realizó la revisión de las vigencias de las pólizas del contrato de obra las cuales fueron remitidas a la entidad.
2. Se revisó y aprobó las hojas de vida y demás documentos soporte de los profesionales que intervendrán en el contrato de obra.
3. Se reviso y aprobó la reprogramación de obra según acta de reinicio.</td></tr>
<tr><td>c). Actividades Operativas.</td><td>En el presente lapso del informe, establecido desde el 02 de septiembre de 2024 al 01 de octubre de 2024, se realizaron las siguientes actividades operativas:
<table>
<tr><th>ACTIVIDADES</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>MUNICIPIO</th></tr>
<tr><td>Localización y replanteo.</td><td>126,80 m2</td><td>Nátaga</td></tr>
<tr><td>Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada</td><td>43,40 m3</td><td>Nátaga</td></tr>
<tr><td>Relleno en recebo seleccionado y compactado mecánicamente.</td><td>27,50 m3</td><td>Nátaga</td></tr>
<tr><td>Muro de contención en concreto ciclópeo - 3000 psi</td><td>10 m3</td><td>Nátaga</td></tr>
<tr><td>Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada</td><td>43,40 m3</td><td>Argentina</td></tr>
<tr><td>Relleno en recebo seleccionado y compactado mecánicamente.</td><td>23,71 m3</td><td>Argentina</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>d). Actividades Logísticos.</td><td>1. Se realiza la revisión diaria de los avances de la bitácora de obra.
2. Se midieron los ítems ejecutados por el contratista como (excavación, relleno, solado y muro de contención) según especificaciones técnicas entregadas por el INDERHUILA.
3. Se realizaron los debidos comités de obra.
4. Se vigilo las actividades realizadas por el contratista.
5. Se ha presentado los informes mensuales con sus debidos soportes.</td></tr>
<tr><td>e). Obligaciones de</td><td></td></tr>
</table>

Carácter Ambiental.	Se realiza seguimiento y control al plan de manejo ambiental, en el municipio de Nátaga se realiza limpieza a la cuneta existente paralela al proyecto, cumpliendo con el programa de uso eficiente del agua. Se utiliza únicamente la energía para la instalación de la formaleta del muro de contención para el municipio de Nátaga (sierra y taladro) En obra se cuenta con un punto ecológico cumpliendo con el programa de gestión integral de residuos. Se realiza el aseo y la limpieza todos los días una vez finalizada las labores diarias.
f). **Actividades Financieras.**	Se realizo el control y seguimiento a la inversión del anticipo realizada el 23 de septiembre de 2024.
g). **Actividades Jurídicos.**	1. Se realiza seguimiento a pólizas y garantías

Póliza legalización del CONTRATO:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO

ASEGURADORA	No.	ENDOZO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	AMPARO	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA HASTA (dd/mm/aaaa)
Seguros del estado	21-44-101431024		24/11/2023	Cumplimiento del contrato	17/11/2023	17/08/2024
				Buen Manejo y correcta inversión del anticipo	17/11/2023	17/08/2024
				Pago salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	17/11/2023	17/02/2027
				Estabilidad y Calidad de Obras	17/02/2024	17/02/2029

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

ASEGURADORA	No.	ENDOZO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA HASTA (dd/mm/aaaa)
Seguros del estado	21-40-101223067		24/11/2023	17/11/2023	17/02/2024

POLIZAS ACTUALIZACIÓN VIGENCIAS – ACTA DE INICIO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO

ASEGURADORA	No.	ENDOZO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	AMPARO	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA HASTA (dd/mm/aaaa)
Seguros del estado	21-44-101431024		06/09/2024	Cumplimiento del contrato	29/11/2023	29/08/2024
				Buen Manejo y correcta inversión del anticipo	29/11/2023	29/08/2024
				Pago salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	29/11/2023	01/03/2027
				Estabilidad y Calidad de Obras	29/02/2024	01/03/2029

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL

ASEGURADORA	No.	ENDOZO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA HASTA (dd/mm/aaaa)
Seguros del estado	21-40-101223067		06/09/2024	17/11/2023	02/11/2024

POLIZAS ACTUALIZACIÓN VIGENCIAS – ACTA DE SUSPENCIÓN Y REINICIO						
POLIZA DE CUMPLIMIENTO						
ASEGURADORA	No.	ENDOZO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	AMPARO	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA HASTA (dd/mm/aaaa)
Seguros del estado	21-44-101431024		06/09/2024	Cumplimiento del contrato	29/11/2023	02/05/2024
				Buen Manejo y correcta inversión del anticipo	17/11/2023	17/02/2029
				Pago salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	29/11/2023	02/11/2027
				Estabilidad y Calidad de Obras	29/02/2024	01/03/2029
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL						
ASEGURADORA	No.	ENDOZO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)		VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA HASTA (dd/mm/aaaa)
Seguros del estado	21-40-101223067		06/09/2024		17/11/2023	02/11/2024

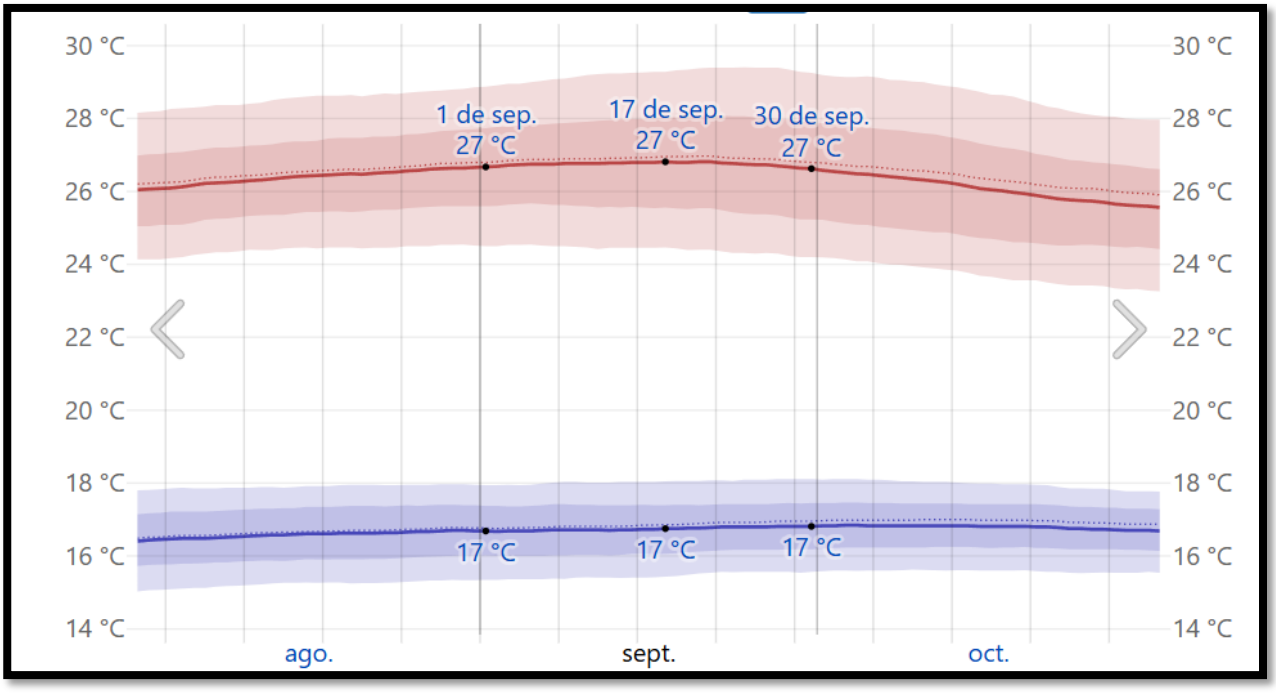
1. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL TIEMPO

RESGUARDO INDIGENA LLANO BUCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGA

Durante este el mes de septiembre, las temperaturas máximas diarias son alrededor de 27 °C, rara vez bajan a menos de 24 °C o exceden 29 °C. La temperatura máxima promedio diaria más alta es 27 °C el 21 de septiembre.

Las temperaturas mínimas diarias son alrededor de 17 °C, rara vez bajan a menos de 15 °C o exceden 18 °C.

Como referencia, el 17 de septiembre, el día más caluroso del año, las temperaturas en Nátaga generalmente varían de 17 °C a 27 °C, mientras que el 4 de julio, el día más frío del año, varían de 16 °C a 25 °C.

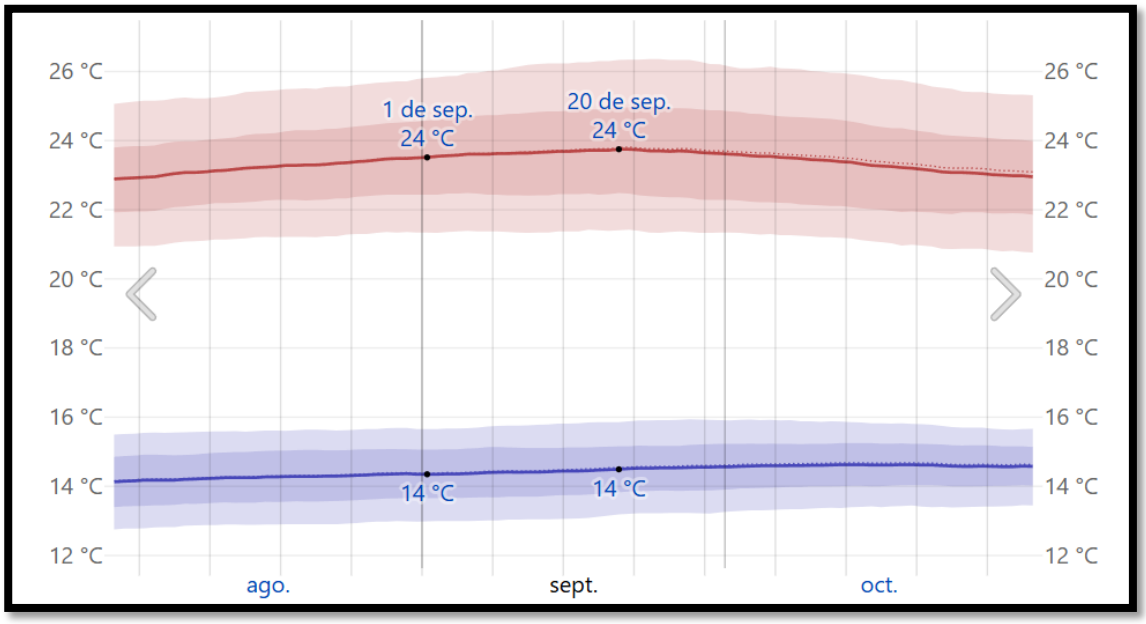


RESGUARDO INDIGENA NASA PAEZ - PICKWE IKH EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

Las temperaturas máximas diarias son alrededor de 24 °C, rara vez bajan a menos de 21 °C o exceden 26 °C. La temperatura máxima promedio diaria más alta es 24 °C el 21 de septiembre.

Las temperaturas mínimas diarias son alrededor de 14 °C, rara vez bajan a menos de 13 °C o exceden *16 °C*.

Como referencia, el *2 de febrero*, el *día más caluroso* del año, las temperaturas en La Argentina generalmente varían de 15 °C a 24 °C, mientras que el 12 de julio, el día más frío del año, varían de 14 °C *a* 22 °C.



2. CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIO

RESGUARDO INDIGENA LLANO BUCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGA

Tipo Prueba de Laboratorio	Resistencia concreto	Relación volumétrica concreto
Diseños de mezcla para los concretos.	N/A	N/A
Diseños de mezcla.	N/A	N/A
Compresión simple al concreto.	N/A	N/A

NOTA: *Las obras de concreto ejecutadas se le realiza prueba a la compresión simple, Norma Articulo 630-07 ensayo E-410, cumpliendo con las resistencias exigidas.*

RESGUARDO INDIGENA NASA PAEZ - PICKWE IKH EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

Tipo Prueba de Laboratorio	Resistencia concreto	Relación volumétrica concreto
Diseños de mezcla para los concretos.	N/A	N/A
Diseños de mezcla para base.	N/A	N/A
Compresión simple al concreto.	N/A	N/A

NOTA: *Las obras de concreto ejecutadas se le realiza prueba a la compresión simple, Norma Articulo 630-07 ensayo E-410, cumpliendo con las resistencias exigidas.*

Resultado de Ensayo y Pruebas de Laboratorio realizados por la INTERVENTORÍA

RESGUARDO INDÍGENA NASA PAEZ - PICKWE IKH - MUNICIPIO DE LA ARGENTINA	
Tipo Prueba de Laboratorio	**Resultados**
Ensayo Proctor Estándar	• *Contenido de humedad óptimo: 11.18%* • *Densidad máxima seca: 1.95878 g/cm³*
Densidad de Campo	• *Contenido de humedad en campo: 8.15%* • *Densidad húmeda: 2.04 g/cm³* • *Densidad seca: 1.89 g/cm³* • *Grado de compactación alcanzado: 96.778%*
NOTA: *Las obras de concreto ejecutadas se le realiza prueba a la compresión simple, Norma Articulo 630-07 ensayo E-410, cumpliendo con las resistencias exigidas.*	
RESGUARDO INDÍGENA LLANO BUCO – MUNICIPIO DE NATAGA	
Tipo Prueba de Laboratorio	**Resultados**
Ensayo Proctor Estándar	• *Contenido de humedad óptimo: 7.9%* • *Densidad máxima seca: 2.069 g/cm³*
Densidad de Campo	• *Contenido de humedad en campo: 6.5%* • *Densidad húmeda: 2.069 g/cm³* • *Densidad seca: 1.979 g/cm³* • *Grado de compactación alcanzado: 95.7%*

Resultado de Ensayo y Pruebas de Laboratorio realizados por la OBRA

RESGUARDO INDÍGENA NASA PAEZ - PICKWE IKH - MUNICIPIO DE LA ARGENTINA	
Tipo Prueba de Laboratorio	**Resultados**
Ensayo Proctor Estándar	• *Contenido de humedad óptimo: 11.18%* • *Densidad máxima seca: 1.95878 g/cm³*
Densidad de Campo	• *Contenido de humedad en campo: 8.15%* • *Densidad húmeda: 2.04 g/cm³* • *Densidad seca: 1.89 g/cm³* • *Grado de compactación alcanzado: 96.778%*
NOTA: *Las obras de concreto ejecutadas se le realiza prueba a la compresión simple, Norma Articulo 630-07 ensayo E-410, cumpliendo con las resistencias exigidas.*	
RESGUARDO INDÍGENA LLANO BUCO – MUNICIPIO DE NATAGA	
Tipo Prueba de Laboratorio	**Resultados**
Ensayo Proctor Estándar	• *Contenido de humedad óptimo: 7.9%* • *Densidad máxima seca: 2.069 g/cm³*
Densidad de Campo	• *Contenido de humedad en campo: 6.8%* • *Densidad húmeda: 2.069 g/cm³* • *Densidad seca: 1.987 g/cm³* • *Grado de compactación alcanzado: 96%*

3. CONTROL DE ANTICIPO

Relación de Pago (Anticipo y/o Acta de Obra Ejecutada)	**Fecha** (dd/mm/aaaa)	**Valor Acta**	**Amortización**	**Valor pagado**
Valor Anticipo (25%)	23/11/2024	$ 71.821.740,00	$ 0,00	$ 71.821.740,00
Acta Parcial No. 1	N/A	$	$	$
Acta Parcial No. 2	N/A	$	$	$
Acta Parcial No. 3	N/A	$	$	$
Acta Recibo Final No.4		$	$	$
Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total**	**Valor Ejecutado**	**Valor no Ejecutado**
$287.286.960	$0,00	$287.286.960	$0,00	$287.286.960

4. COMITES DE OBRA

Fecha de Realización (dd/mm/aaaa)	**Lugar**	**Resultado del Comité** (Describir)

02/09/2024	Resguardo Llano buco	Se reinicia contrato con nueva ubicación del lugar de ejecución en el resguardo llano buco del municipio de Nátaga, se autoriza desarrollar actividades con nuevos diseños y cantidades de obra, mientras se adelanta la formalización del balance de obra. Adicionalmente la comunidad se comprometió a nivelar y adecuar el terreno de la nueva ubicación.
11/09/2024	Resguardo Llano buco	Debido a que no se encontraba un estudio de suelo, para esta nueva localización del proyecto se observó que el suelo existente era arcilloso por tal motivo se requiere una sobre excavación para garantizar la estabilidad del terreno con recebo seleccionado.
20/09/2024	Resguardo indígena Nasa Paéz- Pickwe IKH	Se realiza ajuste del diseño de la rampa de acceso ya se encontraba un muro que impide que la rampa cumpla con la inclinación máxima requerida (8% establecida en la NTC 4143), por ende, fue necesario alargar el desarrollo de la rampa y agrega muros de confinamiento para relleno.
26/09/2024	Resguardo Llano buco	Se reubica la rampa de acceso ya que no cumplía con lo encontrado en el terreno.

5. RELACIÓN DE DOCUMENTOS YA ENTREGADOS

TIPO DOCUMENTO	FECHA DE ENTREGA A LA ENTIDAD (dd/mm/aaaa)	No. RADICADO (Emitido por INDERHUILA)	FORMATO (Físico/Digital)
Pólizas de cumplimiento (Endoso (No. CHU 100010185-anexo 4))	06/09/2024		Digital
Pólizas R.C (Endoso (No. CHU 100002047 -anexo 4))	06/09/2024		Digital
Copias de Bitácora de Obra (periodo del (02/09/2024) al (1/10/2024)	18/11/2024		Digital
Informe HSEQ (periodo del (02/09/2024) al (1/10/2024)	18/11/2024		Digital
Actas de socialización	20/09/2024		Digital
Actas de conformación de veeduría ciudadana	20/09/2024		Digital
Actas de comités (periodo del (02/09/2024) al (1/10/2024)	18/11/2024		Digital
Rregistros de ensayos de laboratorio (periodo del (02/09/2024) al (1/10/2024)	18/11/2024		Digital

Planillas de aportes a seguridad social integral (EPS-ARP-AFP) (periodo del (02/09/2024) al (1/10/2024)	18/11/2024		Digital
Correspondencia (periodo del (02/09/2024) al (1/10/2024)	18/11/2024		Digital
Registro fotográfico (Dotación, PAPSO, PGIO) (Periodo del (02/09/2024) al (1/10/2024)	18/11/2024		Digital

6. RELACION DE PERSONAL (Profesional Interventoría)

NOMBRE Y APELLIDOS	No. IDENTIFICACIÓN	CARGO	MODALIDAD DE CONTRATACION
DIEGO ALEJANDRO PEREZ GONZALEZ	1193596072	Director de interventoría	Prestación de servicio
FAIVER EDUARDO PERDOMO POLANIA	7711430	Representante Legal	Prestación de servicio

7. RELACIÓN DE PAGOS

TIPO DE PAGO (Anticipo / Acta No.)	No. COMPROBANTE	FECHA
N/A	N/A	N/A

8. RELACIÓN DE PAGOS DURANTE EL PERIODO DE LOS APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

PERSONAL	PENSIÓN	SALUD	ARL	CCF	PARAFISCALES	N° PLANILLA
Diego Alejandro Pérez González	$208.000	$162.500	$31.700	$0.00	$0.00	7943755145
Faiver Eduardo Perdomo Polania	$562.900	$439.800	$85.700	$0.00	$0.00	7946333616

9. RELACIÓN DE POLIZAS DE GARANTIA

Póliza legalización del CONTRATO:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO (Relacionar todas las actualizaciones)

ASEGURADORA	No.	ENDOZO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	AMPARO	VIGENCIA	
					DESDE (dd/mm/aaaa)	DESDE (dd/mm/aaaa)
				Cumplimiento del contrato	09/11/2023	09/08/2024

SEGUROS MUNDIAL	CHU-100010185	0	10/11/2023	Pago salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	09/11/2023	09/02/2027
				Calidad del servicio	09/02/2024	09/02/2029

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL (Relacionar todas las actualizaciones)

ASEGURADORA	No.	ENDOZO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100002047	0	10/11/2023	09/11/2023	09/02/2024

Póliza actualizada x ACTA DE INICIO:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO (Relacionar todas las actualizaciones)

ASEGURADORA	No.	ENDOZO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	AMPARO	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100010185	2	06-12-2023	Cumplimiento del contrato	29/11/2023	29/08/2024
				Pago salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	29/11/2023	01/03/2027
				Calidad del servicio	29/02/2024	01/03/2029

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL (Relacionar todas las actualizaciones)

ASEGURADORA	No.	ENDOZO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100002047	2	06-12-2023	29/11/2023	29/02/2024

Póliza actualizada x ACTA DE REINICIO:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO (Relacionar todas las actualizaciones)

ASEGURADORA	No.	ENDOZO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	AMPARO	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100010185	3	20-09-2024	Cumplimiento del contrato	02/09/2024	05/05/2025
				Pago salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	02/09/2024	05/11/2027
				Calidad del servicio	05/11/2024	05/11/2029

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL (Relacionar todas las actualizaciones)

ASEGURADORA	No.	ENDOZO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100002047	3	20-09-2024	29/11/2023	05/11/2024

Póliza actualizada x ACTA DE OTROSI MODIFICATORIO N°1:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO (Relacionar todas las actualizaciones)

ASEGURADORA	No.	ENDOZO	FECHA DE EMISIÓN	AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA DESDE

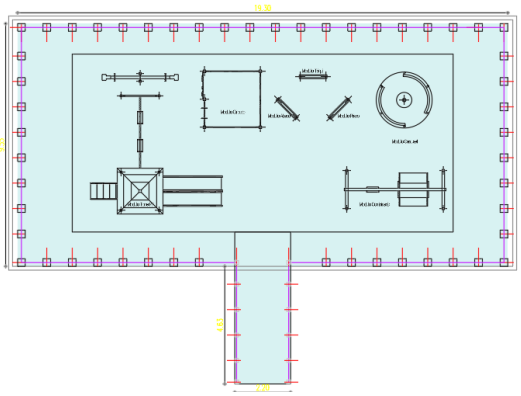
			(dd/mm/aaaa)		(dd/mm/aaaa)	(dd/mm/aaaa)
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100010185	4	20-09-2024	Cumplimiento del contrato	02/09/2024	05/05/2025
				Pago salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	02/09/2024	05/11/2027
				Calidad del servicio	05/11/2024	05/11/2029

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL (Relacionar todas las actualizaciones)

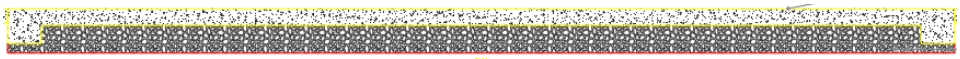
ASEGURADORA	No.	ENDOZO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA	
				DESDE (dd/mm/aaaa)	DESDE (dd/mm/aaaa)
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100002047	4	20-09-2024	29/11/2023	05/11/2024

10. PLANO y/o ESQUEMAS RELACIONADOS CON LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

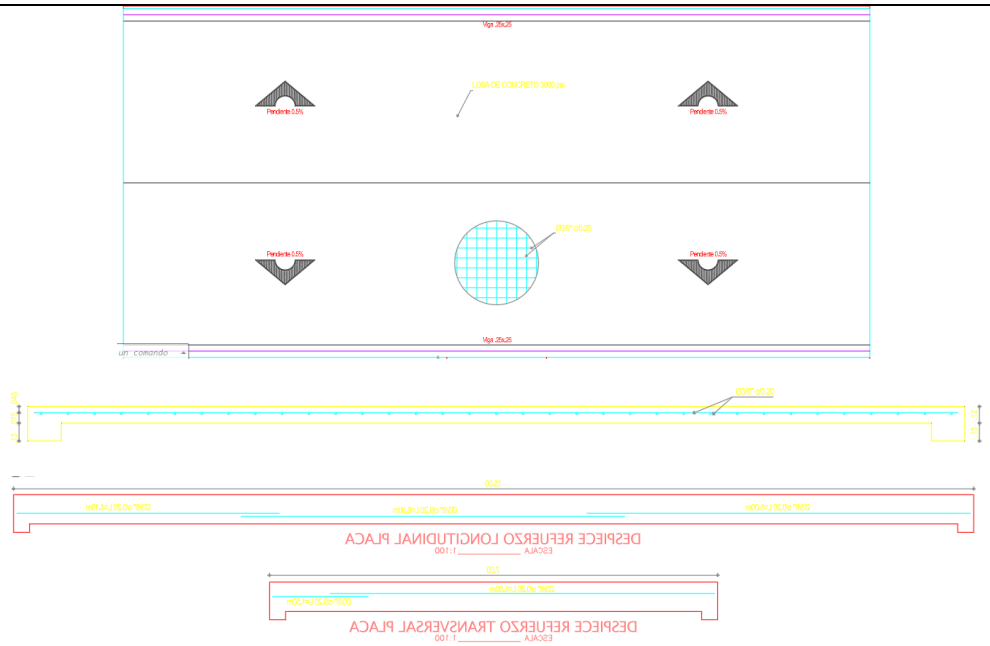
(Describir el contenido del plano)



Localización y replanteo, se identifica y se demarcan los elementos a intervenir



Excavación y relleno compactado, se excava para rellenar con recebo compactado mecánicamente la placa y vigas



Placa y vigas con su respectivo refuerzo e inclinación (bombeo), se funde placa y vigas con su respectivo refuerzo en varilla #3 (3/8”), en placa parrilla sencilla cada 20cm en ambos sentidos, en viga 4 refuerzo principales con cada 20 cm

11. DIAGRAMA DE AVANCE DE ACTIVIDADES Y TRABAJOS

PROYECTO: CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES EN EL RESGUARDO INDIGENA LLANO BUCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGA, DEPARTAMENTO DEL HUILA						AVANCE DE OBRA 1			AVANCE DE OBRA 2		
ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES DEL PROYECTO				NOVIEMBRE - DICIEMBRE			SEPTIEMBRE		
		UND	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL	CANT	VALOR / TOTAL	%	CANT	VALOR / TOTAL	%
1	**PRELIMINARES**										
1.01	Localización y replanteo	M2	126,80	$ 3.632,046	$ 575.679,00		$ -	0,00 %	126,80	$ 575.679,00	0,40 %
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				**$ 575.679,00**		**$ -**			**$ 575.679,00**	
2,02	Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.	M3	43,40	$ 46.957,514	$ 2.547.445,00		$ -	0,00 %	43,40	$ 2.547.445,00	1,77 %
2,03	Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente.	M3	27,50	$ 85.589,276	$ 2.942.131,00		$ -	0,00 %	27,50	$ 2.942.131,00	2,05 %
3	**CIMENTACIÓN**				**$ 5.489.576,00**		**$ -**			**$ 5.489.576,00**	
3.01	Solado en concreto de limpieza 2000 PSI. e= 0.05 mts	M2	110,00	$ 34.718,230	$ 4.773.757,00		$ -	0,00 %			0,00 %
3.02	Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño	M3	4,05	$ 645.426,944	$ 3.267.474,00			0,00 %			0,00 %
3.03	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I	KG	3.316,00	$ 7.886,478	$ 32.689.451,00			0,00 %			0,00 %
4	**ZONA VERDE**				**$ 40.730.682,00**		**$ -**			**$ -**	
4.1	Jardines perimetrales	M2	28,00	$ 90.788,488	$ 3.177.597,00			0,00 %			0,00 %

5	**PLACA DE CONTRAPISO**				**$ 3.177.597,00**		**$ -**			**$ -**	
5.01	Placa de piso en concreto de 3000 PSI e=0,10 mts, incluye corte de juntas y sello y Malla electrosoldada 2,35X6 15X15 4mm	M2	110,00	$ 85.770,440	$ 11.793.436,00			0,00 %			0,00 %
5.02	Pintura en acrilico antideslizante base agua, resistente a la abrasión, intemperie, con aplicación de tres (03) manos a placa en concreto color según diseño incluye figuras.	M2	110,00	$ 24.376,298	$ 3.351.741,00			0,00 %			0,00 %
5.03	Cuneta en concreto de 3000 PSI, según diseño	ML	28,00	$ 85.592,198	$ 2.995.727,00			0,00 %			0,00 %
6	**INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES**				**$ 18.140.904,00**		**$ -**			**$ -**	
6.01	suministro, transporte e instalacion de circuito, según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 7.667.482,866	$ 9.584.354,00			0,00 %			0,00 %
6.02	Suministro, transporte e instalación de modulo recreativo, según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 13.060.204,316	$ 16.325.255,00			0,00 %			0,00 %
6.03	Suministro, transporte e instalación de carrusel (sencilla), según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 11.993.869,116	$ 14.992.336,00			0,00 %			0,00 %
6.04	Suministro, transporte e instalación de columpio inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 13.326.788,116	$ 16.658.485,00			0,00 %			0,00 %
6.05	Suministro, transporte e instalación de modulo triqui inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 1.996.976,616	$ 2.496.221,00			0,00 %			0,00 %
6.06	Suministro, transporte e instalación de modulo abaco inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 4.129.647,016	$ 5.162.059,00			0,00 %			0,00 %
6.07	Suministro, transporte e instalación de modulo piano inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 3.562.623,176	$ 4.453.279,00			0,00 %			0,00 %

7	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				**$ 69.671.989,00**		**$ -**			**$ -**	
7.01	Muro de contención en concreto ciclopeo - 3000 psi	M3	10,00	$ 324.900,102	$ 4.061.251,00			0,00 %	10,00	$ 4.061.251,00	2,83 %
7.02	Baranda metalica en tubo de 2" y platina de 1"x1/8"	ML	9,00	$ 159.626,912	$ 1.795.803,00			0,00 %			0,00 %
					$ 5.857.054,00		**$ -**			**$ 4.061.251,00**	
					$ 143.643.480,00		**$ -**	**0,00 %**		**$ 10.126.506,00**	**7,05 %**

PROYECTO: CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES EN EL RESGUARDO INDIGENA NASA PÁEZ - PICKWE IKH EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA					**AVANCE DE OBRA 1**			**AVANCE DE OBRA 2**		
ITEM	**DESCRIPCION**	**CONDICIONES DEL PROYECTO**			**NOVIEMBRE - DICIEMBRE**			**SEPTIEMBRE**		
		UND	**CANT**	**VR/UNIT**	**VR/TOTAL**	**CANT**	**VALOR / TOTAL**	**%**	**CANT**	**VALOR / TOTAL**	**%**
1	**PRELIMINARES**										
1.01	Localización y replanteo	M2	126,80	$ 3.632,046	$ 575.679,00	126,80	$ 575.679,00	0,40 %		$ -	0,00 %
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				**$ 575.679,00**		$ 575.679,00			**$ -**	
2,02	Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.	M3	43,40	$ 46.957,514	$ 2.547.445,00		$ -	0,00 %	43,40	$ 2.547.445,00	1,77 %
2,03	Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente.	M3	27,50	$ 85.589,276	$ 2.942.131,00		$ -	0,00 %	23,71	$ 2.536.652,00	1,77 %
3	**CIMENTACIÓN**				**$ 5.489.576,00**		**$ -**			**$ 5.095.866,00**	

3.01	Solado en concreto de limpieza 2000 PSI. e= 0.05 mts	M2	110,00	$ 34.718,230	$ 4.773.757,00		$ -	0,00 %			0,00 %
3.02	Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño	M3	4,05	$ 645.426,944	$ 3.267.474,00			0,00 %			0,00 %
3.03	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I	KG	3.316,00	$ 7.886,478	$ 32.689.451,00			0,00 %			0,00 %
4	**ZONA VERDE**				**$ 40.730.682,00**		**$ -**			**$ -**	
4.1	Jardines perimetrales	M2	28,00	$ 90.788,488	$ 3.177.597,00			0,00 %			0,00 %
5	**PLACA DE CONTRAPISO**				**$ 3.177.597,00**		**$ -**			**$ -**	
5.01	Placa de piso en concreto de 3000 PSI e=0,10 mts, incluye corte de juntas y sello y Malla electrosoldada 2,35X6 15X15 4mm	M2	110,00	$ 85.770,440	$ 11.793.436,00			0,00 %			0,00 %
5.02	Pintura en acrilico antideslizante base agua, resistente a la abrasión, intemperie, con aplicación de tres (03) manos a placa en concreto color según diseño incluye figuras.	M2	110,00	$ 24.376,298	$ 3.351.741,00			0,00 %			0,00 %
5.03	Cuneta en concreto de 3000 PSI, según diseño	ML	28,00	$ 85.592,198	$ 2.995.727,00			0,00 %			0,00 %
6	**INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES**				**$ 18.140.904,00**		**$ -**			**$ -**	
6.01	suministro, transporte e instalacion de circuito, según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 7.667.482,866	$ 9.584.354,00			0,00 %			0,00 %
6.02	Suministro, transporte e instalación de modulo recreativo, según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 13.060.204,316	$ 16.325.255,00			0,00 %			0,00 %
6.03	Suministro, transporte e instalación de carrusel (sencilla), según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 11.993.869,116	$ 14.992.336,00			0,00 %			0,00 %
6.04	Suministro, transporte e instalación de columpio inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 13.326.788,116	$ 16.658.485,00			0,00 %			0,00 %

6.05	Suministro, transporte e instalación de modulo triqui inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 1.996.976,616	$ 2.496.221,00			0,00 %			0,00 %
6.06	Suministro, transporte e instalación de modulo abaco inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 4.129.647,016	$ 5.162.059,00			0,00 %			0,00 %
6.07	Suministro, transporte e instalación de modulo piano inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 3.562.623,176	$ 4.453.279,00			0,00 %			0,00 %
7	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				**$ 69.671.989,00**		**$ -**			**$ -**	
7.01	Muro de contención en concreto ciclopeo - 3000 psi	M3	10,00	$ 324.900,102	$ 4.061.251,00			0,00 %	10,00	$ 4.061.251,00	2,83 %
7.02	Baranda metalica en tubo de 2" y platina de 1"x1/8"	ML	9,00	$ 159.626,912	$ 1.795.803,00			0,00 %			0,00 %
					$ 5.857.054,00		**$ -**			**$ 4.061.251,00**	
					$ 143.643.480,00		**$ 575.679,00**	0,40 %		**$ 5.095.866,00**	**3,54 %**

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en el presente informe, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

ING. GERMAN TRUJILLO TRUJILLO
DIRECTOR DE OBRA

ING. DIEGO ALEJANDRO PEREZ GONZALEZ
INTERVENTOR

12. REGISTRO FOTOGRAFICO

RESGUARDO INDIGENA LLANO BUCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGA	
SOCIALIZACIÓN	
	
CONFORMACIÓN DE VEEDURIA	
	
LOCALIZACIÓN DEL NUEVO PREDIO	
	

EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN POR PARTE DE LA COMUNIDAD	
	
	
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	
	

EXCAVACIÓN MANUAL	
	
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	
	
TOMA DE DENSIDADES	
	

MURO DE CONTENCIÓN	
	
	
RESGUARDO INDIGENA NASA PAEZ - PICKWE IKH EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA	
SOCIALIZACIÓN Y VEEDURIA	









EXCAVACIÓN MANUAL





RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO









TOMA DE DENSIDADES



SOLADO DE LIMPIEZA	
	

13. ANEXOS

- ACTAS DE COMITÉS.
- BITACORA DE OBRA.
- SOPORTES DE PAGO A APORTES A SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (EPS-ARP-AFP) INTERVENTORIA.
- CORRESPONDENCIA GENERADA DURANTE EL PERIODO.

ING. DIEGO ALEJANDRO PEREZ GONZALEZ	(18/11/2024)	ARQ. BRAULIO ABSALON CEDEÑO ORTIZ
FIRMA ORIGINAL **DIRECTOR DE INTERVENTORIA**	**FECHA DE ENTREGA**	FIRMA ORIGINAL **Vo.Bo APOYO SUPERVISION**