CONTRATO DE OBRA No. CSAMCIH431 de 2023

INFORME DE OBRA No. 04

MENSUAL [x] **FINAL** [ ]

Objeto Contrato: "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"



MUNICIPIO: **NATAGA - LA ARGENTINA.**

DEPARTAMENTO: **HUILA**

CONTRATO DE (OBRA) No. CSAMCIH431 DE 2023 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DEL DEPORTE, LA EDUCACIÓN FÍSICA, LA RECREACIÓN Y EL APROVECHAMIENTO DEL TIEMPO LIBRE DEL HUILA - "INDERHUILA" Y CONSORCIO LA ESPERANZA

APOYO A LA SUPERVISIÓN	ARQ. BRAULIO ABSALON CEDEÑO ORTIZ	**ENTIDAD**	INDERHUILA
1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO			
CONTRATO 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"	**PERIODO DEL INFORME**	Entre 03 de (diciembre) al 07 De (diciembre) de 2024
CONTRATISTA	CONSORCIO LA ESPERANZA	**NIT:**	901.736.950-1.
REPRESENTANTE LEGAL:	RAMIRO POLANIA FERNANDEZ	**C.C:**	12.105.775 DE NEIVA

FECHA SUSCRIPCIÓN (D/M/A):	07/11/2023		
FECHA DE INICIO (D/M/A):	29/11/2023		
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos del perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el pliego de condiciones sin superar la presente vigencia fiscal.		
PLAZO ADICIONAL (No.1) (D/M/A):	No aplica		
PLAZO TOTAL:	TRES (3) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos del perfeccionamiento y ejecución, y aprobación de los documentos previstos en el pliego de condiciones sin superar la presente vigencia fiscal 2024		
VALOR INICIAL:	$ 287.286.960,00		
VALOR ADICIONAL (SI APLICA):	No aplica		
VALOR TOTAL:	$ 287.286.960,00		
INTERVENTOR:	**ING. FAIVER EDUARDO PERDOMO POLANIA**	**NIT:**	
REPRESENTANTE LEGAL:		**C.C:**	7.711.430

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto "CONSTRUCCION Y ADECUACION PARQUES DE JUEGOS INFANTILES…" se desarrollará en el resguardo indígena llano buco en el municipio de Nátaga y en el resguardo indígena nasa paez - pickwe ikh en el municipio de la argentina, dichos municipios ubicados en el departamento del Huila

RESGUARDO INDÍGENA LLANO BUCO – MUNICIPIO DE NATAGA

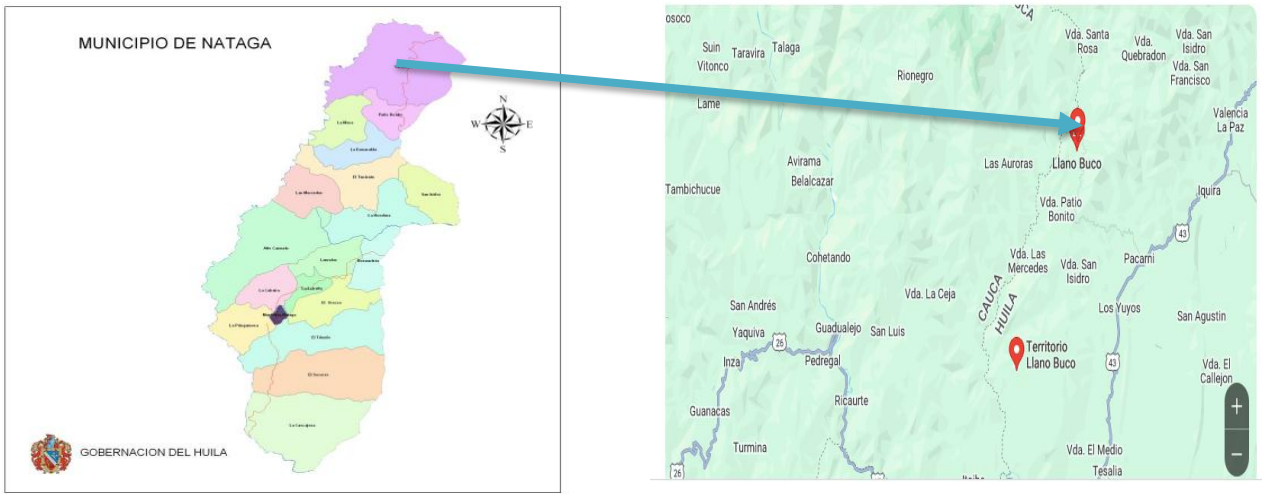


Ilustración No. 1 – Localización de el resguardo indígena llano buco – Nátaga

RESGUARDO INDÍGENA NASA PAEZ - PICKWE IKH - MUNICIPIO DE LA ARGENTINA



Ilustración No. 2 – Localización de el resguardo indígena nasa paez - pickwe ikh - la argentina

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Se realizará la construcción de dos (2) parques infantiles, los cuales contarán con la placa de contrapiso pintada y juegos infantiles que garanticen el esparcimiento en la utilización de los parques en su totalidad del escenario sin que se vea afectado por el horario del sector para la práctica deportiva en los municipios de Nátaga y La Argentina – departamento del Huila. El proyecto tendrá un plazo de ejecución de tres (3) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

1. PRELIMINARES
2. MOVIMIENTO DE TIERRA
3. CIMENTACIÓN
4. ZONA VERDE
5. PLACA DE CONTRAPISO
6. INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES
7. OBRAS COMPLEMENTARIAS

4. INFORME CONCRETO SOBRE LA PARTICIPACIÓN DEL COMITÉ DE VIGILANCIA Y CONTROL DURANTE EL PERIODO

Una vez por semana, se realiza una reunión con la comunidad, el comité de veeduría, el presidente de la junta de acción comunal y los directores de la obra para supervisar los avances y la calidad del proceso de la obra. Durante estas reuniones, el director de la obra informa sobre la gestión del control de esta y presenta los resultados alcanzados en relación con los objetivos establecidos.

5. 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		
Suspensión No. 1	29/12/2023		279	
Reinicio No. 1	02/09/2024	55		
Suspensión No. 2	28/10/2024		35	
Reinicio No. 2	03/12/2024	5		
TERMINACIÓN Cto.				07/12/2024
TOTAL DIAS		90	314	

6. 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 inicio	2	29 de noviembre de 2023
Acta de suspensión No. 01	3	29 de diciembre de 2023
Acta de reinicio No. 01	4	02 de septiembre de 2024

Acta de suspensión No. 02	5	28 de octubre de 2024
Acta de reinicio No. 02	6	03 de diciembre de 2024
Acta de recibo final	7	12 de diciembre de 2024

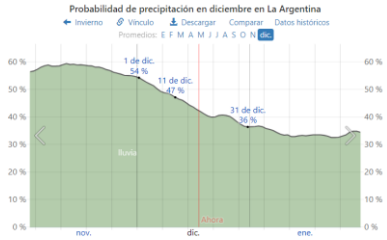
7. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

a). **Actividades administrativas**	Se reinicia el contrato Se realiza acta de recibo final Se cierra veeduría Se entrega el proyecto a la comunidad
b.) **Actividades operativas**	Actividades operativas realizadas en el resguardo indígena NASA PAEZ - PICKWE IKH del municipio de Nátaga • Se realiza corte de placa para la instalación y fundición de los pedestales de anclaje para los juegos infantiles, con su respectivo acero de refuerzo y lamina • Se realiza instalación de los módulos infantiles • Se aplica pintura en la placa y rampa de acceso Actividades operativas realizadas en el resguardo indígena LLANO BUCO municipio de La Argentina • Se realiza corte de placa para la instalación y fundición de los pedestales de anclaje para los juegos infantiles, con su respectivo acero de refuerzo y lamina • Se realiza instalación de los módulos infantiles • Se aplica pintura en la placa y rampa de acceso • Se siembra plantas ornamentales en zona verde

8. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL TIEMPO

RESGUARDO INDÍGENA NASA PAEZ - PICKWE IKH - MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

Se presenta precipitaciones moderadas, sin embargo, se logrando realizar las actividades programadas.



Fuente: © WeatherSpark.com

RESGUARDO INDÍGENA LLANO BUCO - MUNICIPIO DE NATAGA

Se presenta precipitaciones moderadas, sin embargo, se logrando realizar las actividades programadas.



Fuente: © WeatherSpark.com

9. CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Tipo Prueba de Laboratorio	Resistencia concreto	Relación volumétrica concreto
Diseños de mezcla para los concretos.	3000 PSI	CEMENTO = 353.6 KG/M3 AGREGADO FINO - GRUESO (MIXTO) = 1803 KG/M3 AGUA = 186

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 para el resguardo indígena llano buco - municipio de Nátaga

DESCRIPCIÓN (Viga Cimentación, Placa, Anden, Muro concreto ciclópeo, Cuneta)	FECHA TOMA DE MUESTRA (dd/mm/aaaa)	FECHA ROTURA (dd/mm/aaaa)	EDAD DEL ENSAYO			RESISTENCIA REQUERIDA	RESISTENCIA FINAL OBTENIDA	CUMPLE/ NO CUMPLE
			7	14	28			
Vigas, placa	21/10/2024	28/10/2024	X			1950	2186	SI
		04/11/2024		X		2700	2724	SI
		18/11/2024			X	2970	3180	SI

Resultado de Ensayo y Pruebas de Laboratorio para el resguardo indígena nasa paez - pickwe ikh - municipio de la argentina

DESCRIPCIÓN (Viga Cimentación, Placa, Anden, Muro concreto ciclópeo, Cuneta)	FECHA TOMA DE MUESTRA (dd/mm/aaaa)	FECHA ROTURA (dd/mm/aaaa)	EDAD DEL ENSAYO			RESISTENCIA REQUERIDA	RESISTENCIA FINAL OBTENIDA	CUMPLE/ NO CUMPLE
			7	14	28			
Vigas, placa	21/10/2024	28/10/2024	X			1950	2016	SI
		04/11/2024		X		2700	2700	SI
		18/11/2024			X	2970	3000	SI

NOTA: *los resultados serán expuestos en el siguiente informe, ya que el laboratorio emite el informe con el resultado final a los 28 días de tomada la muestra.*

10. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

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	06/12/2024	$ 256.216.798,00	$ 64.054.199,50	$ 192.162.598,50
Acta Recibo Final No.1	12/12/2024	$ 30.362.736,00	$ 7.767.540,50	$ 22.595.195,50
Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total**	**Valor Ejecutado**	**Valor no Ejecutado**
$ 287.286.960,00	$ 0,00	$ 287.286.960,00	$ 286.579.534,00	$ 707.426,00

11. RELACIÓN DE DOCUMENTOS YA ENTREGADOS

TIPO DOCUMENTO	FECHA DE ENTREGA A LA ENTIDAD (dd/mm/aaaa)	No. RADICADO (Emitido por INDERHUILA)	FORMATO (Físico/Digital)
Resultados de ensayos de concreto	03/12/2024 – interventoría	N/A	Digital

12. RELACION DE PERSONAL (Profesional y Mano de obra)

NOMBRE YAPELLIDOS	No. IDENTIFICACIÓN	CARGO	MODALIDAD DE CONTRATACION
GERMAN TRUJILLO TRUJILLO	12122087	DIRECTOR DE OBRA	contrato de obra o labor
ALEXANDER JOVEN YUSTRES	12137786	RESIDENTE DE OBRA NATAGA	contrato de obra o labor
ELKIN RAMIRO POLANIA BERNAL	1075238943	RESIDENTE DE OBRA LA ARGENTINA	contrato de obra o labor
LEONARDO RAMIREZ TROCHEZ	12272765	MAESTRO DE OBRA	contrato de obra o labor
JOB DANIEL CAICEDO BUITRAGO	1075300058	OFICIAL	contrato de obra o labor
MARIA FERNANDA GUAHUÑA PEÑA	1010242828	AYUDANTE	contrato de obra o labor
DIEGO ROBERTO DIMATE	80071073	AYUDANTE	contrato de obra o labor
SABOGAL URUEÑA ANDRES FELIPE	1075314032	AYUDANTE	contrato de obra o labor

13. RELACIÓN DE PAGOS

TIPO DE PAGO (Anticipo / Acta No.)	No. COMPROBANTE	FECHA
Anticipo		23/11/2024

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

PERSONAL	PENSIÓN	SALUD	ARL	CCF	PARAFISCALES	N° PLANILLA	FECHA DE PAGO
DIRECTOR DE OBRA	$ 0,00	$ 52.000	$ 90.500	$ 52.000	$ 0,00	31902392	2024-12-11
RESIDENTE DE OBRA NATAGA	$ 208.000	$ 52.000	$ 90.500	$ 52.000	$ 0,00	31805725	2024-12-04
RESIDENTE DE OBRA LA ARGENTINA	$ 208.000	$ 52.000	$ 90.500	$ 52.000	$ 0,00	31805817	2024-12-11
MAESTRO DE OBRA	$ 208.000	$ 52.000	$ 90.500	$ 52.000	$ 0,00	31902392	2024-12-11
OFICIAL	$ 208.000	$ 52.000	$ 90.500	$ 52.000	$ 0,00	31805817	2024-12-11
AYUDANTE	$ 208.000	$ 52.000	$ 90.500	$ 52.000	$ 0,00	31805817	2024-12-11
AYUDANTE	$ 208.000	$ 52.000	$ 90.500	$ 52.000	$ 0,00	31805725	2024-12-04

15. RELACIÓN DE POLIZAS DE GARANTIA

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 No. 01

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

POLIZAS ACTUALIZACIÓN VIGENCIAS – ACTA DE SUSPENCIÓN Y REINICIO No. 02

POLIZA DE CUMPLIMIENTO

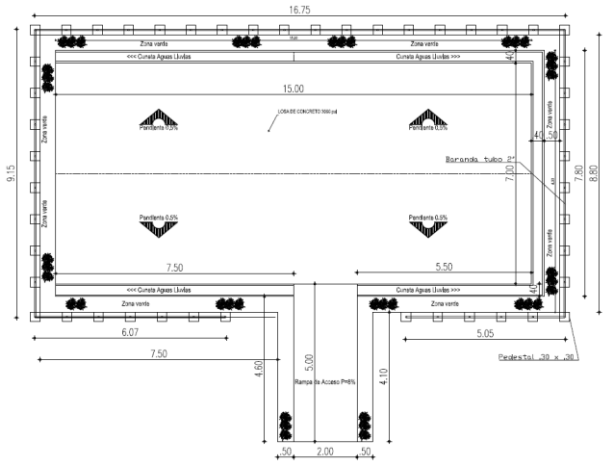
ASEGURADORA	No.	ENDOZO	FECHA DE EMISIÓN (dd/mm/aaaa)	AMPARO	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA HASTA (dd/mm/aaaa)
Seguros del estado	21-44-101431024		03/12/2024	Cumplimiento del contrato	29/11/2023	08/06/2025
				Buen Manejo y correcta inversión del anticipo	17/11/2023	08/06/2025
				Pago salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	29/11/2023	08/12/2027
				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		03/12/2024	17/11/2023	08/12/2024

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

(Describir el contenido del plano)



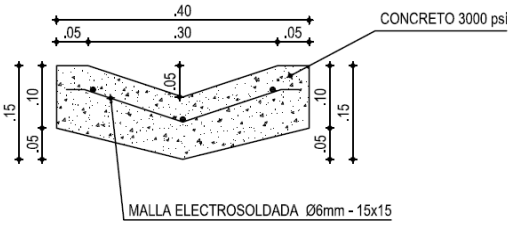


Ilustración No. 3 - vista de planta de la actividad localización y replanteo.

Ilustración No. 4 – detalle de cuneta de la actividad de localización y replanteo.

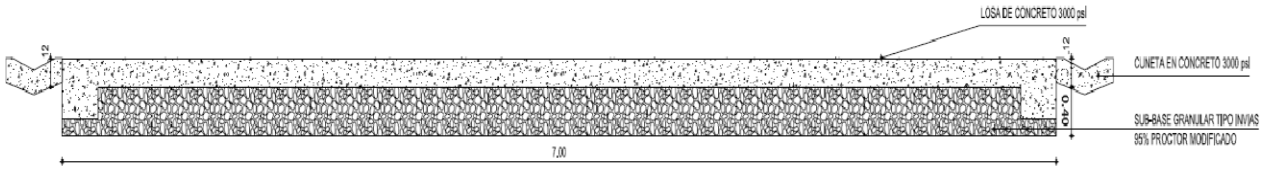


Ilustración No.5 - Vista del perfil de la actividad de excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.

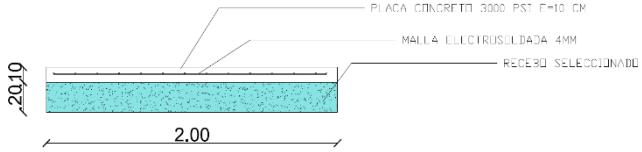


Ilustración No. 6 – vista de perfil de rampa de la actividad de relleno en recebo seleccionado y compactado mecánicamente.

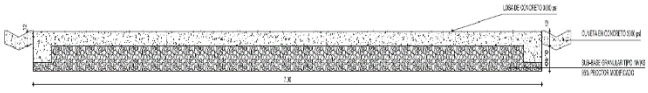


Ilustración No. 7 – vista de perfil de placa de la actividad de relleno en recebo seleccionado y compactado mecánicamente.

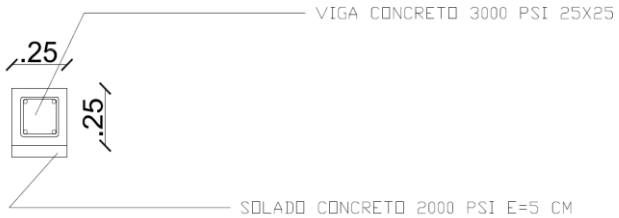


Ilustración No. 8 – detalle de viga en concreto y solado de la actividad de solado en concreto de limpieza 2000 P.S.I e=0.05 mts.

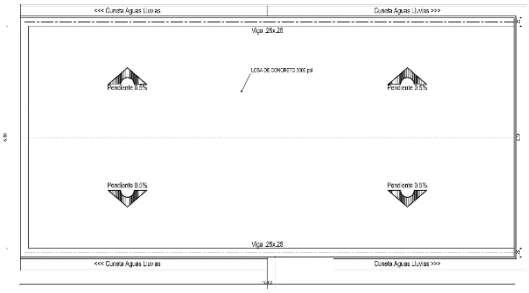


Ilustración No. 9 – vista en plana de vigas de cimentación para la actividad de Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI.

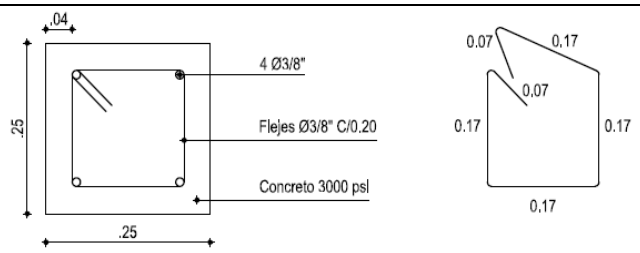


Ilustración No. 10 – detalle de vigas de cimentación para la actividad de Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI.

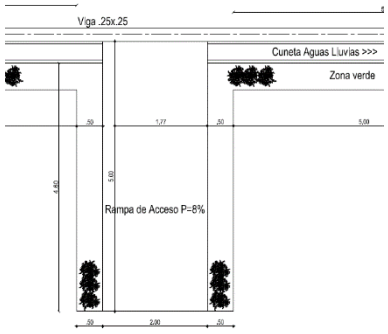


Ilustración No. 11 – vista de planta de rampa de la actividad de placa de piso en concreto de 3000 PSI e=0,10 mts, incluye corte de juntas y sello y Malla electrosoldada 2,35X6 15X15 4mm.

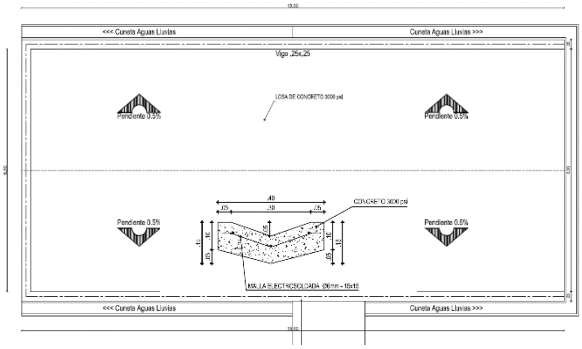
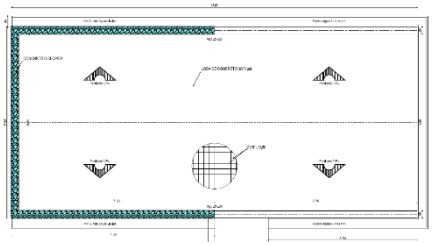


Ilustración No. 12 – vista de planta y detalle de cuneta de la actividad Cuneta *en concreto de 3000 PSI, según diseño.*



Ilustración No. 13 – vista de planta de juntas de corte de placa de la actividad de **p**laca de piso en concreto de 3000 PSI e=0,12 mts incluye corte de juntas y sello.



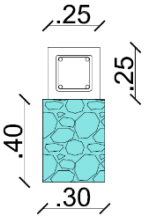


Ilustración No. 14 – vista de planta y detalle de muro ciclópeo lateral y longitudinal de la actividad de muro de contención en concreto ciclópeo - 3000 psi.

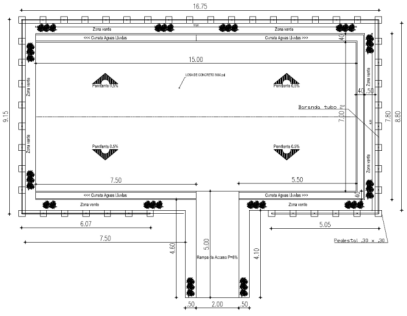


*Ilustración No. 15 – vista de planta de la actividad de construcción de pedestales en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI de 30*30 altura 40 cm, para soportar barandas perimetrales. Incluye (2 pernos ø1/2" L=0.40 c/u, con arandela, tuerca y todas las actividades necesarias para correcta ejecución de la actividad.*

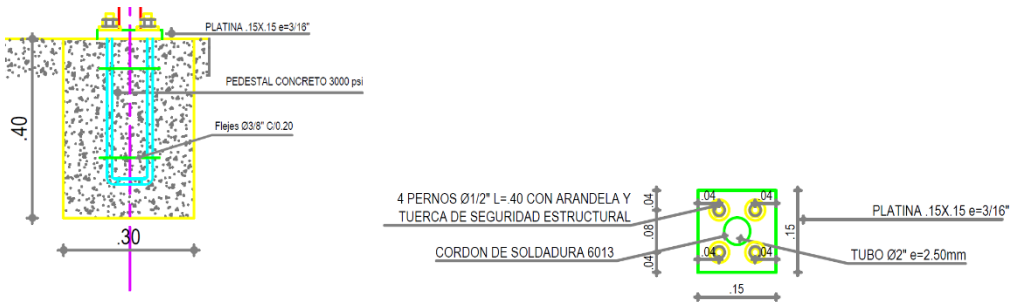


*Ilustración No. 16 – detalles de la actividad de construcción de pedestales en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI de 30*30 altura 40 cm, para soportar barandas perimetrales. Incluye (2 pernos ø1/2" L=0.40 c/u, con arandela, tuerca y todas las actividades necesarias para correcta ejecución de la actividad.*

17. DIAGRAMA DE AVANCE DE ACTIVIDADES Y TRABAJOS

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES EN EL RESGUARDO INDIGENA LLANO BUCO EN EL MUNICIPIO DE NATAGA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS		EJECUCION DE OBRA MENSUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VR/UNITARIO	VR/TOTAL	CANT	VR/TOTAL	CANT	VR/TOTAL	% EJECUCION
1	**PRELIMINARES**									
1.01	Localización y replanteo.	M2	126,80	$ 3.632,046	$ 575.679,00	130,75	$ 593.613,00			
	SUB-TOTAL CAPITULO				**$ 575.679,00**		**$ 593.613,00**			
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**									
2.01	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	62,42	$ 3.663.860,00			
2.02	Relleno en recebo seleccionado y compactado mecánicamente.	M3	27,50	$ 85.589,276	$ 2.942.131,00	121,36	$ 12.983.893,00			
	SUB-TOTAL CAPITULO				**$ 5.489.576,00**		**$ 16.647.753,00**			
3	**CIMENTACIÓN**									
3.01	Solado en concreto de limpieza 2000 PSI. e= 0.05 mts	M2	110,00	$ 34.718,230	$ 4.773.757,00	9,66	$ 419.223,00			
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	1,88	$ 1.516.753,00			
3.03	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I	KG	3.316,00	$ 7.886,478	$ 32.689.451,00	882,58	$ 8.700.560,00			
NP-3.04	Suministro e instalación de platina para pedestal de juego (incluye 4 pernos ø1/2" L=0.55 con arandela, tuerca y platina .25x.25 e=1/4")	UND		$ 152.519,000		24,00	$ 4.575.570,00	24,00	$ 4.575.570,00	3,19%
	SUB-TOTAL CAPITULO				**$ 40.730.682,00**		**$ 15.212.106,00**		**$ 4.575.570,00**	
4	**ZONA VERDE**									
4.01	Jardines perimetrales	M2	28,00	$ 90.788,488	$ 3.177.597,00					
	SUB-TOTAL CAPITULO				**$ 3.177.597,00**					
5	**PLACA DE CONTRAPISO**									
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	6,40	$ 686.164,00			

5.02	Pintura en acrílico 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	111,40	$ 3.394.399,00	111,40	$ 3.394.399,00	2,36%
5.03	Cuneta en concreto de 3000 PSI, según diseño	ML	28,00	$ 85.592,198	$ 2.995.727,00	30,60	$ 3.273.902,00			
N.P 5.04	Placa de piso para área de Juegos en concreto de 3000 PSI e=0,12 mts, incluye corte de juntas y sello	M2		$ 126.306,316		97,50	$ 15.393.582,00			
	SUB-TOTAL CAPITULO				**$ 18.140.904,00**		**$ 22.748.047,00**		**$ 3.394.399,00**	
6	**INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES**									
6.01	suministro, transporte e instalación de circuito, según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 7.667.482,866	$ 9.584.354,00	1,00	$ 9.584.354,00	1,00	$ 9.584.354,00	6,67%
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	1,00	$ 16.325.255,00	1,00	$ 16.325.255,00	11,37%
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	1,00	$ 14.992.336,00	1,00	$ 14.992.336,00	10,44%
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	1,00	$ 16.658.485,00	1,00	$ 16.658.485,00	11,60%
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	1,00	$ 2.496.221,00	1,00	$ 2.496.221,00	1,74%
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	1,00	$ 5.162.059,00	1,00	$ 5.162.059,00	3,59%
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	1,00	$ 4.453.279,00	1,00	$ 4.453.279,00	3,10%
	SUB-TOTAL CAPITULO				**$ 69.671.989,00**		**$ 69.671.989,00**		**$ 69.671.989,00**	
7	**BRAS COMPLEMENTARIAS**									
7.01	Muro de contención en concreto ciclópeo - 3000 psi	M3	10,00	$ 324.900,102	$ 4.061.251,00	17,88	$ 7.261.517,00			
7.02	Baranda metálica en tubo de 2" y platina de 1"x1/8"	ML	9,00	$ 159.626,912	$ 1.795.803,00					
N.P 7.03	Construcción de pedestales en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI de 30*30 altura 40 cm, para soportar barandas perimetrales. Incluye (2 pernos ø1/2" L=0.40 c/u, con arandela, tuerca y todas las actividades necesarias para correcta ejecución de la actividad)	UND		$ 105.819,831		3,00	$ 396.824,00			
N.P 7.04	Suministro e instalación de baranda metálica en tubo de 2", incluye soldadura, thiner, anticorrosivo, pintura y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución de la actividad.	ML		$ 229.658,767		17,00	$ 4.880.249,00			
N.P 7.05	Anclaje para baranda, Incluye (2 pernos ø1/2" L=0.40 c/u, con arandela, tuerca y todas las actividades necesarias para correcta ejecución de la actividad)	UND		$ 75.684,291		15,00	$ 1.419.080,00			

N.P 7.06	Transporte de material pétreo y cemento	M3-KM		$ 1.153,000		3338,98	$ 4.812.301,00			
	SUB-TOTAL CAPITULO				**$ 5.857.054,00**		**$ 18.769.971,00**			
									% EJECUCION	**54,05%**

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										
CONDICIONES CONTRACTUALES						**CONDICIONES ACTUALIZADAS**		**EJECUCION DE OBRA MENSUAL**		
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**CANT**	**VR/UNITARIO**	**VR/TOTAL**	**CANT**	**VR/TOTAL**	**CANT**	**VR/TOTAL**	**% EJECUCION**
1	**PRELIMINARES**									
1.01	Localización y replanteo.	M2	126,80	$ 3.632,046	$ 575.679,00	194,50	$ 883.041,00			
	SUB-TOTAL CAPITULO				**$ 575.679,00**		**$ 883.041,00**			
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**									
2.01	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	48,41	$ 2.841.517,00			
2.02	Relleno en recebo seleccionado y compactado mecánicamente.	M3	27,50	$ 85.589,276	$ 2.942.131,00	23,82	$ 2.548.421,00			
	SUB-TOTAL CAPITULO				**$ 5.489.576,00**		**$ 5.389.938,00**			
3	**CIMENTACIÓN**									
3.01	Solado en concreto de limpieza 2000 PSI. e= 0.05 mts	M2	110,00	$ 34.718,230	$ 4.773.757,00	9,66	$ 419.223,00			
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	1,88	$ 1.516.753,00			
3.03	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I	KG	3.316,00	$ 7.886,478	$ 32.689.451,00	920,44	$ 9.073.787,00			
NP-3.04	Suministro e instalación de platina para pedestal de juego (incluye 4 pernos ø1/2" L=0.55 con arandela, tuerca y platina .25x.25 e=1/4")	UND		$ 152.519,000		24,00	$ 4.575.570,00	24,00	$ 4.575.570,00	3,19%
	SUB-TOTAL CAPITULO				**$ 40.730.682,00**		**$ 15.585.333,00**		**$ 4.575.570,00**	
4	**ZONA VERDE**									
4.01	Jardines perimetrales	M2	28,00	$ 90.788,488	$ 3.177.597,00	24,19	$ 2.745.217,00	24,19	$ 2.745.217,00	1,91%
	SUB-TOTAL CAPITULO				**$ 3.177.597,00**		**$ 2.745.217,00**		**$ 2.745.217,00**	
5	**PLACA DE CONTRAPISO**									

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	15,43	$ 1.654.297,00			
5.02	Pintura en acrílico 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	116,96	$ 3.563.815,00	116,44	$ 3.547.970,00	2,47%
5.03	Cuneta en concreto de 3000 PSI, según diseño	ML	28,00	$ 85.592,198	$ 2.995.727,00					
N.P 5.04	Placa de piso para área de Juegos en concreto de 3000 PSI e=0,12 mts, incluye corte de juntas y sello	M2		$ 126.306,316		97,50	$ 15.393.582,00			
	SUB-TOTAL CAPITULO				**$ 18.140.904,00**		**$ 20.611.694,00**		**$ 3.547.970,00**	
6	**INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES**									
6.01	suministro, transporte e instalación de circuito, según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 7.667.482,866	$ 9.584.354,00	1,00	$ 9.584.354,00	1,00	$ 9.584.354,00	6,67%
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	1,00	$ 16.325.255,00	1,00	$ 16.325.255,00	11,37%
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	1,00	$ 14.992.336,00	1,00	$ 14.992.336,00	10,44%
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	1,00	$ 16.658.485,00	1,00	$ 16.658.485,00	11,60%
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	1,00	$ 2.496.221,00	1,00	$ 2.496.221,00	1,74%
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	1,00	$ 5.162.059,00	1,00	$ 5.162.059,00	3,59%
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	1,00	$ 4.453.279,00	1,00	$ 4.453.279,00	3,10%
	SUB-TOTAL CAPITULO				**$ 69.671.989,00**		**$ 69.671.989,00**		**$ 69.671.989,00**	
7	**BRAS COMPLEMENTARIAS**									
7.01	Muro de contención en concreto ciclópeo - 3000 psi	M3	10,00	$ 324.900,102	$ 4.061.251,00					
7.02	Baranda metálica en tubo de 2" y platina de 1"x1/8"	ML	9,00	$ 159.626,912	$ 1.795.803,00					
N.P 7.03	Construcción de pedestales en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI de 30*30 altura 40 cm, para soportar barandas perimetrales. Incluye (2 pernos ø1/2" L=0.40 c/u, con arandela, tuerca y todas las actividades necesarias para correcta ejecución de la actividad)	UND		$ 105.819,831		52,00	$ 6.878.289,00			
N.P 7.04	Suministro e instalación de baranda metálica en tubo de 2", incluye soldadura, thiner, anticorrosivo, pintura y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución de la actividad.	ML		$ 229.658,767		63,88	$ 18.338.253,00			

N.P 7.05	Anclaje para baranda, Incluye (2 pernos ø1/2" L=0.40 c/u, con arandela, tuerca y todas las actividades necesarias para correcta ejecución de la actividad)	UND		$ 75.684,291		12,00	$ 1.135.264,00			
N.P 7.06	Transporte de material pétreo y cemento	M3-KM		$ 1.153,000		1668,32	$ 2.404.461,00			
	SUB-TOTAL CAPITULO				**$ 5.857.054,00**		**$ 28.756.267,00**			
									% EJECUCION	**56,07%**

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 GONZALES
DIERCTOR DE INTERVENTOR

18. REGISTRO FOTOGRAFICO

RESGUARDO INDIGENA LLANO BUCO, MUNICIPIO DE NATAGA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA PARA PEDESTAL DE JUEGO



PINTURA EN ACRÍLICO ANTIDESLIZANTE BASE AGUA.



SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CIRCUITO



SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MODULO RECREATIVO



SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CARRUSEL (SENCILLA)



SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COLUMPIO INCLUSIVO



SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MODULO TRIQUI INCLUSIVO



SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MODULO ABACO INCLUSIVO



SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MODULO PIANO INCLUSIVO



RESGUARDO INDÍGENA NASA PAEZ - PICKWE IKH, MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA PARA PEDESTAL DE JUEGO








PINTURA EN ACRÍLICO ANTIDESLIZANTE BASE AGUA.






SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CIRCUITO



SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MODULO RECREATIVO



SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CARRUSEL (SENCILLA)



SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COLUMPIO INCLUSIVO



SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MODULO TRIQUI INCLUSIVO



SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MODULO ABACO INCLUSIVO



SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MODULO PIANO INCLUSIVO



JARDINES PERIMETRALES



19. ANEXOS

- INFORME HSEQ.
- BITACORA DE OBRA.
- SOPORTES DE PAGO A APORTES A SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (EPS-ARP-AFP).

ING. GERMAN TRUJILLO TRUJILLO	(12/12/2024)	ING. DIEGO ALEJANDRO PEREZ GONZALES
FIRMA ORIGINAL **DIRECTOR DE OBRA**	**FECHA DE ENTREGA**	FIRMA ORIGINAL **Vo.Bo DIRECTOR DE INTERVENTORIA**