	CONTRATO 395 DE 2023 SUSCRITO ENTRE INDEPORTES ANTIOQUIA Y EL MUNICIPIO DE GRANADA"
CONTRATANTE:	EMPRESA AUTONOMA DE GUATAPE.
NIT:	800.105.497-0
CONTRATISTA:	INNOVA GLOBAL S.A.S.
NIT:	901.357.417-9
REPRESENTANTE LEGAL:	Guillermo León Gómez Rendón
	CC: 15.425.936
TIPO DE CONTRATO:	Decreto 092 de 2017
FECHA DE ADJUDICACIÓN:	21 de junio de 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Cinco (05) meses
VALOR INICIAL:	$187.952.735
VALOR DEL ANTICIPO:	N/A
FECHA DE INICIO:	19 de julio de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	18 de diciembre de 2023

3.2 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

La obra que se está realizando en virtud del contrato de obra IP 021- 2023 y de interventoría OC 030 - 2023, están localizada en la SEDE EDUCATIVA QUEBRADONA ABAJO, ubicada en la vereda Quebradona Abajo a 11,9 kilómetros del casco urbano del Municipio de GRANADA, la cual presenta una topografía en pendiente que da lugar a una configuración orgánica del territorio.

La ubicación del sitio para la construcción del proyecto Construcción de la Cubierta y Adecuación de la Placa Multifuncional recoge a la comunidad de la vereda Quebradona Abajo de Granada, Antioquia. En donde, se pretende generar un espacio de integración, rehabilitación y esparcimiento del deporte.

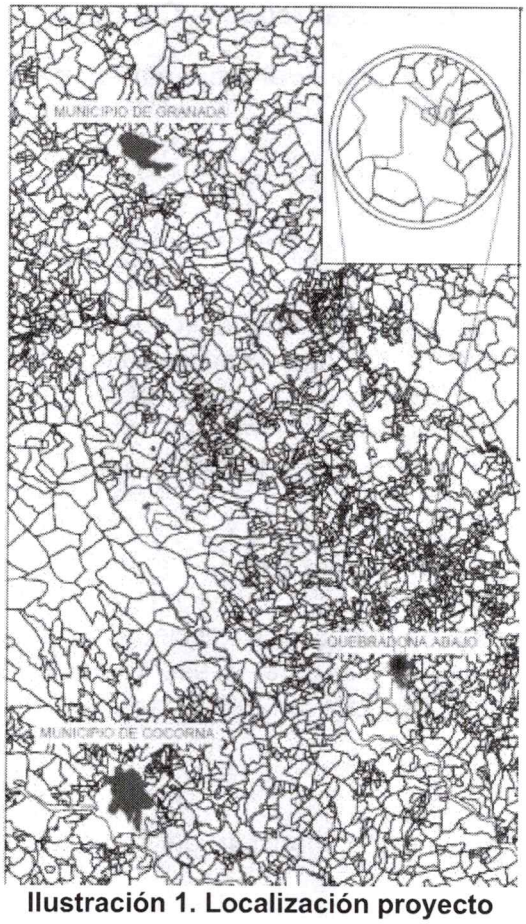


Ilustración 1. Localización proyecto

Pagos realizados interventoría		
Concepto	**Fecha desembolso**	**Valor**
ANTICIPÓ	N/A	N/A
Acta N°1	-	$ 45.127.287

TOTAL: $ 45.127.287

En total se ha generado un avance financiero de $0.00, valor que corresponde al 0.00% del presupuesto, faltando por avanzar financieramente $187.952.735,00, que equivalen al 100.00% del valor total incluido IVA, para completar el 100% del proyecto financieramente. A la fecha se encuentra en trámite el valor de $45.127.287,00 que equivalen al 24.00% del valor total del proyecto incluido IVA.

3.4 CONTROL TÉCNICO

Durante el período del presente informe se efectuó la aplicación del plan de calidad del contrato OC-030-2023 y el seguimiento por parte de los responsables previamente definidos en él, mediante el diligenciamiento de los siguientes registros:

- Informes semanales.
- Informes mensuales.
- Planilla de seguridad social y pago de nómina.
- Correspondencia enviada y recibida.
- Elaboración del libro de bitácora.
- Elaboración y seguimiento al libro de cantidades de obra.
- Control de tiempo
- Ayudas de memoria para reuniones y comités de dirección.
- Avance según cronograma del proyecto.
- Revisión de sistemas de gestión
- Revisión de certificados de calidad

Innova Global S.A.S.
CR 44 B # 39-55 Rionegro Antioquia| +57 (310) 4192639 NIT.901.357.417-9
ginnovazomac@gmail.com

- Durante la semana N°4 se realizaron actividades de localización y replanteo: 1 día de comisión topográfica para verificación de puntos y levantamientos topográficos.

- Se realizaron actividades de demolición de pisos, placa y cunetas en los siguientes tramos: tramo norte.

- Se realizaron actividades excavaciones en los siguientes tramos: tramo occidente en las pilas B2, B4, B5 y B6.

- También se realizaron actividades de movimiento de tierra en los siguientes tramos: tramo Norte.

- Se realizaron actividades de cargue y transporte de material provenientes de las demoliciones y movimientos de tierra

- Se adelanto suministro de acero y materiales pétreos, incluido y transporte y descargue.

En el registro fotográfico se ilustra las evidencias de la ejecución de dichas actividades, se menciona cada actividad y se agregan las imágenes respectivas.

3.5 CONTROL LEGAL

En la Tabla 4.1 se relaciona el formato "Control de Pago Seguridad Social y Nómina" para el periodo de este informe, del personal del contratista ICPB S.A.S. Además, se encuentra la planilla de pago de seguridad social del contratista.

Mediante correspondencia enviada se han solicitado los soportes de pago de las afiliaciones del nuevo personal que ingresa a la obra, así como se ha recibido de parte del contratista los documentos que avalan las afiliaciones.

Se ha reiterado en repetidas ocasiones que no se permite el ingreso a la obra de personal que no cuente con seguridad social.

En el anexo 8, seguridad social contratista, se relaciona la seguridad social del personal que hace parte de ICPB S.A.S contratista de obra.

En el anexo 9, Seguridad social Interventoría, se relaciona la seguridad social del personal que hace parte de la interventoría.

Se agrega el libro de bitácora, con avance general, realizada diariamente, firmada por el Auxiliar residente de obra y Auxiliar residente de interventoría, nombradas las actividades desarrolladas con sus observaciones, información general del estado de tiempo, el uso y la implementación de herramienta y/o equipo, personal en campo y demás información correspondiente a las actividades realizadas en la vereda Quebradona Abajo del Municipio de Granada, Antioquia.

PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO											
Cargo	Nombre	Cédula	Tipo Contrato	Periodo pago Seguridad social			Parafiscales	Pago nómina Semana			
				Salud	Pensión	ARL		1	2	3	4
Residente de Obra	Alejandra Marín Giraldo	1.038.414.575	Termino indefinido	Sura	Colpensiones	SURA		x	x	x	x
Residente Socioambiental	Leidy Ospina Pérez	1.042.064.081	Termino de obra	Sura	Porvenir	SURA			x	x	x
Residente SST	Astrid Jaramillo Giraldo	1.038.406.987	Termino de obra	Sura	Colpensiones	SURA		x	x	x	X
Auxiliar Residente de Obra	Juan Gómez Henao	1.026.155.481	Termino de obra	Sura	Porvenir	SURA		x	x	x	X
Ayudante de Obra	Iván Londoño Hernández	1.053.824.560	Termino de obra	Alianza Medellín Antioquia EPS S.A.S	Porvenir	SURA		x	x	x	X
Ayudante de Obra	Yan Leguia Leguia	1.046.400.187	Termino de Obra	Salud Total	Porvenir	SURA		x	x	x	X
Maestro de Obra	Pedro López Valencia	70.301.429	Termino de Obra	Salud Total	Colpensiones	SURA		x	x	x	X

A la fecha del presente informe, se presentó el retiro del profesional Socioambiental Kadir Fonseca. En reemplazo se encuentra la profesional Leidy Ospina.

5 ESTADO DEL TIEMPO.

En el municipio de Granada, se puede gozar de un clima mixto, templado, su temperatura media es de 24°C, a lo lejos de las montañas se observan días muy nublados y eventualmente se presentan lluvias.

En el sitio de trabajos, se ha observado que la mayoría del tiempo ha sido seco desde el inicio de las actividades, lo cual ha favorecido notoriamente la ejecución de las mismas. Sin embargo, en los últimos 8 días se presentaron lluvias en el transcurso del día y algunas en las horas de la noche.

En la semana 1, el clima estuvo soleado, todos los días el tiempo estado del suelo estuvo seco y soleado en la mañana y tarde, se desempeñaron las actividades con total normalidad.

En la semana 2, el clima estuvo soleado en la mañana y en la tarde, por ende, se desarrollaron las actividades con total normalidad.

En la semana 3, la mayor parte de la semana estuvo soleado, al final de la semana se presentaron lluvias, encontrándose el suelo húmedo. Sin embargo, se pudieron realizar las actividades.

En la semana 4, el clima estuvo generalmente lluvioso, varios días se presentaron lluvias, sin embargo, se pudieron llevar a cabo las actividades.

El clima en la zona es tranquilo, a veces se presentan días nublados y lluviosos, predominan los días soleados facilitando el avance de las actividades.

Durante este mes, se presentaron la mayoría de las lluvias en horas de la noche, no se ha afectado la obra por causas del clima. Las lluvias presentadas en las horas de la mañana y tarde durante el desarrollo de la obra no fueron fuertes.

El clima ha sido muy bueno y favorable para la ejecución de las actividades.

6.2 Personal de la supervisión

A la fecha la comunidad Quebradona Abajo perteneciente al municipio de Granada, Antioquia no se encuentra personal asociado al proyecto, ya que no se ha presentado disponibilidad de mano de obra en la zona.

Por parte del Municipio de Granada, tiene el siguiente personal

El supervisor por parte del Municipio de Granada, reside en el municipio y hace parte de la mano de obra calificada.

Representante legal de la Empresa Autónoma de Guatapé reside en el municipio de Guatapé, hace parte del personal de mano de obra calificada.

Los profesionales vinculados al proyecto de supervisión de obra e interventoría se observan en la Tabla 6.2. Profesional vinculado a la supervisión del contrato

Tabla 6.2. Profesional vinculado a la supervisión del contrato.

NOMBRE	CARGO
Joaquín Zapata Ospina	Supervisor del municipio de Granada, Antioquia
Velkys Galeano Marín	Supervisor de Empresa Autónoma de Guatapé

6.3 Personal de la Interventoría Innova Global S.A.S.

La interventoría se encuentra conformada por seis personas, un director, un ingeniero residente en campo, un profesional encargado de coordinar el proyecto, un profesional ambiental, un profesional de salud y seguridad en el trabajo y un profesional auxiliar del proyecto. Los cuales residen fuera de la zona. En total son tres hombres y tres mujeres vinculados por parte de la Interventoría.

Los profesionales vinculados al proyecto de interventoría se observan en la Tabla 6.3

Tabla 6.3. Profesional vinculado a la interventoría.

Al frente de la obra realizada en la Escuela Quebradona Abajo del Municipio Granada llego material pétreo el día 14 y 15 de agosto de 2023, siendo descargado material de playa y triturado, los cuales cuentan con certificados de calidad expedidos por la cantera.

La fuente de material corresponde a la cantera INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A., la cual cuenta con certificados y licencias requeridos. Está definida para el suministro de materiales granulares dispuestos en los diseños de mezclas, bases granulares y afirmados.

El valor del contrato de obra inicialmente es de $1.399.545.173,41 que equivalen al 100% del proyecto.

AVANCE FINANCIERO

- Financieramente se ha ejecutado $0.00, que equivalen al 0% con respecto al valor del proyecto.

AVANCE FÍSICO

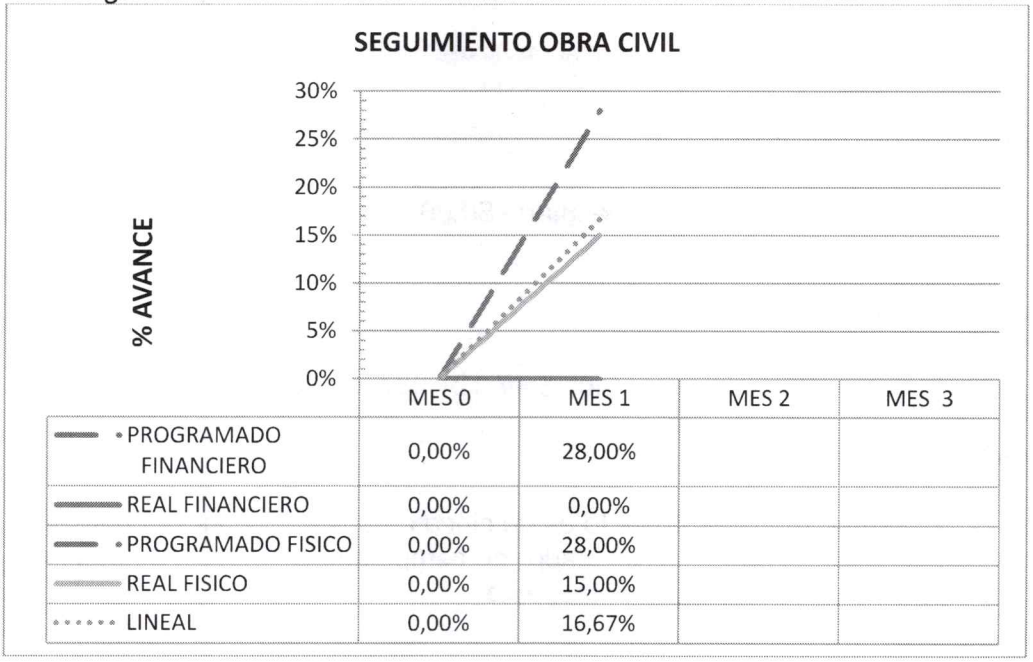
- Físicamente se ha ejecutado $ 200.835.264,17, que equivalen al 15% con respecto al valor del proyecto.

AVANCE DE TIEMPO

- El tiempo total del proyecto son cinco meses (150 días calendario), de los cuales han transcurrido 25 días. El indicador de tiempo es de 16.67%. Lo que indica que faltan 125 días para hacer entrega del proyecto.

A continuación, se realizó un gráfico ilustrativo al avance de la obra, según el avance financiero, físico y lineal en la Tabla 7.2. Seguimiento obra civil.

Tabla 7.2. Seguimiento obra civil.



	MES 0	MES 1	MES 2	MES 3
PROGRAMADO FINANCIERO	0,00%	28,00%		
REAL FINANCIERO	0,00%	0,00%		
PROGRAMADO FISICO	0,00%	28,00%		
REAL FISICO	0,00%	15,00%		
LINEAL	0,00%	16,67%		

Innova Global S.A.S.
CR 44 B # 39-55 Rionegro Antioquia| +57 (310) 4192639 NIT.901.357.417-9
ginnovazomac@gmail.com

8 CONTROL DE CALIDAD

8.1 Control de calidad de materiales

Al frente de trabajo del Municipio Granada llego material pétreo como material de playa y triturado, los cuales cuentan con certificados de calidad entregados por la fuente de material Ingetierras S.A.

8.2 Control ambiental

Para el acopio y disposición de materiales aprovechables provenientes de desmonte de malla eslabonada y tubería, se definió que se dejan a disposición de la comunidad de la Vereda Quebradona Abajo para su aprovechamiento.

Para la disposición de escombros provenientes de demoliciones y movimientos de tierra como zona de acopio se definió la Finca el Edén predio colindante a la obra en proceso, con autorización del propietario.

Adicionalmente, se cuenta con punto ecológico y el contratista compartió información botadero oficial en el cual puede disponer de los residuos provenientes de la obra.

8.2.1 Plan de manejo ambiental para la Construcción y Adecuación de la Placa Multifuncional de la Vereda Quebradona Abajo del Municipio de Granada

Se realizaron y levantaron actas de vecindad y actas de entorno en el Centro Educativo Quebradona Abajo en compañía de la Interventoría.

Para el control de los residuos en obra se instaló un punto ecológico que consta de tres canecas con los siguientes colores y usos: Negro- Residuos no aprovechables, Verde-Residuos orgánicos aprovechables y Blanco-Residuos aprovechables.

Para el manejo de residuos de construcción y demolición (RCD) el Contratista de Obra debe indicar el sitio de disposición final autorizado, para el cual fue definido como botadero oficial Ingetierras Colombia S.A. para la disposición final de estos residuos.

El personal de la obra cuenta con los uniformes y dotación necesaria para la elaboración de las actividades.

Se realizó la inducción al personal técnico y de obra, dando a conocer las responsabilidades durante la ejecución de la obra con relación a la protección, la conservación y el mejoramiento del entorno biótico, físico y humano de las áreas que involucra. Se dio a conocer los tipos de impactos ambientales asociados a la ejecución del

Innova Global S.A.S.
CR 44 B # 39-55 Rionegro Antioquia| +57 (310) 4192639 NIT.901.357.417-9
ginnovazomac@gmail.com

9 CORRESPONDENCIA DEL DESARROLLO DEL CONTRATO.

9.1 Revisión documental

En la correspondencia recibida, se presenta el listado y copia de la correspondencia recibida en el período del presente informe. En la correspondencia enviada se presenta el listado y copia de la correspondencia enviada donde se realizan las observaciones acerca de la documentación entregada por el contratista en el período del presente informe.

9.1.1 Por parte del contratista.

Correspondencia recibida:

Por parte del contratista se ha observado gran interés en el envío y recepción de información, ha correspondido oportunamente a dar respuesta a las inquietudes y peticiones generadas, se ha recibido información como la mencionada a continuación:

- Revisión de hojas de vida de personal profesional.
- Revisión y actualización de cronograma de obra.
- Solicitud de oferta económica, seguridad social, PMA y PMT
- Solicitud instalación de valla en obra.
- Solicitud información desarrollo de obra.
- Actas de reunión 1 y 2.
- Solicitud suspensión de clases presenciales
- Visto bueno Plan SST
- Visto bueno PMA

Innova Global S.A.S.
CR 44 B # 39-55 Rionegro Antioquia| +57 (310) 4192639 NIT.901.357.417-9
ginnovazomac@gmail.com

Correspondencia enviada a la supervisión:

- Informe semanal 1
- Informe semanal 2
- Informe semanal 3
- Informe semanal 4
- Informe de avance mensual
- Informe inicial semana 0
- Entrega de hojas de vida profesionales vinculados para la Interventoría.
- Entrega solicitud pago acta 1

REUNIONES Y VISITAS REALIZADAS CONTROL DE DIRECCIÓN DE OBRA.	
FECHA	**OBSERVACIONES**
Agosto 17 de 2023	Se realizó reunión el Centro Educativo Quebradona Abajo, se mencionan los siguientes temas: - Se presentaron avances físicos del proyecto, actividades realizadas y las medidas tomadas a la fecha. - Se comunicó la necesidad de una obra extra para darle continuidad a la vía existente, la cual ha sido demolida y por donde cruza la proyección de la nueva placa multifuncional. - Se solicito al contratista reinstalar el cerramiento provisional en tela sarán. - Se comunicó que la supervisión realizara visitas técnicas periódicamente. - Se informó a la comunidad la creación de la veeduría para solicitar información técnica. - La supervisión menciono la importancia de que habitantes de la comunidad hagan parte de la mano de obra del proyecto.

En las Ayudas de Memoria, se adjuntan los formatos con el desarrollo de los comités de dirección correspondientes al presente informe.

Innova Global S.A.S.
CR 44 B # 39-55 Rionegro Antioquia| +57 (310) 4192639 NIT.901.357.417-9
ginnovazomac@gmail.com

ejes, para lo cual se acordó realizar apiques para tomar la medida necesaria para no cruzar por el Boxculvert mediante apiques y trazado de ejes.

Durante la semana N°4 se realizaron actividades de localización y replanteo: 1 día de comisión topográfica para verificación de puntos y levantamientos topográficos.
Se realizaron actividades de demolición de pisos, placa y cunetas en los siguientes tramos: tramo norte.
Se realizaron actividades excavaciones en los siguientes tramos: tramo occidente en las pilas B2, B4, B5 y B6.
También se realizaron actividades de movimiento de tierra en los siguientes tramos: tramo Norte.
Se realizaron actividades de cargue y transporte de material provenientes de las demoliciones y movimientos de tierra
Se adelanto suministro de acero y materiales pétreos, incluido y transporte y descargue.

Durante la semana 4, se realizaron ajustes en la ubicación de ejes con la medida definida de 0,35 m de desplazamiento en dirección norte desde la ubicación inicialmente proyectada. Se realizó comité de obra el día 17 de agosto de 2023 en el cual se solicitó la verificación de ejes y puntos de pila con ayuda de topografía para dar inicio a las excavaciones.

11.2 Observaciones.

- Se presentaron atrasos al inicio mientras se decidía y se realizaba el desplazamiento de ejes. Sin embargo, a la fecha fueron tomadas medidas correctivas que permitieron el avance del proyecto.

- Se debe proyectar y presentar obra extra para dar continuidad de tramo de vía.

- Se debe mantener el cerramiento provisional durante el desarrollo de la obra, permitiéndose el ajuste y modificación del mismo siempre que sea necesario y que permita la seguridad de los visitantes.

Innova Global S.A.S.
CR 44 B # 39-55 Rionegro Antioquia| +57 (310) 4192639 NIT.901.357.417-9
ginnovazomac@gmail.com

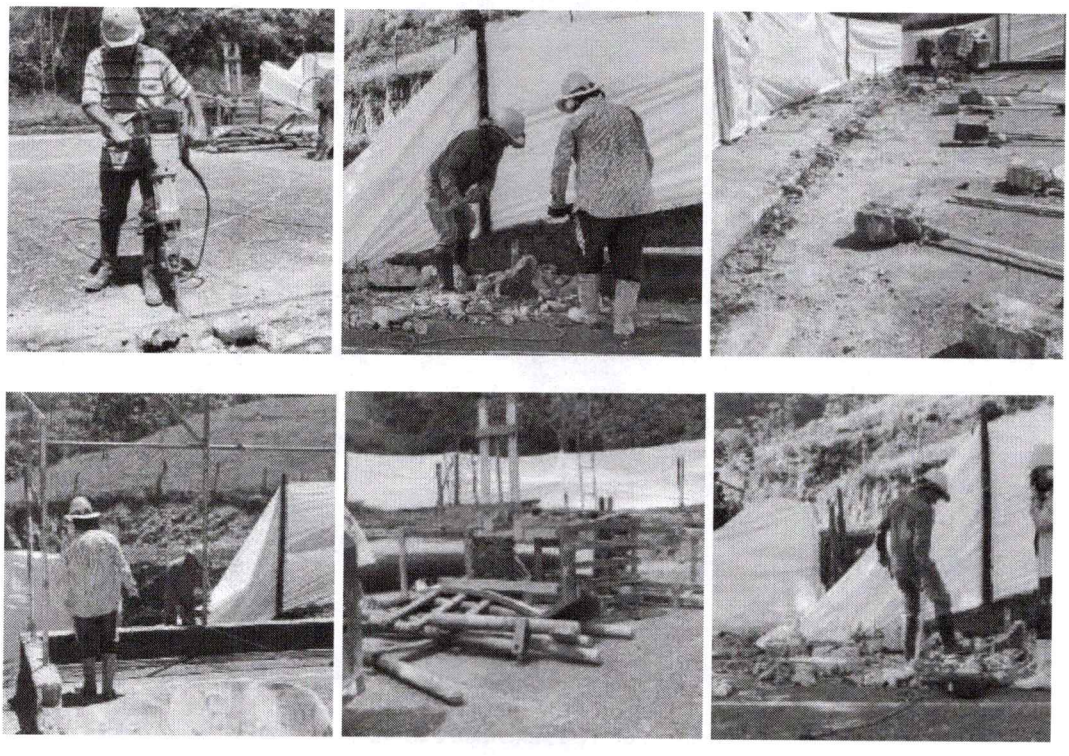


Ilustración 11-2 Actividades de retiro y desmonte

ANEXOS

ANEXO 2

DOCUMENTOS CONTRACTUALES DE OBRA

Innova Global S.A.S.
CR 44 B # 39-55 Rionegro Antioquia| +57 (310) 4192639 NIT.901.357.417-9
ginnovazomac@gmail.com

	FORMATO CORRESPONDENCIA	Código:
		Versión: 00
		Fecha: 26/07/2023

TIPO DE CORRESPONDENCIA: Correspondencia enviada digital

CODIGO	FECHA	A QUIÉN SE ENVIA	QUIÉN ENVÍA	OBSERVACIONES	RADICÓ	PROYECTO
CED.2023.08.001	3/8/2023	Señores Ingeniería y Construcción Palacio de Baena S.A Granada	Guillermo León Gómez Rendón	Revisión hojas de vida del personal profesional	Lina Ospino	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.08.002	28/7/2023	Señores Ingeniería y Construcción Palacio de Baena S.A Granada	Guillermo León Gómez Rendón	Entrega cronograma de obra con visto bueno interventoría. Placa Quebradona.	Jeannette	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.07.003	3/8/2023	Señores Ingeniería y Construcción Palacio de Baena S.A Granada	Guillermo León Gómez Rendón	Solicitud entrega información contratista obra. Placa Quebradona	Lina Ospino	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.08.004	28/7/2023	Señores EMPRESA AUTÓNOMA DE GUATAPÉ Calle 31 Nº 30-08 Municipio de Guatapé	Guillermo León Gómez Rendón	Entrega informe semanal inicial. Placa Quebradona.	Lina Ospino	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.08.005	28/7/2023	Señores EMPRESA AUTÓNOMA DE GUATAPÉ Calle 31 Nº 30-08 Municipio de Guatapé	Guillermo León Gómez Rendón	Entrega de informe semanal 1. Placa Quebradona.	Lina Ospino	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.07.006	28/7/2023	Señores EMPRESA AUTÓNOMA DE GUATAPÉ Calle 31 Nº 30-08 Municipio de Guatapé	Guillermo León Gómez Rendón	Presentación hojas de vida, profesionales interventoría. Placa Quebradona	Jeannette	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.08.007	1/8/2023	Señores EMPRESA AUTÓNOMA DE GUATAPÉ Calle 31 Nº 30-08 Municipio de Guatapé	Guillermo León Gómez Rendón	Entrega de informe semanal 2. Placa Quebradona.	Lina Ospino	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.07.008	2/8/2023	Señores: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN PALACIO BAENA S.A Contratista de Obra Granada	Guillermo León Gómez Rendón	Solicitud instalación Valla en obra. Placa Quebradona.	Jeannette	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.08.009	9/8/2023	Señores: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN PALACIO BAENA S.A Contratista de Obra Granada	Guillermo León Gómez Rendón	Solicitud información desarrollo en obra. Placa Quebradona.	Jeannette	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.08.010	9/8/2023	Señores EMPRESA AUTÓNOMA DE GUATAPÉ Calle 31 Nº 30-08 Municipio de Guatapé	Guillermo León Gómez Rendón	Disposición de tuberia y malla eslabonada. Placa Quebradona.	Jeannette	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.08.011	9/8/2023	Señores EMPRESA AUTÓNOMA DE GUATAPÉ Calle 31 Nº 30-08 Municipio de Guatapé	Guillermo León Gómez Rendón	Entrega de informe semanal 3. Placa Quebradona.	Jeannette	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.08.012	10/8/2023	Señores Ingeniería y Construcción Palacio de Baena S.A Granada	Guillermo León Gómez Rendón	Actas de reunión 1 y 2. Placa Quebradona.	Lina Ospino	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.08.013	16/8/2023	Señores: ESCUELA QUEBRADONA ABAJO Comunidad Educativa Granada	Guillermo León Gómez Rendón	Suspensión de clases presenciales durante el desarrollo de actividades de excavación y movimientos de tierra. Placa Quebradona.	Lina Ospino	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.08.014	24/8/2023	Señores EMPRESA AUTÓNOMA DE GUATAPÉ Calle 31 Nº 30-08 Municipio de Guatape	Guillermo León Gómez Rendón	Entrega de informe semanal 4. Placa Quebradona.	Jeannette	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.08.015	24/8/2023	Señores EMPRESA AUTÓNOMA DE GUATAPÉ Calle 31 Nº 30-08 Municipio de Guatapé	Guillermo León Gómez Rendón	Entrega de informe semanal 5. Placa Quebradona.	Jeannette	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.08.016	24/8/2023	Señores Ingeniería y Construcción Palacio de Baena S.A Granada	Guillermo León Gómez Rendón	Visto bueno Plan SST. Placa Quebradona.	Jeannette	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.08.017	24/8/2023	Señores EMPRESA AUTÓNOMA DE GUATAPÉ Calle 31 Nº 30-08 Municipio de Guatapé	Guillermo León Gómez Rendón	Solicitud de pago acta de cobro N°1 - Interventoría. Placa Quebradona.	Jeannette	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CED.2023.08.018	25/8/2023	Señores Ingeniería y Construcción Palacio de Baena S.A Granada	Guillermo León Gómez Rendón	Plan de Manejo Ambiental (PMA)	Jeannette	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona

Innova Global S.A.S.
CR 44 B # 39-55 Rionegro Antioquia| +57 (310) 4192639 NIT.901.357.417-9
ginnovazomac@gmail.com

INNOVA GLOBAL S.A.S	**FORMATO CORRESPONDENCIA**	**Código:**
		Versión: 00
		Fecha: 26/07/2023

TIPO DE CORRESPONDENCIA: Correspondencia Recibida Digital

CODIGO	FECHA	A QUIÉN SE ENVIA	QUIÉN ENVÍA	OBSERVACIONES	RADICÓ	PROYECTO
CRD.2023.07.001	24/7/2023	INNOVA GLOBAL SAS.	ALEJANDRA MARÍN GIRALDO Residente de Obra	Hojas de vida personal Profesional y cronograma de Obra.	Lina Ospino	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CRD.2023.08.002	9/8/2023	INNOVA GLOBAL SAS.	ALEJANDRA MARÍN GIRALDO Residente de Obra ICPB S.A.S	Respuesta Oficio CED.2023.07.003. Presupuesto oficial, seguridad social, hoja de vida SST	Lina Ospino	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CRD.2023.08.003	15/8/2023	INNOVA GLOBAL SAS.	ALEJANDRA MARÍN GIRALDO Residente de Obra ICPB S.A.S	PGRA-2023-03 Documentos Contractuales	Jeannette	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona
CRD.2023.08.004	24/8/2023	INNOVA GLOBAL SAS.	ALEJANDRA MARÍN GIRALDO Residente de Obra ICPB S.A.S	PGRA-2023-04 Documentos Contractuales	Jeannette	Inter_Cubierta_Cancha_Quebradona

Innova Global S.A.S.
CR 44 B # 39-55 Rionegro Antioquia| +57 (310) 4192639 NIT.901.357.417-9
ginnovazomac@gmail.com

ANEXO 6

PROFESIONALES CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

Innova Global S.A.S.
CR 44 B # 39-55 Rionegro Antioquia| +57 (310) 4192639 NIT.901.357.417-9
ginnovazomac@gmail.com

ANEXO 8

SEGURIDAD SOCIAL PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

ANEXO 10

BITACORA DE OBRA

Innova Global S.A.S.
CR 44 B # 39-55 Rionegro Antioquia| +57 (310) 4192639 NIT.901.357.417-9
ginnovazomac@gmail.com

ANEXO 12
CRONOGRAMA DE OBRA

ANEXO 14
CERTIFICADO DE BOTADERO

Innova Global S.A.S.
CR 44 B # 39-55 Rionegro Antioquia| +57 (310) 4192639 NIT.901.357.417-9
ginnovazomac@gmail.com

ANEXO 16
CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN

Innova Global S.A.S.
CR 44 B # 39-55 Rionegro Antioquia| +57 (310) 4192639 NIT.901.357.417-9
ginnovazomac@gmail.com

ANEXO 18
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Innova Global S.A.S.
CR 44 B # 39-55 Rionegro Antioquia| +57 (310) 4192639 NIT.901.357.417-9
ginnovazomac@gmail.com

ANEXO 20
ACTA DE VECINDAD

Innova Global S.A.S.
CR 44 B # 39-55 Rionegro Antioquia| +57 (310) 4192639 NIT.901.357.417-9
ginnovazomac@gmail.com

ANEXO 22
REGISTRO FOTOGRAFICO

INNOVA GLOBAL S.A.S.	**INNOVA GLOBAL S.A.S.** **Contrato OC-030-2023** **Informe ejecutivo**	**Código:** **Versión:** 00 **Fecha:** 23/10/2020

OBJETO DEL CONTRATO:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y ADECUACIÓN DE LA PLACA MULTIFUNCIONAL DE LA VEREDA QUEBRADONA ABAJO EN EL MUNICIPIO DE GRANADA, ANTIOQUIA, EN EL MARCO DEL CONTRATO 395 DE 2023 SUSCRITO ENTRE INDEPORTES ANTIOQUIA Y EL MUNICIPIO DE GRANADA"	**INFORME No.** 1

CONTRATO DE OBRA

CONTRATISTA:	INGENIERIA Y CONSTRUCCION PALACIO BAENA - ICPB S.A.		
CONTRATO Nº:	IP 021-2023	**FECHA INICIO:**	19-jul-2023
ANTICIPO:	$ 0	**FECHA FINAL:**	18-dic-2023
VALOR INICIAL:	$ 1.399.545.173	**PLAZO INICIAL:**	5,0 meses
ADICION 1:	$ 0	**PRORROGA 1:**	0,0 meses
ADICION 2:	$ 0	**PRORROGA 2:**	0,0 meses
VALOR TOTAL:	$ 1.399.545.173	**PLAZO TOTAL:**	5,0 meses

VALOR PAGADO: $ 0 **ACTAS PAGADAS** 0
% PAGADO: 0,00%

INTERVENTORIA

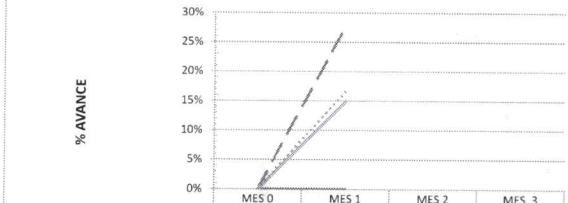
INTERVENTORIA:	INNOVA GLOBAL S.A.S		
CONTRATO Nº:	OC 030-2023	**FECHA INICIO:**	19-jul-2023
ANTICIPO:	$ 0	**FECHA FINAL:**	18-dic-2023
VALOR INICIAL:	$ 187.952.735	**PLAZO INICIAL:**	5,0 meses
ADICION 1:	$ 0	**PRORROGA 1:**	0,0 meses
ADICION 2:	$ 0	**PRORROGA 2:**	0,0 meses
VALOR TOTAL:	$ 187.952.735	**PLAZO TOTAL:**	5,0 meses

VALOR PAGADO: $ 0 **ACTAS PAGADAS** 0
% PAGADO: 0,00%

MES	1	**FECHA INFORME**	19-ago.-2023

TIPO DE AVANCE (%)		**OBRA CIVIL**	**INTERVENTORIA**
FINANCIERO	REAL	0,00%	0,00%
	PROGRAMADO	28,00%	20,00%
	ATRASO	28,00%	20,00%
FISICO	REAL	15,00%	20,00%
	PROGRAMADO	28,00%	20,00%
	ATRASO	13,00%	0,00%
LINEAL		16,67%	20,00%

SEGUIMIENTO OBRA CIVIL



	MES 0	MES 1	MES 2	MES 3
PROGRAMADO FINANCIERO	0,00%	28,00%		
REAL FINANCIERO	0,00%	0,00%		
PROGRAMADO FISICO	0,00%	28,00%		
REAL FISICO	0,00%	15,00%		
LINEAL	0,00%	16,67%		

SEGUIMIENTO MENSUAL OBRA CIVIL



SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORIA



EMPLEOS GENERADOS

CLASIFICACIÓN		CONTRATISTA	INTERVENTORIA	TOTAL
MANO DE OBRA CALIFICADA	Comunidad	0	0	0
	Externos	0	0	0
	Hombres	2	3	5
	Mujeres	3	3	6
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Comunidad	0	0	0
	Externos	0	0	0
	Hombres	3	0	3
	Mujeres	0	0	0
JOVENES ENTRE 18 Y 23 AÑOS	Comunidad	0	0	0
	Externos	0	1	1
	Hombres	0	0	0
	Mujeres	0	1	1
TOTAL MUJERES		3	3	6
TOTAL HOMBRES		5	3	8
MUJERES CABEZA DE HOGAR		0	0	0

ACTIVIDADES PRINCIPALES	**% EJECUCIÓN**	
Localización y replanteo	P	100,0%
	E	33,3%
Cerramiento provisional	P	100,0%
	E	100,0%
Desmonte de malla eslabonada	P	100,0%
	E	100,0%
Demolición de andenes o pisos	P	100,0%
	E	100,0%
Retiro de juegos infantiles	P	100,0%
	E	100,0%
Excavación manual	P	100,0%
	E	87,0%
Excavación mecanica	P	100,0%
	E	64,0%

OBSERVACIONES (ACTIVIDADES-NOVEDADES)

-Se realizó visita tecnica el lunes 10 de julio de 2023, observando el estado actual de la placa deportiva existente y ubicación del proyecto en la zona.
Se realizó comité de presentación con la comunidad de Quebradona Abajo el lunes 10 de julio de 2023, comunicando información de alcance, objetivo del proyecto y partes involucradas en el desarrollo del proyecto Cubierta Cancha Quebradona. De acuerdo al convenio 395 de 2023. A la reunión asistió la Junta de Accion Comunal, Alcaldía del Municipio de Granada, Contratista de obra e interventoría.
-El día 19 de Julio se emitió y se firmó el acta de inicio por los representantes legales de las diferentes partes contratadas para la obra e interventoría del proyecto Cubierta Cancha Quebradona.
-Se realizó con la localización y el replanteo del proyecto, se continuó con el desmonte de la malla eslabonada y se inicia la demolición parcial del muro a media altura en bloque en pro de facilitar el desmonte de la malla en algunas zonas. Se inició con el cerramiento perimetral en tela sarán, para lo cual se incan tacos tipo bola y se instala la tela sarán con ayuda de clavos y largueros para un mejor agarre de la misma.
-Se realizaron cambios en el replanteo del proyecto. Se realizaron ajustes en el cerramiento perimetral para mejorar la seguridad de los niños que asisten a la Institución Educativa y por los cambio en el replanteo.
-Se realizó el desmonte de los arcos de fútbol y aros de baloncesto. Se realizó el desmonte del parque infantil, el cual se deberá guardar de forma adecuada para ser instalado posteriormente.
-Se realizó demolición de andenes y cunetas. Se realizó y se finalizó la demolición de placa huella en la zona a intervenir
-Se realizaron apiques en cerca de los puntos A6 y B6 para observar la dirección y trazado del boxculvert existente en la zona. Segun lo anterior, se definió que los puntos pueden desplarse una distancia de 0,35m hacia el norte de la propuesta inicial para no cruzarse con el boxculvert durante el desarrollo de las actividades de excavación de las pilas de cimentación.
-Se recibió y se descargaron 200 bolsas de cemento. Se realizó demolición de pisos en cancha existente. Se recibió y se descargó en obra material de playa, triturado, 9178 kg de acero.

DIFICULTADES-MODIFICACIONES

"-En el inicio de actividades de obra, al realizar la localización y replanteo de ejes se presentaron incovenientes en el eje 6, donde las pilas de cimentación según su ubicación cruzaban con una obra de drenaje - boxculvert. En consecuencia se tomó la decisión de desplazar los ejes 0,35m en direccción norte como acción correctiva.
-A la fecha se reubicaron los ejes de acuerdo a la distancia necesaria para no cruzar con el boxculvert existente en la zona y para dar continuidad a la actividades programadas.
-El día 14 de agosto de 2023 desde las 09:00a.m. hasta las 05:00 p.m se presentó suspensión del serviciop de luz debido al desplome de poste de electricidad ubicado en la Escuela Quebradona Abajo, lo que provocó un atraso en la actividad de demolición.

3_Acta_Interv

INDEPORTES ANTIOQUIA | Alcaldía | EAG | INNOVA GLOBAL S.A.S

EMPRESA AUTÓNOMA DE GUATAPÉ S.A.S.

ORDEN DE COMPRA OC-030-2023

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y ADECUACIÓN DE LA PLACA MULTIFUNCIONAL DE LA VEREDA QUEBRADONA ABAJO EN EL MUNICIPIO DE GRANADA, ANTIOQUIA, EN EL MARCO DEL CONTRATO 395 DE 2023 SUSCRITO ENTRE INDEPORTES ANTIOQUIA Y EL MUNICIPIO DE GRANADA"

Contratista:	Innova Global S.A.S	**Contratante**	**ACTA N°: 1**
NIT	901.357.417-9	EMPRESA AUTÓNOMA DE GUATAPÉ S.A.S.	**Fecha presentación acta**
Contrato:	OC-030-2023		
V/Inicial:	$ 187.952.735,00	**Supervisión**	18 de Agosto de 2023
V/Anticipo:	N/A	Velkis Neivany Galeano Marín	
Plazo Inicial:	Seis (6) meses		
Fecha inicio:	19 de julio de 2023		

PRESUPUESTO INTERVENTORÍA

Ítem	CARGO/OFICIO	CANTIDAD	SUELDO Y/O TARIFA MENSUAL	DEDICACIÓN MENSUAL	DURACIÓN (Meses)	VALOR PARCIAL ($)	Modificación de Cantidades +	Modificación de Cantidades -	Condiciones Actualizadas Cant	Condiciones Actualizadas Valor	Acta N° 1 Cant	Acta N° 1 Valor	Acumulado Contratual Cant	Acumulado Contratual Valor	Saldo Contractual Cant	Saldo Contractual Valor
A	**COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL**															
1	**Personal Profesional:**															
1,1	**Director**															
1.1.1	Director de Interventoría	1	$ 5.500.000,00	35,00%	6,00	$ 11.550.000,00			1,00	$ 11.550.000,00	1,4	$ 2.695.000,00	1,4	$ 2.695.000,00	4,60	$ 8.855.000,00
1,2	**Residente de Interventoría**															
1.2.1	Residente de Interventoría	1	$ 3.450.000,00	100,00%	6,00	$ 20.700.000,00			1,00	$ 20.700.000,00	1,4	$ 4.830.000,00	1,4	$ 4.830.000,00	4,60	$ 15.870.000,00
1.2.2	Residente Sociambiental Interventoría	1	$ 3.450.000,00	100,00%	5,00	$ 17.250.000,00			1,00	$ 17.250.000,00	1,4	$ 4.830.000,00	1,4	$ 4.830.000,00	3,60	$ 12.420.000,00
1,3	**Personal Técnico**															
1.3.1	Profesional SST	1	$ 3.450.000,00	100,00%	5,00	$ 17.250.000,00			1,00	$ 17.250.000,00	1,4	$ 4.830.000,00	1,4	$ 4.830.000,00	3,60	$ 12.420.000,00
	Subtotal Costos Directos de Personal					**$ 66.750.000,00**				**$ 66.750.000,00**		**$ 17.185.000,00**		**$ 17.185.000,00**		**$ 49.565.000,00**
				Factor Multiplicador		**1,96**				**1,96**		**1,96**		**1,96**		**$ 1,96**
	Total Costos Directos de Personal Incluido Factor Multiplicador					**$ 130.830.000,00**				**$ 130.830.000,00**		**$ 33.682.600,00**		**$ 33.682.600,00**		**$ 97.147.400,00**

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SUELDO Y/O TARIFA MENSUAL	DEDICACIÓN MENSUAL	DURACIÓN (Meses)	VALOR PARCIAL ($)	+	-	Cant	Valor	Cant	Valor	Cant	Valor	Cant	Valor
B	**OTROS COSTOS DIRECTOS**																
1	Equipo o alquiler de equipo oficina (incluye escritorio, sillas o similar)	mes	1	$ 315.000,00		5,00	$ 1.575.000,00			1,00	$ 1.575.000,00	1,4	$ 441.000,00	1,4	$ 441.000,00	3,60	$ 1.134.000,00
2	Dotación oficina (fax-impresoras - computadores)	mes	1	$ 315.000,00		5,00	$ 1.575.000,00			1,00	$ 1.575.000,00	1,4	$ 441.000,00	1,4	$ 441.000,00	3,60	$ 1.134.000,00
3	Equipo de oficina (Impresoras - computadores) tiempo ejecución y legalización	mes	1	$ 315.000,00		5,00	$ 1.575.000,00			1,00	$ 1.575.000,00	1,4	$ 441.000,00	1,4	$ 441.000,00	3,60	$ 1.134.000,00
4	Papelería, tinta, fotocopias, copias heliográficas, planos, ploteos, fotografías, maquetas, grabaciones y otros	mes	1	$ 200.000,00		6,00	$ 1.200.000,00			1,00	$ 1.200.000,00	1,4	$ 280.000,00	1,4	$ 280.000,00	4,60	$ 920.000,00
5	Ensayos de laboratorio (incluye diseños de mezclas para concreto, fallo de cilindros de concreto, ensayo de Proctor modificado, toma de densidades de campo, ensayos a bloques, ensayos a elementos prefabricados, ensayos de resistencia al acero y todos los ensayos y diseños necesarios para la correcta ejecución y funcionamiento de las obras.	Global	1	$ 10.876.025,00			$ 10.876.025,00			1,00	$ 10.876.025,00			0	$ -	1	$ 10.876.025,00
6	Topografía y planos (Incluye comisión de topografía)	día	5	$ 627.490,00			$ 3.137.450,00			5,00	$ 3.137.450,00	1	$ 627.490,00	1	$ 627.490,00	4	$ 2.509.960,00

INDEPORTES ANTIOQUIA

EMPRESA AUTÓNOMA DE GUATAPÉ S.A.S.

ORDEN DE COMPRA OC-030-2023

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y ADECUACIÓN DE LA PLACA MULTIFUNCIONAL DE LA VEREDA QUEBRADONA ABAJO EN EL MUNICIPIO DE GRANADA, ANTIOQUIA, EN EL MARCO DEL CONTRATO 395 DE 2023 SUSCRITO ENTRE INDEPORTES ANTIOQUIA Y EL MUNICIPIO DE GRANADA"

Contratista:	Innova Global S.A.S
NIT	901.357.417-9
Contrato:	OC-030-2023
V/Inicial:	$ 187.952.735,00
V/Anticipo:	N/A
Plazo Inicial:	Seis (6) meses
Fecha inicio:	19 de julio de 2023

Contratante	**ACTA N° 1**
EMPRESA AUTÓNOMA DE GUATAPÉ S.A.S.	Fecha presentación acta
Supervisión	18 de Agosto de 2023
Velkis Nervany Galeano Marín	

PRESUPUESTO INTERVENTORÍA

Ítem	CARGO/OFICIO	CANTIDAD	SUELDO Y/O TARIFA MENSUAL	DEDICACIÓN MENSUAL	DURACIÓN (Meses)	VALOR PARCIAL ($)	Modificación de Cantidades +	Modificación de Cantidades -	Condiciones Actualizadas Cant	Condiciones Actualizadas Valor	Acta N° 1 Cant	Acta N° 1 Valor	Acumulado Contratual Cant	Acumulado Contratual Valor	Saldo Contractual Cant	Saldo Contractual Valor
A	**COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL**															
1	**Personal Profesional:**															
1,1	**Director**															
1.1.1	Director de Interventoria	1	$ 5.500.000,00	35,00%	6,00	$ 11.550.000,00			1,00	$ 11.550.000,00	1,4	$ 2.695.000,00	1,4	$ 2.695.000,00	4,60	$ 8.855.000,00
1,2	**Residente de Interventoria**															
1.2.1	Residente de Interventoria	1	$ 3.450.000,00	100,00%	6,00	$ 20.700.000,00			1,00	$ 20.700.000,00	1,4	$ 4.830.000,00	1,4	$ 4.830.000,00	4,60	$ 15.870.000,00
1.2.2	Residente Sociambiental Interventoria	1	$ 3.450.000,00	100,00%	5,00	$ 17.250.000,00			1,00	$ 17.250.000,00	1,4	$ 4.830.000,00	1,4	$ 4.830.000,00	3,60	$ 12.420.000,00
1,3	**Personal Técnico**															
1.3.1	Profesional SST	1	$ 3.450.000,00	100,00%	5,00	$ 17.250.000,00			1,00	$ 17.250.000,00	1,4	$ 4.830.000,00	1,4	$ 4.830.000,00	3,60	$ 12.420.000,00
	Subtotal Costos Directos de Personal					**$ 66.750.000,00**				**$ 66.750.000,00**		**$ 17.185.000,00**		**$ 17.185.000,00**		**$ 49.565.000,00**
				Factor Multiplicador		**1,96**				**1,96**		**1,96**		**1,96**		**$ 1,96**
	Total Costos Directos de Personal Incluido Factor Multiplicador					**$ 130.830.000,00**				**$ 130.830.000,00**		**$ 33.682.600,00**		**$ 33.682.600,00**		**$ 97.147.400,00**

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SUELDO Y/O TARIFA MENSUAL	DEDICACIÓN MENSUAL	DURACIÓN (Meses)	VALOR PARCIAL ($)	Modificación de Cantidades +	Modificación de Cantidades -	Condiciones Actualizadas Cant	Condiciones Actualizadas Valor	Acta N° 1 Cant	Acta N° 1 Valor	Acumulado Contratual Cant	Acumulado Contratual Valor	Saldo Contractual Cant	Saldo Contractual Valor
B	**OTROS COSTOS DIRECTOS**																
1	Equipo o alquiler de equipo oficina (incluye escritorio, sillas o similar)	mes	1	$ 315.000,00		5,00	$ 1.575.000,00			1,00	$ 1.575.000,00	1,4	$ 441.000,00	1,4	$ 441.000,00	3,60	$ 1.134.000,00
2	Dotación oficina (fax-impresoras - computadores)	mes	1	$ 315.000,00		5,00	$ 1.575.000,00			1,00	$ 1.575.000,00	1,4	$ 441.000,00	1,4	$ 441.000,00	3,60	$ 1.134.000,00
3	Equipo de oficina (Impresoras - computadores) tiempo ejecución y legalización	mes	1	$ 315.000,00		5,00	$ 1.575.000,00			1,00	$ 1.575.000,00	1,4	$ 441.000,00	1,4	$ 441.000,00	3,60	$ 1.134.000,00
4	Papelería, tinta, fotocopias, copias heliográficas, planos, ploteos, fotografías, maquetas, grabaciones y otros	mes	1	$ 200.000,00		6,00	$ 1.200.000,00			1,00	$ 1.200.000,00	1,4	$ 280.000,00	1,4	$ 280.000,00	4,60	$ 920.000,00
5	Ensayos de laboratorio (incluye diseños de mezclas para concreto, fallo de cilindros de concreto, ensayo de Proctor modificado, toma de densidades de campo, ensayos a bloques, ensayos a elementos prefabricados, ensayos de resistencia al acero y todos los ensayos y diseños necesarios para la correcta ejecución y funcionamiento de las obras.	Global	1	$ 10.876.025,00			$ 10.876.025,00			1,00	$ 10.876.025,00			0	$ -	1	$ 10.876.025,00
6	Topografía y planos (Incluye comisión de topografía)	día	5	$ 627.490,00			$ 3.137.450,00			5,00	$ 3.137.450,00	1	$ 627.490,00	1	$ 627.490,00	4	$ 2.509.960,00

4_Factura

5_Cert_Bancario

Bancolombia

Grupo Bancolombia

Medellin, 31 de julio del 2023

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que el cliente **INNOVA GLOBAL SAS ZOMAC** identificado con NIT número **901357417**; a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco la siguiente cuenta:

NOMBRE PRODUCTO	No. PRODUCTO	ESTADO	SALDO ACTUAL
CUENTA CORRIENTE	024-000006-03	ACTIVA	---

Estaremos a su disposición para ampliar la anterior información, en el teléfono 404 00 00 ext 49380 de la ciudad de Medellín o en nuestras oficinas ubicadas en la dirección
Carrera 48 # 26 85 Medellín, en el momento que así lo estimen conveniente.

Cordialmente,

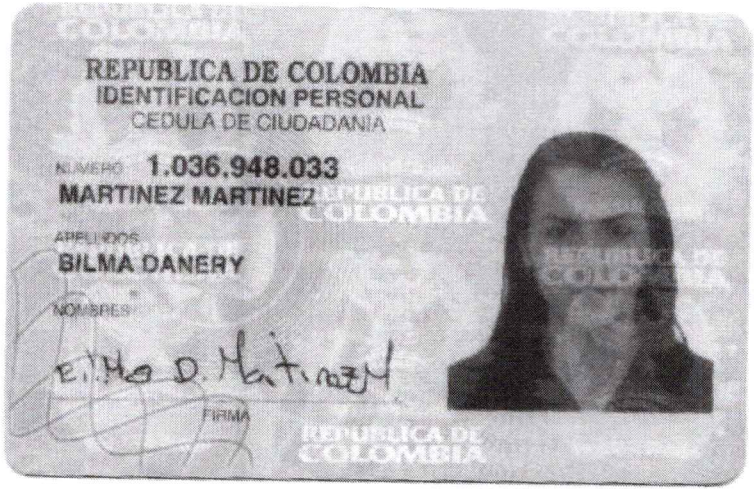
BANCOLOMBIA
GERENCIA DE GERENCIAMIENTO
CENTRALIZADO ANTIOQUIA

DIANA CRISTINA GALVIS SANCHEZ
Ejecutiva Preferencial

* **Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

6_Parafiscales



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.036.948.033
MARTINEZ MARTINEZ
APELLIDOS
BILMA DANERY
NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 09-OCT-1993
SAN FRANCISCO
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 ESTATURA
B- G.S. RH
F SEXO

10-OCT-2011 RIONEGRO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

P-0121400-00356918-F-1036948033-20120121 0028998275A 1 37464361

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

7478F8179C50009

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **BILMA DANERY MARTINEZ MARTINEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1036948033 de RIONEGRO (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 294039-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

INNOVA GLOBAL S.A.S

Rionegro, agosto 24 de 2023

A QUIEN PUEDA INTERESAR

La suscrita **Bilma Danery Martínez Martínez**, identificada con cédula de ciudadanía **1.036.948.033** de Rionegro, en mi calidad de **CONTADORA** de la empresa **INNOVA GLOBAL SAS** Identificada con NIT **901.357.417-9**, certifico que a la fecha la entidad ha cumplido con los pagos de los aportes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales y a las cajas de compensación familiar, según lo observado en la planilla de autoliquidación de aportes parafiscales. Dando de esta manera cumplimiento a lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, modificado por el artículo 1o de la ley 828 de 2003, en concordancia con el artículo 27 del decreto 2170 del 2002.

De igual forma certifico que Conforme al artículo 65 de la ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento manifiesto que nos encontramos exonerados del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud.
Atentamente,

Bilma Danery Martínez Martínez
Contadora
CC. 1.036.948.033
TP 294039-T



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

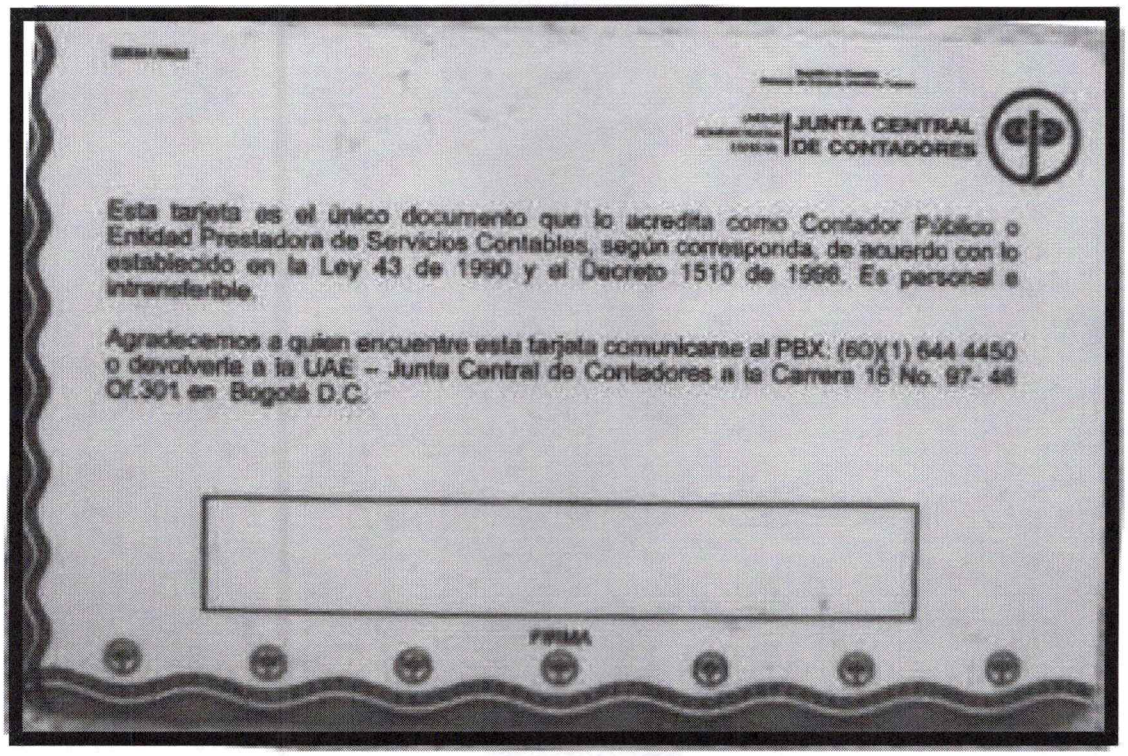
294039-T

BILMA DANERY
MARTINEZ MARTINEZ
C.C. 1036948033
RES. INSCRIPCION 516 DEL 04/03/2022
POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

317030

338494



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público o Entidad Prestadora de Servicios Contables, según corresponda, de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (60)(1) 644 4450 o devolverle a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

7_Planilla_SS

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-08-02, 02:35:10 p. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 64622036

Periodo Cotización 202307 **Periodo Servicio** 202308

PAGADA 2023-08-01 10:05:24.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INNOVA GLOBAL SAS ZOMAC				
Documento	NI 901357417	**Dirección**	CR 22 #20 - 13 P 403		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3104192639		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	14
Ciudad	GRANADA	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	GOMEZ RENDON GUILLERMO LEON	**Identificación**	CC 15425936		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1036938945		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					RESTREPO GONZALEZ DANIELA	5615000 - 05		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
X															0	12	12	12	12			F	$ 3.450.000	230201		16 %	$ 1.380.000	$ 220.800	$ 0	$ 0	EPS010		4 %	$ 1.380.000	$ 55.200	$ 0	14-11	5	6.960 %	$ 1.380.000	$ 96.100	CCF04	4 %	$ 1.380.000	$ 55.200	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	ARL SURA	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 220.800	$ 0	$ 0	$ 55.200	$ 96.100	$ 55.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 427.300

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. Línea Ética: 018000 517806.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-08-02, 01:54:10 p. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 64622036

Periodo Cotización 202307 **Periodo Servicio** 202308

PAGADA 2023-08-01 10:05:24.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INNOVA GLOBAL SAS ZOMAC				
Documento	NI 901357417	**Dirección**	CR 22 #20 - 13 P 403		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3104192639		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	14
Ciudad	GRANADA	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	GOMEZ RENDON GUILLERMO LEON	**Identificación**	CC 15425936		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 87303731		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					SALAS ERASO GERMAN IGNACIO	5615000 - 05		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																						Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															1	1	1	1	1		F	$ 2.600.000	25-14		16 %	$ 86.667	$ 13.900	$ 0	$ 0	EPS005		4 %	$ 86.667	$ 3.500	$ 0	14-11		0.000 %	$ 86.667	$ 0	CCF04	0 %	$ 86.667	$ 0	0 %	$ 0	0 %	$ 0
								X							0	29	29	29	29		F	$ 2.600.000	25-14		16 %	$ 3.363.334	$ 538.200	$ 0	$ 0	EPS005		4 %	$ 3.363.334	$ 134.600	$ 0	14-11	5	6.960 %	$ 3.363.334	$ 234.100	CCF04	4 %	$ 3.363.334	$ 134.600	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	ARL SURA	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 552.100	$ 0	$ 0	$ 138.100	$ 234.100	$ 134.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.058.900

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. Línea Ética: 018000 517806.

EXPERTOS en PILA

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-08-02, 02:04:37 p. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 64622036

Periodo Cotización 202307 **Periodo Servicio** 202308

PAGADA 2023-08-01 10:05:24.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INNOVA GLOBAL SAS ZOMAC				
Documento	NI 901357417	**Dirección**	CR 22 #20 - 13 P 403		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3104192639		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	14
Ciudad	GRANADA	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	GOMEZ RENDON GUILLERMO LEON	**Identificación**	CC 15425936		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 15425936		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	04					GOMEZ RENDON GUILLERMO LEON	5615000 - 05		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																						Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos						Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
X															0	0	12	12	12			F	$ 1.925.000	NIN-AF		0 %	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	EPS010		4 %	$ 770.000	$ 30.800	$ 0	14-11	5	6.960 %	$ 770.000	$ 53.600	CCF04	4 %	$ 770.000	$ 30.800	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
NINGUNA AFP	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	ARL SURA	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 0	$ 0	$ 0	$ 30.800	$ 53.600	$ 30.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 115.200

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. Línea Ética: 018000 517806.

EXPERTOS en PILA

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-08-02, 02:07:50 p. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 64622036

Periodo Cotización 202307 **Periodo Servicio** 202308

PAGADA 2023-08-01 10:05:24.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INNOVA GLOBAL SAS ZOMAC				
Documento	NI 901357417	**Dirección**	CR 22 #20 - 13 P 403		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3104192639		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	14
Ciudad	GRANADA	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	GOMEZ RENDON GUILLERMO LEON	**Identificación**	CC 15425936		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 15441933		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					MUÑOZ RENDON JUAN FELIPE	5615000 - 05		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																						Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos						Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
X															0	12	12	12	12			$ 3.450.000	230201		16 %	$ 1.380.000	$ 220.800	$ 0	$ 0	EPS010		4 %	$ 1.380.000	$ 55.200	$ 0	14-11	5	6.960 %	$ 1.380.000	$ 96.100	CCF04	4 %	$ 1.380.000	$ 55.200	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	ARL SURA	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 220.800	$ 0	$ 0	$ 55.200	$ 96.100	$ 55.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 427.300

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. Línea Ética: 018000 517806.

EXPERTOS en PILA

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-08-02, 03:56:05 p. m. **Tipo Planilla** N **Número Planilla** 64939297

Planilla Corregida Nro 64622036 **Periodo Cotización** 202307 **Periodo Servicio** 202308

PAGADA 2023-08-02 15:30:50.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INNOVA GLOBAL SAS ZOMAC				
Documento	NI 901357417	**Dirección**	CR 22 #20 - 13 P 403		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3104192639		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	GRANADA	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	GOMEZ RENDON GUILLERMO LEON	**Identificación**	CC 15425936		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1003046423		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					OSPINO PEREZ LINA MARCELA	5615000 - 05		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
X							C								0	12	12	12	12			F	$ 2.000.000	230201		16 %	$ 800.000	$ 128.000	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 800.000	$ 32.000	$ 0	14-11	5	6.960 %	$ 800.000	$ 55.700	CCF04	4 %	$ 800.000	$ 32.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	ARL SURA	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 85.300	$ 0	$ 0	$ 21.300	$ 37.100	$ 21.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 165.000

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. Línea Ética: 018000 517806.

8_Ensay_Lab

Rionegro, 10 de julio de 2023

Ingeniera:
ALEJANDRA MARIN
ICPB SA

DOCUMENTO N – I -222,223-2023

Ref. Diseños de mezcla de concreto hidráulico de 21.0 y 28.0 Mpa.

Respetada Ingeniera.

Con la presente le hago entrega del informe preliminar para los diseños de concreto hidráulico correspondientes a las resistencias especificadas de 21.0 y 28.0 Mpa, cuyo destino es la preparación de concreto hidráulico para obra.

Cabe anotar que este diseño es aplicable para las siguientes estructuras.

TIPO DE CONSTRUCCIÓN	Asentamiento	
	máximo	mínimo
Zapatas, pilas, losas, vigas de cimentación y elementos que no requieren una fluidez superior a 3".	3"	2"

El sitio donde se vaya a aplicar este diseño se deja a criterio del ente contratante y bajo su responsabilidad, es de a resaltar que los requerimientos del diseño están consignados en este documento.

Nuestro diseño está concedido para un asentamiento máximo de 3".

- Si se dan variaciones en las propiedades de los materiales o cambio de uno de ellos, se informara a esta oficina para los ajustes correspondientes.
- Si la mezcla se prepara en mezcladora móvil (trompo), durante el tiempo de mezclado la posición de este debe ser casi horizontal. No se permite la posición con tendencia vertical del trompo porque no genera un correcto mezclado.
- La mezcla producida debe conservar la misma consistencia en todas las descargas.

Con gusto estamos atentos a cualquier novedad que pueda presentarse con relación al asunto.

Att.

JUAN JOSÉ BUSTAMANTE HERNÁNDEZ
CC 1 035 428 771 de Copacabana Antioquia.
Matricula Profesional N° 05202 332770 Ant.
I.C. Esp. Geotecnia y Estabilidad de Taludes

ANA MILENA ESCOBAR MEJÍA
Representante Legal
RAER Ingenieria S.A.S.

HENRRY ALONSO MESA PINEDA
Encargado Laboratorio

1. CANTIDAD DE AGREGADOS POR METRO CUBICO DE MEZCLA PARA 21.0 MPa (210 kgf/cm²).

CEMENTO CEMEX USO GENERAL - KILOGRAMOS	449.0
AGUA – KILOGRAMOS O LITROS	220.0
ARENA CON GRAVA COLOR GRIS	903.8
GRAVA TRITURADA DE COLOR GRIS	862.3

2. VOLUMNES DE MATERIAL POR METRO CUBICO

MATERIAL	**Volumen Absoluto (m^3)**	**Volumen Suelto (m^3)**
CEMENTO CEMEX USO GENERAL - KILOGRAMOS	0.143	0.433
AGUA – KILOGRAMOS O LITROS	0.220	0.220
ARENA CON GRAVA COLOR GRIS	0.338	0.628
GRAVA TRITURADA DE COLOR GRIS	0.300	0.613

3. DOSIFICACIÓN PARA 50.0 Kg DE CEMENTO (1 bulto).

CEMENTO CEMEX USO GENERAL - KILOGRAMOS	50.0
AGUA – KILOGRAMOS O LITROS	24.5
ARENA CON GRAVA COLOR GRIS	100.7
GRAVA TRITURADA DE COLOR GRIS	96.0

4. PROPORCIONES DE LA MEZCLA DE CONCRETO PARA EL DISEÑO PROPUESTO EN ESTE DOCUMENTO.

MATERIAL	**VOLUMEN**	**PESO**
CEMENTO	1	1
AGUA / CEMENTO	0.49	
ARENA	1.45	2.00
GRAVA	1.42	1.92

1. CANTIDAD DE AGREGADOS POR METRO CUBICO DE MEZCLA PARA 28.0 MPa (280 kgf/cm²).

CEMENTO CEMEX USO GENERAL - KILOGRAMOS	516.3
AGUA – KILOGRAMOS O LITROS	222.0
ARENA CON GRAVA COLOR GRIS	792.3
GRAVA TRITURADA DE COLOR GRIS	888.3

2. VOLUMNES DE MATERIAL POR METRO CUBICO

MATERIAL	**Volumen Absoluto (m^3)**	**Volumen Suelto (m^3)**
CEMENTO CEMEX USO GENERAL - KILOGRAMOS	0.164	0.497
AGUA – KILOGRAMOS O LITROS	0.222	0.222
ARENA CON GRAVA COLOR GRIS	0.307	0.551
GRAVA TRITURADA DE COLOR GRIS	0.307	0.629

3. DOSIFICACIÓN PARA 50.0 Kg DE CEMENTO (1 bulto).

CEMENTO CEMEX USO GENERAL - KILOGRAMOS	50.0
AGUA – KILOGRAMOS O LITROS	21.50
ARENA CON GRAVA COLOR GRIS	95.19
GRAVA TRITURADA DE COLOR GRIS	102.42

4. PROPORCIONES DE LA MEZCLA DE CONCRETO PARA EL DISEÑO PROPUESTO EN ESTE DOCUMENTO.

MATERIAL	**VOLUMEN**	**PESO**
CEMENTO	1	1
AGUA / CEMENTO	0.43	
ARENA	1.15	1.59
GRAVA	1.26	1.71

6. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE DE CILINDROS DE CONCRETO (28.0 Mpa).

Método de Ensayo Normalizado para Resistencia a la Compresión de Especímenes Cilíndricos de Concreto

I.N.V. E - 410 y N.T.C - 673

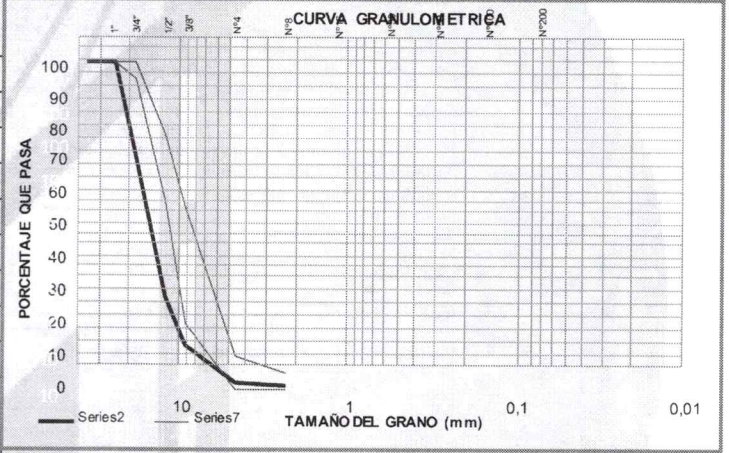
Referencia	Numero Interno	Localización	Fecha		Edad (días)	Proporcion de mezcla	Asentamiento (cm)	Carga Máxima (KN)	Medidas Prom. (cm)			Peso (gr)	Densidad (Kg/m³)	Resistencia (Kg/cm²)				Patrón de Fractura
			Vaciado	Prueba					Diám. probabl	Diámetro	Longitud			Especificada	Obtenida	PROBABLE A 28 DIA	%	
DCNC	2	Diseño de mezclas con materiales de la cantera Ingetierras y cemento Argos uso general.	03/06/23	06/06/23	3	1,0:1,15:1,26	6,5	123,2	10,0	10,1	20,4	4005	2,45	280	156,8	334,7	56%	Dos
DCNC	2		03/06/23	06/06/23	3	1,0:1,15:1,26	6,5	122,6	10,0	10,0	20,3	3948	2,48	280	159,2	338,7	57%	Cinco
DCNC	2		03/06/23	06/06/23	3	1,0:1,15:1,26	6,5	120,1	10,0	10,2	20,1	4085	2,49	280	149,9	323,0	54%	Tres
DCNC	2		03/06/23	10/06/23	7	1,0:1,15:1,26	6,5	212,5	10,0	10,3	20,4	4013	2,36	280	260,1	343,9	93%	Cinco
DCNC	2		03/06/23	10/06/23	7	1,0:1,15:1,26	6,5	215,9	10,0	10,0	20,6	3938	2,43	280	280,3	366,8	100%	Cinco
DCNC	2		03/06/23	10/06/23	7	1,0:1,15:1,26	6,5	210,3	10,0	10,2	205,0	3988	0,24	280	262,4	346,6	94%	Dos
DCNC	2		03/06/23	31/06/23	28	1,0:1,15:1,26	6,5		10,0					280				
DCNC	2		03/06/23	31/06/23	28	1,0:1,15:1,26	6,5		10,0					280				
DCNC	2		03/06/23	31/06/23	28	1,0:1,15:1,26	6,5		10,0					280				

RAER Ingeniería	ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS	I.N.V. E - 213

PROYECTO:	ICPB	**FECHA INFORME**	03/08/2021
CLIENTE:	ICPB SA	**LOCALIZACION:**	Acopio obra
RESPONSABLE:	Ing. Alejandra Marin	**ORIGEN:**	Cantera Santa Rita
CONSTRATISTA:	ICPB SA	**MUESTRA:**	N/A
Nº INTERNO:	5025-5026	**PROFUNDIDAD:**	N/A
DESCRIPCION:	Grava triturada limpia y suelta color gris	**DESTINO:**	Diseño de mezcla 210 y 280

P_1 = **3110,4** P_2 = **3088,9**

TAMIZ	Tamaño	Peso Retenid	% Retenid	% Retenid	% QUE
1 1/2"	37,5	0,0	0,00	0,00	100,00
1"	25	0,0	0,00	0,00	100,00
3/4"	19	893,8	28,74	28,74	71,26
1/2"	12,7	1328,8	42,72	71,46	28,54
3/8"	9,5	471,5	15,16	86,62	13,38
Nº 4	4,75	354,1	11,38	98,00	2,00
Nº 8	2,36	27,3	0,88	98,88	1,12
Nº 16	1,18	3,1	0,10	98,98	1,02
Nº 30	0,6	2,3	0,07	99,05	0,95
Nº 50	0,3	2,7	0,09	99,14	0,86
Nº 100	0,15	2,6	0,08	99,22	0,78
Nº 200	0,074	2,7	0,09	99,31	0,69



Curva Granulométrica Según Especificaciones Invias para Concretos Art. 630-13

Tamiz	1"	3/4"	3/8"	Nº 4	Nº 8
AG-25	100	95	20	0	0
	100	100	55	10	5

EQUIPO UTILIZADO
Balanza calibrada el 2021/01/15
Tamices estándar
Horno y herramienta menor

HUMEDAD

N° RECIPIENTE	335
PESO MUESTRA HUMEDAD + TARA	829,7
PESO MUESTRA SECA + TARA	828,6
PESO TARA	50,2
CONTENIDO DE HUMEDAD	0,1

Versión: V1
Creacion: 30/09/2019

info@raeringenieria.com (574) 532 2665 312 832 5437
Casa N° 10 Segunda entrada a Masora, sector Las Delicias
Vereda Barro Blaco / Rionegro, Antioquia

RAER Ingeniería	PESO UNITARIO Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS	I.N.V. E - 217

PROYECTO:	ICPB		
CLIENTE:	ICPB SA	**FECHA INFORME:**	03/06/2023
RESPONSABLE:	Ing. Alejandra Marin	**LOCALIZACION:**	Acopio obra
CONSTRATISTA:	ICPB SA	**ORIGEN:**	Cantera Ingetierras
Nº INTERNO:	5025-5026	**MUESTRA:**	N/A
DESCRIPCION:	Arena con grava color gris	**DESTINO:**	Diseño de mezcla 210 y 280

AGREGADO ARENA [X] GRAVA [ ] MIXTO [ ]

PESO UNITARIO SUELTO [X] COMPACTADO [ ]

PESO UNITARIO				
DETERMINACION Nº	1	2	3	**Promedio**
PESO DEL MOLDE (g)	888	888	888	-
VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)	5700	5700	5700	-
PESO DE LA MUESTRA + MOLDE (g)	9121	9120	9123	-
PESO DE LA MUESTRA (g)	8233	8232	8235	-
PESO UNITARIO HUMEDO (g/cm^3)	**1,444**	**1,444**	**1,445**	**1,444**

HUMEDAD		
PESO HUMEDO	140,8	125,8
PESO SECO	140,4	125,4
PESO RECIPIENTE	40,2	38,9
% DE HUMEDAD	0,40	0,46
PROMEDIO	0,43	

PROMEDIOS PESO UNITARIO	
PESO U. SUELTO HUMEDO (g/cm^3)	**1,444**
PESO U. SUELTO SECO(g/cm^3)	**1,438**

AGREGADO ARENA [X] GRAVA [ ] MIXTO [ ]

PESO UNITARIO SUELTO [ ] COMPACTADO [X]

PESO UNITARIO				
DETERMINACION Nº	1	2	3	**Promedio**
PESO DEL MOLDE (g)	888	888	888	-
VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)	5700	5700	5700	-
PESO DE LA MUESTRA + MOLDE (g)	10282	10284	10288	-
PESO DE LA MUESTRA (g)	9394	9396	9400	-
PESO UNITARIO HUMEDO (g/cm^3)	**1,648**	**1,648**	**1,649**	**1,649**

HUMEDAD		
PESO HUMEDO	140,8	125,8
PESO SECO	140,4	125,4
PESO RECIPIENTE	40,2	38,9
% DE HUMEDAD	0,40	0,46
PROMEDIO	0,43	

PROMEDIOS PESO UNITARIO	
PESO U. COMPACTO HUMEDO (g/	**1,649**
PESO U. COMPACTADO SECO(g/cr	**1,641**

EQUIPO UTILIZADO	
Balanza calibrada el 2021/01/15	
Horno y herramienta menor	Versión: V1
Molde calibrado	Creacion: 30/09/2019

RAER Ingeniería	PESO UNITARIO Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS	I.N.V. E - 217

PROYECTO:	ICPB		
CLIENTE:	ICPB SA	**FECHA INFORME:**	03/06/2023
RESPONSABLE:	Ing. Alejandra Marin	**LOCALIZACION:**	Acopio obra
CONSTRATISTA:	ICPB SA	**ORIGEN:**	Argos
Nº INTERNO:	5025-5026	**MUESTRA:**	N/A
DESCRIPCION:	Cemento gris	**DESTINO:**	Diseño de mezcla 210 y 280

AGREGADO CEMENTO [X] GRAVA [ ] MIXTO [ ]

PESO UNITARIO SUELTO [X] COMPACTADO [ ]

PESO UNITARIO				
DETERMINACION Nº	**1**	**2**	**3**	**Promedio**
PESO DEL MOLDE (g)	888	888	888	-
VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)	5700	5700	5700	-
PESO DE LA MUESTRA + MOLDE (g)	6802	6808	6804	-
PESO DE LA MUESTRA (g)	5914	5920	5916	-
PESO UNITARIO SECO (g/cm^3)	**1,038**	**1,039**	**1,038**	**1,038**

HUMEDAD		
PESO 1	-	-
PESO 2	-	-
PESO 3	-	-
% DE HUMEDAD	-	-
PROMEDIO	-	

PROMEDIOS PESO UNITARIO	
PESO U. SUELTO SECO (g/cm^3)	**1,038**
PESO U. COMPACTADO SECO(g/cr	-

PORCENTAJE DE VACIOS	
Peso específico aparente	-
Peso unitario del agregado	-
Peso unitario del agua	-
Porcentaje de vacíos (%)	-

EQUIPO UTILIZADO
Balanza calibrada el 22021/01/15
Horno y herramienta menor
Molde calibrado

Versión: V1
Creacion: 30/09/2019

9_Cert_Calidad_Mat

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

GERENCIA DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO	Expediente: H5837005 RMN: HDMK-01
MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (L 685)	
Vigencia Desde: 11/07/2003 Hasta: 10/07/2033	Fecha y Hora de Registro: 11/07/2003 15:04:39

TITULARES: IDENTIFICACIÓN

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. N 8110067798

AREA TOTAL: 146 Hectárea(s) y 5280 mt(s)2 MUNICIPIOS: RIONEGRO-ANTIOQUIA

MINERALES: MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA: 1

PUNTO ARCIFINIO: PUNTO 1 DE LA ALINDERACION

NORTE: 1168260,0000

ESTE: 847690,0000

PLANCHA IGAC: 147

ALINDERACIÓN

Coordenada Norte	Coordenada Este
1168146,0000	847804,0000
1168274,0000	847943,0000
1168383,0000	848181,0000
1168538,0000	848371,0000
1168552,0000	848379,0000
1168643,0000	848361,0000
1168696,0000	848411,0000
1168739,0000	848575,0000
1169292,0000	849086,0000
1169985,0000	849726,0000
1170080,0000	849633,0000
1170065,0000	849726,0000
1170139,0000	849777,0000
1170216,0000	849742,0000
1170286,0000	849681,0000
1170310,0000	849698,0000
1170312,0000	849795,0000
1170406,9959	849809,0276
1170655,0000	849999,0000
1171049,0000	850000,0000

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO	Expediente: H5837005 RMN: HDMK-01
MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (L 685)	
Vigencia Desde: 11/07/2003 Hasta: 10/07/2033	Fecha y Hora de Registro: 11/07/2003 15:04:39

CONTRATO DE CONCESION MINERA PARA LA EXPLORACION Y EXPLOTACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION NRO. 5837 (HDMK-01)

ANOTACIÓN:	2	FECHA ANOTACIÓN:	14/09/2005
TIPO ANOTACIÓN:	ACEPTAR REDUCCION AREA/NUEVA ALINDERACION/AREA MODIFICADA	FECHA EJECUTORIA:	12/08/2005
DOCUMENTO	RESOLUCION	NÚMERO:	225
EXPEDIDO POR:	REGIONAL BOGOTA	FECHA DOCUMENTO:	05/08/2005
LUGAR:	MEDELLÍN		
ESPECIFICACIÓN	SE ACEPTA LA REDUCCION PARCIAL DE AREAS		

ANOTACIÓN:	3	FECHA ANOTACIÓN:	12/07/2019
TIPO ANOTACIÓN:	EMBARGO DE TITULOS	FECHA EJECUTORIA:	22/02/2019
DOCUMENTO	OFICIO	NÚMERO:	Oficio No. 0252
EXPEDIDO POR:	SIN DEFINIR	FECHA DOCUMENTO:	22/02/2019
LUGAR:	BOGOTÁ, D.C.		
ESPECIFICACIÓN	El Juzgado Veintiséis Civil del Circuito de Bogotá, COMUNICA a la Agencia Nacional de Minería que dentro del proceso ejecutivo No. 11001310302620180020600 en el cual actúa como demandante ALIANZA FIDUCIARIA como vocera y administradora del FIDEICOMISO DE PARQUEO PARA LA LIQUIDACIÓN DE JACARANDA S.A. Nit. 860531315-3, se profirió auto de fecha 5 de febrero de 2019, en el cual se ORDENÓ el EMBARGO de los derechos de explotación emanados de los títulos mineros, que le corresponda a la demandada INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. EN REORGANIZACIÓN NIT. N°8110067798, (...). De acuerdo con lo anterior y una vez consultado el catastro minero colombiano, la medida de embargo se inscribe en los certificados de registro minero de los títulos ICQ-14451X, HHIN-12, H5837005 e IE7-11131, en los cuales registra como titular minero la sociedad demandada.		

ANOTACIÓN:	4	FECHA ANOTACIÓN:	29/04/2021
TIPO ANOTACIÓN:	DESEMBARGO DE TITULOS	FECHA EJECUTORIA:	14/04/2021
DOCUMENTO	AUTO	NÚMERO:	2018 0206
EXPEDIDO POR:	SIN DEFINIR	FECHA DOCUMENTO:	14/04/2021
LUGAR:	BOGOTÁ, D.C.		
ESPECIFICACIÓN	El Juzgado Veintiséis Civil del Circuito de Bogotá profirió Auto del catorce (14) de abril de 2021 dentro del Proceso Ejecutivo No. 2018 0206, en el cual actúa como Demandante: Alianza Fiduciaria S.A. y como Demandado: Ingetierras de Colombia S.A., el cual dispuso lo siguiente:		

Expediente:
Radicado: **CS-01248-2021**
Sede: **SANTUARIO**
Dependencia: **Oficina Juridica**
Tipo Documento: **OFICIOS DE RESPUESTA**
Fecha: **17/02/2021** Hora: **09:54:00** Folios: **2**

El Santuario,

Señora
LUCELLY GIRALDO GONZALEZ
Ingeniera ambiental
INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
Correo: ambiental2@ingetierrasdecolombia.com

Asunto: Remite certificación de licencia ambiental solicitada mediante escrito con radicado en Cornare No. CE-025114-2021.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, se remite la **certificación** solicitada, para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

OLADIER RAMÍREZ GÓMEZ
Secretario General

Proyectó: Sandra Peña /abogada Oficina de licencias y permisos ambientales
Reviso y aprobó: José Fernando Marín Ceballos/ Jefe Juridica
Fecha: 16 de febrero de 2021

Expediente:
Radicado: **CS-03378-2023**
Sede: **SANTUARIO**
Dependencia: **OFICINA DE LICENCIAS AMBIENTALES**
Tipo Documental: **OFICIOS DE RESPUESTA o REQTO. INFORMACION**
Fecha: **30/03/2023** Hora: **07:23:48** Folios: **1**

Santuario,

Señor
JULIAN ANDRÉS MAYOR RÍOS
Representante Legal Ingetierras de Colombia S.A
Correo: auxambiental@ingetierras.com, archivo@ingetierrasdecolombia.com, ambiental2@ingetierras de Colombia.com

Asunto: Respuesta a Derecho de Petición CE-05017del 23 de marzo del 2023

Cordial saludo,

En atención a su solicitud con radicado No. CE-05017 del 23 de marzo de 2023, me permito dar respuesta de la siguiente manera:

La empresa Ingetierras de Colombia S.A, del municipio de Rionegro, se inscribió como gestor de residuos de construcción y demolición RCD, para el desarrollo de las actividades de aprovechamiento y disposición final de residuos de construcción y demolición de conformidad con la información reportada por el usuario así:

Nombre o razón social	Número de identificación o NIT	Representante legal	Numero de contacto	Dirección	Municipio	Actividad ejecutada por el gestor de RCD	Capacidad de almacenamiento de RCD (t/mes)	Capacidad de aprovechamiento de RCD (t/mes)	Capacidad de disposición final de RCD (t/mes)
INGETIERRAS DE COLO	811006779-8	HECTOR ENRIQUE	5625600 Ext 119	Km 2 Vía el .	Rionegro	APROVECHAMIENTO Y	N/A	10000 m3	10000 m3



FICHA TÉCNICA.
Agregados para concreto

Retribuimos a las personas y a la tierra lo que nos comparten, con equilibrio, justicia, respeto y responsabilidad.

CALIDAD Y PROGRESO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Se denomina agregados a los materiales de forma granular, natural o artificial que se utiliza como materia prima en la construcción; cuyas características dependen de su fuente: Aluvial o de peña y por ende su uso.

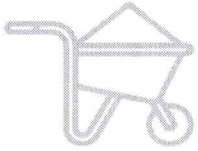
USO Y APLICACIONES

TRITURADO

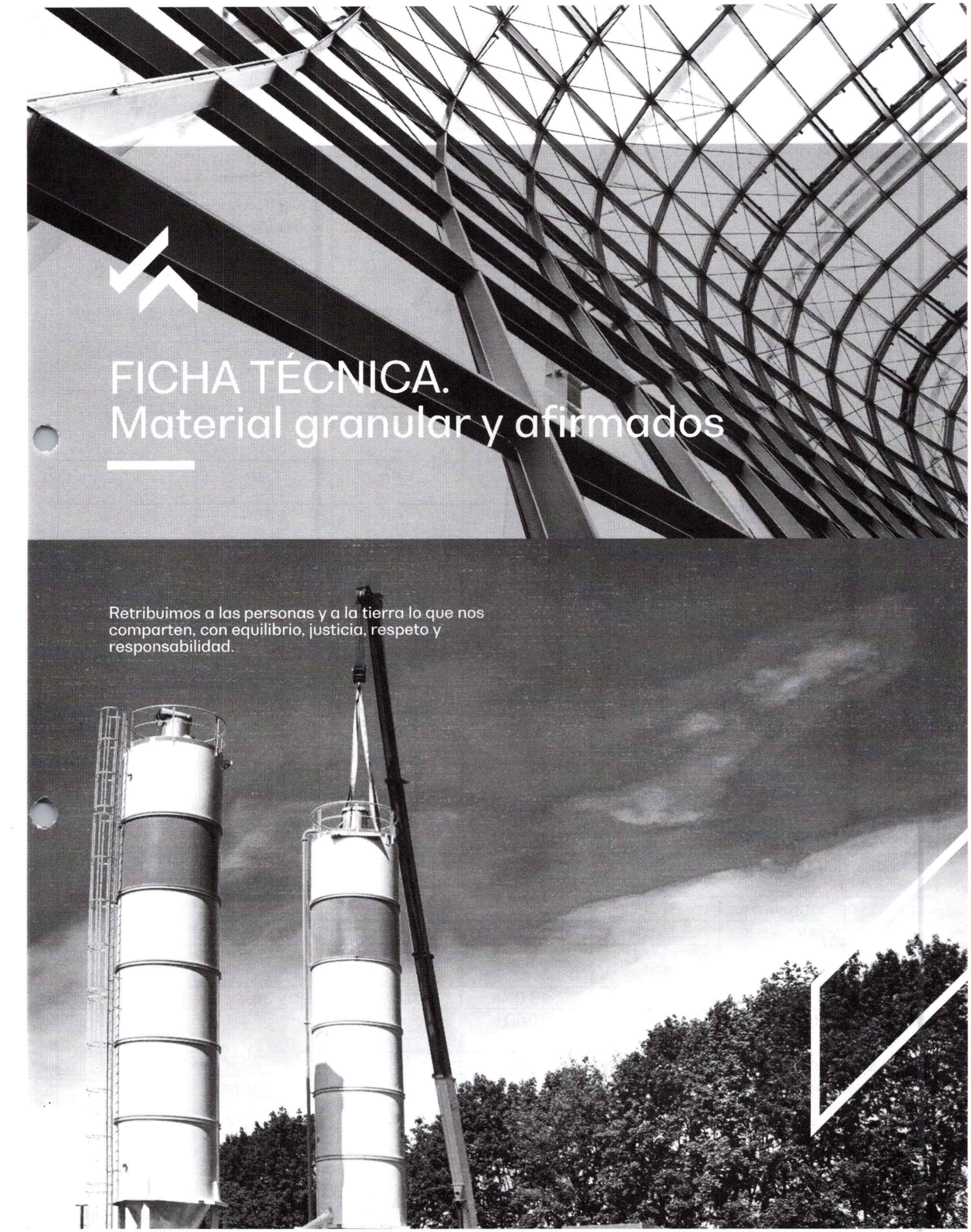


Construcción de carreteras, caminos y autopistas. Concreto y mezclas asfálticas

ARENA



Morteros y hormigones, concreto y mezclas asfálticas



FICHA TÉCNICA.
Material granular y afirmados

Retribuimos a las personas y a la tierra lo que nos comparten, con equilibrio, justicia, respeto y responsabilidad.

Subbase

Ensayo	Resultados Ingetierras	Especificaciones INVIAS 320-13 Clase C	Especificaciones INVIAS 320-13 Clase B	Especificaciones INVIAS 320-13 Clase A
Descripción	Grava limosa café SBG-38	Subbase granular	Subbase granular	Subbase granular
Pasa No. 200	15.0%	Entre 2 a 15%	Entre 2 a 15%	Entre 2 a 15%
Limite líquido	25.0%	≤ 25%	≤ 25%	≤ 25%
Índice de plasticidad	6.0%	≤ 6%	≤ 6%	≤ 6%
Desgaste en la máquina de Los Ángeles (500 rev)	45.6%	≤ 50%	≤ 50%	≤ 50%
Abrasión equipo Micro-deval	34.0%	--	≤ 35%	≤ 30%
Ensayo de solidez en sulfato de Magnesio (Fracción gruesa)	14.0%	≤ 18%	≤ 18%	≤ 18%
Ensayo de solidez en sulfato de Magnesio (Fracción fino)	16.0%	≤ 18%	≤ 18%	≤ 18%
Equivalente de arena	26.0%	≥ 25%	≥ 25%	≥ 25%
Partículas deleznables (Fracción gruesa)	1.0%	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%
Partículas deleznables (Fracción fina)	1.00%	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%
Densidad máxima (Kg/m3)	2234	--	--	--
Humedad óptima	8.8%	--	--	--
CBR remoldeado para el 98% de la densidad seca máxima del Proctor Modificado	67.0%	≥ 30%	≥ 30%	≥ 40%

AFIRMADO

Ensayo	Resultados Ingetierras	Especificaciones INVIAS 220-13		
		Suelos seleccionados	Suelos adecuados	Suelos tolerables
Descripción	Grava limosa café y gris	Terraplén	Terraplén	Terraplén
Tamaño máximo	3"	3"	4"	6"
Pasa No. 10	36.7%	≤ 80%	≤ 80%	--
Pasa No. 200	22.9%	≤ 25%	≤ 35%	≤ 35%
Materia orgánica	0.0%	0%	≤ 1%	≤ 1%
Limite líquido	38.0%	≤ 30%	≤ 40%	≤ 40%
Índice de plasticidad	13.0%	≤ 10%	≤ 15%	--
Densidad máxima (Kg/m3)	2176	--	--	--
Humedad óptima	8.8%	--	--	--
CBR remoldeado para el 95% de la densidad seca máxima del Proctor Modificado	37.0%	≥ 10%	≥ 5%	≥ 3%
Expansión en CBR	1.1%	0%	≤ 2%	≤ 2%
Índice de colapso	-	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%

Km. 2 Vía El Tranvía (Frente a Coltejer) Rionegro, Antioquia. PBX: (60+4) 562 56 00 Ext. 115 y 123 I Telefax: (60+4) 562 81 85

Rionegro, 10 de julio de 2023

Ingeniera:
ALEJANDRA MARIN
ICPB SA

DOCUMENTO N – I -222,223-2023

Ref. Diseños de mezcla de concreto hidráulico de 21.0 y 28.0 Mpa.

Respetada Ingeniera.

Con la presente le hago entrega del informe preliminar para los diseños de concreto hidráulico correspondientes a las resistencias especificadas de 21.0 y 28.0 Mpa, cuyo destino es la preparación de concreto hidráulico para obra.

Cabe anotar que este diseño es aplicable para las siguientes estructuras.

TIPO DE CONSTRUCCIÓN	Asentamiento	
	máximo	mínimo
Zapatas, pilas, losas, vigas de cimentación y elementos que no requieren una fluidez superior a 3".	3"	2"

El sitio donde se vaya a aplicar este diseño se deja a criterio del ente contratante y bajo su responsabilidad, es de a resaltar que los requerimientos del diseño están consignados en este documento.

Nuestro diseño está concedido para un asentamiento máximo de 3".

- Si se dan variaciones en las propiedades de los materiales o cambio de uno de ellos, se informara a esta oficina para los ajustes correspondientes.
- Si la mezcla se prepara en mezcladora móvil (trompo), durante el tiempo de mezclado la posición de este debe ser casi horizontal. No se permite la posición con tendencia vertical del trompo porque no genera un correcto mezclado.
- La mezcla producida debe conservar la misma consistencia en todas las descargas.

Con gusto estamos atentos a cualquier novedad que pueda presentarse con relación al asunto.

Att.

JUAN JOSÉ BUSTAMANTE HERNÁNDEZ
CC 1 035 428 771 de Copacabana Antioquia.
Matricula Profesional N° 05202 332770 Ant.
I.C. Esp. Geotecnia y Estabilidad de Taludes

ANA MILENA ESCOBAR MEJÍA
Representante Legal
RAER Ingeniería S.A.S.

HENRRY ALONSO MESA PINEDA
Encargado Laboratorio

1. CANTIDAD DE AGREGADOS POR METRO CUBICO DE MEZCLA PARA 21.0 MPa (210 kgf/cm²).

CEMENTO CEMEX USO GENERAL - KILOGRAMOS	449.0
AGUA – KILOGRAMOS O LITROS	220.0
ARENA CON GRAVA COLOR GRIS	903.8
GRAVA TRITURADA DE COLOR GRIS	862.3

2. VOLUMNES DE MATERIAL POR METRO CUBICO

MATERIAL	**Volumen Absoluto (m^3)**	**Volumen Suelto (m^3)**
CEMENTO CEMEX USO GENERAL - KILOGRAMOS	0.143	0.433
AGUA – KILOGRAMOS O LITROS	0.220	0.220
ARENA CON GRAVA COLOR GRIS	0.338	0.628
GRAVA TRITURADA DE COLOR GRIS	0.300	0.613

3. DOSIFICACIÓN PARA 50.0 Kg DE CEMENTO (1 bulto).

CEMENTO CEMEX USO GENERAL - KILOGRAMOS	50.0
AGUA – KILOGRAMOS O LITROS	24.5
ARENA CON GRAVA COLOR GRIS	100.7
GRAVA TRITURADA DE COLOR GRIS	96.0

4. PROPORCIONES DE LA MEZCLA DE CONCRETO PARA EL DISEÑO PROPUESTO EN ESTE DOCUMENTO.

MATERIAL	**VOLUMEN**	**PESO**
CEMENTO	1	1
AGUA / CEMENTO	0.49	
ARENA	1.45	2.00
GRAVA	1.42	1.92

1. CANTIDAD DE AGREGADOS POR METRO CUBICO DE MEZCLA PARA 28.0 MPa (280 kgf/cm²).

CEMENTO CEMEX USO GENERAL - KILOGRAMOS	516.3
AGUA – KILOGRAMOS O LITROS	222.0
ARENA CON GRAVA COLOR GRIS	792.3
GRAVA TRITURADA DE COLOR GRIS	888.3

2. VOLUMNES DE MATERIAL POR METRO CUBICO

MATERIAL	**Volumen Absoluto (m^3)**	**Volumen Suelto (m^3)**
CEMENTO CEMEX USO GENERAL - KILOGRAMOS	0.164	0.497
AGUA – KILOGRAMOS O LITROS	0.222	0.222
ARENA CON GRAVA COLOR GRIS	0.307	0.551
GRAVA TRITURADA DE COLOR GRIS	0.307	0.629

3. DOSIFICACIÓN PARA 50.0 Kg DE CEMENTO (1 bulto).

CEMENTO CEMEX USO GENERAL - KILOGRAMOS	50.0
AGUA – KILOGRAMOS O LITROS	21.50
ARENA CON GRAVA COLOR GRIS	95.19
GRAVA TRITURADA DE COLOR GRIS	102.42

4. PROPORCIONES DE LA MEZCLA DE CONCRETO PARA EL DISEÑO PROPUESTO EN ESTE DOCUMENTO.

MATERIAL	**VOLUMEN**	**PESO**
CEMENTO	1	1
AGUA / CEMENTO	0.43	
ARENA	1.15	1.59
GRAVA	1.26	1.71

6. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE DE CILINDROS DE CONCRETO (28.0 Mpa).

RAER Ingeniería								***Método de Ensayo Normalizado para Resistencia a la Compresión de Especímenes Cilíndricos de Concreto***										
								I.N.V. E - 410 y N.T.C - 673										
Referencia	**Numero Interno**	**Localización**	**Fecha**		**Edad (días)**	**Proporcion de mezcla**	**Asentamiento (cm)**	**Carga Máxima (KN)**	***Medidas Prom. (cm)***			***Peso (gr)***	***Densidad (Kg/m³)***	**Resistencia (Kg/cm²)**				**Patrón de Fractura**
			Vaciado	**Prueba**					*Diám. probabl*	*Diámetro*	*Longitud*			Especificada	Obtenida	PROBABLE A 28 DIA	%	
DCNC	2	Diseño de mezclas con materiales de la cantera Ingetierras y cemento Argos uso general.	03/06/23	06/06/23	3	1,0:1,15:1,26	6,5	123,2	10,0	10,1	20,4	4005	2,45	280	156,8	334,7	56%	Dos
DCNC	2		03/06/23	06/06/23	3	1,0:1,15:1,26	6,5	122,6	10,0	10,0	20,3	3948	2,48	280	159,2	338,7	57%	Cinco
DCNC	2		03/06/23	06/06/23	3	1,0:1,15:1,26	6,5	120,1	10,0	10,2	20,1	4085	2,49	280	149,9	323,0	54%	Tres
DCNC	2		03/06/23	10/06/23	7	1,0:1,15:1,26	6,5	212,5	10,0	10,3	20,4	4013	2,36	280	260,1	343,9	93%	Cinco
DCNC	2		03/06/23	10/06/23	7	1,0:1,15:1,26	6,5	215,9	10,0	10,0	20,6	3938	2,43	280	280,3	366,8	100%	Cinco
DCNC	2		03/06/23	10/06/23	7	1,0:1,15:1,26	6,5	210,3	10,0	10,2	205,0	3988	0,24	280	262,4	346,6	94%	Dos
DCNC	2		03/06/23	31/06/23	28	1,0:1,15:1,26	6,5		10,0					280				
DCNC	2		03/06/23	31/06/23	28	1,0:1,15:1,26	6,5		10,0					280				
DCNC	2		03/06/23	31/06/23	28	1,0:1,15:1,26	6,5		10,0					280				

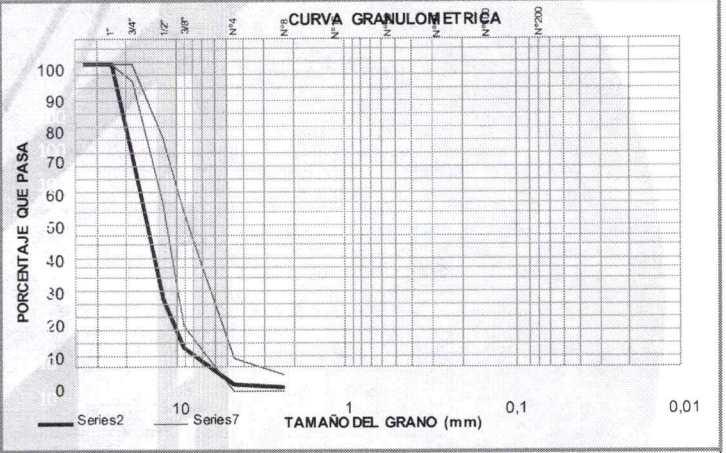
ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS

I.N.V. E - 213

PROYECTO:	ICPB	**FECHA INFORME**	03/08/2021
CLIENTE:	ICPB SA	**LOCALIZACION:**	Acopio obra
RESPONSABLE:	Ing. Alejandra Marin	**ORIGEN:**	Cantera Santa Rita
CONSTRATISTA:	ICPB SA	**MUESTRA:**	N/A
Nº INTERNO:	5025-5026	**PROFUNDIDAD:**	N/A
DESCRIPCION:	Grava triturada limpia y suelta color gris	**DESTINO:**	Diseño de mezcla 210 y 280

P_1 =	**3110,4**	P_2 =	**3088,9**

TAMIZ	Tamaño	Peso Retenid	% Retenid	% Retenid	% QUE
1 1/2"	37,5	0,0	0,00	0,00	100,00
1"	25	0,0	0,00	0,00	100,00
3/4"	19	893,8	28,74	28,74	71,26
1/2"	12,7	1328,8	42,72	71,46	28,54
3/8"	9,5	471,5	15,16	86,62	13,38
Nº 4	4,75	354,1	11,38	98,00	2,00
Nº 8	2,36	27,3	0,88	98,88	1,12
Nº 16	1,18	3,1	0,10	98,98	1,02
Nº 30	0,6	2,3	0,07	99,05	0,95
Nº 50	0,3	2,7	0,09	99,14	0,86
Nº 100	0,15	2,6	0,08	99,22	0,78
Nº 200	0,074	2,7	0,09	99,31	0,69



Curva Granulométrica Según Especificaciones Invias para Concretos Art. 630-13

Tamiz	1"	3/4"	3/8"	Nº 4	Nº 8
AG-25	100	95	20	0	0
	100	100	55	10	5

EQUIPO UTILIZADO
Balanza calibrada el 2021/01/15
Tamices estándar
Horno y herramienta menor

HUMEDAD

N° RECIPIENTE	335
PESO MUESTRA HUMEDAD + TARA	829,7
PESO MUESTRA SECA + TARA	828,6
PESO TARA	50,2
CONTENIDO DE HUMEDAD	0,1

Versión: V1
Creacion: 30/09/2019

RAER Ingeniería	PESO UNITARIO Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS	I.N.V. E - 217

PROYECTO:	ICPB		
CLIENTE:	ICPB SA	**FECHA INFORME:**	03/06/2023
RESPONSABLE:	Ing. Alejandra Marin	**LOCALIZACION:**	Acopio obra
CONSTRATISTA:	ICPB SA	**ORIGEN:**	Cantera Ingetierras
Nº INTERNO:	5025-5026	**MUESTRA:**	N/A
DESCRIPCION:	Arena con grava color gris	**DESTINO:**	Diseño de mezcla 210 y 280

AGREGADO ARENA [X] GRAVA [ ] MIXTO [ ]

PESO UNITARIO SUELTO [X] COMPACTADO [ ]

PESO UNITARIO				
DETERMINACION Nº	1	2	3	Promedio
PESO DEL MOLDE (g)	888	888	888	-
VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)	5700	5700	5700	-
PESO DE LA MUESTRA + MOLDE (g)	9121	9120	9123	-
PESO DE LA MUESTRA (g)	8233	8232	8235	-
PESO UNITARIO HUMEDO (g/cm^3)	**1,444**	**1,444**	**1,445**	**1,444**

HUMEDAD		
PESO HUMEDO	140,8	125,8
PESO SECO	140,4	125,4
PESO RECIPIENTE	40,2	38,9
% DE HUMEDAD	0,40	0,46
PROMEDIO	0,43	

PROMEDIOS PESO UNITARIO	
PESO U. SUELTO HUMEDO (g/cm^3)	**1,444**
PESO U. SUELTO SECO(g/cm^3)	**1,438**

AGREGADO ARENA [X] GRAVA [ ] MIXTO [ ]

PESO UNITARIO SUELTO [ ] COMPACTADO [X]

PESO UNITARIO				
DETERMINACION Nº	1	2	3	Promedio
PESO DEL MOLDE (g)	888	888	888	-
VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)	5700	5700	5700	-
PESO DE LA MUESTRA + MOLDE (g)	10282	10284	10288	-
PESO DE LA MUESTRA (g)	9394	9396	9400	-
PESO UNITARIO HUMEDO (g/cm^3)	**1,648**	**1,648**	**1,649**	**1,649**

HUMEDAD		
PESO HUMEDO	140,8	125,8
PESO SECO	140,4	125,4
PESO RECIPIENTE	40,2	38,9
% DE HUMEDAD	0,40	0,46
PROMEDIO	0,43	

PROMEDIOS PESO UNITARIO	
PESO U. COMPACTO HUMEDO (g/	**1,649**
PESO U. COMPACTADO SECO(g/cr	**1,641**

EQUIPO UTILIZADO

Balanza calibrada el 2021/01/15

Horno y herramienta menor

Molde calibrado

Versión: V1

Creacion: 30/09/2019

RAER Ingeniería	PESO UNITARIO Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS	I.N.V. E - 217

PROYECTO:	ICPB		
CLIENTE:	ICPB SA	**FECHA INFORME:**	03/06/2023
RESPONSABLE:	Ing. Alejandra Marin	**LOCALIZACION:**	Acopio obra
CONSTRATISTA:	ICPB SA	**ORIGEN:**	Argos
Nº INTERNO:	5025-5026	**MUESTRA:**	N/A
DESCRIPCION:	Cemento gris	**DESTINO:**	Diseño de mezcla 210 y 280

AGREGADO CEMENTO [X] GRAVA [ ] MIXTO [ ]

PESO UNITARIO SUELTO [X] COMPACTADO [ ]

PESO UNITARIO				
DETERMINACION Nº	1	2	3	Promedio
PESO DEL MOLDE (g)	888	888	888	-
VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)	5700	5700	5700	-
PESO DE LA MUESTRA + MOLDE (g)	6802	6808	6804	-
PESO DE LA MUESTRA (g)	5914	5920	5916	-
PESO UNITARIO SECO (g/cm^3)	**1,038**	**1,039**	**1,038**	**1,038**

HUMEDAD		
PESO 1	-	-
PESO 2	-	-
PESO 3	-	-
% DE HUMEDAD	-	-
PROMEDIO	-	

PROMEDIOS PESO UNITARIO	
PESO U. SUELTO SECO (g/cm^3)	**1,038**
PESO U. COMPACTADO SECO(g/cr	-

EQUIPO UTILIZADO
Balanza calibrada el 22021/01/15
Horno y herramienta menor
Molde calibrado

PORCENTAJE DE VACIOS	
Peso específico aparente	-
Peso unitario del agregado	-
Peso unitario del agua	-
Porcentaje de vacíos (%)	-

Versión: V1
Creacion: 30/09/2019

10_Bitacora

IP 021-2023.

CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y ADECUACIÓN DE LA PLACA MULTIFUNCIONAL DE LA VEREDA QUEBRADONA ABAJO EN EL MUNICIPIO DE GRANADA, ANTIOQUIA, EN EL MARCO DEL CONTRATO 395 DE 2023 SUSCRITO ENTRE INDEPORTES ANTIOQUIA Y EL MUNICIPIO DE GRANADA.

CONVENIO

CONTRATO DE OBRA IP 021-2023 SUSCRITO ENTRE EMPRESA AUTONOMA DE GUATAPE Y INGENIERIA Y CONSTRUCCION PALACIO BAENA-ICOB S.A.

CONTRATO DE INTERVENTORIA OC 030-2023 SUSCRITO ENTRE EMPRESA AUTONOMA DE GUATAPE E INNOVA GLOBAL S.A.S.

FECHA DE INICIO: 19 de Julio de 2023

FECHA DE FINALIZACIÓN:

FIRMAS AUTORIZADAS

Supervisor municipio de Granada: Joaquín Zapata Ospina

Auxiliar de supervisión: Jhonaton NOreña

Supervisor Empresa Autonoma de Guatape: Mateo Ocampo Ceballos: 3205962032

Director de Interventoría: Guillermo Leon Gomez Rendón: 3104192639

Residente de Interventoria: German Ignacio Salas Eraso: 3205236290

Auxiliar de Interventoría: Cina Marcela Ospina Peréz: 3004134029

Director de Obra: Jorge Lopez Elejalde: 3104576323

Residente de Obra: Alejandra Marín Giraldo: 3116669844

Auxiliar residente de obra.: Juan Carlos Gómez.: 3114227298

Norma

Powered by CamScanner

BITACORA DE OBRA

Fecha: Miercoles 19 de Julio de 2023
Clima: soleado
Estado del suelo: seco
Personal del Contratista: Residente de obra, 1 ayudante entendido, Topografo
Personal Interventoría: Director, residente, auxiliar residente, socioambiental, siso.
Equipo: Herramienta menor, comisión topografica
Actividades:
- Se firmó el acta de inicio de Obra e Interventoría
- Se da inicio con la localización y replanteo del proyecto.

Juan Carlos Gomez Blanco — Lina Ospina Perez
Ing Residente de obra — Aux. Residente de Interventoría

Fecha: Jueves 20 de Julio de 2023
Dia festivo — No se trabajo en Obra

Fecha: viernes 21 de Julio de 2023
Clima: soleado
Estado del Suelo: seco
Personal del Contratista: Residente de obra, auxiliar residente, 1 ayudante raso, 2 ayudantes entendidos, topografo
Personal Interventoría: Director, residente, auxiliar residente, socioambiental, SISO.
Equipo: Herramienta menor, comición topografica.
Actividades:
- Se continuó con la localización y replanteo del proyecto
- Se dio inicio al desmonte y retiro de malla eslabonada en los laterales de la cancha existente

Observaciones:
- Se estableció la necesidad de desplazar la ubicación del proyecto unos metros hacia el extremo norte, ya que el extremo sur se encuentra El punto B1 se encuentra en el vacio.

Juan Carlos Gomez Blanco — Lina Ospina Perez
Ing Residente de Obra — Aux. Residente de Interventoría

Fecha: Sabado 22 de Julio de 2023 — Domingo 23 de Julio de 2023

Norma

Powered by CamScanner

Equipo: Herramienta menor
Materiales: Tela sarán, tacos de madera.
Actividades:
- Se continuo con el cerramiento de permetro provisional.
- Se continuo con el desmonte de malla eslabonada
- Se da inicio con la demolicion de muro perimetral existente con 2 hiladas de blaque.

Observaciones:
- El cerramiento se esta realizando por tramos por seguridad y permitir el acceso y salida de los niños en su jornada escolar.
- A la fecha se recibio el acuerdo de cesión de 2 metros del predio colindante hacia el extremo norte.

Juan Carlos Gomez Herrera — Residente de Obra
Lina Aspiro Perez — Aux Residente de Interventoria

Fecha: Jueves 27 de Julio de 2023
clima: soleado
Estado del suelo: seco
Personal del contratista: Residente, auxiliar residente, 1 ayudante entendido, 2 ayudantes rasos.
Personal Interventoría: Director, residente, auxiliar residente, socioambiental, siso
Equipo: Herramienta menor, taladro percutor.
Materiales: Tacor de madera.
Actividades: se continua con la demolicion de muro perimetral en blaque.
- se continuo Con la instalación de tacor de madera para cerramiento.
- se realizó acopio de material restante de demolición.

Juan Carlos Gomez Herrera — Residente de obra
Lina Aspiro Perez — Aux Residente de Interventoria

Fecha: Viernes 28 de Julio de 2023
clima: soleado
Estado del suelo: seco
Personal del contratista: Residente, auxiliar residente, 1 ayudante entendido, 2 ayudantes rasos
Personal Interventoria: Director, residente, auxiliar residente, socioambiental, siso.
Equipo: Herramienta menor, taladro, demoledor de pico

Norma

Powered by CamScanner

externa por un costado de la ranchera existente.
- Se continua con la demolición de piso y muro en bloque.

Juan Carlos Gómez Herrera — Lina Espinosa Perez
Aux Residente de obra — Aux Residente de Interventoría

Fecha: Miercoles 2 de Agosto de 2023
observaciones:
- el dia 2 de Agosto no se trabajo dado que la comunidad Combita para el mantenimiento periodico de una via de acceso que se encuentra en mal estado.
- Posiblemente habrá momentos dentro de la obra donde se repita la actividad mencionada anteriormente.

Juan Carlos Gómez Herrera — Lina Espinosa Perez
Aux Residente de obra — Aux. Residente de Interventoría

Fecha: Jueves 3 de Agosto de 2023
Clima: Soleado
Estado del suelo: Seco.
Personal del contratista: Auxiliar residente, 1 ayudante entendido, 2 ayudantes rasos
Personal Interventoria: Director, residente, auxiliar residente, socioambiental, siso.
Equipo: Demoledor de piso, herramienta menor.
Actividades:
- Se continuó con la demolición de pisos y muros en bloque.
- Se realizo acopio de escombros.
- Se realizó desmonte de Arqueria.
- Se finalizó el desmonte de malla eslabonada.

Observaciones: segun las modificaciones de replanteo, los puntos A6 y B6 se encuentran con bloxcalvert

Juan Carlos Gómez Herrera — Lina Espinosa Perez
Residente de obra — Aux Residente de Interventoría

Fecha: Viernes 4 de Agosto de 2023
clima: soleado
Estado del suelo: seco
personal del contratista: Auxiliar residente, 1 ayudante entendido, 2 ayudantes rasos
Personal Interventoria: Director, residente, auxiliar residente, socioambiental, siso.
Equipo: demoledor de piso, herramienta menor

Norma

Powered by CamScanner

Tiberio, mediante un oficio radicado por la interventoría se dispuso para la Junta de acción comunal de la vereda Quebradona.

- Se solicita al contratista información de desarrollo de obra, Solicitando la parte interventora los siguientes documentos: información de la fuente de materiales, permisos ambientales, Diseño de mezclas para los diferentes resistencias exigidos, diseño de pavimento de concreto hidráulico etc etc.

Luis Carlos Cano Ramos
Residente de Obra

Lina Alapin Parra
Residente de Interventoría

Fecha: Jueves 10 de Agosto de 2023
clima: Nuboso
Estado del suelo: Humedo
Personal del Contratista: auxiliar residente, 1 ayudante entendido, 2 ayudantes menor.
Personal de Interventoría: Director, residente, auxiliar residente, socioambiental, SST
Equipo: Herramienta menor, demoledor de piso, taladro.
Actividades:

- Se continua con la demolición de placa Huella
- Se continua con la demolición de andenes y cunetas alrededor de la cancha existente
- Se continua con el acopio y transporte de escombros
- Se inicia el trazado de ejes de acuerdo con el desplazamiento establecido de 3 sentido el norte.

Luis Carlos Cano Ramos
Residente de Obra

Lina Alapin Parra
Residente de Interventoría

Fecha: Viernes 11 de Agosto de 2023
clima: Nuboso
Estado del suelo: Humedo
Personal del Contratista: Auxiliar residente, 1 ayudante entendido, 2 ayudantes menor
Personal de Interventoría: Director, residente, auxiliar residente, Socioambiental, SST.
Equipo: Herramienta menor, Demoledor de piso.
Actividades:

- Se continua con la demolición de placa huella
- Se continua con el acopio de escombros
- Se inicia demolición de piso de cancha existente.

Observaciones:

Norma

Powered by CamScanner

Fecha: Martes 15 de Agosto de 2023
Clima: Nuboso
Estado del suelo: Humedo
Personal del contratista: Auxiliar residente, 1 ayudante entendido, 2 ayudantes raso
Personal Interventoría: Director, residente, auxiliar residente, socioambiental, sst
Equipo: Herramienta menor, demoledor de piso.
Actividades:
- Se continuo con la demolición de la concreto existente, incluido cunetas.
- Se realizó la localización de los ejes de pilas de cimentación, ubicados en los ejes A y B. De acuerdo con el desplazamiento establecido de 9.5m hacia el norte.

Observaciones:
- Se recibió y se descargaron 2 volquetas de material de playa.
- En las horas de la mañana, a las 08:00 inicio una reunión convocada por la comunidad educativa de la escuela Quebradona Abajo.
- Se establece la necesidad de suspender las clases de forma presencial durante el desarrollo de las actividades de excavación de pilas de cimentación y movimientos de tierra.
- Se realizó un documento solicitado por la comunidad, en el que se comunica las fechas de inicio y final de dichas actividades, para establecer el tiempo y la razón por la que los niños cursaran clases de forma virtual parcialmente.

Juan Carlos Cobos Arenas
Residente de Obra

Lina Alejandra Perez
Aux. Residente de Interventoría

Fecha: Miercoles 16 de Agosto de 2023
Clima: Nuboso
Estado del suelo: Humedo
Personal del contratista: Auxiliar residente de obra, 1 ayudante entendido, 3 ayudantes raso
Personal interventoría: Director, Residente, Auxiliar residente, socioambiental, sst
Equipo: Herramienta menor, Demoledor de piso.
Actividades:
- Se realizo el transporte de escombros hacia la zona de disposición autorizada

Norma

Powered by CamScanner

- Se solicitó realizar un cerramiento con tela verde para asegurar el area del proyecto y prevenir accidentes.
- Se programó comité de obra para el proximo 14 de Septiembre de 2023

Juan Carlos Cabrera
Aux Residente de obra

Luis Aspiro Perez
Residente de Interventoria.

Fecha: Viernes 18 de Agosto de 2023
Clima: Soleado
Estado del suelo: Semihumedo
Personal del contratista: Residente, auxiliar residente, 1 oficial, 3 ayudantes rasos.
Personal interventoria: Director, Residente, Auxiliar residente, socioambiental, sst.
Equipo: Herramienta menor, demoledor de piso, Motinete
Materiales: Tela verde
Actividades:
- Se inicio excavaciones de pilas desde el eje 6 al eje 1, pilas B6, B5, B4
- Se realizó cerramiento nuevamente, para dar zonas de acopio de material y excavacion

Observaciones:
- El cerramiento habia sido removido durante el trazado con hilos, sin embargo a la fecha nuevamente se retomó el cerramiento.

Juan Carlos Cabrera Blanco
Aux Residente de Obra

Luis Aspiro Perez
Residente de interventoria.

Fecha: Sabado 19 de Agosto de 2023
Clima: Lluvioso
Estado del suelo: Humedo.
Personal del Contratista: Residente, Auxiliar residente, 1 oficial, 2 ayudantes rasos
Personal Interventoria: Director, Residente, Auxiliar residente, socioambiental, sst, topografo
Equipo: Herramienta menor, demoledor de piso, Motinete.
- Se continuo con la excavacion de pilas, enfocandose en la pila B2.
- Se realizó localizacion y replanteo, verificacion de nivel y levantamiento topografico.
- Se realizó demolicion de pisos y placa.

Observaciones:
- Se presento lluvias durante el dia lo que retraso un poco las actividades.
- Se verificaron los puntos de excavacion y coincidieron con los trazados.

Norma

Powered by CamScanner