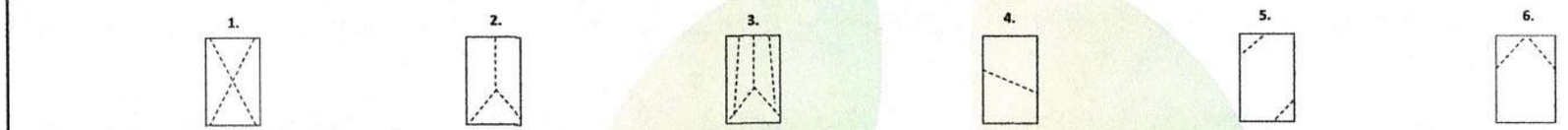
INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a día cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTADER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	2884
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	18/4/2024
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:



Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 1 - Barro Negro Sector Canales Alto	15.17	30.20	180.66	11/4/2024			18/4/2024			7	275.40	155.48	2211	3000	3

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 7 días es de 2211 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 73.70 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

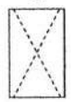
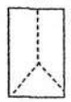
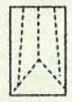
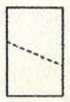
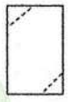
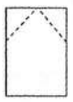
David

FECHA DE ENTREGA: 10/5/2024

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a día cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTADER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	2884
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	25/4/2024
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 1 - Barro Negro Sector Canales Alto	15.13	30.13	179.87	11/4/2024			25/4/2024			14	343.40	194.73	2769	3000	3

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 14 días es de 2769 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 92.30 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

FECHA DE ENTREGA: 10/5/2024

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a dia cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTADER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	2884
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	9/5/2024
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:



Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 1 - Barro Negro Sector Canales Alto	15.13	30.03	179.87	11/4/2024			9/5/2024			28	377.20	213.89	3042	3000	3

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 28 días es de 3042 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 101.39 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

FECHA DE ENTREGA: 10/5/2024

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a día cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTADER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	**2884**
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	**14/6/2024**
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:



Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 2 - Agua Buena Sector Pavas Bajo	15.10	30.2	179.08	7/6/2024			14/6/2024			7	269.50	153.50	2183	3000	3

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 7 días es de 2183 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 72.76 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

FECHA DE ENTREGA: 5/7/2024

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a día cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTADER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	2884
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	21/6/2024
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:



Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 2 - Agua Buena Sector Pavas Bajo	15.20	30.23	181.46	7/6/2024			21/6/2024			14	340.50	191.39	2722	3000	3

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 14 días es de 2722 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 90.72 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

FECHA DE ENTREGA: 5/7/2024

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a día cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTADER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	2884
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	5/7/2024
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:



Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 2 - Agua Buena Sector Pavas Bajo	15.10	30.13	179.08	7/6/2024			5/7/2024			28	376.84	214.63	3052	3000	3

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 28 días es de 3052 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 101.74 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

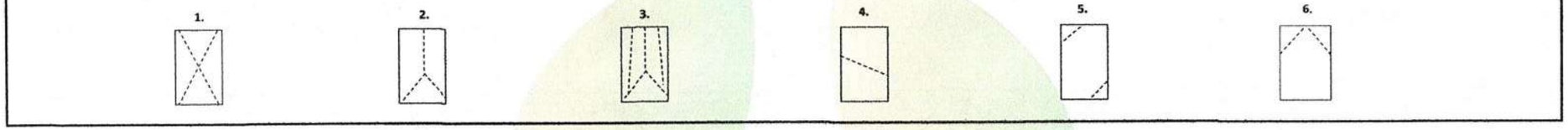
REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

FECHA DE ENTREGA: 5/7/2024

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a día cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTADER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	2884
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	24/5/2024
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:



Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 3 - La Chapa	15.10	30.17	179.08	26/4/2024			24/5/2024			28	375.69	213.98	3043	3000	3

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 28 días es de 3043 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 101.43 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

FECHA DE ENTREGA: 27/5/2024

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a día cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTADER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	2884
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	29/5/2024
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:



Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 4 - Guayabal Sector Llano de Gatos	15.17	30.20	180.66	22/5/2024			29/5/2024			7	279.45	157.77	2243	3000	3

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 7 días es de 2243 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 74.78 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

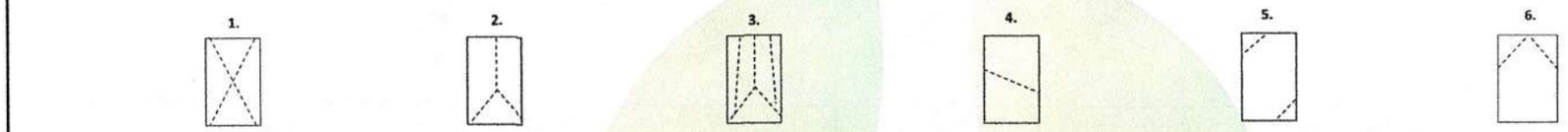
David

FECHA DE ENTREGA: 20/6/2024

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a dia cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTADER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	2884
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	31/5/2024
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:



Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 6 - Guayabal	15.03	30.07	177.50	3/5/2024			31/5/2024			28	372.37	213.97	3043	3000	3

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 28 días es de 3043 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 101.42 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

FECHA DE ENTREGA: 3/6/2024

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a dia cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTADER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	2884
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	5/6/2024
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:



Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 4 - Guayabal Sector Llano de Gatos	15.15	30.20	180.27	22/5/2024			5/6/2024			14	342.15	193.59	2753	3000	2

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 14 días es de 2753 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 91.76 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

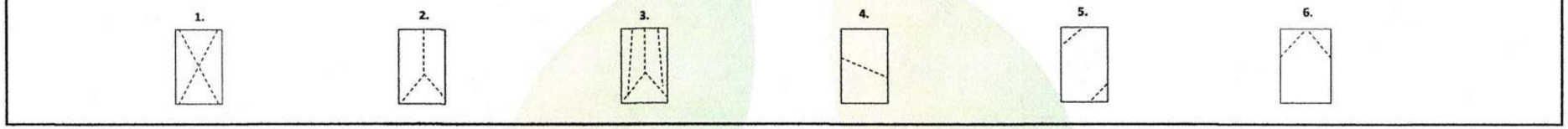
REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

FECHA DE ENTREGA: 20/6/2024

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a día cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTADER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	2884
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	25/4/2024
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:



Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 5 - La Ensillada Sector Barro Hondo	15.10	30.03	179.08	18/4/2024			25/4/2024			7	280.70	159.88	2273	3000	3

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 7 días es de 2273 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 75.78 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

David

FECHA DE ENTREGA: 17/5/2024

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a día cimentando la Infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTADER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	2884
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	2/5/2024
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:



Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 5 - La Ensillada Sector Barro Hondo	15.05	30.10	177.90	18/4/2024			2/5/2024			14	338.95	194.34	2763	3000	3

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 14 días es de 2763 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 92.12 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

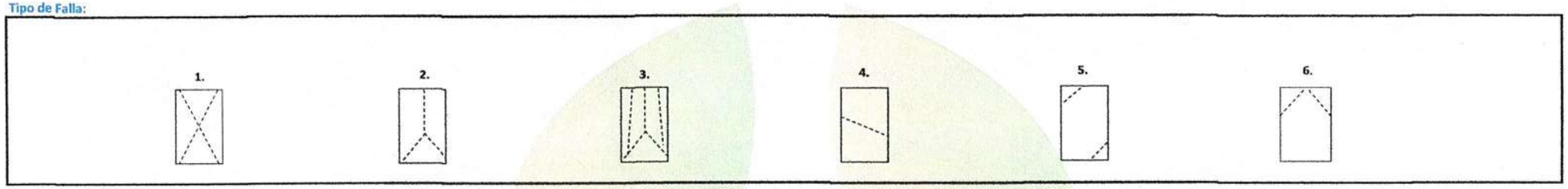
REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

FECHA DE ENTREGA: 17/5/2024

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a dia cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTADER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	2884
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	16/5/2024
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:



Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 5 - La Ensillada Sector Barro Hondo	15.15	30.00	180.27	18/4/2024			16/5/2024			28	378.39	214.10	3044	3000	3

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 28 días es de 3044 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 101.48 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

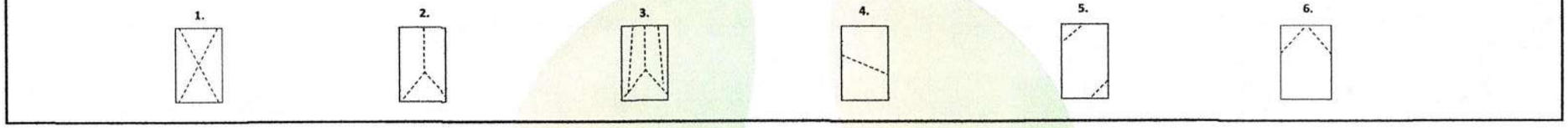
REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

FECHA DE ENTREGA: 17/5/2024

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a día cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTADER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	2884
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	10/5/2024
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:



Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 6 - Guayabal	15.15	30.10	180.27	3/5/2024			10/5/2024			7	260.52	147.40	2096	3000	2

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 7 días es de 2096 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 69.87 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

FECHA DE ENTREGA: 3/6/2024

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a día cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTADER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	2884
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	17/5/2024
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:



Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 6 - Guayabal	15.17	30.20	180.66	3/5/2024			17/5/2024			14	336.80	190.15	2704	3000	3

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 14 días es de 2704 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 90.13 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

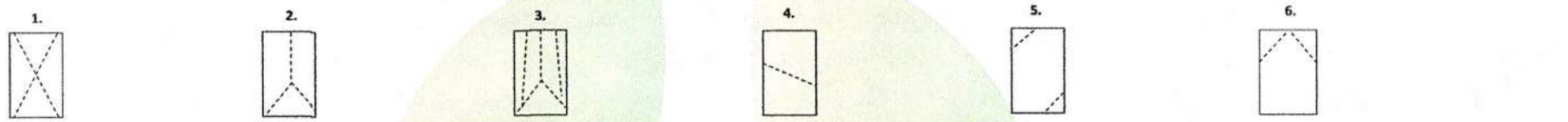
REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

FECHA DE ENTREGA: 3/6/2024

"Una empresa que crece día a día cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	VERSIÓN	1
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMA I.N.V E 410/2013	IOS-DT-410	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)N°	2884
EMPRESA SOLICITANTE.	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
FECHA DE LOS ENSAYOS	19/6/2024
TIPO DE MATERIAL	CONCRETO ESTRUCTURAL

Tipo de Falla:



Resultados de Laboratorio:

MUESTRA NÚMERO	ZONA FUNDIDA DISEÑOS	DIAMETRO Cm	ALTURA Cm	AREA Cm^2	FECHA FUNDIDA			FECHA DE PRUEBA			EDAD días	CARGA KN	RESISTENCIA DADA		RESISTENCIA ESPERADA	TIPO DE FALLA
					DD	MM	AA	DD	MM	AA			Kg/cm^2	(PSI)		
001	TRAMO 4 - Guayabal Sector Llano de Gatos	15.10	30.27	179.08	22/5/2024			19/6/2024			28	376.45	214.41	3049	3000	3

OBSERVACIONES: La resistencia obtenida a la edad de 28 días es de 3049 PSI, es decir se obtuvo un porcentaje de 101.63 % de la resistencia esperada equivalente a 3000 PSI.

ELABORADO POR: María Fernanda Ramos Florián

REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada.

FECHA DE ENTREGA:	20/6/2024

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a dia cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S	EMISIÓN	2023
		REVISIÓN	1
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	CÓDIGO	IOS-DT-320-SB38
	ANÁLISI GRANULOMÉTRICO GRUESOS Y FINOS PARA SUB BASE GRANULAR SBG 38 - NORMA: INV E 320/2013	PÁGINA 1 DE 1	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)	2884	**PROCEDENCIA**	
EMPRESA SOLICITANTE	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.	**FECHA DE RECEPCIÓN**	22/03/2024
NÚMERO DE INFORME	ODS-2884	**FECHA DE ENSAYO**	27/03/2024
TIPO DE MATERIAL	SUBBASE GRANULAR		
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO		

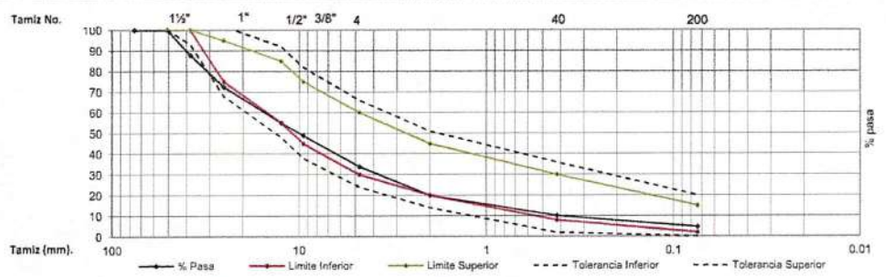
PESO INICIAL Y FINAL MATERIAL

PESO INICIAL	2779	**PESO DESPUÉS DE LAVAR**	2655

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMÍZ		PESO RETENIDO	% PESO RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	TABLA 330.3 FRANJAS GRANULOMETRICAS PARA SUB BASES GRANULARES SBG-38		% DE CLASIFICACIÓN	
Tamíz No	Abertura. mm					Frontera inferior	Frontera superior		
3"	76.2	0.0	0.0	0.0	100.0	100	100	% Grava	66.10 %
2"	50.8	0.0	0.0	0.0	100.0	100	100	% Arena	29.26 %
1 1/2"	38.1	335.0	12.1	12.1	87.9	100	100	% Finos	4.64 %
1"	25.4	430.0	15.5	27.5	72.5	75	95		
1/2"	12.5	486.0	17.5	45.0	55.0	55	85		
3/8"	9.5	167.0	6.0	51.0	49.0	45	75		
4	4.76	419.0	15.1	66.1	33.9	30	60		
10	2.00	389.0	14.0	80.1	19.9	20	45		
40	0.42	272.0	9.8	89.9	10.1	8	30		
200	0.074	152.0	5.5	95.4	4.6	2	15		
FONDO		5.0	0.2	95.5	4.5				

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO



Observaciones: El material examinado, comparado con la gradación según la norma INV-E 320/13 para SBG-38, NO cumple, debido a que en la fracción gruesa se sale de la tolerancia inferior de la curva.	**Elaborado:** María Fernanda Ramos Florián
Fecha de Entrega: 4/04/2024	**Revisado:** Ing. David Ricardo Diaz Prada

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a dia cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S	EMISIÓN	2023
		REVISIÓN	1
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	CÓDIGO	IOS-DT-320-SB50
	ANÁLISI GRANULOMÉTRICO GRUESOS Y FINOS PARA SUB BASE GRANULAR SBG 50 - NORMA INV E 320/2013	PÁGINA 1 DE 1	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)	2884	PROCEDENCIA	
EMPRESA SOLICITANTE	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.	FECHA DE RECEPCIÓN	22/03/2024
NÚMERO DE INFORME	ODS-2884	FECHA DE ENSAYO	27/03/2024
TIPO DE MATERIAL	SUBBASE GRANULAR		
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO		

PESO INICIAL Y FINAL MATERIAL

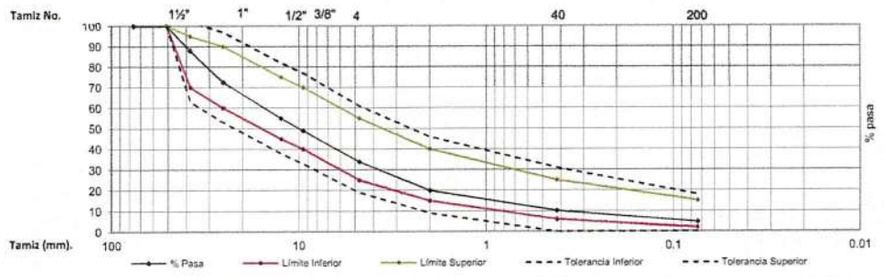
PESO INICIAL	2779	PESO DESPUÉS DE LAVAR	2655

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMÍZ Tamíz No	Abertura. mm	PESO RETENIDO	% PESO RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	TABLA 330.3 FRANJAS GRANULOMETRICAS PARA SUB BASES GRANULARES SBG-50 Frontera inferior	Frontera superior
3"	76.2	0.0	0.0	0.0	100.0	100	100
2"	50.8	0.0	0.0	0.0	100.0	100	100
1 1/2"	38.1	335.0	12.1	12.1	87.9	70	95
1"	25.4	430.0	15.5	27.5	72.5	60	90
1/2"	12.5	486.0	17.5	45.0	55.0	45	75
3/8"	9.5	167.0	6.0	51.0	49.0	40	70
4	4.76	419.0	15.1	66.1	33.9	25	55
10	2.00	389.0	14.0	80.1	19.9	15	40
40	0.42	272.0	9.8	89.9	10.1	6	25
200	0.074	152.0	5.5	95.4	4.6	2	15
FONDO		5.0	0.2	95.5	4.5		

% DE CLASIFICACIÓN	
% Grava	66.10 %
% Arena	29.26 %
% Finos	4.64 %

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO



Observaciones: El material examinado, comparado con la gradación según la norma INV E 320/13 para SBG-50, SI cumple, debido a que se mantiene dentro de la tolerancia inferior y superior.

Elaborado: María Fernanda Ramos Florián

Fecha de Entrega: 4/04/2024

Revisado: Ing. David Ricardo Diaz Prada

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a día cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S	EMISIÓN	2023
		REVISIÓN	1
	DEPARTAMENTO TECNICO	IOS-DT-125	
	LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS NORMA: I.N.V E-125/2013 Y NORMA: I.N.V E 126/2013	PAGINA 1 DE 1	

Fecha:	25/03/2024
Orden de Servicio:	2884
Cliente:	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
Proyecto:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
Material:	SUBBASE GRANULAR

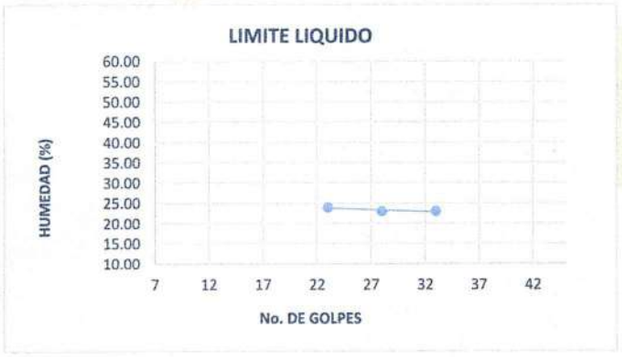
ENSAYO LÍMITE LÍQUIDO

NÚMERO DE GOLPES	33	28	23
NÚMERO DEL RECIPIENTE	41	108	18
MASA DEL RECIPIENTE (g)	14.74	26.46	26.09
MASA DEL RECIPIENTE CON EL ESPÉCIMEN HÚMEDO (g)	23.06	33.41	34.66
MASA DEL RECIPIENTE CON EL ESPÉCIMEN SECO (g)	21.52	32.15	33.05
MASA DEL AGUA (g)	1.54	1.26	1.61
MASA DEL ESPÉCIMEN SECO (g)	6.78	5.69	6.96
CONTENIDO DE AGUA (%)	23.00	23.00	24.00
LÍMITE LÍQUIDO DE CADA PORCIÓN (%)	23.79	23.32	23.76

ENSAYO LÍMITE PLÁSTICO

NÚMERO DEL RECIPIENTE	4	33
MASA DEL RECIPIENTE (g)	26.43	23.45
MASA DEL RECIPIENTE CON EL ESPÉCIMEN HÚMEDO (g)	32.62	29.62
MASA DEL RECIPIENTE CON EL ESPÉCIMEN SECO (g)	31.65	28.67
MASA DEL AGUA (g)	0.97	0.95
MASA DEL ESPÉCIMEN SECO (g)	5.22	5.22
CONTENIDO DE AGUA (%)	19.00	19.00

GRÁFICO HUMEDAD / No GOLPES CAZUELA CASA GRANDE



LÍMITE LÍQUIDO (%)	24
LÍMITE PLÁSTICO (%)	19
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	5

Observaciones:	**Elaborado:** María Fernanda Ramos Florián
Fecha de Entrega: 4/04/2024	**Revisado:** Ing. David Ricardo Díaz Prada

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a día cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TÉCNICO	REVISIÓN	1
	DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS INV E - 211 - 2013	IOS-DT-211	
		PAGINA 1 DE 1	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)	2884	**PROCEDENCIA**	
EMPRESA SOLICITANTE	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.	**FECHA DE RECEPCIÓN**	22/03/2024
NÚMERO DE INFORME	ODS-2884	**FECHA DE ENSAYO**	26/03/2024
TIPO DE MATERIAL	SUBBASE GRANULAR		
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO		

PESO INICIAL MUESTRA (g):	1124.0

INTERVALOS DE TAMAÑOS DE LA MUESTRA DE ENSAYO		**MASA RETENIDA GRANULOMETRÍA ORIGINAL (g)**	**PORCENTAJE RETENIDO EN LA GRADACIÓN ORIGINAL (%)**	**MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)**	**MASA SECA MATERIAL RETENIDO TAMIZADO EN HÚMEDO (g)**	**PORCENTAJE (%) TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES**	**PORCENTAJE PROMEDIO (FRACCIÓN GRUESA)**
Fracción Fina	Particulas mas gruesas tamiz 1.18 mm (No. 16)	428.0	38.1	429.0	428.0	**0.23%**	
Fracción Gruesa	4.75 - 9.5 mm (No. 4 - 3/8")	261.0	23.2	265.0	261.0	**1.51%**	0.35%
	9.5 - 19.0 mm (3/8" - 3/4")	200.0	17.8	202.0	200.0	**0.99%**	0.18%
	19.0 - 37.5 mm (3/4" - 1 1/2")	225.0	20.0	228.0	225.0	**1.32%**	0.26%
	Mayores de 37.5 mm (1 1/2")						

PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LA FRACCIÓN FINA (%)	**0.23%**
PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LA FRACCIÓN GRUESA (%)	**0.26%**

Observaciones: Según las especificaciones de la norma INV E 320 (máximo 2%), la fracción fina SI CUMPLE, y la fracción gruesa SI CUMPLE.		**Elaborado:** Omar David Ferreira Montoya
Fecha de Entrega:	4/04/2024	**Revisado:** Ing. David Ricardo Diaz Prada.

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a dia cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TECNICO	VERSIÓN	1
	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE DE SODIO - INV E - 220-13	IOS-DT-220	
		PAGINA 1 DE 1	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)	2884	**PROCEDENCIA**	
EMPRESA SOLICITANTE	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.	**FECHA DE RECEPCIÓN**	22/03/2024
TIPO DE MATERIAL	SUBBASE GRANULAR	**FECHA DE ENSAYO**	25/03/2024
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO		

AGREGADO GRUESO

FRACCION		GRADACION ORIGINAL	PESO FRACCIONES		DIFERENCIA	% PERDIDA TOTAL	% PERDIDA CORREGIDA
PASA	RETENIDO		ANTES	DESPUES			
2 1/2"	1 1/2"	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00
1 1/2"	3/4"	55.19	1500	1490	10.00	0.00	0.00
3/4"	3/8"	34.11	1000	921	79.00	7.90	2.69
3/8"	No.4	10.70	300	289	11.00	3.67	0.39
					TOTAL		3.09

AGREGADO FINO

FRACCION		GRADACION ORIGINAL	PESO FRACCIONES		DIFERENCIA	% PERDIDA TOTAL	% PERDIDA CORREGIDA
PASA	RETENIDO		ANTES	DESPUES			
3/8	No 4	21	100	98	2.00	2.00	0.41
No 4	No 8	20	100	95	5.00	5.00	1.00
No 8	No 16	20	100	97	3.00	3.00	0.61
No 16	No 30	20	100	94	6.00	6.00	1.18
No 30	No 50	19	100	92	8.00	8.00	1.55
					TOTAL		4.75

OBSERVACIONES	**ELABORADOR POR:** María Fernanda Ramos Florián
FECHA DE ENTREGA 4/04/2024	**REVISADO POR:** Ing. David Ricardo Diaz Prada

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a dia cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TECNICO	VERSIÓN	1
	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE DE MAGNESIO - INV E - 220-13	IOS-DT-220	
		PAGINA 1 DE 1	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)	2884	PROCEDENCIA	
EMPRESA SOLICITANTE	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.	FECHA DE RECEPCIÓN	22/03/2024
TIPO DE MATERIAL	SUBBASE GRANULAR	FECHA DE ENSAYO	25/03/2024
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO		

AGREGADO GRUESO

FRACCION		GRADACION ORIGINAL	PESO FRACCIONES		DIFERENCIA	% PERDIDA TOTAL	% PERDIDA CORREGIDA
PASA	RETENIDO		ANTES	DESPUES			
2 1/2"	1 1/2"	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00
1 1/2"	3/4"	55.13	1500	1489	11.00	0.73	0.40
3/4"	3/8"	33.95	1000	917	83.00	8.30	2.82
3/8"	No.4	10.92	300	295	5.00	1.67	0.18
					TOTAL		3.40

AGREGADO FINO

FRACCION		GRADACION ORIGINAL	PESO FRACCIONES		DIFERENCIA	% PERDIDA TOTAL	% PERDIDA CORREGIDA
PASA	RETENIDO		ANTES	DESPUES			
3/8	No 4	21	100	99	1.00	1.00	0.21
No 4	No 8	20	100	96	4.00	4.00	0.80
No 8	No 16	20	100	98	2.00	2.00	0.41
No 16	No 30	19	100	92	8.00	8.00	1.53
No 30	No 50	20	100	95	5.00	5.00	0.99
					TOTAL		3.94

OBSERVACIONES:	ELABORADOR POR: María Fernanda Ramos Florián
FECHA DE ENTREGA 4/04/2024	REVISADO POR: Ing. David Ricardo Diaz Prada

INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S "Una empresa que crece día a dia cimentando la infraestructura del país"	INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S	EMISIÓN	2023
	DEPARTAMENTO TECNICO	VERSIÓN	1
	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS (I.N.V. E-133 - 13)	IOS-DT-133	
		PAGINA 1 DE 1	

ORDEN DE SERVICIO (ODS)	2884	**PROCEDENCIA**	
EMPRESA SOLICITANTE	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.	**FECHA DE RECEPCIÓN**	22/03/2024
NÚMERO DE ENSAYO	ODS-2884	**FECHA DE ENSAYO**	1/04/2024
TIPO DE MATERIAL	SUBBASE GRANULAR		
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO		

MÉTODO UTILIZADO	Agitador manual		
MATERIAL PASA TAMIZ N°4	1	2	3
TIEMPO TOTAL DE SEDIMENTACIÓN (Min)	20	20	20
ALTURA MÁXIMA DE MATERIAL FINO (Pulg)	4.4	4.5	4.4
ALTURA MÁXIMA DE ARENA (Pulg)	2.4	2.4	2.3
EQUIVALENTE DE ARENA (%)	**55**	**54**	**53**
PROMEDIO (%)	**54**		

OBSERVACIONES	**ELABORADOR POR:** Omar David Ferreira Montoya
FECHA DE ENTREGA 4/04/2024	**REVISADO POR:** David Ricardo Díaz Prada

ENSAYOS DE LABORATORIO CONTRATISTA

ROADing S.A.S

Ingeniería de Vías

ROADING S.A.S.

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (NTC-673) Y DE MORTERO (NTC-3546)

FECHA ENTREGA: 17 DE MAYO DE 2024

CLIENTE: CONSORCIO PAVIMENTO 2023

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO

LOCALIZACIÓN: PALMAS DEL SOCORRO, SANTANDER

CIUDAD DE ENSAYO: FLORIDABLANCA - SANTANDER

DESCRIPCIÓN: CILINDROS DE CONCRETO 3000 PSI

MAQUINA DE ENSAYOS: PINZUAR DIGITAL MODELO PC42

A: CONO
B: CONO Y GRIETA
C: CONO Y CORTE
D: CORTE
E: COLUMNAR



PALMAS DEL SOCORRO, SANTANDER

MUESTRA	ELEMENTO	TRAMO VEREDA	FECHA DE VACIADO	EDAD (días)	FECHA DE ENSAYO	DIÁMETRO (cm)	ALTURA (cm)	ÁREA SECCIÓN TRANS (cm2)	ESFUERZO (Mpa)	CARGA MÁXIMA (KN)	RESISTENCIA Kg/cm2	RESISTENCIA lbs/pulg2	FALLA TIPO
1	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 5 - VEREDA LA ENSILLADA SECTOR BARRO HONDO	18/04/2024	7	25/04/2024	15,00	30,00	176,71	13,826	239,82	138,3	1.964,8	D
2	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 5 - VEREDA LA ENSILLADA SECTOR BARRO HONDO	18/04/2024	14	2/05/2024	15,00	30,00	176,71	19,010	329,73	190,1	2.701,4	D
3	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 5 - VEREDA LA ENSILLADA SECTOR BARRO HONDO	18/04/2024	28	16/05/2024	15,00	30,00	176,71	21,423	371,59	214,2	3.044,4	D

Descripción del equipo utilizado

Maquina digital para ensayo de concretos a compresión, capacidad: 1000 KN.

La toma de las muestras es realizada por los que ejecutan la obra y es enviada a laboratorio para la presente prueba.

EVER ALFREDO GARCIA RAMIREZ
Ingeniero Civil
Especialista en Geotecnia Ambiental
M.P. 151037-0616091 STD

ROADING S.A.S

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (NTC-673) Y DE MORTERO (NTC-3546)

FECHA ENTREGA: 20 DE JUNIO DE 2024
CLIENTE: CONSORCIO PAVIMENTO 2023
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
LOCALIZACIÓN: PALMAS DEL SOCORRO, SANTANDER
CIUDAD DE ENSAYO: FLORIDABLANCA - SANTANDER
DESCRIPCIÓN: CILINDROS DE CONCRETO 3000 PSI
MAQUINA DE ENSAYOS: PINZUAR DIGITAL MODELO PC42

A: CONO
B: CONO Y GRIETA
C: CONO Y CORTE
D: CORTE
E: COLUMNAR



					PALMAS DEL SOCORRO, SANTANDER								
MUESTRA	ELEMENTO	TRAMO VEREDA	FECHA DE VACIADO	EDAD (días)	FECHA DE ENSAYO	DIÁMETRO (cm)	ALTURA (cm)	ÁREA SECCIÓN TRANS (cm2)	ESFUERZO (Mpa)	CARGA MÁXIMA (KN)	RESISTENCIA Kg/cm2	RESISTENCIA lbs/pulg2	FALLA TIPO
1	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 4 - VEREDA GUAYABAL SECTOR LLANO DE GATOS	22/05/2024	7	29/05/2024	15,00	30,00	176,71	13,840	240,05	138,4	1.966,7	D
2	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 4 - VEREDA GUAYABAL SECTOR LLANO DE GATOS	22/05/2024	14	5/06/2024	15,00	30,00	176,71	19,078	330,91	190,8	2.711,1	D
3	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 4 - VEREDA GUAYABAL SECTOR LLANO DE GATOS	22/05/2024	28	19/06/2024	15,00	30,00	176,71	21,456	372,15	214,6	3.048,9	D

Descripción del equipo utilizado

Maquina digital para ensayo de concretos a compresión, capacidad: 1000 KN.

La toma de las muestras es realizada por los que ejecutan la obra y es enviada a laboratorio para la presente prueba.

EVER ALFREDO GARCIA RAMIREZ
Ingeniero Civil
Especialista en Geotecnia Ambiental
M.P. 151037-0616091 STD

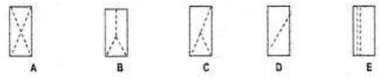
ROADing.S.A.S
Ingeniería de Vías

ROADING S.A.S.

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (NTC-673) Y DE MORTERO (NTC-3546)

FECHA ENTREGA: 27 DE MAYO DE 2024
CLIENTE: CONSORCIO PAVIMENTO 2023
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
LOCALIZACIÓN: PALMAS DEL SOCORRO, SANTANDER
CIUDAD DE ENSAYO: FLORIDABLANCA - SANTANDER
DESCRIPCIÓN: CILINDROS DE CONCRETO 3000 PSI
MAQUINA DE ENSAYOS: PINZUAR DIGITAL MODELO PC42

A: CONO
B: CONO Y GRIETA
C: CONO Y CORTE
D: CORTE
E: COLUMNAR



					PALMAS DEL SOCORRO, SANTANDER								
MUESTRA	ELEMENTO	TRAMO VEREDA	FECHA DE VACIADO	EDAD (días)	FECHA DE ENSAYO	DIÁMETRO (cm)	ALTURA (cm)	ÁREA SECCIÓN TRANS (cm2)	ESFUERZO (Mpa)	CARGA MÁXIMA (KN)	RESISTENCIA Kg/cm2	RESISTENCIA lbs/pulg2	FALLA TIPO
1	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 3 - VEREDA CHAPA	26/04/2024	7	3/05/2024	15,00	30,00	176,71	13,834	239,95	138,3	1.965,9	D
2	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 3 - VEREDA CHAPA	26/04/2024	14	10/05/2024	15,00	30,00	176,71	19,005	329,64	190,0	2.700,7	D
3	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 3 - VEREDA CHAPA	26/04/2024	28	24/05/2024	15,00	30,00	176,71	21,412	371,40	214,1	3.042,8	D

Descripción del equipo utilizado

Maquina digital para ensayo de concretos a compresión, capacidad: 1000 KN.

La toma de las muestras es realizada por los que ejecutan la obra y es enviada a laboratorio para la presente prueba.

EVER ALFREDO GARCIA RAMIREZ
Ingeniero Civil
Especialista en Geotecnia Ambiental
M.P. 151037-0616091 STD

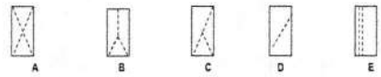
ROADing S.A.S
Ingeniería de Vías

ROADING S.A.S.

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (NTC-673) Y DE MORTERO (NTC-3546)

FECHA ENTREGA: 5 DE JULIO DE 2024
CLIENTE: CONSORCIO PAVIMENTO 2023
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
LOCALIZACIÓN: PALMAS DEL SOCORRO, SANTANDER
CIUDAD DE ENSAYO: FLORIDABLANCA - SANTANDER
DESCRIPCIÓN: CILINDROS DE CONCRETO 3000 PSI
MAQUINA DE ENSAYOS: PINZUAR DIGITAL MODELO PC42

A: CONO
B: CONO Y GRIETA
C: CONO Y CORTE
D: CORTE
E: COLUMNAR



					PALMAS DEL SOCORRO, SANTANDER								
MUESTRA	ELEMENTO	TRAMO VEREDA	FECHA DE VACIADO	EDAD (días)	FECHA DE ENSAYO	DIÁMETRO (cm)	ALTURA (cm)	ÁREA SECCIÓN TRANS (cm2)	ESFUERZO (Mpa)	CARGA MÁXIMA (KN)	RESISTENCIA Kg/cm2	RESISTENCIA lbs/pulg2	FALLA TIPO
1	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 2 - VEREDA AGUA BUENA SECTOR PAVAS	7/06/2024	7	14/06/2024	15,00	30,00	176,71	13,874	240,65	138,7	1.971,6	D
2	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 2 - VEREDA AGUA BUENA SECTOR PAVAS	7/06/2024	14	21/06/2024	15,00	30,00	176,71	18,985	328,95	189,6	2.695,0	D
3	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 2 - VEREDA AGUA BUENA SECTOR PAVAS	7/06/2024	28	5/07/2024	15,00	30,00	176,71	21,478	372,54	214,8	3.052,1	D

Descripción del equipo utilizado

Maquina digital para ensayo de concretos a compresión, capacidad: 1000 KN.

La toma de las muestras es realizada por los que ejecutan la obra y es enviada a laboratorio para la presente prueba.

EVER ALFREDO GARCIA RAMIREZ
Ingeniero Civil
Especialista en Geotecnia Ambiental
M.P. 151037-0616091 STD

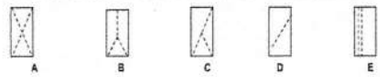
ROADing S.A.S
Ingeniería de Vías

ROADING S.A.S.

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (NTC-673) Y DE MORTERO (NTC-3546)

FECHA ENTREGA: 10 DE MAYO DE 2024
CLIENTE: CONSORCIO PAVIMENTO 2023
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
LOCALIZACIÓN: PALMAS DEL SOCORRO, SANTANDER
CIUDAD DE ENSAYO: FLORIDABLANCA - SANTANDER
DESCRIPCIÓN: CILINDROS DE CONCRETO 3000 PSI
MAQUINA DE ENSAYOS: PINZUAR DIGITAL MODELO PC42

A: CONO
B: CONO Y GRIETA
C: CONO Y CORTE
D: CORTE
E: COLUMNAR



PALMAS DEL SOCORRO, SANTANDER

MUESTRA	ELEMENTO	TRAMO VEREDA	FECHA DE VACIADO	EDAD (días)	FECHA DE ENSAYO	DIÁMETRO (cm)	ALTURA (cm)	ÁREA SECCIÓN TRANS (cm2)	ESFUERZO (Mpa)	CARGA MÁXIMA (KN)	RESISTENCIA Kg/cm2	RESISTENCIA lbs/pulg2	FALLA TIPO
1	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 1 - VEREDA BARRO NEGRO SECTOR CANALES ALTO	11/04/2024	7	18/04/2024	15,00	30,00	176,71	13,563	235,25	135,6	1.927,4	D
2	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 1 - VEREDA BARRO NEGRO SECTOR CANALES ALTO	11/04/2024	14	25/04/2024	15,00	30,00	176,71	19,017	329,85	190,2	2.702,4	D
3	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 1 - VEREDA BARRO NEGRO SECTOR CANALES ALTO	11/04/2024	28	9/05/2024	15,00	30,00	176,71	21,404	371,25	214,0	3.041,6	D

Descripción del equipo utilizado

Maquina digital para ensayo de concretos a compresión, capacidad: 1000 KN.

La toma de las muestras es realizada por los que ejecutan la obra y es enviada a laboratorio para la presente prueba.

EVER ALFREDO GARCIA RAMIREZ
Ingeniero Civil
Especialista en Geotecnia Ambiental
M.P. 151037-0616091 STD

ROADing S.A.S

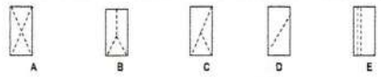
Ingeniería de Vías

ROADING S.A.S.

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (NTC-673) Y DE MORTERO (NTC-3546)

FECHA ENTREGA: 3 DE JUNIO DE 2024
CLIENTE: CONSORCIO PAVIMENTO 2023
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
LOCALIZACIÓN: PALMAS DEL SOCORRO, SANTANDER
CIUDAD DE ENSAYO: FLORIDABLANCA - SANTANDER
DESCRIPCIÓN: CILINDROS DE CONCRETO 3000 PSI
MAQUINA DE ENSAYOS: PINZUAR DIGITAL MODELO PC42

A: CONO
B: CONO Y GRIETA
C: CONO Y CORTE
D: CORTE
E: COLUMNAR



PALMAS DEL SOCORRO, SANTANDER

MUESTRA	ELEMENTO	TRAMO VEREDA	FECHA DE VACIADO	EDAD (dias)	FECHA DE ENSAYO	DIÁMETRO (cm)	ALTURA (cm)	ÁREA SECCIÓN TRANS (cm2)	ESFUERZO (Mpa)	CARGA MÁXIMA (KN)	RESISTENCIA Kg/cm2	RESISTENCIA lbs/pulg2	FALLA TIPO
1	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 6 - VEREDA GUAYABAL	3/05/2024	7	10/05/2024	15,00	30,00	176,71	13,790	239,19	137,9	1.959,6	D
2	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 6 - VEREDA GUAYABAL	3/05/2024	14	17/05/2024	15,00	30,00	176,71	18,980	329,21	189,8	2.697,1	D
3	HUELLA EN CONCRETO	TRAMO 6 - VEREDA GUAYABAL	3/05/2024	28	31/05/2024	15,00	30,00	176,71	21,412	371,39	214,1	3.042,7	D

Descripción del equipo utilizado

Maquina digital para ensayo de concretos a compresión, capacidad: 1000 KN.

La toma de las muestras es realizada por los que ejecutan la obra y es enviada a laboratorio para la presente prueba.

EVER ALFREDO GARCIA RAMIREZ
Ingeniero Civil
Especialista en Geotecnia Ambiental
M.P. 151037-0616091 STD

ROADing. S.A.S
Ingeniería de Vías

INFORME DE DENSIDADES

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO"



Dirigido a:
Consorcio Pavimento 2023

Ing. Ever Alfredo García Ramirez
Esp. Geotecnia Ambiental
M.P. 1510370616091STD

Junio 2024

CONTENIDO

1 INTRODUCCION 3
2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 3
3. OBJETIVOS GENERALES 7
3.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS 7
4. TIPO DE MUESTRA Y PROCEDENCIA 7
5. EQUIPO Y MATERIALES 7
6. RESUMEN DEL METODO 9
6.1 PROCEDIMIENTO DE PRUEBA 9
7. RESULTADOS 10
7.1 ANALISIS DE RESULTADOS 13
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 14

FIGURAS

Figura 1 localización a nivel departamental 3
Figura 2 Localización del Ensayo # 1 Tramo 1 Vereda Barro Negro Sector Canales Alto 4
Figura 3 Localización del Ensayo # 2 Tramo 2 Vereda Agua Buena Sector Pavas 4
Figura 4 Localización del Ensayo # 3 Tramo 3 Vereda Chapa 5
Figura 5 Localización del Ensayo # 4 Tramo 4 Vereda Guayabal Sector Llano de Gatos 5
Figura 6 Localización del Ensayo # 5 Tramo 5 Vereda La Ensillada Sector Barro Hondo 6
Figura 7 Localización del Ensayo # 6 Tramo 6 Vereda Guayabal 6
Figura 9 Aparato para el método del cono de arena 8

TABLAS

Tabla 1 Ensayo de Proctor Modificado 11
Tabla 2 Ensayos de Densidad de Campo 13

1 INTRODUCCION

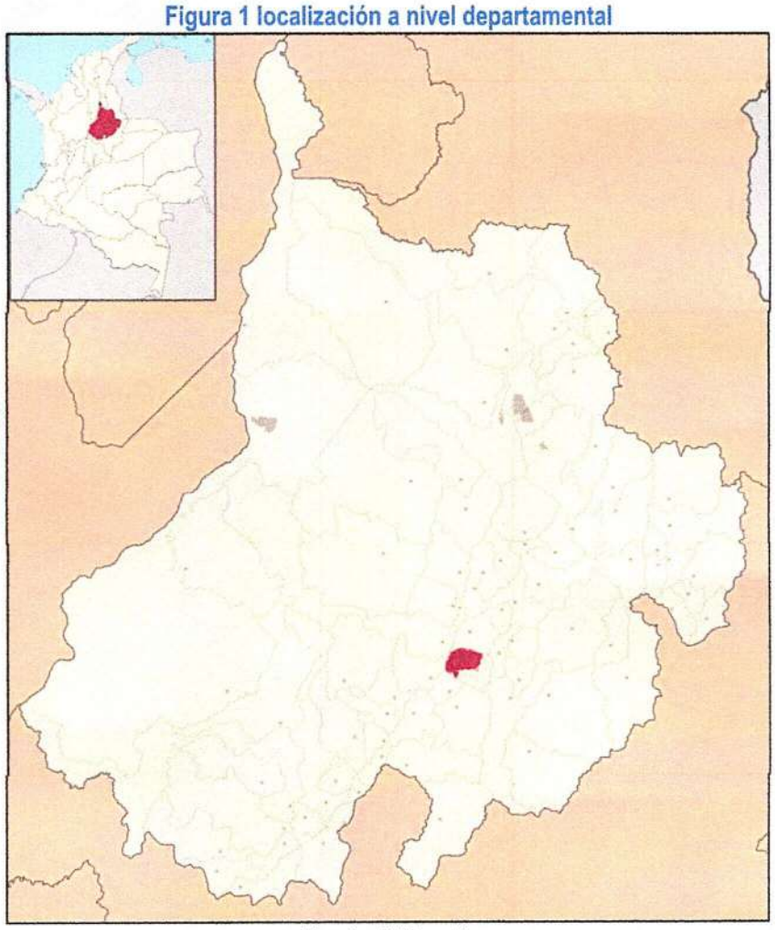
El mejoramiento de vías terciarias, en muchos casos resulta ser un privilegio para la comunidad, puesto que es difícil que los entes municipales puedan dar cobertura con los reducidos presupuestos a toda la demanda de solicitudes que se presentan a diario.

Este informe hace referencia a la actividad dentro del proyecto sobre el Ítem 2.05 Suministro y compactación de subbase granular tipo C

2. *LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO*

El sitio donde se realizaron los ensayos se encuentra localizado en el municipio de Palmas del Socorro, en las siguientes coordenadas: 6°24'22.58"N 73°17'15.83"O

Figura 1 localización a nivel departamental



Fuente: Wikipedia

Figura 2 Localización del Ensayo # 1 Tramo 1 Vereda Barro Negro Sector Canales Alto



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro

Localización del Ensayo	UBICACIÓN GEOGRAFICA
	6°22'29.71"N
	73°16'7.10"O

Figura 3 Localización del Ensayo # 2 Tramo 2 Vereda Agua Buena Sector Pavas



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro

Localización del Ensayo	UBICACIÓN GEOGRAFICA
	6°23'40.62"N
	73°14'45.96"O

Figura 4 Localización del Ensayo # 3 Tramo 3 Vereda Chapa



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro

Localización del Ensayo	UBICACIÓN GEOGRAFICA
	6°24'14.58"N
	73°15'46.69"O

Figura 5 Localización del Ensayo # 4 Tramo 4 Vereda Guayabal Sector Llano de Gatos



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro

Localización del Ensayo	UBICACIÓN GEOGRAFICA
	6°25'10.62"N
	73°17'27.08"O

Figura 6 Localización del Ensayo # 5 Tramo 5 Vereda La Ensillada Sector Barro Hondo



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro

Localización del Ensayo	UBICACIÓN GEOGRAFICA
	6°23'28.81"N
	73°18'24.45"O

Figura 7 Localización del Ensayo # 6 Tramo 6 Vereda Guayabal



Fuente: Imagen Satelital Google Earth Pro

Localización del Ensayo	UBICACIÓN GEOGRAFICA
	6°24'43.30"N
	73°17'44.50"O

3. OBJETIVOS GENERALES

Determinar la densidad seca y el contenido de humedad del suelo en el campo mediante el método del cono de arena.

Este método describe un procedimiento para la determinación en el terreno de la tasa de infiltración del agua dentro de los suelos

3.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS

Conocer el funcionamiento correcto del equipo para realizar el ensayo del método del cono de arena.

Calcular el porcentaje de compactación de una muestra de suelo de campo.

Relacionar la compactación obtenida por el ensayo del cono de arena con un valor referenciado del ensayo Proctor Modificado, suministrado por el contratista.

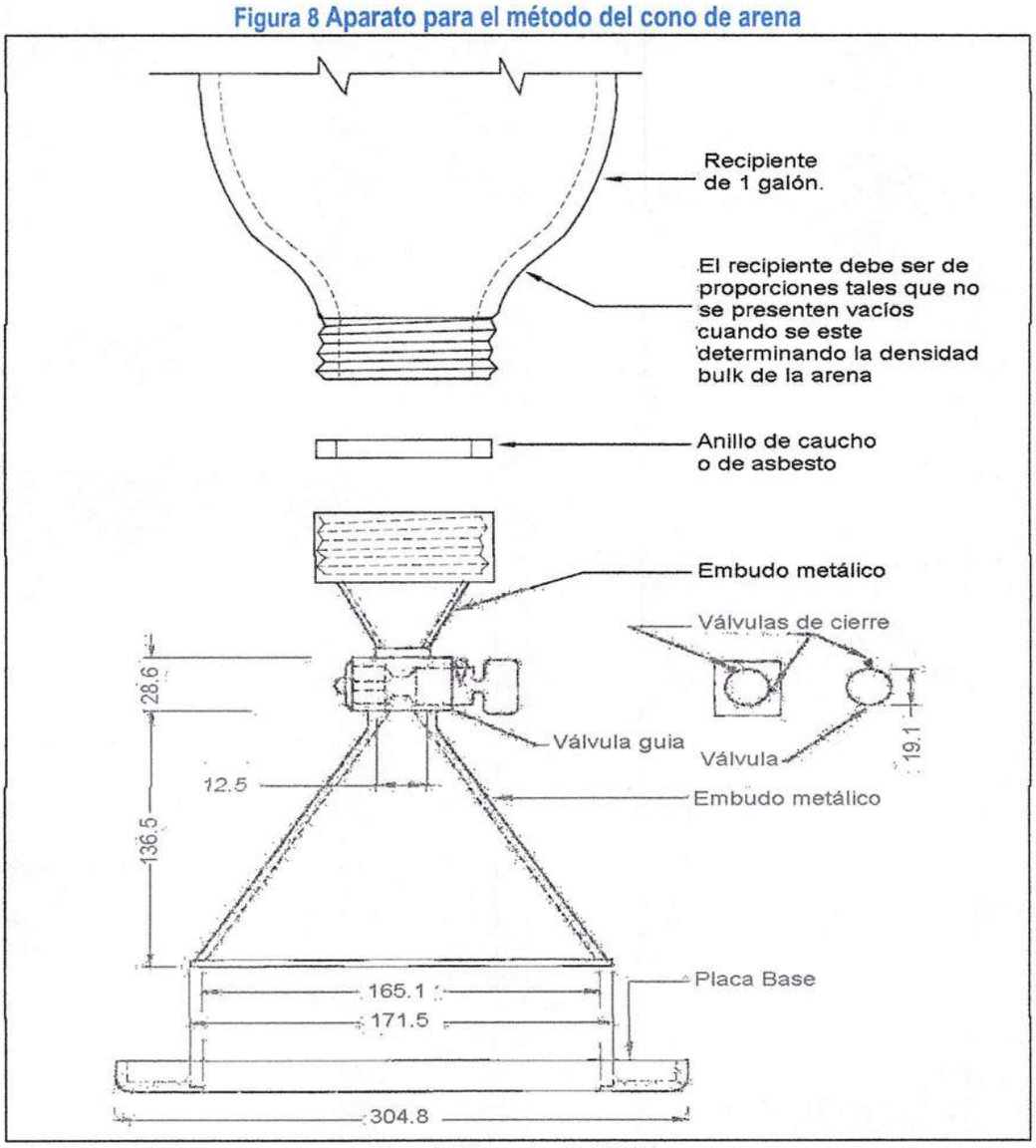
4. TIPO DE MUESTRA Y PROCEDENCIA

La muestra utilizada es de tipo de relleno comúnmente encontrada en canteras y generalmente utilizada como material de relleno, para este caso se utiliza Material Subbase Granular Tipo C

5. EQUIPO Y MATERIALES

- Molde Proctor
- Equipo Primordial (compuesto de un frasco, un cono metálico y arena de Guamo que pase la malla #20 y se retenga en la #30)
- Base metálica para el cono
- Balanza de aproximación de 1 gramo
- Balanza de aproximación de 0,1 gramos
- Capsula de Aluminio
- Brocha y un Cordel
- Un cincel y un martillo
- Libretas para registro de datos.

Figura 8 Aparato para el método del cono de arena



Fuente Norma Inv-E 161-13

6. RESUMEN DEL METODO

Este método de ensayo se usa para determinar, en el sitio, la densidad o la masa unitaria de los suelos con el equipo de cono de arena.

El método sirve para los suelos que no contiene cantidades apreciables de rocas o de material grueso de tamaño superior a 38mm (1½") de diámetro.

6.1 PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Se selecciona un sitio representativo del área de prueba y se determina la densidad del suelo in situ, de la siguiente manera:

Se inspecciona el aparato de cono para verificar que no tenga daños, que la válvula gire libremente y que el plato de base este bien apoyado. Se llena el aparato con la arena acondicionada para la cual se ha determinado la densidad y la constante del cono. Se determina la masa total.

Se prepara la superficie del sitio de ensayo para que forme un plano nivelado, se puede usar la placa de base como herramienta para nivelar la superficie.

Se coloca la placa de base sobre la superficie plana, verificando que este en contacto con la superficie del suelo alrededor del orificio flanqueado central de la placa. Se marca el contorno de la placa para controlar el movimiento durante el ensayo y, si fuera necesario, se asegura la placa con puntillas enterradas en el perímetro de la placa, o por otro medio, pero sin perturbar el suelo que se va a ensayar.

Cuando no se pueda nivelar el suelo, o cuando queden vacíos en la superficie, se debe hacer un ensayo preliminar para determinar el volumen limitado horizontalmente por el cono grande, la placa y la superficie del terreno. Se llena el espacio con arena del aparto, se determina la masa que se usa para llenar este espacio, se vuelve a llenar el aparato y se determina nuevamente la masa inicial del aparato y de la arena antes de continuar con el ensayo.

Cuando se completen estas mediciones, se retira cuidadosamente la arena de la superficie

El volumen del hueco de ensayo depende del tamaño máximo de las partículas del suelo que se ensaya. Los volúmenes del hueco de ensayo deben ser tan grandes como sea practico para reducir errores y no deberá ser inferior a los indicados en la Tabla 1. (Véase Norma Inv-E 161) Se selecciona una profundidad del hueco de tal manera que permita una muestra representativa del suelo. Para control de construcción, la profundidad del hueco debe ser aproximada al espesor de una o más capas compactadas. El procedimiento para calibrar la arena debe reflejar esta profundidad del hueco Se excava el hueco de ensayo a través del orificio central de la placa de base, teniendo cuidado para no alterar o deformar el suelo alrededor del hueco.

Los lados del hueco deberán tener un leve declive hacia dentro y el fondo deberá ser razonablemente plano o cóncavo. El hueco debe quedar tan libre como sea posible de oquedades, partículas sobresalientes y cortes agudos, puesto que pueden afectar la exactitud del ensayo. Se coloca todo el material excavado y cualquier material que se haya aflojado al excavar, en un recipiente hermético,

marcado con el número de ensayo para identificación. Se debe tener cuidado de no perder material. Se protege este material contra la pérdida de humedad hasta que se determine la masa y se obtenga una muestra para determinar humedad, de tamaño acorde con los mínimos indicado en la Tabla 2 (Véase Norma Inv-E 161).

Se limpia la pestaña del orificio de la placa de base, se invierte el aparato de cono de arena y se coloca el embudo del cono de arena en el orificio flanqueado, en la misma posición marcada durante la calibración. Se eliminan o reducen al mínimo las vibraciones causadas por el personal o los equipos en el área de ensayo. Se abre la válvula y se deja que la arena llene el hueco, el embudo y la placa de base. Es necesario tener cuidado para evitar que el aparato se mueva o vibre cuando la arena está fluyendo. Cuando la arena deja de fluir, se cierra la válvula.

Se determina la masa del aparato con la arena restante, se registra y se calcula la masa de la arena utilizada.

Se determina y se registra la masa húmeda del material que se retiró del hueco de ensayo. Cuando sea necesario corregir por sobre tamaños del material, se determina la masa del material retenido en un tamiz apropiado y se registra. Se debe tener cuidado de evitar que se pierda humedad. Cuando sea necesario, se hacen correcciones por sobre tamaño, de acuerdo con la norma INV E – 228.

Se mezcla completamente el material y se obtiene, una muestra representativa para determinar el contenido de humedad.

Se determina el contenido de humedad de acuerdo con las normas *INV E – 122*, *INV E – 135* e *INV E* – 150 y se correlaciona con la norma INV E – 122 cuando otros métodos de ensayo lo requieran.

Las muestras para contenido de humedad deben ser suficientemente grandes y seleccionadas de tal manera que representen todo el material extraído del hueco de ensayo

7. RESULTADOS

Estos métodos de ensayo se emplean para determinar la relación entre la humedad y la masa unitaria de los suelos compactados en un molde de un tamaño dado con un martillo de 4.54 Kg. (10 lb) que cae desde una altura de 457 mm (18"). Se han previsto cuatro procedimientos alternativos en la siguiente forma:

ROADing. S.A.S
Ingeniería de Vías

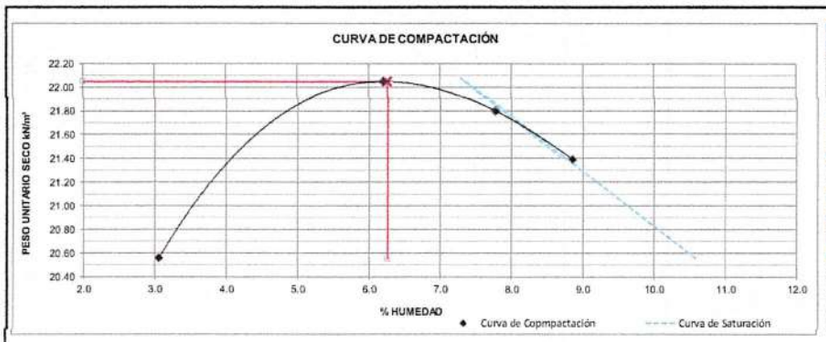
Tabla 1 Ensayo de Proctor Modificado

INFORME DE ENSAYO	Código	001 - Bio
RELACIONES DE HUMEDAD – PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)	Versión	V.1
	Fecha	2/01/2023
INV E - 142 -13 / ASTM D-1557	Página 1 de 1	

NOMBRE CLIENTE:		INFORME No.	1
OBRA/PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO	FECHA DE ENSAYO:	1/04/2024
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO	FECHA DE EMISIÓN:	3/04/2024
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	SUBBASE GRANULAR TIPO C	MUESTRA No:	1

REQUIERE CORRECCIÓN SOBRETAMAÑOS	FRACCIÓN	PORCENTAJE DE FRACCIÓN	HUMEDAD (%)	HUMEDAD CORREGIDA INV 143-13	GRAVEDAD ESPECÍFICA	GRAVEDAD ESPECÍFICA PONDERADA
SI	GRUESA P_{FG} (%)	39	2.89	5.3	2.64	2.70
	FINA P_{FE} (%)	61	6.80		2.74	

COMPACTACIÓN DE LAS MUESTRAS				MÉTODO DE ENSAYO:	C
PRUEBA	Und	1	2	3	4
MATERIAL RETENIDO EN EL TAMIZ 3/4"	g	1125	1141	1123	1121
NUMERO DE GOLPES POR CAPA	No	56	56	56	56
NUMERO DE MOLDE	No	5	5	5	5
VOLUMEN MOLDE	cm^3	2169.95	2169.95	2169.95	2169.95
MASA MUESTRA HUMEDA Y MOLDE	g	9906	10400	10416	10370
MASA DEL MOLDE	g	5218	5218	5218	5218
MASA MUESTRA HUMEDA	g	4688	5182	5198	5152
HUMEDAD DE COMPACTACIÓN					
NUMERO DE RECIPIENTE	No	11	12	13	14
MASA MUESTRA HUMEDA Y MOLDE	g	42.89	32.19	49.88	38.89
MASA MUESTRA SECA Y MOLDE	g	41.71	30.49	46.51	35.98
MASA DEL MOLDE	g	3.11	3.11	3.11	3.11
MASA DEL AGUA	g	1.18	1.70	3.37	2.91
MASA DE LA MUESTRA SECA	g	38.60	27.38	43.40	32.87
% de HUMEDAD	%	3.06	6.21	7.76	8.85
DETERMINACIÓN DEL PESOS UNITARIOS DE LOS ESPECÍMENES					
DENSIDAD HÚMEDA	g/cm^3	2.160	2.388	2.395	2.374
DENSIDAD SECA	g/cm^3	2.096	2.248	2.223	2.2
PESO UNITARIO SECO	kN/m^3	20.56	22.05	21.80	21.39
	lbf/pie^3	130.87	140.37	138.77	136.16
NUMEDAD DE SATURACIÓN					
HUMEDAD DE SATURACIÓN	%	10.6	7.4	7.9	8.7



PESO UNITARIO SECO MÀXIMO	
22.05	kN/m³
2248	kg/m³
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	
6.26	
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO CORREGIDO (INV E-143)	
23.40	kN/m³
2386	kg/m³

OBSERVACIONES:

Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo. Este informe no es reproducible ni total ni pacial sin la autorizacion de

REVISÓ / APROBO

Ing. Ever Alfredo Garcia Ramirez
Geotecnista

Fuente: Elaboración Propia

Los cálculos indicados son para la masa en gramos y los volúmenes en centímetros cúbicos. Se calcula el volumen del hueco de ensayo, de la siguiente manera:

Tabla 2 Ensayos de Densidad de Campo

DATOS INICIALES	Constante del Cono (g) M_2	1637

Densidad de la Arena (g/cm³) δ_1	1.49	Densidad máxi Densidad máxima de laboratorio (g/cm³)					2.386
Número de Orden		Tramo 1	Tramo 2	Tramo 3	Tramo 4	Tramo 5	Tramo 6
		Densidad # 1	**Densidad # 2**	**Densidad # 3**	**Densidad # 4**	**Densidad # 5**	**Densidad # 6**
Fecha Ensayo		4-abr-24	4-jun-24	20-abr-24	15-may-24	11-abr-24	27-abr-24
Material		Material Subbase Granular Tipo C	Material Subbase Granular Tipo C	Material Subbase Granular Tipo C	Material Subbase Granular Tipo C	Material Subbase Granular Tipo C	Material Subbase Granular Tipo C
Profundidad (cm)		15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm
Peso Frasco + Arena inicial (g)		*6523*	*6512*	*6485*	*6359*	*6258*	*6159*
Peso Frasco + Arena final (g)		3394	2854	2856	2963	2798	2694
Masa de la arena para llenar el hueco(g)	M_1	3129	3658	3629	3395	3460	3464
Masa húmeda del material extraído (g)	M_3	2360	3162	3125	2785	2896	2864
Masa de sobretamaños (g)							
Porcentaje de sobretamaños (%) / tamiz No,							
DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD CON HUMEDÓMETRO INV E-150-13							
Masa húmeda del espécimen (g)							
Lectura del humedòmetro (%)		1.8	1.2	1.0	2.1	1.5	1.6
Humedad del material (curva de calibración) ι	w						
DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD HÚMEDA Y SECA							
Masa seca del material extraído (g)	M_4	2318	3125	3094	2728	2853	2819
V, Volumen del hueco (cm³)	V	1001	1356	1337	1180	1223	1226
Densidad húmeda (g/cm³)	δ_m	2.357	2.331	2.337	2.360	2.367	2.336
Densidad seca (g/cm³)	δ_d	2.315	2.304	2.314	2.312	2.332	2.299
Porcentaje de compactación (%)		**97.03**	**96.55**	**97.00**	**96.89**	**97.74**	**96.35**

Fuente: Elaboración Propia

7.1 ANALISIS DE RESULTADOS

De acuerdo a los resultados obtenidos que fueron; un contenido de humedad de 6.26% que ubicados en la gráfica de la curva de compactación del ensayo Proctor Modificado el punto queda por encima del grado de compactación optimo que oscila entre 95% con un grado de compactación real en el punto más critico de 96.35%.

De esto se puede analizar que en el terreno se ha logrado las especificaciones de compactación.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se debe incrementar la energía de compactación y disminuir el contenido de humedad en campo, además cabe resaltar las condiciones que el terreno presento en el momento del ensayo.

Aumentar las pasadas de la maquinaria y disminuir el contenido de humedad en el terreno en el terreno para lograr las especificaciones de compactación requeridas.

Una limitante de gran apreciación para dicho ensayo es el contenido de roca o material grueso superior *a 38 mm (1 ½") en la muestra de suelo y por ello es remendable tener cuidado con la muestra de suelo* extraída.

Es necesario que la arena del equipo tenga una densidad y una gradación, uniforme para evitar la segregación durante la manipulación y uso.

En el momento del ensayo en terreno se recomienda evitar cualquier tipo de vibración en el área circundante, ya que esto puede provocar un exceso de arena el agujero, puesto que esta no caería libremente sino inducida.



Ing. Ever Alfredo García Ramirez
Esp. Geotecnia Ambiental
M.P. 1510370616091STD

CORRESPONDECIA ENVIADA

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

Bucaramanga, 11 de abril de 2024

INTERPALMAS – 001-2024

SEÑORES
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
OSCAR ALBERTO JACOME GUTIERREZ
R.L

REF: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO"

ASUNTO: solicitud afiliaciones de personal.

CONSTRUAR S.A.S, persona jurídica, en el marco del seguimiento y control que ejerce sobre el contrato de obra publica No. 026 de 2024 cuyo objeto es: "*MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO*"; en nuestro ejercicio de este y atendiendo los compromisos adquiridos mediante el contrato de Interventoría No. 027 de 2024, solicita la siguiente documentación y emite las siguientes recomendaciones para la buena ejecución del proyecto:

1- Se solicita las planillas al sistema de seguridad de todo el personal de obra que allí se encuentre laborando y sele recuerda al contratista a***creditar estar al día en el pago al sistema de seguridad social y parafiscales cuando corresponda, y cumplir con lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, la ley 828 de 2003, ley 797 de 2003, Decreto 510 de 2003 y articulo 23 de la ley 1150 de 2007"*** del contrato de la referencia.
Obedeciendo a lo anteriormente expuesto esta interventoría no permitirá el ingreso del personal que no demuestre el cumplimiento dentro del plazo establecido, so pena de verse en la obligación de realizar las respectivas anotaciones en el libro de obra y por ende transmitir el posible incumplimiento a la entidad contratante.

2- Realizar las respectivas capacitaciones y concienciación para el personal de obra sobre el componente ambiental y de salud ocupacional para evitar accidentes e impactos negativos al medio ambiente durante la ejecución de la obra.

3- El personal de obra debe contar con los elementos de protección personal para desarrollar las actividades inherentes a la ejecución de la obra.

4- Desarrollar el respectivo manejo integral de residuos generados por el desarrollo de la obra según la normatividad legal vigente.

5- Durante la ejecución de la obra se debe tener señalización permanente en las áreas intervenidas a fin de prevenir accidentes con transeúntes o vehículos que circulen a los alrededores de la obra.

11-04-2024

Dirección: Carrera 28 #33-43 Edificio San Gabriel de la Aurora. Local 101
Cel.: 3157938142
Bucaramanga

6- Se debe dar cumplimiento al plan de manejo de transito ofertado por el contratista para la ejecución del contrato de la referencia entre los cuales podemos mencionar el siguiente alcance:.

a) *"Garantizar la seguridad de los conductores, pasajeros, peatones, personal de la obra y vecinos del sector.*

b) *Indicar a los conductores del sector las vías alternas que permita dar continuidad del flujo vehicular.*

c) *Informar a los peatones y pasajeros la ubicación del sendero peatonal, para garantizar la circulación segura de los mismos.*

d) *Socializar oportunamente a la comunidad y con los entes municipales el cierre de las vías a intervenir.*

e) *Divulgar la información del presente PMT mediante la emisora del Municipio y por volantes.*

f) *Ofrecer a los usuarios una señalización clara y de fácil interpretación, que les facilite la toma de decisiones en forma oportuna, ágil y segura.*

g) *Se implementarán dos (2) frentes de trabajo en donde contará con su respectivo esquema de señalización e insumos para manejo del tráfico."*

Sin otro particular y agradeciendo de antemano la atención prestada a la presente se suscribe de ustedes,

Cordialmente.
EDGAR JOSE ARIZA FONTECHA
R.L Construar S.A.S

CC: Archivo
CC: Secretaria de Planeación e Infraestructura de Charta

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

Bucaramanga, 11 de abril de 2024

INTERPALMAS – 002-2024

SEÑORES
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
OSCAR ALBERTO JACOME GUTIERREZ
R.L

REF: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO"

ASUNTO: solicitud afiliaciones de personal.

CONSTRUAR S.A.S, persona jurídica, en el marco del seguimiento y control que ejerce sobre el contrato de obra publica No. 026 de 2024 cuyo objeto es: "*MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO*"; en nuestro ejercicio de este y atendiendo los compromisos adquiridos mediante el contrato de Interventoría No. 027 de 2024, con el fin de garantizar la calidad de la ejecución del contrato del proceso de la referencia se permite solicitar la siguiente documentación para ser evaluada por la interventoría, se le recuerda que la interventoría realizara sus propios ensayos de calidad.

1. ANALISIS GRANULOMETRICO BASE GRANULAR
2. PROCTOR MODIFICADO (CBR) BASE GRANULAR
3. DISEÑO DE MEZCLA (CONTIENE ANALISIS GRANULOMETRICO MATERIALES A UTILIZAR)
4. PERMISOS LEGALES VIGENTES O LICENCIAS ACTUALIZAS DE OPERACIÓN DE LAS CANTERAS DE MATERIALES PETREOS ESTIPULADAS PARA EL DESARRROLLO DEL PROYECTO

Sin otro particular y agradeciendo de antemano la atención prestada a la presente se suscribe de ustedes,

Cordialmente,
EDGAR JOSE ARIZA FONTECHA
R.L Construar S.A.S

CC: Archivo

11-04-2024

Dirección: Carrera 28 #33-43 Edificio San Gabriel de la Aurora. Local 101
Cel.: 3157938142
Bucaramanga

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

Bucaramanga, 11 de abril de 2024

INTERPALMAS – 003-2024

SEÑORES
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
OSCAR ALBERTO JACOME GUTIERREZ
R.L

REF: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO"

ASUNTO: Solicitud de comité No. 1

CONSTRUAR S.A.S, persona jurídica, en el marco del seguimiento y control que ejerce sobre el contrato de obra publica No. 026 de 2024 cuyo objeto es: "***MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO***"; en nuestro ejercicio de este y atendiendo los compromisos adquiridos mediante el contrato de Interventoría No. 027 de 2024, solicitamos la realización del comité No.1 con el fin de socializar el análisis del proyecto radicado por esta interventoría y verificación de avance de obra y cantidades a ejecutar.

Sin otro particular y agradeciendo de antemano la atención prestada a la presente se suscribe de ustedes,

Cordialmente.
EDGAR JOSE ARIZA FONTECHA
R.L Construar S.A.S

CC: Archivo

11-04-2024

Dirección: Carrera 28 #33-43 Edificio San Gabriel de la Aurora. Local 101
Cel.: 3157938142
Bucaramanga

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

Bucaramanga, 18 de abril de 2024

INTERPALMAS – 004-2024

SEÑORES
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
OSCAR ALBERTO JACOME GUTIERREZ
R.L

REF: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO"

ASUNTO: Solicitud de EPP

CONSTRUAR S.A.S, persona jurídica, en el marco del seguimiento y control que ejerce sobre el contrato de obra publica No. 026 de 2024 cuyo objeto es: "***MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO***"; en nuestro ejercicio de este y atendiendo los compromisos adquiridos mediante el contrato de Interventoría No. 027 de 2024, solicitamos el cumplimiento de las normas mínimas de seguridad del personal adscrito al contratista y las normas obligatorias compromiso del contrato en ejecución teniendo en cuenta -"*El personal de obra debe contar con los elementos de protección personal para desarrollar las actividades inherentes a la ejecución de la obra.*" – y a la fecha se evidencia la presencia de personal sin las protección.

Sin otro particular y agradeciendo de antemano la atención prestada a la presente se suscribe de ustedes,

Cordialmente,
EDGAR JOSE ARIZA FONTECHA
R.L Construar S.A.S

CC: Archivo

18-04-2024

Dirección: Carrera 28 #33-43 Edificio San Gabriel de la Aurora. Local 101
Cel.: 3157938142
Bucaramanga

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

Bucaramanga, 30 de abril de 2024

INTERPALMAS – 005-2024

SEÑORES
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
OSCAR ALBERTO JACOME GUTIERREZ
R.L

REF: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO"

ASUNTO: Solicitud de balance del proyecto en ejecución.

CONSTRUAR S.A.S, persona jurídica, en el marco del seguimiento y control que ejerce sobre el contrato de obra publica No. 026 de 2024 cuyo objeto es: "***MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO***"; en nuestro ejercicio de este y atendiendo los compromisos adquiridos mediante el contrato de Interventoría No. 027 de 2024, solicitamos formalmente el balance presupuestal de la obra, actualizado con las cantidades ejecutadas y proyectadas teniendo en cuantas las nuevas características del proyecto, producto del comité No.1

Sin otro particular y agradeciendo de antemano la atención prestada a la presente se suscribe de ustedes,

Cordialmente,
EDGAR JOSE ARIZA FONTECHA
R.L Construar S.A.S

CC: Archivo

30-04-2024

Dirección: Carrera 28 #33-43 Edificio San Gabriel de la Aurora. Local 101
Cel.: 3157938142
Bucaramanga

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

Bucaramanga, 3 de mayo de 2024

INTERPALMAS – 006-2024

SEÑORES
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
OSCAR ALBERTO JACOME GUTIERREZ
R.L

REF: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO"

ASUNTO: cumplimiento PMT.

CONSTRUAR S.A.S, persona jurídica, en el marco del seguimiento y control que ejerce sobre el contrato de obra publica No. 026 de 2024 cuyo objeto es: "***MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO***"; en nuestro ejercicio de este y atendiendo los compromisos adquiridos mediante el contrato de Interventoría No. 027 de 2024, solicitamos el cumplimiento del Plan de manejo de trafico, ya que a la fecha hay falencias en el cumplimiento del mismo, siendo este un actividad contractual, el cual se deberá cumplir siguiendo las premisas descritas a continuacion.

a) *"Garantizar la seguridad de los conductores, pasajeros, peatones, personal de la obra y vecinos del sector.*

b) *Indicar a los conductores del sector las vías alternas que permita dar continuidad del flujo vehicular.*

c) *Informar a los peatones y pasajeros la ubicación del sendero peatonal, para garantizar la circulación segura de los mismos.*

d) *Socializar oportunamente a la comunidad y con los entes municipales el cierre de las vías a intervenir.*

e) *Divulgar la información del presente PMT mediante la emisora del Municipio y por volantes.*

f) *Ofrecer a los usuarios una señalización clara y de fácil interpretación, que les facilite la toma de decisiones en forma oportuna, ágil y segura.*

g) *Se implementarán dos (2) frentes de trabajo en donde contará con su respectivo esquema de señalización e insumos para manejo del tráfico."*

Sin otro particular y agradeciendo de antemano la atención prestada a la presente se suscribe de ustedes,

Cordialmente.
EDGAR JOSE ARIZA FONTECHA
R.L Construar S.A.S

03-05-2024

Dirección: Carrera 28 #33-43 Edificio San Gabriel de la Aurora. Local 101
Cel.: 3157938142
Bucaramanga

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

Bucaramanga, 10 de mayo de 2024

INTERPALMAS – 007-2024

SEÑORES
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
OSCAR ALBERTO JACOME GUTIERREZ
R.L

REF: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO"

ASUNTO: Solicitud de visita de campo

CONSTRUAR S.A.S, persona jurídica, en el marco del seguimiento y control que ejerce sobre el contrato de obra publica No. 026 de 2024 cuyo objeto es: "***MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO***"; en nuestro ejercicio de este y atendiendo los compromisos adquiridos mediante el contrato de Interventoría No. 027 de 2024, solicitamos su presencia con el fin de realizar visita de campo y recorrido de obra verificando el cumplimiento de los compromisos adquiridos en el contrato en ejecución.

Sin otro particular y agradeciendo de antemano la atención prestada a la presente se suscribe de ustedes,

Cordialmente.
EDGAR JOSE ARIZA FONTECHA
R.L Construar S.A.S

10-05-2024.

Dirección: Carrera 28 #33-43 Edificio San Gabriel de la Aurora. Local 101
Cel.: 3157938142
Bucaramanga

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

Bucaramanga, 11 de mayo de 2024

INTERPALMAS – 008-2024

SEÑORES
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
OSCAR ALBERTO JACOME GUTIERREZ
R.L

REF: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO"

ASUNTO: Seguimiento de cronograma de obra

CONSTRUAR S.A.S, persona jurídica, en el marco del seguimiento y control que ejerce sobre el contrato de obra publica No. 026 de 2024 cuyo objeto es: "***MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO***"; en nuestro ejercicio de este y atendiendo los compromisos adquiridos mediante el contrato de Interventoría No. 027 de 2024, solicitamos amablemente el cumplimiento en los tiempos de ejecución pactados en el cronograma de obra actualizado con la modificatoria No. 1, ya que a la fecha registra un atraso del 1.07%.

Sin otro particular y agradeciendo de antemano la atención prestada a la presente se suscribe de ustedes,

Cordialmente,
EDGAR JOSE ARIZA FONTECHA
R.L Construar S.A.S

11-05-2024

Dirección: Carrera 28 #33-43 Edificio San Gabriel de la Aurora. Local 101
Cel.: 3157938142
Bucaramanga

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

Bucaramanga, 17 de mayo de 2024

INTERPALMAS – 010-2024

SEÑORES
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
OSCAR ALBERTO JACOME GUTIERREZ
R.L

REF: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO"

ASUNTO: Entrega de tramos a la comunidad

CONSTRUAR S.A.S, persona jurídica, en el marco del seguimiento y control que ejerce sobre el contrato de obra publica No. 026 de 2024 cuyo objeto es: "***MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO***"; en nuestro ejercicio de este y atendiendo los compromisos adquiridos mediante el contrato de Interventoría No. 027 de 2024, con el fin de dar cumplimiento al cronograma de obra, y habilitar y entregar los tramos ejecutados a la comunidad, se solicita la organización por parte del contratista de obra, para la entrega en sociedad del TRAMO 6 – VEREDA GUAYABAL, dando muestras de las buenas practicas ejecutadas a la fecha.

Sin otro particular y agradeciendo de antemano la atención prestada a la presente se suscribe de ustedes,

Cordialmente,
EDGAR JOSE ARIZA FONTECHA
R.L Construar S.A.S

17-05-2024

Dirección: Carrera 28 #33-43 Edificio San Gabriel de la Aurora. Local 101
Cel.: 3157938142
Bucaramanga

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

Bucaramanga, 20 de mayo de 2024

INTERPALMAS – 011-2024

SEÑORES
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
OSCAR ALBERTO JACOME GUTIERREZ
R.L

REF: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO"

ASUNTO: Limpieza y aseo de tramos terminados.

CONSTRUAR S.A.S, persona jurídica, en el marco del seguimiento y control que ejerce sobre el contrato de obra publica No. 026 de 2024 cuyo objeto es: "***MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO***"; en nuestro ejercicio de este y atendiendo los compromisos adquiridos mediante el contrato de Interventoría No. 027 de 2024, solicitamos amablemente limpieza y aseo general, en los tramos ya finalizados y entregados a la comunidad, ya que los tramos 1, 5 y 3 aun permanece escombro y sobrantes de obra.

Sin otro particular y agradeciendo de antemano la atención prestada a la presente se suscribe de ustedes,

Cordialmente,
EDGAR JOSE ARIZA FONTECHA
R.L Construar S.A.S

20-05-2024

Dirección: Carrera 28 #33-43 Edificio San Gabriel de la Aurora. Local 101
Cel.: 3157938142
Bucaramanga

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

BITACORA

BITACORA DE OBRA

Numero de Contrato N° 027-2024
Descripcion del Objeto:
Interventoria Tecnica, Administrativa, Financiera, y Ambiental al Contrato de Obra Publica cuyo objeto es Mejoramiento de Vias Terciarias mediante el uso de Placa Huella en las Diferentes Vias del Area Rural del Municipio de Palmas del Socorro.

Plazo inicial: Dos (2) meses

Contratista: Construcciones, Diseños e Interventorias de Obras Civiles S.A.S.
N.I: 900.713.031-3
Rep Legal Suplente: Edgar Jose Arrea Fontecha.
C.C 1.091.208.040 de Bucaramanga - Santander

Contratista de Obra: Consorcio Pavimento 2023.
N.I: 901.785.155-1
Rep Legal: Oscar Alberto Jacome Gutierrez
CC 91.479.393 de Bucaramanga - Santander
Objeto: Mejoramiento de Vias Terciarias Mediante el Uso de Placa Huellas en las Diferentes vias del Area Rural del Municipio de Palmas del Socorro.

Supervisor: Fabian Sneyder Fonseca Orozco
Secretaria de Obras Publicas y Planeacion Municipal

Fecha de Iniciacion: Tres (03) de Abril de 2024
Fecha de Terminacion: Dos (02) de Junio de 2024
Prorroga : Catorce (14) de Junio de 2024

Residente de obra. Interv. Ambiental. Directora Obra.

01 Viernes 03 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Llovio en horas de la noche, dia nublado.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental, 7 obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retroexcavadora, 3 volquetas, Motoniveladora, Retrocargador, Vibrocompactador, Canguro, mezcladora de Concreto.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Se iniciaron actividades en el Tramo 1-Vereda Barro Negro sector Canales Alto.
- Se realiza señalización del area, la comision de topografia realiza localizacion y replanteo del area a intervenir.
- Se inicia excavacion y acopio del material comun y roca, se realizan los rellenos necesarios para nivelar la subrasante, conformacion y compactacion de la subrasante.
- Se realiza extendido de subbase, nivelacion y compactacion manteniendo la humedad optima del material.
- Retiro del material sobrante en volquetas.

R.b

02 Jueves 04 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Llovio en horas de la noche y en la tarde.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental, 7 obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

Maquinaria y Equipo.

Motoniveladora, Retrocargador, volquetas, vibrocompactador Canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor

ACTIVIDADES DEL DIA

- Se continua con actividades del Tramo 1 - Vereda Barro Negro Sector Canales Alto.
- Seguimiento en la localizacion y altimetria de las cunetas, rasantes y bordillos del tramo a intervenir.
- Excavacion de las rasantes y se entierra con la instalacion de formaleta para fundir las cunetas
- Figurado de acero para la construccion de las placa huella.
- Se entierra a fundir las cunetas, se realiza seguimiento a la dosificacion del concreto.

R.O.

03 Viernes 05 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Nublado en la mañana, Soleado en la tarde.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topógrafo, SISO, Residente Ambiental, 7 obr

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, Volquetas, Canguro, mezcladora de concret Herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Se continua actividades en el Tramo 1 - Vereda Barro Negr Sector Canales Alto
- Seguimiento topografico a la localizacion y alineacion de las cintas, rostras y bordillos del tramo a intervenir
- Excavacion de las rostras y se continua con la instalacion de la formaleta para fundir las cintas
- Figurado de acero para la construccion de las placa huell
- Se continua con fundida de las cintas, se realiza seguimiento a la descripcion del concreto.

R.O.

04 Sabado 06 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente Ambiental, 7 obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, Volquetas, Canguro, mezcladora de concreto, Herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Se continuan actividades en el Tramo 1 - Vereda Barro Negro Sector canales alto.
- Seguimiento topografico a la localizacion y altimetria de las diferentes actividades
- Figurado de acero para la construccion de las losas de aproximación y accesos de las obras.
- Se funde la piedra pegada central de las cunetas, se realiza seguimiento a la dosificacion del concreto. ciclopeo.
- Se realiza armado de la formaleta para fundir cunetas.
- Se cierra con la fundida de las cunetas, se realiza seguimiento a la dosificacion del concreto.

R.O.

0006

05 Domingo 07 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo SISO, Residente Ambiental 7 obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Se continua con actividades en el tramo 1 - Vereda Barro Negro Sector Canales Alto.
- Se suspende y control topografico a la localizacion y replanteo de las cunetas y bordillos del tramo a intervenir.
- Se continua con la fundida de cunetas, se realiza control a la dosificacion del concreto.
- Se instala formaleta para fundir bordillos, losas de aproximacion y accesos a las fincas.

R.O.

06 Lunes 08 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente Ambiental 7 obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan actividades en el frano 1,- Vereda Barro Negro Sector canales Alto.
- Se realiza el seguimiento topografico a las diferentes actividades de la obra.
- Se funde la piedra pegada de los sobre anchos de la placa huella, se realiza seguimiento a la preparacion del concreto ciclopeo.
- Se funden bordillos, rampas de acceso y losas de aproximación de las dos fincas, se realiza control en la dosificacion del concreto.

R.C.

07 Martes 09 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental 7 obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retroexcavadora, 3 volquetas, Motoniveladora, Retrocargador, vibrocompactador, Cargador, mezcladora de concreto

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 1, se corrige la señalizacion de la obra, se realiza cierre de la obra para evitar el paso de motocicletas y carros, jornada de aseo en el area de la obra y el sector de influencia, se recogen los materiales de obra para ser trasladados al siguiente Tramo.
- Se inician actividades en el Tramo 5, - Vereda la Encalada Sector Barro Hondo.
- Se realiza señalizacion del area, la comision de topografia realiza localizacion y replanteo del tramo 5.
- Se realiza la excavacion y acopio de material comun y roca de la subrazante, se realizan los rellenos necesarios para nivelar la subrazante, conformacion y compactacion de la subrazante
- Se realiza el extendido de subbase, nivelacion y compactacion de la subbase controlando la humedad optima del material.
- Se realiza retiro del material sobrante en volqueta

R.O.

08 Miercoles 10 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Llovio en horas de la noche, dia nublado, llovio en horas de la tarde.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental, y obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, vibrocompactador, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 5 - Vereda la Enserrada Sector Barro Hondo.
- Seguimiento topografico a la localizacion y altimetria de las cintas, cunetas, rasantes y bordillos del tramo a intervenir.
- Excavacion de las rasantes y retiro del material sobrante instalacion de formaleta para fundir las cintas
- Figurado de acero para la construccion de las placa huellas.
- Se inicia con la fundida de las cintas, se realiza seguimiento a la dosificacion del concreto.

R.O.

0010

09 Jueves 11 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente Ambiental 7 obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, Canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Se continuan actividades en el Tramo 5 - Vereda la Ensenada Sector Barro Hondo
- Seguimiento topografico de las actividades de la obra.
- Se realiza la excavacion de las rostras y se continua con la instalacion de la formaleta para fundir las cintas de las placa huellas
- Figurado de acero para la construccion de las cintas, rrostras, cunetas y bordillos
- Se funden las cintas, se realiza el seguimiento y control sobre la preparacion del concreto.

R.O.

10 Viernes 12 de Abril de 2024

ESTADO DEC TIEMPO: Soleado

PERSONAC CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente Ambiental, 7 obreros.

PERSONAC CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente.

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEC DIA

- Se continuan la construccion de las placa huellas en el Tramo 5 - Vereda la Ensillada Sector Barro Hondo.
- Se continua con la excavacion de las rostras y se continua con la instalacion del acero de las placa huellas.
- Seguimiento topografico de las actividades de campo.
- Figurado de acero para la construcción de las cintas, rostras, cunetas y bordillos.
- Se continua con la fundida de las cintas, control en la preparación del concreto.

R.O.

0012

11 Sabado 13 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente Ambiental. 7 obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, Volquetas, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el Tramo 5, Vereda la Ensillada Sector Barro Hondo.
- Figurado de acero para la construccion de las losa de aproximación y acceso a la finca.
- Se continua con la fundida del concreto ciclopeo de la parte central de las placa huellas.
- Se realiza la instalacion de la formaleta para fundir las cunetas, se inicia con la fundida de las cunetas se realiza seguimiento a la preparación del concreto ciclopeo.

R.O.

13. Lunes 15 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Fuerte lluvia en horas de la noche, día nublado.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental 7 obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente.

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, canguro, mezcladora de concreto. herramiento menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 5, Vereda la Enrollada Sector Barro Hondo.
- Seguimiento topografico de la nivelacion y localizacion de los bordillos de las placa Huellas.
- Se continua con la fundida de las cunetas, se realiza seguimiento de la dosificación del concreto
- Se continua con la instalacion de la formaleta para fundir los bordillos, losas de aproximación y acceso a la finca.

R.O.

14 Martes 16 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Nublado, llovio en horas de la noche

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental, 7 obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, canguro, mezcladora de concreto, Herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan actividades en el tramo 5, - Vereda la Ensillada Sector Barro Hondo.
- Se continua con fundida de concreto ciclopeo de los sobreanchos de la placa huellas, se realiza seguimiento en la dosificación del concreto ciclopeo.
- Se funden los bordillos, rampas de acceso y losas de aproximación de la finca, se realiza seguimiento a la dosificacion del concreto.

R. O.

15 Miercoles 17 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente, ambiental y obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retroexcavadora, 3 volquetas, Motoniveladora, retro-cargador, vibrocompactador, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Se continuan actividades en el tramo 5-Vereda la Ensillada Sector Barro Hondo.
- Jornada de aseo en el tramo, se realiza cierre de la via para evitar el acceso de vehiculos a las placas huellas.
- Mantenimiento de la señalizacion.
- Se inician actividades en el Tramo 3 Vereda la Chapa.
- Se realiza señalizacion del area, la comision de topografia realiza localizacion y replanteo del area a intervenir.
- Se inicia la excavacion del material comun y roca, se realizan los rellenos necesarios para nivelar la subrazante, conformacion y compactacion de la subrazante
- Se realiza el extendido de la subbase, su nivelacion y compactacion, controlando la humedad del material.

R.O.

16 Jueves 18 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Dia nublado, llovio en la noche y la madrugada.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas. Canguro, mezcladora de concreto. herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan actividades en la Vereda la Cabaña, tramo 3.
- Se realiza seguimiento y localizacion y altimetria de las diferentes actividades de la obra como es la construccion de las cintas, cunetas, rostros y bordillos.
- Excavacion de las rostra y se continua con la instalacion de la formaleta para fundir las cintas.
- Figurado de acero para la construccion de la placa Huellas del Tramo 3.
- Se espera con la fundida de las cintas, se realiza seguimiento a la dosificacion del concreto.

R.O.

17 Viernes 19 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: En el dia soleado, llovio en horas de la noche.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan actividades en el Tramo 3, vereda la chapa
- Se continuan con la excavacion de las muestras y con la instalacion de la formaleta en las contras.
- Seguimiento y localizacion a la instalacion de la formaleta para la construccion de las placa huellas.
- Figurado de acero para las placa huellas
- Se continua con la fundida de las contras, se realiza seguimiento a la dosificacion del concreto

R.O.

0018

18 Sabado 20 de Abril de 2024

ESTADO DEC TIEMPO: Soleado, llovio en la noche

PERSONAC CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental obreros.

PERSONAC CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, canguro, mezcladora de concreto herramienta menor.

ACTIVIDADES DEC DIA

- Continuan las actividades en el Tramo 3, Vereda la Chapa.
- Se realiza el seguimiento topografico a las actividades de instalacion de la formaleta.
- Continua la excavación de las rostras y la instalación del acero de las cintas.
- Figurado de acero para la construccion de las cuneta y bordillos.
- Continua la fundida de las cintas, se realiza el seguimiento a la dosificación del concreto.

R. O.

20 Lunes 22 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Dia nublado, empezo a llover desde las 2:00 p.m.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental, Obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, canguro, mezcladora de concreto,

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 3, Vereda la Chapa.
- Se realiza el fogurado de acero para la construcción de las losas de aproximación y acceso a la finca.
- Seguimiento topográfico a las diferentes actividades de la construccion de las placa huellas.
- Se continua con la fundida del concreto ciclopeo de las placa huellas, se realiza seguimiento a la dosificacion del concreto ciclopeo.
- Se realiza la instalacion de la formaleta y el acero de las cunetas.
- Se empieza con la fundida de cunetas, se realiza seguimiento a la dosificacion del concreto.

K.O.

0020

21 Martes 23 de abril de 2024.

ESTADO DEL TIEMPO: Dia parcialmente nublado, empezo a llover a las 4:00 pm en adelante.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, residente, Topografo, SISO, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTNIDADES DEL DIA

- Se continuan actividades en el tramo 3, Vereda la Chagra.
- Se continua con la fundida de cunetas, se realiza el seguimiento a la dosificacion del concreto.
- Se realiza seguimiento topografico a las actividades de obra, verificando la localizacion y altimetria.
- Se instala la formaleta para fundir los bordillos, losas de aproximacion y acceso a la finca, se instala el acero de los bordillos y losas de aproximación.

R.O.

22 Miercoles 24 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Dia nublado, empeza a llover desde las 4:00 pm en adelante.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental. obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, cargue, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuar las actividades en el tramo 3, Vereda la Chapa.
- Se continua con la fundida del concreto ciclopeo de los sobre anchos, se realiza segurimiento a la docrificacion del concreto.
- Se realiza seguimiento topografico a las actividades.
- Se funden los bordillos, rampas de acceso y losas de aproximación de la finca, se realiza seguimiento a la docrificacion del concreto.

R.O.

0022

23. Jueves 25 de Abril de 2024

ESTADO DEC TIEMPO: Nublado, empeza a llover desde las 4:00 pm en adelante.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental Obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retroexcavadora, 3 volquetas, motoniveladora, Retrocargador, vibrocompactador, canguro, mezcladora de concreto. herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en tramo 3, vereda La Chapa.
- Se realiza jornada de aseo y mantenimiento de la señalización, se realiza cierre total de la vra para restringir la entrada al area de automoviles.
- Se da inicio al tramo 6, Vereda Guayabal
- Se realiza la excavación del material comun y roca, se realizan los rellenos necesarios para nivelar la subrazante de la via, se continua con la compactacion y nivelacion de la subrazante.
- Extendido de subbase, nivelación y compactación controlando la humedad del material.
- Se realiza levantamiento topografico, localizacion y nivelación del area, seguimiento topografico de las excavaciones, rellenos, compactacion y nivelacion.

R.O.

24 Viernes 26 de Abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Nublado, empeza a llover desde — las 4:30 pm en adelante

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente. Topografo, SISO, Residente ambiental obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 6. Vereda Guayabal.
- Figurado de acero para la construccion de las cordas y rostras.
- Instalación de la formaleta para fundir las cordas y rampa de acceso a las placa huellas, instalacion de acero.
- Se realiza la excavación de las rostras e instalación del acero para fundir.
- Se funden las cintas de las placa huellas, desde la rostra enteral hasta la rostra 12
- Se funde la losa de accero a las placa huellas

R.O.

0024

25 Sabado 27 de 2024 abril.

ESTADO DEL TIEMPO: Nublado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, canguro, mezcladora de concreto - herramienta menor

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 6, Vereda Guayabal.
- Figurado de acero para la construccion de las cunetas, cunetas y bordillos y rrostras.
- Instalacion del acero para fundir la cuneta del costado izquierdo de las placa huellas.
- Se funde la cuneta del costado izquierda de las placa huellas hasta la rrostra 12.
- Se funde el concreto ciclopeo central de las placa huellas, en todas las actividades de fundir, se realiza seguimiento a la localizacion del concreto.
- Seguimiento topografico a la localizacion y altimetria de todas las actividades de la obra.

R.O.

27 Lunes 29 de Abril de 2024

ESTADO DEC TIEMPO: Clovio en la madrugada hasta las 11:30 am., el resto del dia nublado

PERSONA CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, canguro, mezcladora de concreto herramienta menor.

ACTIVIDADES DEC DIA

Continuan las actividades en el tramo 6, Vereda Guayabal, se realiza limpieza de la subrazante por acumulación de material vegetal arrastrado por la lluvia

- Se funde el concreto ciclopeo de los sobre anchos, en los costados derecha e izquierda, hasta la rostra 12.
- Instalacion de formaleta para fundir las cordes, se realiza la excavación de las riostras.
- Se realiza seguimiento topografico en la instalacion de la formaleta para fundir las cordas.

R.O.

28 Martes 30 de abril de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Nublado, empeza a llover desde las 4:00 pm en adelante.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente Ambiental Obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, Canguro, mezcladora de concreto herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 6, Vereda Guayabal.
- Se funden las cunetas de ambos costados, derecha e izquierda hasta la mostra 12.
- Instalacion de formaleta y acero para continuar la fundida de las cintas, se funden las cintas hasta la mostra 23, se realiza seguimiento y control en la localizacion del concreto.
- Se mantiene seguimiento topografico en localizacion y altimetria de todas las actividade de construccion de las placa huellas.

R.O.

29 Miercoles 01 de Mayo de 2023

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado, en la mañana, nublado despues de las 2:00 pm

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 6, Guayabal.
- Se funden el concreto ciclopeo de los sobre anchos hasta la rostra 23 y se funden los bordillos hasta la rostra 12, se realiza control en la preparacion del concreto.
- Instalacion de formaleta e instalacion de acero para fundir las cintas y rostras

R.O.

0028

30 Jueves 02 de mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Llovizna leve hasta las 8:00 am el dia nublado, llovio en horas de la noche

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Volquetas, cargue, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 6, vereda. Guayabal
- Se fundan las cintas hasta la muestra 28, se realiza seguimiento en la descargaron del concreto.
- Instalacion de formaleta para fundir el concreto ciclopeo de los sobre anchos.
- Se mantiene control topografico en la ubicacion y altimetria de las actividades de la obra.

R.O.

31 Viernes 03 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: En la mañana nublado, despues de las 11:00 am soleado.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Volquetas, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

-Continuan las actividades en el tramo 6, Vereda Guayabal.
-Se funden el concreto ciclopeo del centro y de los sobre anchos hasta la rostra 28, se realiza seguimiento a la dosificacion del concreto ciclopeo.
-Se realiza control en la preparacion del concreto ciclopeo

R.O.

32 Sabado 04 de mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Amaneceo Lloviendo y continuo hasta las 10:00 am

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Ingeniera Ambiental Obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Volqueta, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- El estado del tiempo no permitio realizar actividades de campo, el area no estaba en condiciones optimas por causa de la lluvia

R.O.

34 Lunes 06 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Volqueta, cargue, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en tramo 6, Vereda Guayabal.
- Se funden las cunetas de ambos costados hasta la progresiva 28, se realiza control a la colocacion de la preparacion del concreto.
- Se arma el acero, se instala formaleta y se funde la entrada a la finca.
- Se empieza a instalar la formaleta para fundir los bordillos.

R.O.

35. Martes 07 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Nublado, llovio en la noche

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Topografo, SISO, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, 2 volquetas, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

-Confirman las actividades en tramo 6, Vereda Guayabal.
- Se funden los bordillos hasta la rasfra 28, se realiza control en la docificación del concreto.
- Se realiza jornada de aseo en el area de las placa huellas y se recoge toda la maquinaria y equipo.
- Se realiza cierre total de la via para vehiculos y se deja sobre circulacion a peatones.
-Se inician actividades en el tramo 4, Cano de gatos,
- Demolición de la alcantilla existente, excavacion y retiro de los escombros.
- Se realiza un mortero de pego, instalacion de la tuberia de 36" en concreto y retiro de la tuberia.

R.O.

36 Miercoles 08 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Nublado. Llovio en la noche

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente. Topografo. SISO, Residente Ambiental, - obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, 2 volquetas, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 4, Llano de gatos.
- Se realiza relleno y compactación de la zanja de la alcantarilla. con medios mecanicos.
- Se inicia la excavación del materal comun y roca retiro del materal sobrante
- Figurado de acero para la construccion de las cintas y cunetas de las placa huellas.

R.O.

0034

37 Jueves 09 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Llovio en horas de la mañana, el resto del dia Nublado.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargadora, Volquetas, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor, vibrocompactador

ACTIVIDADES DEL DIA

- Figurado de acero para las placa huellas y la alcantarilla, Continuan las actividades en el tramo 4, sector plano de gatos
- Continua excavaciones en la subrazante de la via, se aplica subbase granular y se realiza su respectiva compactacion

R.O.

38. Viernes 10 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Llovio en horas de la noche, el dia nublado, empezo a llover a las 5:00pm

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director Residente, Residente ambiental, Obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retroexcavador, volquetas, congvro, mezcladora de concreto, herramienta menor, vibrocompactador.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en la vereda Guayabal, sector Mano de gatos.
- Se realiza, trazado de acero para las placahuellas y la alcantarilla, armado de la estructura de acero de la caja de la alcantarilla, se funde el solado de piso de la caja de la alcantarilla
- Continua la actividad de excavacion de la subrasante de la via, se aplica subbase granular y realiza la compactacion.
- Se funde, la caja de la alcantarilla, se realiza segumiento en la desencofrada del concreto

R.C.

39 Sabado 11 de mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado hasta las 10:00 am, el resto del dia nublado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, Obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retroexcavadora, Volquetas, Canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor, vibrocompactador

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 4, Vereda Guayabal, sector llano de gados
- Figurado de acero para la construccion de las placa huella y la alcantarilla.
- Se funde el solado de piso de la salida de la alcantarilla y las aletas.
- Se continua apicando sobbase, mueleo con y compactacion de la rasante de la via

R.O.

42 Martes 14 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Nublado en la mañana, soleado en la tarde.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, Obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retroexcavador, dos volquetas, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor, vibrocompactador.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 4, Vereda Guayabal, sector Llano de Cabos.
- Figrado de acero para la construccion de las placa huellas y alcantarilla.
- Continuan apiqueando subbase, se realiza la nivelacion y compactacion de la rasante de la via.

R.O.

43 Miercoles 15 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado en la mañana, nublado en la tarde

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, Obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor, vibrocompactador.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 4, Vereda Guayabal, sector Llano de Gatos.
- Figurado de acero para la construccion de las placa huellas
- Continuan aplicando subbase granular, se realiza la nivelacion y compactacion de la rasante
- Instalacion de la formaleta para fundir las cintas de la placa huella, excavacion de las monturas.

RO

44 Jueves 16 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado en la mañana, nublado en horas de la tarde.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 4, Vereda Guayabal, Sector llano de Cados.
- Instalacion del acero de las cintas y muestras
- Se funden las cintas de las placa huellas hasta la muestra 14
- Se realiza seguimiento y control en la preparacion del concreto.

R.O.

0040

45 Viernes 17 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Parcialmente nublado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, cargue, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 4, Vereda Guayabal, Sector Llano de Cados.
- Se finde ciclopeo central y de los dos sobre anchos de la placa huella, hasta la progresiva 14.
- Se realiza control en la descargue del concreto

R.O.

46 Sabado 18 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retrocargador, volquetas, canguro, mezcladora de concreto, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 4, Vereda Guayabal, Sector Llano de Cados.
- Se funden las cunetas de la vra hasta la muestra 14, instalacion de acero para las cunetas, se deja sin fundir las cunetas frente a los accesos a las viviendas
- Seguimiento y control en la descargue del concreto

R.O.

48 Lunes 20 de mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado en la mañana, nublado en la tarde, lluvia grave en la noche

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, Obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Herramientas de concreto, canguro, pulidora, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 4, Vereda Guayabal, Sector Llano de Cados
- Se funden los bordillos de la placa huella hasta la progresiva 14, se dejan en funcion los accesos a las viviendas
- Se realiza el armado de la estructura en acero del cabezote y aletas de la alcantarilla y losa de piso, instalacion de la formaleta
- Se funde el cabezote de entrega, aletas y losa de piso de la alcantarilla
- Se realiza control en la descimbrada del concreto

R.O.

49. Martes 21 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Nublado, soleado en la tarde

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente Ambiental, Obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, cargue, pulidora, herramienta menor

ACTIVIDADES DEL DIA

- Se realiza el armado del acero y se funde la rampa de la entrada al parqueadero de la casa de la Sr Ines.
- Se realiza la excavación de las mostras y instalacion de la formaleta y acero de las cintas y mostras.
- Se funden las cintas y mostras hasta la mostra 20.
- Se realiza seguimiento y control en la preparacion del concreto.

R. O.

50 Miercoles 22 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente Ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, canguro, pulidora, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Se realiza excavacion de las mostras, armado del acero y mostras, se realiza la fundida hasta la mostra 25.
- Se realiza la fundida del concreto ciclopeo del centro y los sobre anchos hasta la mostra 20
- Seguimiento y control en la preparación del concret

R.O.

51 Jueves 23 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, canguro, pulidora, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Figurado de acero para fundir las cintas, rostras y cunetas de las placa huellas.
- Se realiza la excavación de las rostras, instalación del acero para las cintas y rostras, se funden las cintas hasta la rostra 34.
- Se funden el concreto ciclopeo del centro y los sobre ancho hasta la rostra 25.
- Se realiza seguimiento y control en la desencofrada del concreto.

R.O.

0046

52 Viernes 24 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente Ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, canguro, pulidora, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Se realiza el alistado del terreno de las cunetas.
- Instalacion del acero de las cunetas y se realiza la fundida hasta la rosca 20.
- Se realiza seguimiento y control en la descargue y preparacion del concreto.
- Se realiza limpieza de la subrazante, las llantas de las anteriores acumula material sobrante.

R.V.

53 Sabado 25 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente Ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, camyuno, pulidora, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Se realiza alistado de la rasante de la via para las cunetas, enstalación del acero de las cunetas, se realiza la fundida de las cunetas hasta la ——— mostra 25.
- Se realiza segvimiento y control en la preparación del concreto.
- Jornada de aseo en el area de la obra, la basura se deposita en respectivo deposito.

R.O

55 Lunes 27 de mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Llovio en horas de la noche, dia nublado.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, canguro, pulidora, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Se realiza el alistado de la vaciada para fundir el concreto ciclopeo.
- Se funde el concreto ciclopeo de centro y los sobre anchos hasta la muestra 34.
- Instalación del acero en la rampa del lote de la señora Ines, se realiza la fundida de la rampa.
- Se realiza seguimiento y control en la descargada y preparación del concreto

R.U.

56 Martes 28 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado.

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, compro, pulidora, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Se realiza la limpieza y alistada de la razante para las cunetas. y rampa del Señor Martin.
- Instalaron de acero y se funden la cuneta del costado derecho de la placa huella (cabezote). hasta la rosetra 34
- Se funde la rampa de la entrada de la finca del señor Martin.
- Se realiza seguimiento y control en la preparacion y dosificacion del concreto.

R.O

0050

57 Miercoles 29 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Nublado, llovizna en la tarde

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, cargue, pulidora, herramienta menor.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Instalacion de formaleta para fundir los bordillos
- Se funden bordillos hasta la muestra 18
- Arreglo de la rasante y mejoramiento de la sub base en la losa Y de empalme. con la placa huella existente
- Instalacion del acero de la losa y muestras, se funde Y de empalme.
- Se realiza seguimiento y control en la dosificacion y preparacion del concreto.

R.O.

58 Jueves 30 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, canguro, pulidora, herramienta menor

ACTIVIDADES DEL DIA

- Instalación de formaleta para fundir los bordillos.
- Se funden los bordillos hasta la muestra 34.
- Alistado e instalacion de acero para fundir la rampa de la entrada a la casa de la Sr Ines, se funde la rampa de la Sr Ines.
- Se realiza control y seguimiento a la descargacion y preparacion del concreto

R.O

0052

59 Viernes 31 de Mayo de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Nublado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Retroexcavadora de caucho, canguro, perforadora, herramienta menor, retrocargador, vibrocompactador, volqueta

ACTIVIDADES DEL DIA

- Se inician actividades en la Vereda Agua Buena sector Patas Bajo - Pueblo Arrecho. (Tramo 2)
- Se inicia excavación de la cuneta de la vía, se retira el material sobrante.
- Se realiza la excavación para retirar las Mantas instaladas por la comunidad en la construcción de una alcantarilla artesanal. la cual no estaba en uso.
- Se realiza relleno y compactación de la excavación realizada. para sacar las Mantas
- Instalación de la señalización de tráfico de la obra.
- Se aplica subbase hasta la abscisa K0+025
- Se inicia figurado de acero para las cunetas, muros cunetas y Bordillos

R.O

:0 Sabado 01 de Junio de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: llovio en la noche. dia nublado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros.

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, canguro, herramienta menor, retro cargador, vibrocompactador, volquetas

ACTIVIDADES DEL DIA

- Se continuan las actividades en la Vereda Agua Buena sector Penas Bajo - Pueblo Arrecho (Tramo 2)
- Continua la excavacion de la rasante de la via, se retira el material sobrante.
- Se realiza la excavación de talla que se presenta en la zona de alcantarilla artesanal existente, se realiza relleno con roca y subbase, se realiza compactacion con saltarin y vibrocompactador.
- Se continua aplicando subbase en la rasante de la via. hasta la ABSC K0+056.
- Figurado de acero para las cunetas, vrostras y cunetas y bordillos.

R.O

0054

63 Martes 04 de Junio de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, canguro, herramienta menor, retro cargador, vibrocompactador, volquetas.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 2 - Pavas
- Inicia la actividad de enstalación de forma - leta, se realiza la excavación de las rosetas,
- Demolición de la rampa de acceso existente, la cual se encontraba en mal estado.
- Figurado de acero para las cintas, rosetas, cuneta y bordillos.

R.O.

64 Miercoles 05 de Junio de 2024

ESTADO DEL TIEMPO : Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y. EQUIPO

Mezcladora de concreto, canguro, pulidora, herramienta menor, volquetas

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 2 - Pavas
- Instalación del acero de las cintas y riostras
- Instalacion del acero de la losa de empalme.
- Se funden las cinta hasta la riostra 10. y la losa de acceso a las placa huellas.
- Se realiza seguimiento y control en la preparación y colocación del concreto.
- Figurado de acero para las cintas, riostras, cunetas y bordillos

R.O

0056

65 Jueves 06 de Junio de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, canguro, herramienta menor volquetas

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el Tramo 2 - Pavas.
- Se realiza la fundida del concreto ciclopeo del centro hasta la progresiva 10
- Instalación de formaleta para fundir las cintas
- Excavaciones de las progresivas.
- Figurado de acero para fundir cintas, progresivas, cunetas y bordillos.
- Se realiza seguimiento a la descarga del concreto.

R.O

66 Viernes 07 de Junio de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, canguro, herramienta manual, soldadoras

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el Tramo 2-Pavas
- Instalacion del acero de las vigas y muestras se funden las vigas hasta la muestra 19
- Se funde el concreto ciclopeo de los sobre anchos hasta la muestra 10
- Se realiza seguimiento y control a la descarga del concreto

R.O.

67 Sabado 08 de Junio de 2024

ESTADO DEL TIEMPO : Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, canguro, herramienta menor volquetas, pulridora

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el tramo 2 - Pavas.
- Instalacion de formaleta para fundir sobre ancho.
- Se funde el concreto ciclopeo de cuneta y sobre ancho, hasta la viseta 19.
- Se realiza seguimiento y control en la descargue del concreto
- Jornada de aseo en el area de la obra y se realiza mantenimiento de la señalizacion

R.O.

70 Martes 11 de Junio de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Llovio en horas de la noche, dia nublado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, canguro, herramienta menor, volqueta, pulidora.

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en el Tramo 2 - Pavas
- Se realiza la demolicion del concreto de las aletas y piso de la alcantarilla existente, se funde concreto de limpieza.
- Figurado e instalacion de acero para la caja de alcantarilla, instalacion de formaleta y se funde la caja de alcantarilla.
- Se realiza la instalacion de tuberia para dar mas extension a las dos alcantarillas existentes, se realiza atraque a las tuberias instaladas.
- Se realiza control y seguimiento en la preparacion y colocacion del concreto

R.O.

0060

71 Miercoles 12 de Junio de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, canguro, herramienta menor volquetas, pulidora

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en Tramo 2 - Pavas
- Abscisado de la rasante, instalacion de acero para las cunetas
- Instalacion de acero y se funde el muro frontal de la caja artesanal.
- Se funde cuneta hasta la progresiva 19.
- Se realiza seguimiento y control en la preparacion y dosificacion del concreto.

R.D.

72 Jueves 13 de Junio de 2024

ESTADO DEL TIEMPO : Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, Oberos

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

- Continuan las actividades en Tramo 2 - Pavas
- Se realiza el relleno y compactación de la zanja ubicada entre las dos alcantarillas existentes, se realiza el relleno con piedra, subbase y trema.
- Se realiza el afirstado del area de la rampa Y y sobre ancho junto a la caja construida.

R.O.

0062

73 Viernes 14 de 14. de Junio de 2024

ESTADO DEL TIEMPO: Soleado

PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

Director, Residente, Residente ambiental, obreros

PERSONAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Director, Residente

MAQUINARIA Y EQUIPO

Mezcladora de concreto, canguro, herramienta menor, volquetas, pulidora

ACTIVIDADES DEL DIA

- Continuan las actividades en Tramo 2 - Pavas
- Instalación del acero del sobre ancho y losa Y de las placa huellas.
- Se funde el sobre ancho y losa Y de empalme
- Se funden los bordillos de la placa huella hasta la rasante 19.
- Se realiza seguimiento y control de la preparación y colocación del concreto.
- Jornada de aseo en el area de la obra.
- Se realiza mantenimiento de la señalización

RO

INFORMES DE PROFESIONALES

INFORME DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

INFORME DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Periodo para reportar:	3 de abril al 2 de mayo de 2024 3 de mayo al 14 de Junio de 2024
Proyecto:	INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
Nombre:	Oscar Fernando Pucetti
Profesión:	Ingeniero Civil
Área o Disciplina:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

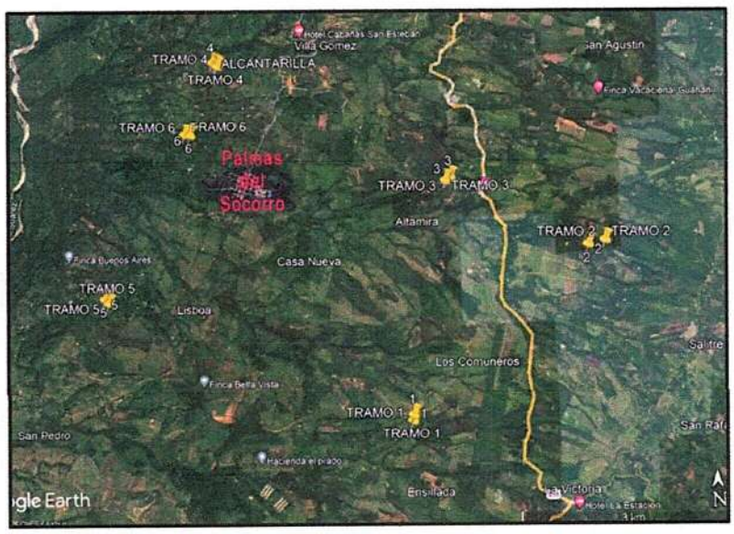
1. INTRODUCCION

El presente Informe de Interventoría corresponde a las actividades desarrolladas por el director de interventoría del Contrato de interventoría No. 027-2024 cuyo objeto es: "**INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO**".

El Municipio de Palmas del Socorro Santander, actualmente presenta dificultad en la movilidad y bajo servicio en las vías, Rurales debido al mal estado de las mismas, encontrándose intransitables o con restricción de tránsito, considerando el alto deterioro de la superficie de rodadura, drenaje superficial deficiente, consideraciones técnicas y vehículos que transitan excediendo la carga permitida para dicho corredor.

La infraestructura vial rural existente presenta sectores sobre afirmado, sin superficie de rodadura ya sea sobre pavimento flexible o rígido, por tal motivo se hace evidente la necesidad, de construir una superficie de rodadura durable y que garantice el trafico de cada uno de los usuarios de las vías en cualquier época del año, ya sea en verano o en época de invierno y lluvias fuertes que afecten el tránsito por dichos sectores.

Por tanto, el proyecto prioriza la atención de seis (06) puntos críticos localizados en las veredas Agua Buena, Barro Negro, Ensillada, La Chapa y Guayabal, por tanto, se estima construir 0,4663 km lineales de placa huella y la construcción de 1 alcantarilla para mejorar el tramo más afectado y con ello mejorar la transpirabilidad. Se proyecta construir 466.30 metros lineales de placa huella en tramos de 80m, 55.70m, 77.80m, 87m, 82m y 83,80m.



Dirección: Carrera 28 #33-43 Edificio San Gabriel de la Aurora. Local 101
Cel.: 3157938142
Bucaramanga

Para el cumplimiento del objeto fijado, el contratista deberá tener en cuenta y realizar los siguientes componentes técnicos: Los elementos que intervienen en el proceso constructivo del pavimento en concreto rígido, corresponden en general a la estructura del pavimento, reposición de redes y obras complementarias.

2. OBSERVACIONES

Actividades ejecutadas:

El presente informe tiene como objeto presentar las actividades realizadas por cada uno de los profesionales a cargo del contrato de interventoría.

El director de Interventoría realizo las siguientes actividades durante el presente periodo:

1. Asistencia comités de obra para seguimiento de actividades de campo.
2. Verificación de los estudios, diseños y planos para garantizar que cumplan con las condiciones actuales del proyecto, las normas y las especificaciones vigentes.
3. Proyección de correspondencia enviada al contratista de obra y supervisor por parte de la alcaldía del municipio de Palmas del Socorro.
4. Revisión, firma y control de bitácora de obra.
5. Seguimiento a correspondencia enviada y recibida a la entidad contratante y contratista de obra.
6. Revisión de proyección acta modificatoria N°1.
7. Revisión de Adicional en tiempo N°1.

REGISTRO FOTOGRÁFICO












OSCAR FERNANDO SUAREZ PUCCETTI
INGENIERO CIVIL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INFORME RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

INFORME RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Periodo para reportar:	3 de abril al 2 de mayo de 2024 3 de mayo al 14 de Junio de 2024
Proyecto:	INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
Nombre:	JUAN DAVID BLANCO
Profesión:	Ingeniero Civil
Área o Disciplina:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1. INTRODUCCION

El presente Informe de Interventoría corresponde a las actividades desarrolladas por el director de interventoría del Contrato de interventoría No. 027-2024 cuyo objeto es: "**INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO**".

El Municipio de Palmas del Socorro Santander, actualmente presenta dificultad en la movilidad y bajo servicio en las vías, Rurales debido al mal estado de las mismas, encontrándose intransitables o con restricción de tránsito, considerando el alto deterioro de la superficie de rodadura, drenaje superficial deficiente, consideraciones técnicas y vehículos que transitan excediendo la carga permitida para dicho corredor.

La infraestructura vial rural existente presenta sectores sobre afirmado, sin superficie de rodadura ya sea sobre pavimento flexible o rígido, por tal motivo se hace evidente la necesidad, de construir una superficie de rodadura durable y que garantice el trafico de cada uno de los usuarios de las vias en cualquier época del año, ya sea en verano o en época de invierno y lluvias fuertes que afecten el tránsito por dichos sectores.

Por tanto, el proyecto prioriza la atención de seis (06) puntos críticos localizados en las veredas Agua Buena, Barro Negro, Ensillada, La Chapa y Guayabal, por tanto, se estima construir 0,4663 km lineales de placa huella y la construcción de 1 alcantarilla para mejorar el tramo más afectado y con ello mejorar la transpirabilidad. Se proyecta construir 466.30 metros lineales de placa huella en tramos de 80m, 55.70m, 77.80m, 87m, 82m y 83,80m.



Para el cumplimiento del objeto fijado, el contratista deberá tener en cuenta y realizar los siguientes componentes técnicos: Los elementos que intervienen en el proceso constructivo del

pavimento en concreto rígido, corresponden en general a la estructura del pavimento, reposición de redes y obras complementarias.

2. OBSERVACIONES

Actividades ejecutadas:

El presente informe tiene como objeto presentar las actividades realizadas por cada uno de los profesionales a cargo del contrato de interventoría.

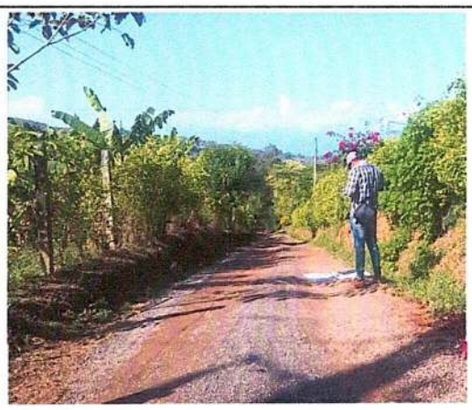
El residente de interventoría realizo las siguientes actividades durante el presente periodo:

Se lleva junto al constructor un diario de la obra que permanece disponible en la oficina de campo, en el cual se consignan todas las instrucciones, observaciones, ejecuciones y determinaciones relacionadas con el desarrollo de la obra.

- Cálculo cantidades de obra.
- Diligenciamiento cuadro diario de control de clima.
- Asistencia a comités de seguimiento de obra.
- Verificación cantidades diarias ejecutadas en obra.
- Revisión ejecución de actividades de obra para el periodo de ejecución del contrato *correspondiente a localización y replanteo, excavación, conformación de vía, y* construcción de placas huellas
- Verificación cumplimiento de señalización de obra y delimitación de las zonas de trabajo.
- Verificación cumplimiento de entrega de elementos de protección personal a los trabajadores.
- Verificación afiliación a salud, riesgos y pensión de los trabajadores.













JUAN DAVID BLANCO BARAJAS
INGENIERO CIVIL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

COSTOS INDIRECTOS

SICA SERVICIOS INDUSTRIALES,COMERCIALES Y ADMINISTRATIVOS S.A.S

NIT: 900515139-0

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA

Persona Jurídica

CL 103 13 B 09, Bucaramanga, Santander, Colombia

Tel. 3166944822

Email. sicasas2018@gmail.com

Autorización factura electrónica de venta No. 18764064237461 válida desde 2024-01-24 hasta 2025-01-24 rango desde FE51 hasta FE150.

Cliente: CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
NIT : 900713031-3
Dirección: CR 28 33 43 LC 101 P 2 ED SAN GABRIEL DE LA AURORA, Bucaramanga, Santander, Colombia
Teléfono: 3157938142
Email: construar7@gmail.com

Tipo de negociación: Contado
Medio de Pago: Consignación bancaria
Fecha de Pago: 31/08/2024
Total de Lineas: 1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA : FE61
MONEDA: COP Colombia, Pesos
HORA EMISIÓN: 19:01:09-05:00
FECHA FIRMADO: 13/08/2024 19:01:12

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
13	08	2024	31	08	2024

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	03	ACTA DE PAGO ÚNICA: ARRIENDO OFICINA. DESDE EL 03 DE ABRIL HASTA EL 14 DE JUNIO DE 2024. PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 027- 2024 CUYO OBJETO ES INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO.	WSD	2,00	$300.000,00	IVA	19%	$114,000.00	0,00	$600.000,00

Notas:

SON: (setecientos catorce mil pesos)
CUFE: 8cc2638e069c08fb445fe59dbd2df98be7d2752e61004e8928cfecc922e27d5ad89edf2f294ce03391b60e9b6dec372e

Subtotal:	$600.000,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$114.000,00
Total:	$714.000,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$600.000,00	19,00%	$114.000,00

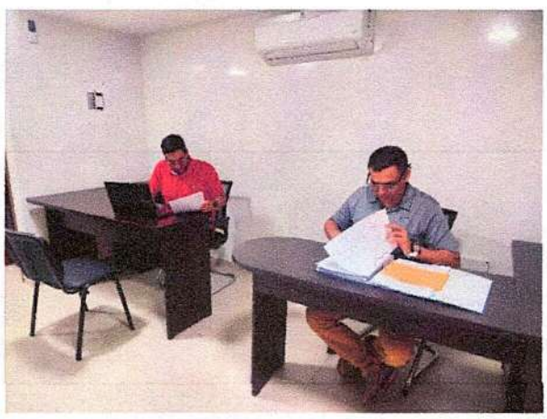
Firma Digital: UxjlnMBJYGTu3+Z5IH2qq9txoZaPqrQ6lYzVM0iNb+9HW0SK6DlWFuZw3q2PQKX1
uRNrRwCrUBfDxfLhGobX5xKZ3xxO8j2DO1e5vktUyNOkLPEIpI
jfXLx/xNKuM01t rhqM+1EtOJH+Q7odRF9WqRT9vj3gRMjJbKZFeltsqmNAtCwtAkZBSV795Klax1gr 3MP0SxHjoz5k4xViWgkd2S80vkx02btOCnh
JHg5JBuFWEZvVOrmbfprNRNwkSrlY tFiUWoIXEgIYf2gw0GQFyKGU2/3AvmY67ziNaRdlOcAceDPd+T+us61J0kQqvtKP h5yAp/TQd1BO3pKV1Btf
6w==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

CONTRATO DE INTERVENTORIA CONTRATO 027-2024
INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
DEL 03 DE ABRIL AL 14 DE JUNIO DE 2024
Arriendo de oficina





CONSTRUAR S.A.S

Ing. Civil.

Carlos Andrés Jaimes Suarez
NIT: 13722479-1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Natural
TV 35 92 170 CONJ CONDOMINIO GERMANIA TO 3 AP 1909, Bucaramanga, Santander, Colombia
Tel. 0000000000
Email. admoningcsc22@gmail.com
Autorización factura electrónica de venta No. 18764069455275 válida desde 2024-04-23 hasta 2024-10-23 rango desde FE34 hasta FE50.

Cliente:	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
NIT :	900713031-3
Dirección:	CR 28 33 43 LC 101 P 2 ED SAN GABRIEL DE LA AURORA, Bucaramanga, Santander, Colombia
Teléfono:	3157938142
Email:	construar7@gmail.com
Tipo de negociación:	Contado
Medio de Pago:	Consignación bancaria
Fecha de Pago:	31/08/2024
Total de Lineas:	1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FE35**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**18:58:20-05:00**
FECHA FIRMADO:	**13/08/2024 18:58:22**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
13	08	2024	31	08	2024

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	01	ACTA DE PAGO UNICA: EDICION DE INFORMES (MENSUALES, FINAL; EN PAPEL BOND, COPIA Y ORIGINAL Y ARCHIVOS MAGNÉTICOS) CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DESDE EL 03 DE ABRIL HASTA EL 14 DE JUNIO DE 2024. PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 027- 2024 CUYO OBJETO ES INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO.	WSD	2,00	$300.000,00	IVA	19%	$114,000.00	0,00	$600.000,00

Notas:

SON: (setecientos catorce mil pesos)
CUFE: 8b88c314387e82adf6f1e8544936913ea90405194ccd33821f4ebd9c15812bcc88840682ae70033012591b6cb4b55a74

Subtotal:	$600.000,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$114.000,00
Total:	$714.000,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$600.000,00	19,00%	$114.000,00

Firma Digital: iD+9XWyY/vFY4MnB0ESAOjiLCYWXgv3MW0gAd8mr3qApig8qr9jjXwvXLveWNh1G
QOfilz5aRuvHrU17dETqpTNuJzbdgHnxjlfD1KgMTwqg49vlu7
cmprUae2Lwq6jn otgCFHB5jYJcgA9VBgGdrbE4rViaVB2eiacG6jZJkfv1RF2uTVfUnul09NQt30KA F5OGRSsW7Qw3ubgO++8d4SCaiV/VNQx6bxl
u6n6KbtgKXnXo1A1tfoEs6tsta95C NPJDXm19yRliqkROdPsR1r2KA/l50Zl+ps8Gj+QnWNtX+JuPla4Bhzkhi9HAQTst nVNnuRVFr9fa155E0EL3
DQ==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

CONTRATO DE INTERVENTORIA CONTRATO 027-2024
INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
DEL 03 DE ABRIL AL 14 DE JUNIO DE 2024
Edición de informes (final, incluye ploteo de planchas o planos original en papel de seguridad y copia en papel bond, archivos magneticos) conclusiones y recomendaciones





CONSTRUAR S.A.S

SICA SERVICIOS INDUSTRIALES,COMERCIALES Y ADMINISTRATIVOS S.A.S

NIT: 900515139-0

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA

Persona Jurídica

CL 103 13 B 09, Bucaramanga, Santander, Colombia

Tel. 3166944822

Email. sicasas2018@gmail.com

Autorización factura electrónica de venta No. 18764064237461 válida desde 2024-01-24 hasta 2025-01-24 rango desde FE51 hasta FE150.

Cliente:	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
NIT :	900713031-3
Dirección:	CR 28 33 43 LC 101 P 2 ED SAN GABRIEL DE LA AURORA, Bucaramanga, Santander, Colombia
Teléfono:	3157938142
Email:	construar7@gmail.com
Tipo de negociación:	*Contado*
Medio de Pago:	Consignación bancaria
Fecha de Pago:	31/08/2024
Total de Lineas:	1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FE60**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**19:00:56-05:00**
FECHA FIRMADO:	**13/08/2024 19:00:58**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
13	08	2024	31	08	2024

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	03	ACTA DE PAGO ÚNICA: ALQUILER DE VEHÍCULO (INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE). DESDE EL 03 DE ABRIL HASTA EL 14 DE JUNIO DE 2024. PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 027-2024 CUYO OBJETO ES INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO.	WSD	1,00	$3.500.000,00	IVA	19%	$665,000.00	0,00	$3.500.000,00

Notas:

SON: (cuatro millones ciento sesenta y cinco mil pesos)

CUFE: bb1e628315fe5e6d41fb195206d80332174620231bad5c12f824b7aa7a91a3f1b58b0728c252b876e8862ff4c46f3b4f

Subtotal:	$3.500.000,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$665.000,00
Total:	$4.165.000,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$3.500.000,00	19,00%	$665.000,00

Firma Digital: AyX9TKDbSs8jUKbIUlz7E8/fXSEA2jTEDlWSnTMSg/Jn3oJgO8GvULEU6/OfAJNI
67iY3L7wo7WeMuF8oJikS1JDHofO4TvWKwzG02lEGj10sJkz8X
lydaWLpzZwx8U9 cNy2EJyUU6yl3nrgepKtykolBBFxoz3Wel1Eyl0cUelg1vOViGsgmwzbK5gwZTY /g5RHg6D+uTE5lj7IYXO+niRJs84A4Fv7lh
e0AsnjDnCnjScX3LelAV7mTGR7bqm 2BmLBllqDuAx0cOVwz/AArldXJZehEonFKB/8ADHtEyvdkHYzxz+xCFsB7uv/7zJ EPpGSQEELhfX/cZ+/Rx9
yg==

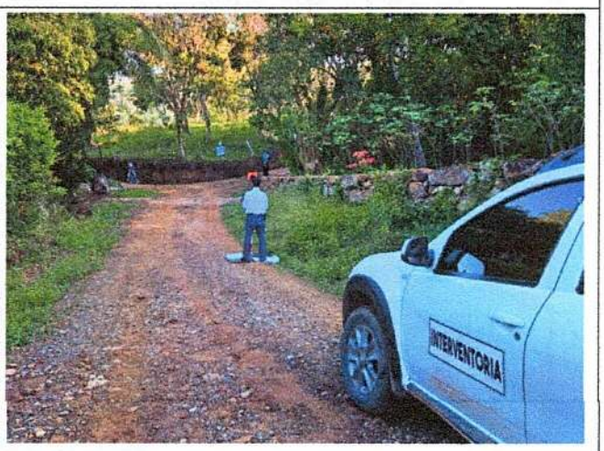
Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

CONTRATO DE INTERVENTORIA CONTRATO 027-2024
INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
DEL 03 DE ABRIL AL 14 DE JUNIO DE 2024
Vehiculo (inlcuye conductor+combustible)





CONSTRUAR S.A.S

Ing. Civil.

Carlos Andrés Jaimes Suarez
NIT: 13722479-1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Natural
TV 35 92 170 CONJ CONDOMINIO GERMANIA TO 3 AP 1909, Bucaramanga, Santander, Colombia
Tel. 0000000000
Email. admoningcsc22@gmail.com
Autorización factura electrónica de venta No. 18764069455275 válida desde 2024-04-23 hasta 2024-10-23 rango desde FE34 hasta FE50.

Cliente:	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S.
NIT :	900713031-3
Dirección:	CR 28 33 43 LC 101 P 2 ED SAN GABRIEL DE LA AURORA, Bucaramanga, Santander, Colombia
Teléfono:	3157938142
Email:	construar7@gmail.com
Tipo de negociación:	Contado
Medio de Pago:	Consignación bancaria
Fecha de Pago:	31/08/2024
Total de Lineas:	1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FE36**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**18:58:44-05:00**
FECHA FIRMADO:	**13/08/2024 18:58:46**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
13	08	2024	31	08	2024

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	01	ACTA DE PAGO ÚNICA: OFICINA, PAPELERÍA, MENSAJERIA, COMUNICACIONES, FOTOCOPIAS, ETC. DESDE EL 03 DE ABRIL HASTA EL 14 DE JUNIO DE 2024. PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 027- 2024 CUYO OBJETO ES INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO.	WSD	2,00	$1.090.000,00	IVA	19%	$414,200.00	0,00	$2.180.000,00

Notas:

SON: (dos millones quinientos noventa y cuatro mil doscientos pesos)
CUFE: 3d20536f96d547ac24ca241428207900e8a663c7cc73cf896bfbf4d799508c9239e411875a62437215aada25d33255aa

Subtotal:	$2.180.000,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$414.200,00
Total:	$2.594.200,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$2.180.000,00	19,00%	$414.200,00

Firma Digital: aNqJoi8BOMge7enlC2f4cZPT16r/timDEmfzwaA9HBwVIpQ12SYOOi9T9ho4j0vg
SNpsESzL+uHoZCinUWPnsGV6Wtm80xEaMV9Lt6AvHK+wuxEaDd
D0Ht5iEt0BycU/ 5xnUCIcqytdbCf630erTJ/bY9e92+GSfrJ8GiP7EgMkXEW+1TgBYKDulUKktrE80 DqfhS+XOT/gCW58QTx0ba7nTDUXB9LuS8+B
DHpTjlkeqSzqrv+N2wiGbLjYb5bxi 6/RwvWPVk3NufpDdZbBrpdCdS4LHDVD0poMolxyoTqHb/KdsmruduNWD09+KgXJ6 6KtxMVUjk61glkYyaLZk
/Q==

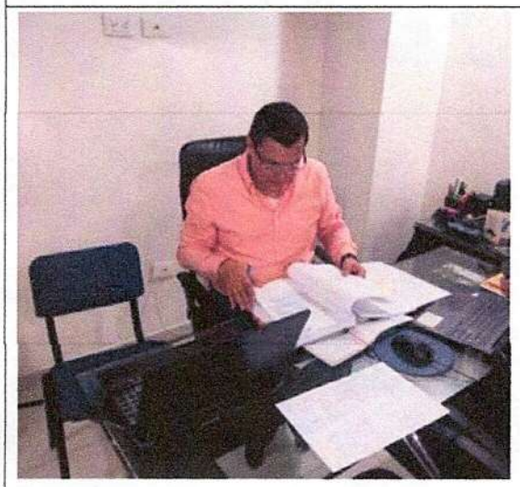
Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

Software: e-Factura Proveedor tecnológico: cadena. Nit. 890.930.534-0 PLATAFORMA: Facturatech Nit. 901.143.311-8 facturatech

CONSTRUAR sas
Construcciones, diseño e interventorias de obras civiles

CONTRATO DE INTERVENTORIA CONTRATO 027-2024
INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VIAS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO
DEL 03 DE ABRIL AL 14 DE JUNIO DE 2024
Oficina, papeleria, mensajeria, comunicaciones, fotocopias, etc





CONSTRUAR S.A.S

INTERVENTORIAS Y OBRAS DE SANTANDER S.A.S

NIT 900572636-2
Régimen Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Resolución DIAN N° 18764072371421
Fecha 05/06/2024 - 05/06/2026
Autorización de Facturación Electrónica del F1 al F1000
Regimen simple de tributacion
Email: interobras.contabilidad@gmail.com
Teléfono: 3134479061

Departamento	Fecha		
Santander	16	08	2024

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° F32

Cliente:	CONSTRUCCIONES, DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES S.A.S	**NIT:**	900713031	**Fecha de firmado:**	16/08/2024 14:58:33
Dirección:	CR 28 33 43 LC 101 P 2 ED SAN GABRIEL DE LA AURORA	**Departamento:**	Santander	**Teléfono:**	
Email:	construar7@gmail.com	**Forma de Pago:**	Crédito	**Medio de pago:**	Transferencia Débito
Vencimiento:	Septiembre 16 del 2024	**Hora emisión:**	14:58:31-05:00	**Moneda:**	COP Colombia, Pesos
Fecha de pago:	16/09/2024				

Total de Lineas: 1

#	CÓDIGO	CANT	DESCRIPCIÓN	U. M.	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
1	98	1,00	ENSAYOS DE LABORATORIO (Densidades 1 und, calidad de materiales 1 und, resistencia de concretos 6 und)	A12	IVA	19%	1140000	$6.000.000,00	$6.000.000,00

Notas:
Contrato de interventoría 027 2024 cuyo objeto es interventoría técnica administrativa, financiera y ambiental al contrato de obra pública cuyo objeto es mejoramiento de vías terciarias mediante el uso de placa huellas en las diferentes vías del área rural del municipio de Palmas del Socorro

Subtotal:	$6.000.000,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$1.140.000,00
Total:	$7.140.000,00

SON: (siete millones ciento cuarenta mil pesos)
CUFE: 66f3190ab1c1b99aa2e2ddafd5351a76e05de8b22301733413d53baec7dd7978d24d1e1fa7a03d54a1c6337a119013db

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$6.000.000,00	19,00%	$1.140.000,00

Firma Digital: VNIcuWW9q2RjXXzzWbE77GIMXB66vsHdxRgi+C2Sp+P7LTcYBySjwQ/xJXaiKSBb
KbL8Q3YDY+u0jhYph3gSXx938bTFEnFTwp1MWJAO+eH16Bm2XB
wODO27esJe1OBa iYyYcdxk8tiFTLowcGPnA8e2rH9YwcbKhbq62bY7tmCUw4NWvLYQ2sGHP39OIFrP tk/gIsLdHtxiibMu33qrgzp5wSCLunrHUz
uE4V9dTY1BcdJ/aHu4OQne9PJzaFD uMBPAamHTILfaF5+1GsR/yWZsN/kjYJO7fL5sHbGVn/Q8V9SE96Grz4HfBcH/72P WNMBzfUg4P7CSGNGOsOK
Pg==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

PAZ Y SALVOS
PERSONAL
INTERVENTORIA

CONSTRUAR S.A.S

NIT: 900.713.031-3

LIQUIDACION PRESTACIONES SOCIALES 2024

LIQUIDACION PRESTACIONES SOCIALES

Fecha de Liquidación	**14-jun-24**
Nombre Empleador	**CONSTRUAR S.A.S**
C.C. o NIT	**NIT: 900.713.031-3**
Nombre del Trabajador:	**OSCAR FERNANDO PUCCETTI**
Cedula de Ciudadania	**91,238,989**
Cargo	**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**
Clase de Contrato	**Por Labor Contratada**
Causa de Terminación	**Terminación Labor**

Datos para la liquidación	
Fecha de Ingreso	3-abr-24
Fecha de Retiro	14-jun-24
Dias Trabajados	72
Salario Basico	1,750,000
Salario Variable	
Auxilio de Transporte	162,000
Salario Base	**1,912,000**

Liquidación Prima Legal	
Fecha de Inicio	3-abr-24
Fecha de Retiro	14-jun-24
Dias para liquidar Prima	72
Liquidación Vacaciones	
0 Fecha de Inicio	3-abr-24
Fecha de Retiro	14-jun-24
Dias para liquidar Vacaciones	72

Liquidación de Prestaciones Sociales	
Cesantias	382,400
Intereses a las Cesantias	9,178
Prima de Servicios	382,400
Vacaciones	175,000
Salario	
Transporte	
Total Prestaciones	948,978
TOTAL LIQUIDACION	**948,978**

Deducciones	
Salud	
Pensión	
Total Deducciones	0
Neto a pagar	**948,978**

CONSTRUAR S.A.S
NIT: 900.713.031-3
EMPLEADOR

OSCAR FERNANDO PUCCETTI
91,238,989
EMPLEADO

CONSTRUAR S.A.S

NIT: 900.713.031-3

LIQUIDACION PRESTACIONES SOCIALES 2023

LIQUIDACION PRESTACIONES SOCIALES

Fecha de Liquidación	**14-jun-24**
Nombre Empleador	**CONSTRUAR S.A.S**
C.C. o NIT	**NIT: 900.713.031-3**
Nombre del Trabajador:	**JUAN DAVID BLANCO**
Cedula de Ciudadania	**1,095,927,827**
Cargo	**INGENIERO RESIDENTE**
Clase de Contrato	**Por Labor Contratada**
Causa de Terminación	**Terminación Labor**

Datos para la liquidación	
Fecha de Ingreso	3-abr-24
Fecha de Retiro	14-jun-24
Dias Trabajados	72
Salario Basico	2,500,000
Salario Variable	
Auxilio de Transporte	160,000
Salario Base	**2,660,000**

Liquidación Prima Legal	
Fecha de Inicio	3-abr-24
Fecha de Retiro	14-jun-24
Dias para liquidar Prima	72
Liquidación Vacaciones	
0 Fecha de Inicio	3-abr-24
Fecha de Retiro	14-jun-24
Dias para liquidar Vacaciones	72

Liquidación de Prestaciones Sociales	
Cesantias	532,000
Intereses a las Cesantias	12,768
Prima de Servicios	532,000
Vacaciones	250,000
Salario	
Transporte	
Total Prestaciones	1,326,768
TOTAL LIQUIDACION	**1,326,768**

Deducciones	
Salud	
Pensión	
Total Deducciones	0
Neto a pagar	**1,326,768**

CONSTRUAR S.A.S
NIT: 900.713.031-3
EMPLEADOR

JUAN DAVID BLANCO
1,095,927,827
EMPLEADO

CONSTRUAR S.A.S

NIT: 900.713.031-3

LIQUIDACION PRESTACIONES SOCIALES 2023

LIQUIDACION PRESTACIONES SOCIALES

Fecha de Liquidación	**30-dic-23**
Nombre Empleador	**CONSTRUAR S.A.S**
C.C. o NIT	**NIT: 900.713.031-3**
Nombre del Trabajador:	**ROBINSON MARTINEZ CARDENAS**
Cedula de Ciudadania	**91,291,063**
Cargo	**SECRETARIO**
Clase de Contrato	**Por Labor Contratada**
Causa de Terminación	**Terminación Labor**

Datos para la liquidación	
Fecha de Ingreso	3-abr-24
Fecha de Retiro	14-jun-24
Dias Trabajados	72
Salario Basico	1,300,000
Salario Variable	
Auxilio de Transporte	160,000
Salario Base	**1,460,000**

Liquidación Prima Legal	
Fecha de Inicio	3-abr-24
Fecha de Retiro	14-jun-24
Dias para liquidar Prima	72

Liquidación Vacaciones	
0 Fecha de Inicio	3-abr-24
Fecha de Retiro	14-jun-24
Dias para liquidar Vacaciones	72

Liquidación de Prestaciones Sociales	
Cesantias	292,000
Intereses a las Cesantias	7,008
Prima de Servicios	292,000
Vacaciones	130,000
Salario	
Transporte	
Total Prestaciones	721,008
TOTAL LIQUIDACION	**721,008**

Deducciones	
Salud	
Pensión	
Total Deducciones	0
Neto a pagar	**721,008**

CONSTRUAR S.A.S
NIT: 900.713.031-3
EMPLEADOR

ROBINSON MARTINEZ CARDENAS
91,291,063
EMPLEADO

91291063

PAZ Y SALVOS
PERSONAL OBRA

Señores:
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
Palmas del socorro

Asunto: **PAZ Y SALVO – PERSONAL VINCULADO POR CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Respetados Señores.

Por medio de la presente yo **FLORENTINO SANCHEZ CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía número **91.110.513**, certifico que estuve vinculada al *Contrato de Obra Pública* ***No 026-2024*** *cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE VÍAS* TERCERÍAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO, en calidad de **AUXILIAR DE OBRA** desde el día 3 de abril de 2024 hasta el 14 de junio de 2024, y me permito certificar que **CONSORCIO PAVIMENTO 2023**, está a PAZ Y SALVO por concepto de obligaciones contractuales y pago de honorarios de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

Además, certifico que realicé oportunamente los aportes al sistema general de seguridad social (EPS, ARL y AFP) a las entidades que reporté estar vinculada.

El presente PAZ y SALVO se firma en palmas del socorro a los 20 días del mes junio del año 2024

Florentino Sanchez C.
Nombre **FLORENTINO SANCHEZ CARDENAS**
C.C. N° 91.110.513
Cargo: **AUXILIAR DE OBRA**

Señores:
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
Palmas del socorro

Asunto: **PAZ Y SALVO – PERSONAL VINCULADO POR CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Respetados Señores.

Por medio de la presente yo **CESAR ANDRES RODRIGUEZ OBREGON**, identificado con cédula de ciudadanía número **1.104.070.221,** certifico que estuve vinculada al Contrato de Obra Pública **No 026-2024** cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCERÍAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO, en calidad de **AUXILIAR DE OBRA** desde el día 3 de abril de 2024 hasta el 30 de abril de 2024, y me permito certificar que **CONSORCIO PAVIMENTO 2023**, está a PAZ Y SALVO por concepto de obligaciones contractuales y pago de honorarios de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

Además, certifico que realicé oportunamente los aportes al sistema general de seguridad social (EPS, ARL y AFP) a las entidades que reporté estar vinculada.

El presente PAZ y SALVO se firma en palmas del socorro a los 03 días del mes mayo del año 2024

Cesar A. Rodriguez O.

Nombre **CESAR ANDRES RODRIGUEZ OBREGON**
C.C. N° 1.104.070.221
Cargo: **AUXILIAR DE OBRA**

Señores:
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
Palmas del socorro

Asunto: **PAZ Y SALVO – PERSONAL VINCULADO POR CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Respetados Señores.

Por medio de la presente yo **CARLOS HERNANDO LIZARAZO NOVA**, identificado con cédula de ciudadanía número **1.101.692.481**, certifico que estuve vinculada al Contrato de Obra Pública **No 026-2024** cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCERÍAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO, en calidad de **AUXILIAR DE OBRA** desde el día 17 de abril de 2024 hasta el 14 de junio de 2024, y me permito certificar que **CONSORCIO PAVIMENTO 2023**, está a PAZ Y SALVO por concepto de obligaciones contractuales y pago de honorarios de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

Además, certifico que realicé oportunamente los aportes al sistema general de seguridad social (EPS, ARL y AFP) a las entidades que reporté estar vinculada.

El presente PAZ y SALVO se firma en palmas del socorro a los 20 días del mes junio del año 2024

Carlos Hernando L.

Nombre **CARLOS HERNANDO LIZARAZO NOVA**
C.C. N° 1.101.692.481
Cargo: **AUXILIAR DE OBRA**

Señores:
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
Palmas del socorro

Asunto: **PAZ Y SALVO – PERSONAL VINCULADO POR CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Respetados Señores.

Por medio de la presente yo **GERARDO JIMENEZ NOVA**, identificado con cédula de ciudadanía número **5.729.197**, certifico que estuve vinculada al Contrato de *Obra Pública* **No 026-2024** cuyo objeto es *MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCERÍAS* MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO, en calidad de **AUXILIAR DE OBRA** desde el día 26 de abril de 2024 hasta el 14 de junio de 2024, y me permito certificar que **CONSORCIO PAVIMENTO 2023**, está a PAZ Y SALVO por concepto de obligaciones contractuales y pago de honorarios de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

Además, certifico que realicé oportunamente los aportes al sistema general de seguridad social (EPS, ARL y AFP) a las entidades que reporté estar vinculada.

El presente PAZ y SALVO se firma en palmas del socorro a los 20 días del mes junio del año 2024

Gerardo Jimenez Nova

Nombre **GERARDO JIMENEZ NOVA**
C.C. N° 5.729.197
Cargo: **AUXILIAR DE OBRA**

Señores:
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
Palmas del socorro

Asunto: **PAZ Y SALVO – PERSONAL VINCULADO POR CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Respetados Señores.

Por medio de la presente yo **EDWER ARMANDO JIMENEZ POCHES**, identificado con cédula de ciudadanía número **1.101.546.459**, certifico que estuve vinculada al *Contrato de Obra Pública* **No 026-2024** *cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE VÍAS* TERCERÍAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO, en calidad de **AUXILIAR DE OBRA** desde el día 3 de abril de 2024 hasta el 14 de junio de 2024, y me permito certificar que **CONSORCIO PAVIMENTO 2023**, está a PAZ Y SALVO por concepto de obligaciones contractuales y pago de honorarios de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

Además, certifico que realicé oportunamente los aportes al sistema general de seguridad social (EPS, ARL y AFP) a las entidades que reporté estar vinculada.

El presente PAZ y SALVO se firma en palmas del socorro a los 20 días del mes junio del año 2024

Edwer A. Jimenez
Nombre **EDWER ARMANDO JIMENEZ POCHES**
C.C. N° 1.101.546.459
Cargo: **AUXILIAR DE OBRA**

Señores:
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
Palmas del socorro

Asunto: **PAZ Y SALVO – PERSONAL VINCULADO POR CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Respetados Señores.

Por medio de la presente yo **CESAR RUMALDO FLOREZ BAUTISTA**, identificado con cédula de ciudadanía número **80.224.173**, certifico que estuve vinculada al Contrato de Obra Pública **No 026-2024** cuyo objeto es *MEJORAMIENTO DE VÍAS* TERCERÍAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO, en calidad de **AUXILIAR DE OBRA** desde el día 3 de abril de 2024 hasta el 14 de junio de 2024, y me permito certificar que **CONSORCIO PAVIMENTO 2023**, está a PAZ Y SALVO por concepto de obligaciones contractuales y pago de honorarios de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

Además, certifico que realicé oportunamente los aportes al sistema general de seguridad social (EPS, ARL y AFP) a las entidades que reporté estar vinculada.

El presente PAZ y SALVO se firma en palmas del socorro a los 20 días del mes junio del año 2024

Cesar Bautista
Nombre **CESAR RUMALDO FLOREZ BAUTISTA**
C.C. N° 80.224.173
Cargo: **AUXILIAR DE OBRA**

Señores:
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
Palmas del socorro

Asunto: **PAZ Y SALVO – PERSONAL VINCULADO POR CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Respetados Señores.

Por medio de la presente yo **JOSE RONALDO ESPINOZA CAMARGO**, identificado con cédula de ciudadanía número **1.095.766.786**, certifico que estuve vinculada al *Contrato de Obra Pública* **No 026-2024** cuyo objeto es *MEJORAMIENTO DE VÍAS* TERCERÍAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO, en calidad de **AUXILIAR DE OBRA** desde el día 10 de abril de 2024 hasta el 14 de junio de 2024, y me permito certificar que **CONSORCIO PAVIMENTO 2023**, está a PAZ Y SALVO por concepto de obligaciones contractuales y pago de honorarios de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

Además, certifico que realicé oportunamente los aportes al sistema general de seguridad social (EPS, ARL y AFP) a las entidades que reporté estar vinculada.

El presente PAZ y SALVO se firma en palmas del socorro a los 20 días del mes junio del año 2024

Nombre **JOSE RONALDO ESPINOZA CAMARGO**
C.C. N° 1.095.766.786
Cargo: **AUXILIAR DE OBRA**

Señores:
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
Palmas del socorro

Asunto: **PAZ Y SALVO – PERSONAL VINCULADO POR CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Respetados Señores.

Por medio de la presente yo **RONALD RODRIGUEZ OBREGON**, identificado con cédula de ciudadanía número **1.104.069.127**, certifico que estuve vinculada al Contrato de Obra Pública **No 026-2024** cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCERÍAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO, en calidad de **MAESTRO DE OBRA** desde el día 26 de abril de 2024 hasta el 14 de junio de 2024, y me permito certificar que **CONSORCIO PAVIMENTO 2023**, está a PAZ Y SALVO por concepto de obligaciones contractuales y pago de honorarios de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

Además, certifico que realicé oportunamente los aportes al sistema general de seguridad social (EPS, ARL y AFP) a las entidades que reporté estar vinculada.

El presente PAZ y SALVO se firma en palmas del socorro a los 20 días del mes junio del año 2024

Ronald R. O.

Nombre **RONALD RODRIGUEZ OBREGON**
C.C. N° 1.104.069.127
Cargo: **MAESTRO DE OBRA**

Señores:
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
Palmas del socorro

Asunto: **PAZ Y SALVO – PERSONAL VINCULADO POR CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Respetados Señores.

Por medio de la presente yo **FOCION DIAZ ROMERO**, identificado con cédula de ciudadanía número **10.188.967**, certifico que estuve vinculada al Contrato de Obra *Pública* **No 026-2024** cuyo objeto es *MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCERÍAS* MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO, en calidad de **MAESTRO DE OBRA** desde el día 3 de abril de 2024 hasta el 30 de abril de 2024, y me permito certificar que **CONSORCIO PAVIMENTO 2023**, está a PAZ Y SALVO por concepto de obligaciones contractuales y pago de honorarios de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

Además, certifico que realicé oportunamente los aportes al sistema general de seguridad social (EPS, ARL y AFP) a las entidades que reporté estar vinculada.

El presente PAZ y SALVO se firma en palmas del socorro a los 03 días del mes mayo del año 2024

Focion Diaz Romero
Nombre **FOCION DIAZ ROMERO**
C.C. N° 10.188.967
Cargo: **MAESTRO DE OBRA**

Señores:
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
Palmas del socorro

Asunto: **PAZ Y SALVO – PERSONAL VINCULADO POR CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Respetados Señores.

Por medio de la presente yo **WILMER FERNEY HERNANDEZ GOMEZ**, identificado con cédula de ciudadanía número **1.101.687.313**, certifico que estuve vinculada al Contrato de Obra Pública **No 026-2024** cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCERÍAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO, en calidad de **RESIDENTE AMBIENTAL** desde el día 3 de abril de 2024 hasta el 14 de junio de 2024, y me permito certificar que **CONSORCIO PAVIMENTO 2023**, está a PAZ Y SALVO por concepto de obligaciones contractuales y pago de honorarios de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

Además, certifico que realicé oportunamente los aportes al sistema general de seguridad social (EPS, ARL y AFP) a las entidades que reporté estar vinculada.

El presente PAZ y SALVO se firma en palmas del socorro a los 20 días del mes junio del año 2024

Nombre **WILMER FERNEY HERNANDEZ GOMEZ**
C.C. N° 1.101.687.313
Cargo: **RESIDENTE AMBIENTAL**

Señores:
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
Palmas del socorro

Asunto: **PAZ Y SALVO – PERSONAL VINCULADO POR CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Respetados Señores.

Por medio de la presente yo **SERGIO ANDRES LARROTA RANGEL**, identificado con cédula de ciudadanía número **1.030.540.139**, certifico que estuve vinculada al Contrato de Obra Pública **No 026-2024** cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCERÍAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO, en calidad de **SISO** desde el día 3 de abril de 2024 hasta el 14 de junio de 2024 con una dedicación del 25%, y me permito certificar que **CONSORCIO PAVIMENTO 2023**, está a PAZ Y SALVO por concepto de obligaciones contractuales y pago de honorarios de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

Además, certifico que realicé oportunamente los aportes al sistema general de seguridad social (EPS, ARL y AFP) a las entidades que reporté estar vinculada.

El presente PAZ y SALVO se firma en palmas del socorro a los 20 días del mes junio del año 2024

Sergio Larrota R.
Nombre **SERGIO ANDRES LARROTA RANGEL**
C.C. N° 1.030.540.139
Cargo: **SISO**

Señores:
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
Palmas del socorro

Asunto: **PAZ Y SALVO – PERSONAL VINCULADO POR CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Respetados Señores.

Por medio de la presente yo **LEANDRO PORRAS DURAN**, identificado con cédula de ciudadanía número **91.515.714**, certifico que estuve vinculada al Contrato de Obra Pública **No 026-2024** cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCERÍAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO, en calidad de **TOPOGRAFO** desde el día 3 de abril de 2024 hasta el 14 de junio de 2024 con una dedicación en tiempo del 50%, y me permito certificar que **CONSORCIO PAVIMENTO 2023**, está a PAZ Y SALVO por concepto de obligaciones contractuales y pago de honorarios de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

Además, certifico que realicé oportunamente los aportes al sistema general de seguridad social (EPS, ARL y AFP) a las entidades que reporté estar vinculada.

El presente PAZ y SALVO se firma en palmas del socorro a los 20 días del mes junio del año 2024

Nombre **LEANDRO PORRAS DURAN**
C.C. N° 91.515.714
Cargo: **TOPOGRAFO**

Señores:
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
Palmas del socorro

Asunto: **PAZ Y SALVO – PERSONAL VINCULADO POR CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Respetados Señores.

Por medio de la presente yo **MARIA CAMILA ORTIZ CORREDOR**, identificada con cédula de ciudadanía número **1.100.967.066**, certifico que estuve vinculada al Contrato de Obra Pública **No 026-2024** cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCERÍAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO, en calidad de **RESIDENTE DE OBRA** desde el día 3 de abril de 2024 hasta el 14 de junio de 2024, y me permito certificar que **CONSORCIO PAVIMENTO 2023**, está a PAZ Y SALVO por concepto de obligaciones contractuales y pago de honorarios de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

Además, certifico que realicé oportunamente los aportes al sistema general de seguridad social (EPS, ARL y AFP) a las entidades que reporté estar vinculada.

El presente PAZ y SALVO se firma en palmas del socorro a los 20 días del mes junio del año 2024

Nombre **MARIA CAMILA ORTIZ CORREDOR**
C.C. N° 1.100.967.066
Cargo: **RESIDENTE DE OBRA**

Señores:
CONSORCIO PAVIMENTO 2023
Palmas del socorro

Asunto: **PAZ Y SALVO – PERSONAL VINCULADO POR CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Respetados Señores.

Por medio de la presente yo **ZAIDA DAYANA ORJUELA DIAZ**, identificado con cédula de ciudadanía número **52.709.618**, certifico que estuve vinculada al Contrato de Obra Pública **No 026-2024** cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCERÍAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLAS EN LAS DIFERENTES VÍAS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO, en calidad de **DIRECTORA DE OBRA** desde el día 3 de abril de 2024 hasta el 14 de junio de 2024 con una dedicación en tiempo del 50%, y me permito certificar que **CONSORCIO PAVIMENTO 2023**, está a PAZ Y SALVO por concepto de obligaciones contractuales y pago de honorarios de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

Además, certifico que realicé oportunamente los aportes al sistema general de seguridad social (EPS, ARL y AFP) a las entidades que reporté estar vinculada.

El presente PAZ y SALVO se firma en palmas del socorro a los 20 días del mes junio del año 2024

Nombre **ZAIDA DAYANA ORJUELA DIAZ**
C.C. Nº 52.709.618
Cargo: **DIRECTORA DE OBRA**

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-05-09, 10:27:33 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 70584365

Periodo Cotización: abril de 2024 **Periodo Servicio:** mayo de 2024

PAGADO 08/05/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSTRUCCIONES DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES SA	**Nombre Sucursal**	PALMAS DEL SOCORRO	**Código Sucursal**	002
Documento	NI900713031	**Dirección**	CL 59 #7 - 61 TO 1 AP 402		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6978293		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	BUCARAMANGA	**Departamento**	SANTANDER		
Representante Legal	CELIS CAMILO	**Identificación**	CC 1098630594		
Total Afiliados	3	**ARP**	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P.	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VST	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1095927627	JUAN DAVID BLANCO BARAJAS	01	00																	0	30	30	30	30	(23301) PORVENIR	$ 2.500.000	$ 400.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.500.000	$ 100.000	6.960	$ 2.500.000	$ 174.000	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 2.500.000	$ 100.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 774.000
CC 91236989	OSCAR FERNANDO SUAREZ PUCCETTI	01	00	X																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.750.000	$ 280.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.750.000	$ 70.000	6.960	$ 1.750.000	$ 121.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.750.000	$ 70.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 541.800
CC 91291063	HOBINSON MARTINEZ CARDENAS	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.300.000	$ 52.000	6.960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 5.550.000	$ 5.550.000	$ 5.550.000	$ 5.550.000	$ 888.000	$ 222.000	$ 386.300	$ 222.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.718.300	$ 0	$ 1.718.300

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.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-06-13, 11:40:39 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 71374045

Periodo Cotización: mayo de 2024 **Periodo Servicio:** junio de 2024

PAGADO 13/06/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSTRUCCIONES DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES SAS	**Nombre Sucursal**	PALMAS DEL SOCORRO	**Código Sucursal**	002
Documento	NI900713031	**Dirección**	CL 59 #7 - 61 TO 1 AP 402		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6978293		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	BUCARAMANGA	**Departamento**	SANTANDER		
Representante Legal	CELIS CAMILO	**Identificación**	CC 1098630594		
Total Afiliados	3	**ARP**	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P.	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1095927827	JUAN DAVID BLANCO BARAJAS	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.500.000	$ 400.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.500.000	$ 100.000	6,960	$ 2.500.000	$ 174.000	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 2.500.000	$ 100.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 774.000
CC 91238989	OSCAR FERNANDO SUAREZ PUCCETTI	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.750.000	$ 280.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.750.000	$ 70.000	6,960	$ 1.750.000	$ 121.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.750.000	$ 70.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 541.800
CC 91291063	ROBINSON MARTINEZ CARDENAS	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.300.000	$ 52.000	6,960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 5.550.000	$ 5.550.000	$ 5.550.000	$ 5.550.000	$ 888.000	$ 222.000	$ 386.300	$ 222.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.718.300	$ 1.700	$ 1.720.000

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.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-07-08, 11:30:57 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 71840028

Periodo Cotización: junio de 2024 **Periodo Servicio:** julio de 2024

PAGADO 08/07/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSTRUCCIONES DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE OBRAS CIVILES SAS	**Nombre Sucursal**	PALMAS DEL SOCORRO	**Código Sucursal**	002
Documento	NI900713031	**Dirección**	CL 59 #7 - 61 TO 1 AP 402		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6978293		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	BUCARAMANGA	**Departamento**	SANTANDER		
Representante Legal	CELIS CAMILO	**Identificación**	CC 1098630594		
Total Afiliados	3	**ARP**	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VST	IRT	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1095927827	JUAN DAVID BLANCO BARAJAS	01	00	X																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.500.000	$ 400.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.500.000	$ 100.000	6.960	$ 2.500.000	$ 174.000	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 2.500.000	$ 100.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 774.000
CC 91238989	OSCAR FERNANDO SUAREZ PUCCETTI	01	00	X																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.750.000	$ 280.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.750.000	$ 70.000	6.960	$ 1.750.000	$ 121.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.750.000	$ 70.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 541.800
CC 91291063	ROBINSON MARTINEZ CARDENAS	01	00	X																0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.300.000	$ 52.000	6.960	$ 1.300.000	$ 90.500	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 5.550.000	$ 5.550.000	$ 5.550.000	$ 5.550.000	$ 888.000	$ 222.000	$ 386.300	$ 222.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.718.300	$ 0	$ 1.718.300

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.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA