146

Maquinaria: Vibrocompactador, retro cat pajarita, carro planta.

Actividad frente 1:

Se realizo formaleteada y fundida de bordillo

Actividades frente 13:

Se realizó la formaleteada de bordillo de la abscisa K0+00 a la K+008,50.

Actividades frente 12

Se realizó la fundida de placas #41, 43, 45, 47, 49, 52, 54, 56, 58 de pavimento

Actividades frente 10:

Se realizo armada de acero para la placa #23 y se realizó su respectiva fundida en este frente, instalacion de formaleta para placas y Suministro de sub base

Actividades frente 13:

Se realizó instalacion de tuberia para sumideros en este frente

Observaciones:

Se realizo reunion en frente 10 respecto al daño que causo la mala realizacion del relleno y la agomitada domiciliaria que se realizó el 03 de agosto de 2024 para el predio de la calle 16 sur #2-30, reunion en la cual participo el dueño del predio, en representacion de EMPIVALLE el señor ing. camilo achury, residente del contratista y residente de interventoria, Se solicita al contratista realizar las respectivas actividades de correccion para este caso (demolicion de placas, retiro de relleno, rellenar adecuadamente realizar la estructura del pavimento)

- Se realizarán y deberán ser objeto de pago las actividades de corrección solicitadas por interventoria para tramo 10. → Se revisara por interventoria y al dia de hoy se deben hacer los arreglos pertinentes y No se pagaran.

Residente de contratista

Residente de Interventoria.

Scanned with CamScanner

Miercoles 14 de Agosto de 2024
Clima: soleado
Personal contratista: 2 auxiliares, inspector de obra, topografia, cadenero, ayudante enterdido, 2 oficiales, 10 ayudantes de obra
Maquinaria: Vibrocompactador, retro cat pajarita, carro planta.
Actividades frente 13
Se realizó el atraque para las tuberias de sumidero y se realizó retiro de material contaminado de sub base y se realizó la fundicion de las placas #17, 18, 19, 20, 21, 22, 23. y 24 para pavimento.
Actividades frente 10:
Se realizó armone de acero para placas irregulares, zarcada de sub base granular, y formaleteada para pavimento.
Actividades frente 15:
Se realizó formaleteada y fundicion de bordillo en concreto
Actividades frente 12:
Se realizó zarcada de sub base granular e instalada de formaleta y fundicion de las placas #42, 44, 46, 48 y 50 para pavimento.
Actividades frente 1.
Se realizó actividades de desformaleteada de bordillo.
Observaciones:
Se solicita aumentar mano de obra y maquinaria en todos los frentes de obras se solicita al contratista plan de contingencia para mejorar la ejecucion y avance de obra y asi no aumentar el atraso presentado al dia de hoy

Residente de contratista

Residente de interventoria

Jueves 15 de Agosto de 2024
Clima: soleado
Personal contratista: 2 auxiliares, inspector de obra, topografo,

Scanned with CamScanner

cadenero, ayudante entendido, 2 oficiales, 10 ayudantes de obra.
Maquinaria: Vibrocompactador, retro cat pajarita, carro planta.
Actividades frente 13:
Se realizó corte de juntas de pavimento en frente 13.
Actividades frente 10
Se realizó armado de acero, instalacion de formaleta y fundida de placas # 24, 26, 28, 30 y 32.
Actividades frente 12.
Se realizó armado de acero, instalacion de formaleta y fundicion de las placas # 32, 34, 36, 38 y 40
Actividades frente 15:
Se realizó fundida e instalacion de formaleta para bordillo.
Se realizó retiro de material sobrante en los frentes 1, 15, 5, y 7.
Observaciones:
Se solicita aumentar mano de obra y maquinaria en todos los frentes de obra. Se solicita al contratista plan de contingencia para mejorar la ejecucion y avance de obra y asi no aumentar el atraso presentado al dia de hoy.

Residente de Contratista

Residente de Interventoria.

Viernes 16 de agosto de 2024
Clima: soleado
Personal contratista: 2 auxiliares, inspector de obra, topografo, cadenero, ayudante, entendido, 2 oficiales, 10 ayudantes de obra.
Maquinaria: Vibrocompactador, retro cat. pajarita, carro planta.
Actividades frente 8:
Se realiza Sentada de base granular y formaleteada para pavimento hidraulico.
Actividades frente 10
Se realiza sentada de base granular, armado de acero para placas irregulares, corte de pavimento para juntas, instalacion

Scanned with CamScanner

de formaleta para pavimento hidraulico.
Actividades frente 12
Se realiza Seriada de base granular con retiro de material saturado, armare de acero para placas irregulares y formaleteada para pavimento hidraulico.
Actividades frente 13
Se realiza fundicion de bordillos falsteros.
Observaciones
Se solicita al contratista aumentar la mano de obra, ya que hay frentes sin actividad en los cuales falta ejecutar actividades, Se solicita nuevamente al contratista el plan de contingencia para superar el atraso presentado hasta el momento.

Residente de Contratista

Residente de Interventoria

Sabado 17 de Agosto de 2024
clima: soleado
Personal contratista: 2 auxiliares, inspector de obra, topografo, cadenero, ayudante enterrador, 2 oficiales, 10 ayudantes de obra.
Maquinaria: vibrocompactador, retro cat pajarita, cero planta.
Actividades frente 8
Se realiza seriada de base granular e instalacion de formaleta para pavimento hidraulico.
Actividades frente 10.
Se realiza seriada de base granular y armada de acero para placa reforzada e instalacion de formaleta para pavimento hidraulico
Actividades frente 12
Se realiza seriada de base granular e instalacion de formaleta para pavimento hidraulico

Scanned with CamScanner

observaciones:
Se solicita al contratista aumentar la mano de obra ya que hay frentes sin actividad y en los cuales hay actividades pendientes de ejecutar, Se solicita nuevamente al contratista el plan de contingencia para suprimir el atraso presentado hasta el momento.

Residente de contratista

Fiscalizador

Maitei 20 de Agosto de 2024
clima: soleado
Personal Contratista: 2 auxiliares, inspector de obra, topografo cadenero, ayudante enterrador, 2 oficiales, 2 aux de transito, 10 ayudantes de obra.
Maquinaria: Vibrocompactador, retro cat pajarita, cajon planta.
Actividades frente 8
Se realizó Sesiada de sub base granular, formaleteada y fundidas de las placas de concreto # 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81 83, 85 y 87
Actividades frente 10
Se realiza Sesiada de base granular, armada de acero para placas irregulares e instalación de formaleta para placas irregulares.
Actividades frente 12
Se realiza armada e instalación de acero para placa irregular #39, Se realiza Sesiada de sub base granular, formaleteada y fundida de placas # 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37 y 39
Actividades frente 13
Se realiza formaleteada para bordillos del cruce en la abscisa K0+045 a la K0+055. se realiza relleno con material de afirmado para la tubería de sumideros del cruce de la abscisa K0+120 a la K0+130.

Scanned with CamScanner

Observaciones
Se solicita al contratista aumentar la mano de obra, ya que hay frentes sin actividad y en los cuales hay actividades pendientes de ejecutar. Se solicita nuevamente al contratista plan de contingencia para superar el atraso presentado hasta el momento.

Residente de contratista

Residente de interventoría

Miércoles 21 de Agosto de 2024
Clima: soleado
Personal contratista: 2 auxiliares, inspector de obra, topografo, cadenero, ayudante enterador, 1 oficial, 2 auxiliares de transito, 4 ayudantes de obra
Maquinaria: Vibrocompactador, retro cat pajuela, cano planta
Actividades frente 12
Se realizo sellada de sub base granular, bolmoleteada y bandeja de placas # 22, 24, 26, 28, y 30
Actividades frente 13
Se realizo la instalación de sub base granular en el cruce de la abscisa k0+120 a la k0+130
Observaciones
Se solicita al contratista aumentar la mano de obra, ya que estan frentes sin actividad faltandole por ejecutar actividades, Se solicita nuevamente al contratista el plan de contingencia para superar el atraso presentado hasta el momento

Residente de contratista

Residente de interventoría

Scanned with CamScanner

Jueves 22 de Agosto de 2024
clima: soleado
Personal contratista: 2 auxiliares, inspector de obra, topografo cadenero, ayudante enterrador, 1 oficial, 2 aux de transito, 4 ayudantes de obra.
Maquinaria: vibrocompactador, retro cat pajarita, cano planta
Actividades frente 12
Se realizó tendida de sub base granular, formaleteada y fundida de placas #6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 y 20
Observaciones
Se solicita al contratista aumentar la mano de obra, ya que estan frentes sin actividad faltandole por ejecutar actividades, se solicita nuevamente al contratista el plan de contingencia para superar el atraso presentado hasta el momento

Residente de interventoría

Viernes 23 de Agosto de 2024
clima: soleado
personal contratista: 2 auxiliares, inspector de obra, topografo, cadenero, ayudante enterrador, 1 oficial, 2 aux de transito, 4 ayudantes de obra.
Maquinaria: vibrocompactador, retro cat pajarita, cano planta
Actividades frente B.
Se realizo retiro de material sobrante de excavacion, suministro e instalacion de sub base granular e instalacion de Liberia para sumideros.
Actividades frente 12
Se realizo tendida de sub base granular, formaleteada y fundida de placas #5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 y 19
Observaciones

Scanned with CamScanner

Se Solicita al contratista aumentar la mano de obra ya que estan frentes sin actividad faltandole por ejecutar actividades, se solicita nuevamente al contratista el plan de Contingencia para superar el atraso presentado hasta el momento

Residente de Contratista

Residente de Interventoría

Sabado 24 de Agosto de 2024

Clima: Soleado

Personal contratista: 2 auxiliares, inspector de obra, topografo, cadenero, ayudante interventoria, 1 oficial, 2 aux de transito, 4 ayudantes de obra.

Maquinaria: vibrocompactador, retro cat pajarita, cama planta.

Actividades frente 8

Se realizó retiro de material sobrante de excavacion, suministro e instalacion de SUB base granular e instalacion de tuberia para sumideros.

Actividades frente 12

Se realizó Seiuda de sub base granular y grava de acceso de las placas irregulares

Observaciones

Se solicita al Contratista aumentar la mano de obra, ya que estan frentes sin actividad faltandole por ejecutar actividades Se solicita nuevamente al contratista el plan de contingencia para superar el atraso presentado hasta el momento.

Residente de Contratista

Residente de Interventoría

Scanned with CamScanner

154

Lunes 26 de Agosto de 2024
Clima: soleado
Personal contratista: 2 auxiliares, inspector de obra, topografo, cadenero, ayudante entendido, 1 oficial, 2 aux transito, 8 ayudantes de obra.
Maquinaria: Vibrocompactador, retro cat pajarita, cono planta.
Actividades frente 8
Se realizo Sellado de sub base granular, formaleteada y fundida de las placas # 89, 91, 93 y 95
Actividades frente 12.
Se realiza armada de acero para placas irregulares, corte y demolicion de placas de concreto para la instalacion de tuberia para Sumideros.
Actividades frente 1
Se realizó el sellado de juntas de pavimento hidraulico
Actividades frente 10
Se realiza demolicion de las placas # 33 y 35 debido al hundimiento por acometida Sanitaria en este frente.
Observaciones
Se solicita al contratista aumentar la mano de obra, ya que estan frentes sin actividad faltandole por ejecutar actividades, Se solicita nuevamente al contratista el plan de contingencia para superar el futuro presentado hasta el momento.

Residente de Contratista

Residente de interventoria.

Martes 27 de Agosto de 2024
clima: soleado
Personal contratista: 2 auxiliares, inspector de obra, topografo cadenero, ayudante entendido, 1 oficial, 2 aux transito, 8 ayudantes

Scanned with CamScanner

de obra

Maquinaria Vibrocompactador, retro cat pajarita, cano planta

Actividades:

Se realizó sellado de juntas para pavimento hidraulico en los frentes 5, 13, 15

Actividades frente 11

Se continuo con la excavacion para tuberia de sumideros y secado de aguas lluvia

Actividades frente 8

Se realizó Sensado de sub base granular, formaleteada y fundida de las placas # 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84 y 86.

Observaciones

Se solicita al contratista aumentar la mano de obra, ya que estos frentes sin actividad fallandok por ejecutar actividades, se solicita nuevamente al contratista el plan de contingencia para superar el atraso presentado hasta el momento

Residente de Interventoria

Residente de Interventoria

Miercoles 28 de Agosto de 2024

Clima soleado

Personal contratista: 2 auxiliares, inspector de obra, topografo, Cadenero ayudante enfierrador 1 oficial, 2 auxiliares de frentes, 8 ayudantes de obra.

Maquinaria: Vibrocompactador, retro cat pajarita, cano planta

Actividades frente 10

Se realizo Sellado de juntas para pavimento hidraulico

Actividades frente 8

Se realizó retiro de fallo en capas de estructura de pavimento reemplazando material por sub base granular y Se realizó Sensado de sub base granular, formaleteada y fundicion de las placas # 88, 90, 92, 94, y 96.

Scanned with CamScanner

Actividades frente 12
Se continua con la excavacion para tuberia de sumideros en el frente.
Actividades frente 13
Se realizó instalacion de formaleta para banditla de concreto
Observaciones
Se solicita al contratista aumentar la mano de obra, ya que se encuentran frentes sin actividades en los cuales faltan algunas por ejecutar, se solicita nuevamente al contratista el plan de contingencia para superar el atraso presentado hasta el momento

Residente de interventoría
Residente de contratista

Jueves 29 de agosto de 2024
Clima: soleado
Personal contratista: 2 auxiliares, inspector de obra, topografo, cadenero, ayudante enfardido, 1 oficial, 2 auxiliares de transito, 8 ayudantes de obra.
Maquinaria. Vibrocompactador, retro cat pajarita, rana plunta.
Actividades frente 8.
Se realizo Sellado de cb base granular, instalacion de formaleta y fundicion de las placas # 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51 y 53
Actividades frente 13
Se continua con la excavacion para tuberia de sumideros en el frente
Actividades frente 13
Se realizo fundicion de banditla en concreto.
Observaciones:
Se solicita al contratista aumentar la mano de obra, ya que se encuentran frentes sin actividad en los cuales faltan algunas por ejecutar.

Residente de contratista
Residente de interventoría

Scanned with CamScanner

Viernes 30 de Agosto de 2024
Clima: Soleado
Personal Contratista: 2 auxiliares, inspector de obra, topografo, Cadenero, ayudante intendido, 1 oficial, 2 auxiliares de transito, 10 ayudante de obra
Maquinaria: vibrocompactador, retro Cat pajarita, Cuno planta
Actividades frente B
Se realiza amarre de acero de placas irregulares, Suinistro de sub base granular, instalacion de formaleta para pavimento, relleno de tuberia para sumideros y fundicion de las placas #36, 38, 40, 42, 44, 46 48, 50, 52, y 54
Actividades frente 12
Se realiza instalacion de tuberia para Sumideros y su relleno con material de afirmado
Actividades frente 13
Se realiza fundicion de bordillo de concreto y amarre de acero para placas irregulares
Observaciones
Se solicita al contratista aumentar la mano de obra, ya que se encuentran frentes sin actividades en los cuales faltan algunas por ejecutar, se solicita nuevamente al contratista el plan de contingencia para superar el atraso presentado hasta el momento

Residente de contratista

Residente de interventoria

Sabado 31 de Agosto de 2024
Clima: Soleado
Personal contratista: 2 auxiliares, inspector de obra, topografo, Cadenero, ayudante intendido, 1 oficial, 2 auxiliares de transito, 10 ayudantes de obra
Maquinaria: Vibrocompactador
Actividades frente B

Scanned with CamScanner

Se realiza armado de acero de placas irregulares, Sesiado de Sub base granular e instalacion de formaleta para pavimento
Actividades frente 12
Se realiza instalacion de formaleta para Sumideros.
Actividades frente 13
Se realiza fundicion de bordillo de Concreto y armado de acero para placas irregulares
Observaciones
Se solicita al contratista aumentar la mano de obra, ya que se encuentran frentes sin actividad en los cuales faltan algunos por ejecutar, Se solicita nuevamente al contratista el plan de contingencia para superar el atraso presentado hasta el momento.

Residente de contratista

Residente de interventoria

Lunes 02 de septiembre de 2024
Clima: soleado
Personal contratista: 2 auxiliares, residente, inspector de obra, topografo, cadenero, ayudante enterrador, 1 oficial, 3 auxiliares de transito, 8 ayudantes de obra.
Maquinaria: Vibrocompactador, retro cat, pajuita, cono planta, 4 volquetas
Actividades frente 8
Se realizó Sesiado de sub base granular, formaleteada y fundida de las placas # 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 26, 28, 30, 32, 34, 97, 99 y 101
Actividades frente 12
Se realizo armado de acero e instalacion de formaleta para acero.
Observaciones
Se solicita al contratista aumentar la mano de obra, ya que se encuentran frentes sin actividades en los cuales las actividades pendientes

Residente de contratista

Residente de interventoria.

Scanned with CamScanner

INFORME DE LABORATORIOS

	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO E-410 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-040
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

EMPRESA: CIVCOL S.A.S.

AGREGADOS: CALLE 3B ENTRE CARRERA 5AESTE Y 6ESTE BARRIO VENECIA

FECHA: 2024-09-03

NORMA: ART. 630-13 E-410 INVIAS/NTC 673

REMISIÓN:

CILINDRO NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	DIAMETRO ESPÉCIMEN (pulg)	ALTURA ESPÉCIMEN (pulg)	ÁREA ESPÉCIMEN (pulg)	PESO (g)	DENSIDAD (kg/cm³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	RESISTENCIA (Kg/cm²)	% OBTENIDO	RESISTENCIA % ESPERADO	RESISTENCIA ESPECIFICADA (PSI)	SLUMP	TIPO DE FALLA	OBSERVACIÓN
610		LOSA DE CONCRETO		26-07-2024	7	02-08-2024	3,93	7,91	12,15	3.572	2,26	171,30	21,75	3.168	221,78	79,21	70	4.000,00	6" 3/4	4	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
610				26-07-2024	14	09-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.654	2,30	208,60	26,48	3.858	270,07	96,45	90	4.000,00	6" 3/4	3	
610				26-07-2024	28	23-08-2024	3,93	7,99	12,15	3.633	2,28	250,40	31,79	4.631	324,18	115,78	100	4.000,00	6" 3/4	3	
610				26-07-2024	28	23-08-2024	3,97	7,95	12,40	3.643	2,25	231,80	28,85	4.203	294,19	105,07	100	4.000,00	6" 3/4	4	
645		BORDILLOS		05-08-2024	7	12-08-2024	3,97	8,03	12,40	3.669	2,24	123,20	15,33	2.234	156,36	74,46	70	3.000,00	5" 1/2	3	1.0 BULTO CEMENTO CEMEX UG 8.0 BALDES ARENA PLANTA BIOGESTION 10.0 BALDES GRAVA
645				05-08-2024	7	12-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.596	2,27	119,90	15,22	2.218	155,23	73,92	70	3.000,00	5" 1/2	5	
645				05-08-2024	14	19-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.605	2,27	169,20	21,48	3.129	219,06	104,31	90	3.000,00	5" 1/2	3	
645				05-08-2024	14	19-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.432	2,16	173,90	22,08	3.216	225,14	107,21	90	3.000,00	5" 1/2	4	
645				05-08-2024	28	02-09-2024	3,93	7,95	12,15	3.658	2,31	186,40	23,67	3.447	241,33	114,92	100	3.000,00	5" 1/2	3	
645				05-08-2024	28	02-09-2024	3,97	7,91	12,40	3.630	2,25	185,30	23,06	3.360	235,17	111,99	100	3.000,00	5" 1/2	3	

OBSERVACIONES

RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS 90% - 28 DÍAS 100%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-13 (INVÍAS-13 / NTC 321)

LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNO DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

SE TIENE EN CUENTA PARA DETERMINAR EL TIPO DE FALLA, EL NUMERAL 7.6 DE LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 673 EN LA FIGURA 2. ESQUEMA DE LOS MODELOS DE FRACTURAS TÍPICOS

MUESTRAS TOMADAS EN SITO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO CENTRAL

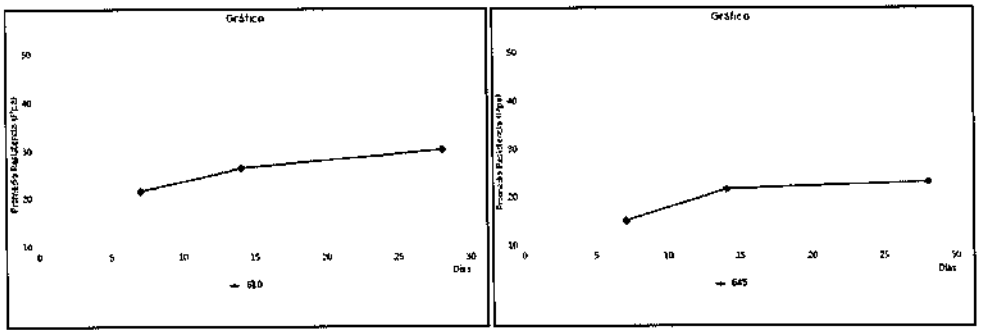
Oficina Calle 2 No. 2-59 Valvanera, Pitalito - Huila
Cel. 3105510987
Email info.laboratorio@mecanicadesuelosofa.com

OSCAR FERNANDO AREVALO PERALTA
INT. T. 1491-09 R
Mecánica de Suelos, Pavimentos y Concretos

Elaboró Ing. Civil - Oscar Fernando Arevalo Peralta

160

Gráficos



	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE E-414 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-082
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

FECHA: 2024-09-03

EMPRESA: CIVCOL S.A.S.

NORMA: ART. 500-630-13 E-414-415 INVIAS/NTC 673

AGREGADOS: CALLE 3B ENTRE CARRERA 5AESTE Y 6ESTE BARRIO VENECIA

REMISIÓN:

VIGA NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	LUZ LIBRE DEL TERCIO (L)	ANCHO ESPÉCIMEN (b)	ALTURA PROMEDIO (d)	LECTURA (KN)	KGF (p)	MR OBTENIDA	% OBTENIDO	% MR ESPERADO	MR ESPECÍFICADA	% OBTENIDO	SLUMP	MÉTODO	OBSERVACIÓN
581		LOSAS DE CONCRETO	PR0+000 AL PR0+042	20-07-2024	7	27-07-2024	45,00	15,40	15,40	28,00	2.855,22	35,18	90,20	70	39,00	90,20		A	
581				20-07-2024	14	03-08-2024	45,00	15,10	15,00	31,52	3.214,16	42,57	109,16	90	39,00	109,16		A	
581				20-07-2024	28	17-08-2024	45,00	15,00	15,00	28,34	2.889,89	38,53	98,80	90	39,00	98,80		A	
590		LOSA CONCRETO		23-07-2024	7	30-07-2024	45,00	15,30	15,40	30,10	3.069,36	38,07	97,60	70	39,00	97,60		A	CARRO PLANTA PLACA EQP146
590				23-07-2024	14	06-08-2024	45,00	15,40	15,40	34,20	3.487,44	42,97	110,18	90	39,00	110,18		A	
590				23-07-2024	28	20-08-2024	45,00	15,70	15,50	40,64	4.144,14	49,44	126,77	90	39,00	126,77		A	
610		LOSA DE CONCRETO		26-07-2024	7	02-08-2024	45,00	15,30	15,20	29,98	3.057,12	38,92	99,79	70	39,00	99,79	6" 3/4	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
610				26-07-2024	14	09-08-2024	45,00	15,70	15,60	37,20	3.793,36	44,68	114,56	90	39,00	114,56	6" 3/4	A	
610				26-07-2024	28	23-08-2024	45,00	15,50	15,20	40,40	4.119,67	51,77	132,74	90	39,00	132,74	6" 3/4	A	
616		LOSA DE CONCRETO		30-07-2024	7	06-08-2024	45,00	15,10	15,60	29,60	3.018,37	36,96	94,78	70	39,00	94,78	5" 1/4	A	CARRO PLANTA EQP 146
616				30-07-2024	14	13-08-2024	45,00	15,40	15,30	37,70	3.844,34	47,99	123,05	90	39,00	123,05	5" 1/4	A	
616				30-07-2024	28	27-08-2024	45,00	15,40	15,40	40,58	4.138,02	50,99	130,73	90	39,00	130,73	5" 1/4	A	
616				30-07-2024	28	27-08-2024	45,00	15,20	15,30	39,45	4.022,80	50,88	130,45	90	39,00	130,45	5" 1/4	A	

OBSERVACIONES
RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS >=90% - 28 DÍAS >90%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-13 (INVÍAS-13 / NTC 321)
LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNO DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
MUESTRAS TOMADAS EN SITO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO CENTRAL

Oficina Calle 2 No. 2-59 Valvanera, Pitalito - Huila
Cel. 3105510987
Email info.laboratorio@mecanicadesuelosofa.com

OSCAR FERNANDO AREVALO PERALTA

Elaboró Ing. Civil - Oscar Fernando Arevalo Peralta

291

	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO E-410 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-040
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: PROYECTO DE MEJCRAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

FECHA: 2024-09-03

EMPRESA: CIVCOL S.A.S.

NORMA: ART. 630-13 E-410 INVIAS/NTC 573

AGREGADOS: CARRERA 6ESTE ENTRE CALLE 2CSUR Y 2B SUR BARRIO VILLA CATARINA

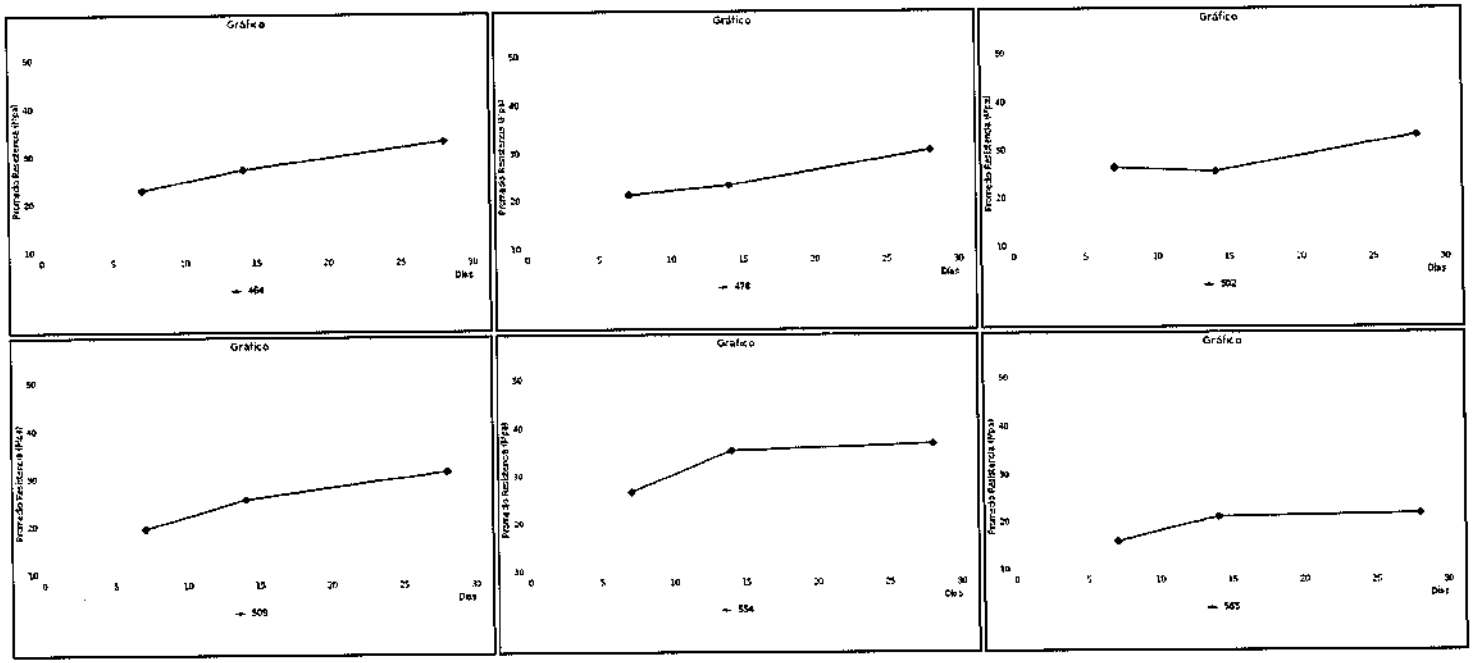
REMISIÓN:

CILINDRO NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	DIAMETRO ESPÉCIMEN (pulg)	ALTURA ESPÉCIMEN (pulg)	ÁREA ESPÉCIMEN (pulg)	PESO (g)	DENSIDAD (kg/cm³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	RESISTENCIA (Kg/cm²)	% OBTENIDO	RESISTENCIA % ESPERADO	RESISTENCIA ESPECIFICADA (PSI)	SLUMP	TIPO DE FALLA	OBSERVACIÓN
464		PLACA DE CONCRETO	PR0+000 AL PR0+030 LADO IZQUIERDO	17-06-2024	7	24-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.671	2,31	181,70	23,07	3.361	235,24	84,01	70	4.000,00	7" 1/4	3	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
464				17-06-2024	14	01-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.642	2,30	215,20	27,32	3.980	278,61	99,50	90	4.000,00	7" 1/4	3	
464				17-06-2024	28	15-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.663	2,31	263,90	33,51	4.881	341,66	122,02	100	4.000,00	7" 1/4	3	
464				17-06-2024	28	15-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.693	2,33	256,70	32,59	4.748	332,34	118,69	100	4.000,00	7" 1/4	5	
478		LOSA DE CONCRETO	PR0+00 AL PR0+045 LADO DERECHO	19-06-2024	7	26-06-2024	3,93	8,03	12,15	3.749	2,34	168,60	21,41	3.118	218,28	77,96	70	4.000,00	5" 1/2	4	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
478				19-06-2024	14	03-07-2024	3,93	7,99	12,15	3.665	2,30	183,40	23,29	3.392	237,44	84,80	90	4.000,00	5" 1/2	3	
478				19-06-2024	28	17-07-2024	3,97	7,99	12,40	3.628	2,23	240,10	29,88	4.353	304,72	108,83	100	4.000,00	5" 1/2	3	
478				19-06-2024	28	17-07-2024	3,97	8,06	12,40	3.714	2,26	252,60	31,44	4.580	320,59	114,50	100	4.000,00	5" 1/2	4	
502		LOSA DE CONCRETO	PR0+015 AL PR0+045 CARRIL IZQUIERDO	27-06-2024	7	04-07-2024	3,93	8,03	12,15	3.651	2,28	208,40	26,46	3.854	269,81	96,36	70	4.000,00	5"	5	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
502				27-06-2024	14	11-07-2024	3,97	8,03	12,40	3.686	2,26	205,80	25,61	3.731	261,19	93,28	90	4.000,00	5"	4	
502				27-06-2024	28	25-07-2024	3,97	8,03	12,40	3.719	2,28	263,20	32,76	4.772	334,04	119,30	100	4.000,00	5"	3	
502				27-06-2024	28	25-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.660	2,31	265,10	33,66	4.903	343,21	122,58	100	4.000,00	5"	4	
509		LOSA DE CONCRETO	PR0+020 AL PR0+040 CARRIL DERECHO	29-06-2024	7	06-07-2024	3,97	8,03	12,40	3.652	2,23	158,80	19,76	2.879	201,54	71,98	70	4.000,00	4" 1/2	4	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
509				29-06-2024	14	13-07-2024	3,97	7,99	12,40	3.686	2,27	207,20	25,79	3.757	262,97	93,92	90	4.000,00	4" 1/2	5	
509				29-06-2024	28	27-07-2024	3,97	8,03	12,40	3.686	2,26	258,90	32,22	4.694	328,58	117,35	100	4.000,00	4" 1/2	4	
509				29-06-2024	28	27-07-2024	3,93	7,99	12,15	3.642	2,28	242,40	30,78	4.483	313,83	112,08	100	4.000,00	4" 1/2	3	
554		PLACAS	PR0+040 AL PR0+080 CARRIL DERECHO	11-07-2024	7	18-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.711	2,34	210,70	26,75	3.897	272,79	97,42	70	4.000,00	4"	3	CARRO PLANTA
554				11-07-2024	14	25-07-2024	3,93	8,03	12,15	3.724	2,32	279,70	35,51	5.173	362,12	129,33	90	4.000,00	4"	4	
554				11-07-2024	28	08-08-2024	3,93	8,03	12,15	3.731	2,33	287,10	36,45	5.310	371,70	132,75	100	4.000,00	4"	5	
554				11-07-2024	28	08-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.728	2,35	292,60	37,15	5.412	378,82	135,29	100	4.000,00	4"	5	
565		BORDILLOS		15-07-2024	7	22-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.714	2,34	120,00	15,24	2.219	155,36	73,98	70	3.000,00	3" 1/2	3	1.0 BULTO CEMENTO CEMEX 8.0 BALDES ARENA PLANTA BIOGESTIÓN 10.0 BALDES GRAVA PLANTA BIOGESTIÓN
565				15-07-2024	7	22-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.691	2,33	133,20	16,91	2.464	172,45	82,12	70	3.000,00	3" 1/2	3	
565				15-07-2024	14	29-07-2024	3,97	7,99	12,40	3.654	2,25	174,20	21,68	3.158	221,09	105,28	90	3.000,00	3" 1/2	3	
565				15-07-2024	14	29-07-2024	3,97	8,06	12,40	3.772	2,30	167,50	20,85	3.037	212,58	101,23	90	3.000,00	3" 1/2	5	
565				15-07-2024	28	12-08-2024	3,93	7,91	12,15	3.705	2,35	172,10	21,85	3.183	222,81	106,10	100	3.000,00	3" 1/2	3	
565				15-07-2024	28	12-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.664	2,31	172,80	21,94	3.196	223,72	106,53	100	3.000,00	3" 1/2	3	

OBSERVACIONES

RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS 90% - 28 DÍAS 100%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-13 (INVÍAS-13 / NTC 321)
LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNO DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
SE TIENE EN CUENTA PARA DETERMINAR EL TIPO DE FALLA, EL NUMERAL 7.6 DE LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 673 EN LA FIGURA 2. ESQUEMA DE LOS MODELOS DE FRACTURAS TÍPICOS
MUESTRAS TOMADAS EN SITO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO CENTRAL

Gráficos


Gráfico
Promedio Resistencia (Kpsi)
Días
464
Gráfico
Promedio Resistencia (Kpsi)
Días
478
Gráfico
Promedio Resistencia (Kpsi)
Días
502
Gráfico
Promedio Resistencia (Kpsi)
Días
509
Gráfico
Promedio Resistencia (Kpsi)
Días
554
Gráfico
Promedio Resistencia (Kpsi)
Días
565

	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE E-414 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-082
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

FECHA: 2024-09-03

EMPRESA: CIVCOL S.A.S.

NORMA: ART. 500-630-13 E-414-415 INVIAS/NTC 673

AGREGADOS: CARRERA 6ESTE ENTRE CALLE 2CSUR Y 2B SUR BARRIO VILLA CATARINA

REMISIÓN:

VIGA NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	LUZ LIBRE DEL TERCIO (L)	ANCHO ESPÉCIMEN (b)	ALTURA PROMEDIO (d)	LECTURA (KN)	KGF (p)	MR OBTENIDA	% OBTENIDO	% MR ESPERADO	MR ESPECÍFICADA	% OBTENIDO	SLUMP	MÉTODO	OBSERVACIÓN
464		PLACA DE CONCRETO	PR0+000 AL PR0+030 LADO IZQUIERDO	17-06-2024	7	24-06-2024	45,00	15,50	15,40	27,58	2.812,39	34,43	88,23	70	39,00	88,28	7" 1/4	A	CARRO PLANTA PLACA EQP146
464				17-06-2024	14	01-07-2024	45,00	15,50	15,70	29,68	3.026,53	35,65	91,40	90	39,00	91,40	7" 1/4	A	
464				17-06-2024	28	15-07-2024	45,00	15,50	15,40	30,22	3.081,59	37,72	96,73	90	39,00	96,73	7" 1/4	A	
478		LOSA DE CONCRETO	PR0+00 AL PR0+045 LADO DERECHO	19-06-2024	7	26-06-2024	45,00	15,20	15,50	26,20	2.671,67	32,92	84,42	70	39,00	84,42	5" 1/2	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
478				19-06-2024	14	03-07-2024	45,00	15,10	15,50	28,44	2.900,08	35,97	92,24	90	39,00	92,24	5" 1/2	A	
478				19-06-2024	28	17-07-2024	45,00	15,40	15,40	32,66	3.330,41	41,03	105,22	90	39,00	105,22	5" 1/2	A	
502		LOSA DE CONCRETO	PR0+015 AL PR0+045 CARRIL IZQUIERDO	27-06-2024	7	04-07-2024	45,00	15,30	15,30	25,80	2.630,88	33,06	84,76	70	39,00	84,76	5"	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
502				27-06-2024	14	11-07-2024	45,00	15,70	15,60	32,36	3.299,81	38,86	99,65	90	39,00	99,65	5"	A	
502				27-06-2024	28	25-07-2024	45,00	15,20	15,20	34,22	3.489,48	44,71	114,65	90	39,00	114,65	5"	A	
509		LOSA DE CONCRETO	PR0+020 AL PR0+040 CARRIL DERECHO	29-06-2024	7	06-07-2024	45,00	15,30	15,30	22,34	2.278,05	28,62	73,39	70	39,00	73,39	4" 1/2	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
509				29-06-2024	14	13-07-2024	45,00	15,00	15,10	26,70	2.722,65	35,82	91,85	90	39,00	91,85	4" 1/2	A	
509				29-06-2024	28	27-07-2024	45,00	15,40	15,10	28,78	2.934,75	37,61	96,44	90	39,00	96,44	4" 1/2	A	
554		PLACAS	PR0+040 AL PR0+080 CARRIL DERECHO	11-07-2024	7	18-07-2024	45,00	15,60	15,50	25,38	2.588,05	31,07	79,68	70	39,00	79,68	4"	A	CARRO PLANTA
554				11-07-2024	14	25-07-2024	45,50	15,50	15,40	29,38	2.995,94	37,08	95,08	90	39,00	95,08	4"	A	
554				11-07-2024	28	08-08-2024	45,00	15,50	15,40	34,81	3.549,65	43,45	111,42	100	39,00	111,42	4"	A	
570		LOSA DE CONCRETO		18-07-2024	7	25-07-2024	45,00	15,20	15,20	27,46	2.800,15	35,88	92,00	70	39,00	92,00	7" 7/8	A	MIXER PLACA EQP 146
570				18-07-2024	14	01-08-2024	45,00	15,30	15,30	32,90	3.354,88	42,15	108,08	90	39,00	108,08	7" 7/8	A	
570				18-07-2024	28	15-08-2024	45,00	15,20	15,30	33,10	3.375,27	42,69	109,45	90	39,00	109,45	7" 7/8	A	

166

OBSERVACIONES

RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS >=90% - 28 DÍAS >90%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-13 (INVÍAS-13 / NTC 321)
LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNO DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
MUESTRAS TOMADAS EN SITO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO CENTRAL

	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO E-410 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-040
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

EMPRESA: CIVCOL S.A.S.

AGREGADOS: CALLE 3A BIS ENTRE CARRERA 16A Y CARRERA 18 BARRIO ALTOS DEL MAGDALENA

FECHA: 2024-09-03

NORMA: ART. 630-13 E-410 INVIAS/NTC 673

REMISIÓN:

CILINDRO NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	DIAMETRO ESPÉCIMEN (pulg)	ALTURA ESPÉCIMEN (pulg)	ÁREA ESPÉCIMEN (pulg)	PESO (g)	DENSIDAD (kg/cm³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	RESISTENCIA (Kg/cm²)	% OBTENIDO	RESISTENCIA % ESPERADO	RESISTENCIA ESPECÍFICADA (PSI)	SLUMP	TIPO DE FALLA	OBSERVACIÓN
674		LOSA DE CONCRETO	CARRIL IZQUIERDO	20-08-2024	7	27-08-2024	3,97	7,91	12,40	3.614	2,24	206,90	25,75	3.751	262,59	93,78	70	4.000,00	6" 1/4	3	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
674				20-08-2024	14	03-09-2024	3,93	7,91	12,15	3.655	2,32	225,10	28,58	4.163	291,43	104,08	90	4.000,00	6" 1/4	4	
674				20-08-2024	28	17-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	6" 1/4		
674				20-08-2024	28	17-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	6" 1/4		
683		LOSA DE CONCRETO	PR0+140 AL PR0+150 LADO IZQUIERDO	26-08-2024	7	02-09-2024	3,93	7,99	12,15	3.663	2,30	193,00	24,50	3.570	249,87	89,24	70	4.000,00	4"	3	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
683				26-08-2024	14	09-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	90	4.000,00	4"		
683				26-08-2024	28	23-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	4"		
683				26-08-2024	28	23-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	4"		
688		LOSA DE CONCRETO	PR0+120 AL PR00+150 LADO DERECHO	28-08-2024	7	04-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	70	4.000,00	4"		CARRO PLANTA PLACA EQP 143
688				28-08-2024	14	11-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	90	4.000,00	4"		
688				28-08-2024	28	25-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	4"		
688				28-08-2024	28	25-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	4"		

OBSERVACIONES

RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS 90% - 28 DÍAS 100%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-13 (INVÍAS-13 / NTC 321)

LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNO DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

SE TIENE EN CUENTA PARA DETERMINAR EL TIPO DE FALLA, EL NUMERAL 7.6 DE LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 673 EN LA FIGURA 2. ESQUEMA DE LOS MODELOS DE FRACTURAS TÍPICOS

MUESTRAS TOMADAS EN SITO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO CENTRAL

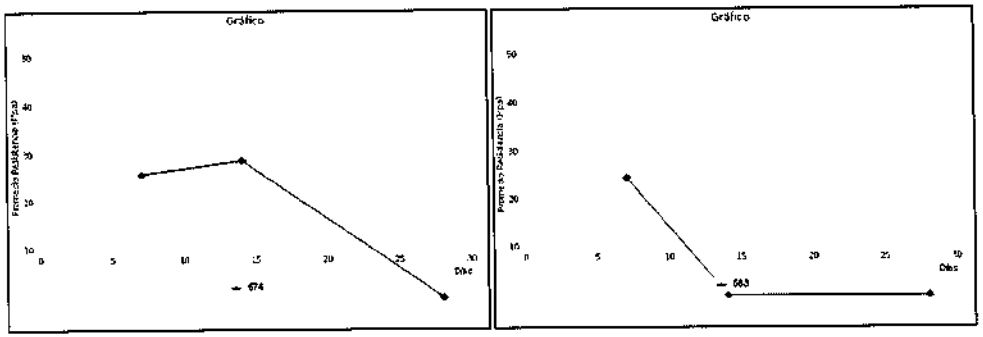
Oficina Calle 2 No. 2-59 Valvanera, Pitalito - Huila
Cel. 3105510987
Email info.laboratorio@mecanicadesuelosofa.com

OSCAR FERNANDO AREVALO PERALTA
NIT. 1.081.909-8
MECANICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS

Elaboró Ing. Civil - Oscar Fernando Arevalo Peralta

168

Gráficos



Oficina Calle 2 No. 2-59 Valvanera, Pitalito - Huila
Cel. 3105510987
Email info.laboratorio@mecanicadesuelosofa.com

OSCAR FERNANDO AREVALO PERALTA
MAT. A-63-20-R
Mecánica de Suelos, pavimentos y cimentaciones

Elaboró Ing. Civil - Oscar Fernando Arevalo Peralta

	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE E-414 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-082
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRALLICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

FECHA: 2024-09-03

EMPRESA: CIVCOL S.A.S.

NORMA: ART. 500-630-13 E-414-415 INVIAS/NTC 673

AGREGADOS: CALLE 3A BIS ENTRE CARRERA 16A Y CARRERA 18 BARRIO ALTOS DEL MAGDALENA

REMISIÓN:

VIGA NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	LUZ LIBRE DEL TERCIO (L)	ANCHO ESPÉCIMEN (b)	ALTURA PROMEDIO (d)	LECTURA (KN)	KGF (p)	MR OBTENIDA	% OBTENIDO	% MR ESPERADO	MR ESPECÍFICADA	% OBTENIDO	SLUMP	MÉTODO	OBSERVACIÓN
674		LOSA DE CONCRETO	CARR	20-08-2024	7	27-08-2024	45,00	15,40	15,20	30,20	3.079,55	38,95	99,87	70	39,00	99,87	6" 1/4	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
674				20-08-2024	14	03-09-2024	45,00	15,10	15,30	31,42	3.203,96	40,79	104,59	90	39,00	104,59	6" 1/4	A	
674				20-08-2024	28	17-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	6" 1/4		
674				20-08-2024	28	17-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	6" 1/4		
682		LOSA DE CONCRETO	CARRIL DERECHO	23-08-2024	7	30-08-2024	45,00	15,10	15,30	25,70	2.620,68	33,36	85,55	70	39,00	85,55	7"	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
682				23-08-2024	14	06-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	7"		
682				23-08-2024	28	20-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	7"		
682				23-08-2024	28	20-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	7"		
683		LOSA DE CONCRETO	PR0+140 AL PR0+150 LADO IZQUIERDO	26-08-2024	7	02-09-2024	45,00	15,50	15,50	24,68	2.516,67	30,41	77,98	70	39,00	77,98	4"	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
683				26-08-2024	14	09-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	4"		
683				26-08-2024	28	23-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	4"		
683				26-08-2024	28	23-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	4"		
688		LOSA DE CONCRETO	PR0+120 AL PR0+150 LADO DERECHO	28-08-2024	7	04-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	39,00	0,00	4"		CARRO PLANTA EQP 143
688				28-08-2024	14	11-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	4"		
688				28-08-2024	28	25-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	4"		
688				28-08-2024	28	25-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	4"		

OBSERVACIONES RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS >=90% - 28 DÍAS >90%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-13 (INVÍAS-13 / NTC 321)
LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNO DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
MUESTRAS TOMADAS EN SITO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO CENTRAL

Oficina Calle 2 No. 2-59 Valvanera, Pitalito - Huila
Cel. 3105510987
Email info.laboratorio@mecanicadesuelosofa.com

OSCAR FERNANDO AREVALO PERALTA
NIT. 7.691.109-8
Mecánica de Suelos, Pavimentos y Concretos

Elaboró Ing. Civil - Oscar Fernando Arevalo Peralta

170

	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO E-410 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-040
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

EMPRESA: CIVCOL S.A.S.

AGREGADOS: CALLE 2 SUR ENTRE CARRERA 4ESTE Y 5ESTE BARRIO LAS VILLAS.

FECHA: 2024-09-03

NORMA: ART. 630-13 E-410 INVIAS/NTC 673

REMISIÓN:

CILINDRO NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	DIAMETRO ESPÉCIMEN (pulg)	ALTURA ESPÉCINEN (pulg)	ÁREA ESPÉCIMEN (pulg)	PESO (g)	DENSIDAD (kg/cm³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	RESISTENCIA (Kg/cm²)	% OBTENIDO	RESISTENCIA % ESPERADO	RESISTENCIA ESPECÍFICADA (PSI)	SLUMP	TIPO DE FALLA	OBSERVACIÓN
524		BORDILLOS	PR0+00 AL PR0+040	05-07-2024	7	12-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.707	2,34	157,90	20,05	2.920	204,43	97,35	70	3.000,00	3" 3/4	3	1.0 CEMENTO CEMEX 8.0 ARENA PLANTA PETREOS COLOMBIA 10.0 GRAVA PLANTA BIOGESTIÓN
524				05-07-2024	7	12-07-2024	3,93	7,91	12,15	3.672	2,33	171,10	21,72	3.165	221,52	105,48	70	3.000,00	3" 3/4	4	
524				05-07-2024	28	02-08-2024	3,93	7,91	12,15	3.677	2,33	194,80	24,73	3.603	252,20	120,10	100	3.000,00	3" 3/4	4	
524				05-07-2024	28	02-08-2024	3,97	7,95	12,40	3.695	2,28	194,80	24,25	3.532	247,23	117,73	100	3.000,00	3" 3/4	4	
534		BORDILLOS		09-07-2024	7	16-07-2024	3,93	8,03	12,15	3.736	2,33	166,80	21,18	3.085	215,95	102,83	70	3.000,00	3" 1/2	5	1.0 BULTO CEMENTO CEMEX UG 8.0 BALDES ARENA P_ANTA BIOGESTIÓN 10.0 BALDES GRAVA PLANTA BIOGESTIÓN
534				09-07-2024	7	16-07-2024	3,93	7,99	12,15	3.649	2,29	172,60	21,91	3.192	223,46	106,41	70	3.000,00	3" 1/2	5	
534				09-07-2024	14	23-07-2024	4,01	8,10	12,65	3.760	2,23	187,20	22,84	3.328	232,95	110,93	90	3.000,00	3" 1/2	4	
534				09-07-2024	14	23-07-2024	3,97	8,03	12,40	3.708	2,27	189,00	23,52	3.427	239,87	114,22	90	3.000,00	3" 1/2	4	
534				09-07-2024	28	06-08-2024	3,93	7,99	12,15	3.677	2,31	197,80	25,11	3.658	256,08	121,95	100	3.000,00	3" 1/2	3	
534				09-07-2024	28	06-08-2024	3,93	8,03	12,15	3.681	2,30	199,10	25,28	3.682	257,77	122,75	100	3.000,00	3" 1/2	3	

OBSERVACIONES

RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS 90% - 28 DÍAS 100%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-13 (INVÍAS-13 / NTC 321)

LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNO DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

SE TIENE EN CUENTA PARA DETERMINAR EL TIPO DE FALLA, EL NUMERAL 7.6 DE LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 673 EN LA FIGURA 2. ESQUEMA DE LOS MODELOS DE FRACTURAS TÍPICOS

MUESTRAS TOMADAS EN SITO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO CENTRAL

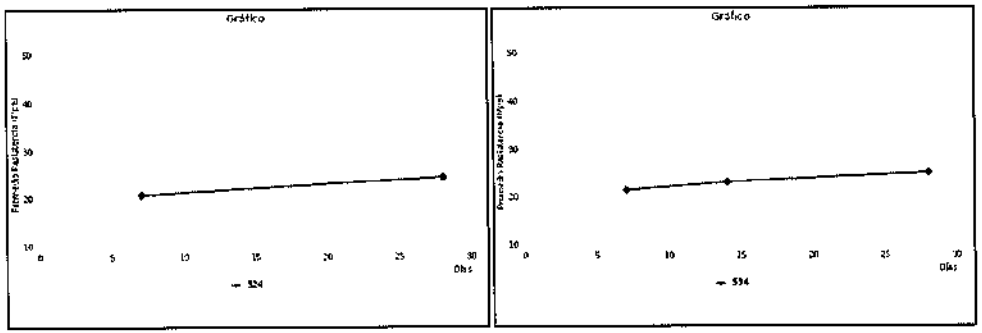
Oficina Calle 2 No. 2-59 Valvanera, Pitalito - Huila
Cel. 3105510987
Email info.laboratorio@mecanicadesuelosofa.com

OSCAR FERNANDO AREVALO PERALTA
NIT. 1.081.909-8
MECANICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS

Elaboró Ing. Civil - Oscar Fernando Arevalo Peralta

161

Gráficos



	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO E-410 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-040
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

FECHA: 2024-09-03

EMPRESA: CIVCOL S.A.S.

NORMA: ART. 630-13 E-410 INVIAS/NTC 673

AGREGADOS: CALLE 16 SUR ENTRE CARRERA 2 Y CARRERA 3 BARRIO EL JARDIN - SOLARTE

REMISIÓN:

CILINDRO NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	DIAMETRO ESPÉCIMEN (pulg)	ALTURA ESPÉCIMEN (pulg)	ÁREA ESPÉCIMEN (pulg)	PESO (g)	DENSIDAD (kg/cm³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	RESISTENCIA (Kg/cm²)	% OBTENIDO	RESISTENCIA % ESPERADO	RESISTENCIA ESPECÍFICADA (PSI)	SLUMP	TIPO DE FALLA	OBSERVACIÓN
634		LOSA DE CONCRETO		02-08-2024	7	09-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.660	2,31	216,60	27,50	4.006	280,42	100,15	70	4.000,00	3" 1/2	3	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
634				02-08-2024	14	16-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.672	2,31	263,80	33,49	4.879	341,53	121,98	90	4.000,00	3" 1/2	3	
634				02-08-2024	28	30-08-2024	3,93	7,99	12,15	3.683	2,31	280,70	35,64	5.192	363,41	129,79	100	4.000,00	3" 1/2	3	
634				02-08-2024	28	30-08-2024	3,97	8,03	12,40	3.761	2,30	287,90	35,83	5.220	365,39	130,50	100	4.000,00	3" 1/2	3	
647		LOSA DE CONCRETO		06-08-2024	7	13-08-2024	3,93	8,03	12,15	3.701	2,31	207,20	26,31	3.832	268,25	95,80	70	4.000,00	2"	4	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
647				06-08-2024	14	20-08-2024	3,93	7,99	12,15	3.698	2,32	220,00	27,93	4.069	284,83	101,72	90	4.000,00	2"	4	
647				06-08-2024	28	03-09-2024	3,93	8,03	12,15	3.682	2,30	275,20	34,94	5.090	356,29	127,25	100	4.000,00	2"	4	
647				06-08-2024	28	03-09-2024	3,93	7,95	12,15	3.658	2,31	288,20	36,59	5.330	373,12	133,26	100	4.000,00	2"	3	

OBSERVACIONES

RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS 90% - 28 DÍAS 100%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-13 (INVÍAS-13 / NTC 321)

LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNC DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

SE TIENE EN CUENTA PARA DETERMINAR EL TIPO DE FALLA, EL NUMERAL 7.6 DE LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 673 EN LA FIGURA 2. ESQUEMA DE LOS MODELOS DE FRACTURAS TÍPICOS

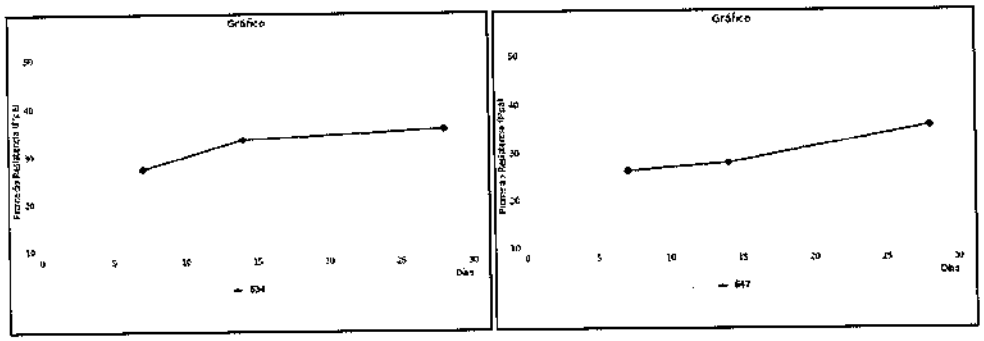
MUESTRAS TOMADAS EN SITO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO CENTRAL

Oficina Calle 2 No. 2-59 Valvanera, Pitalito - Huila
Cel. 3105510987
Email info.laboratorio@mecanicadesuelosofa.com

OSCAR FERNANDO AREVALO PERALTA
NIT. 1.081....-0 R
Mecánica de Suelos, Pavimentos y Concretos

Elaboró Ing. Civil - Oscar Fernando Arevalo Peralta

Gráficos



	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE E-414 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-082
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: PROYECTO DE MEJCRAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

FECHA: 2024-09-03

EMPRESA: CIVCOL S.A.S.

NORMA: ART. 500-630-13 E-414-415 INVIAS/NTC 673

AGREGADOS: CALLE 16 SUR ENTRE CARRERA 2 Y CARRERA 3 BARRIO EL JARDIN - SOLARTE

REMISIÓN:

VIGA NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	LUZ LIBRE DEL TERCIO (L)	ANCHO ESPÉCIMEN (b)	ALTURA PROMEDIO (d)	LECTURA (KN)	KGF (p)	MR OBTENIDA	% OBTENIDO	% MR ESPERADO	MR ESPECÍFICADA	% OBTENIDO	SLUMP	MÉTODO	OBSERVACIÓN
634		LOSA DE CONCRETO		02-08-2024	7	09-08-2024	45,00	15,30	15,40	29,84	3.042,84	37,74	96,76	70	39,00	96,76	3" 1/2	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
634				02-08-2024	14	16-08-2024	45,00	15,40	15,20	30,38	3.097,91	39,18	100,46	90	39,00	100,46	3" 1/2	A	
634				02-08-2024	28	30-08-2024	45,00	15,30	15,20	35,84	3.654,68	46,52	119,29	90	39,00	119,29	3" 1/2	A	
634				02-08-2024	28	30-08-2024	45,00	15,60	15,50	36,24	3.695,47	44,37	113,77	90	39,00	113,77	3" 1/2	A	
647		LOSA DE CONCRETO		06-08-2024	7	13-08-2024	45,00	15,30	15,30	29,70	3.028,57	38,05	97,57	70	39,00	97,57	2"	A	CARRO PLANTA EQP 146
647				06-08-2024	14	20-08-2024	45,00	15,00	15,30	30,46	3.106,07	39,81	102,07	90	39,00	102,07	2"	A	
647				06-08-2024	28	03-09-2024	45,00	15,30	15,00	36,46	3.717,90	48,60	124,62	90	39,00	124,62	2"	A	
647				06-08-2024	28	03-09-2024	45,00	15,20	15,20	34,32	3.499,68	44,84	114,99	90	39,00	114,99	2"	A	
552		LOSAS	PR0+030 AL PR0+040	09-08-2024	7	16-08-2024	45,00	15,20	15,20	25,84	2.634,96	33,76	86,57	70	39,00	86,57	6" 3/4	A	CARRO PLANTA
552				09-08-2024	14	23-08-2024	45,00	15,20	15,40	32,36	3.299,81	41,19	105,62	90	39,00	105,62	6" 3/4	A	
552				09-08-2024	28	06-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	6" 3/4		
552				09-08-2024	28	06-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	6" 3/4		

OBSERVACIONES RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS >=90% - 28 DÍAS >90%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-13 INVÍAS-13 / NTC 321)
LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNO DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
MUESTRAS TOMADAS EN SITO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO CENTRAL

Oficina Calle 2 No. 2-59 Valvanera, Pitalito - Huila
Cel. 3105510987
Email info.laboratorio@mecanicadesuelosofa.com

OSCAR FERNANDO AREVALO PERALTA
NIT. 7[illegible]-8
MECANICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS

Elaboró Ing. Civil - Oscar Fernando Arevalo Peralta

175

	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO E-410 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-040
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

EMPRESA: CIVCOL S.A.S.

AGREGADOS: CARRERA 2ESTE ENTRE CALLES 13 Y 14 BARRIO CAMBULOS

FECHA: 2024-09-03

NORMA: ART. 630-13 E-410 INVIAS/NTC 673

REMISIÓN:

CILINDRO NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	DIAMETRO ESPÉCIMEN (pulg)	ALTURA ESPÉCIMEN (pulg)	ÁREA ESPÉCIMEN (pulg)	PESO (g)	DENSIDAD (kg/cm³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	RESISTENCIA (Kg/cm²)	% OBTENIDO	RESISTENCIA % ESPERADO	RESISTENCIA ESPECIFICADA (PSI)	SLUMP	TIPO DE FALLA	OBSERVACIÓN
665		LOSA DE CONCRETO	CARRIL DERECHO	13-08-2024	7	20-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.654	2,30	162,30	20,61	3.002	210,12	75,04	70	4.000,00	6"	3	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
665				13-08-2024	14	27-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.640	2,29	208,20	26,43	3.851	269,55	96,27	90	4.000,00	6"	4	
665				13-08-2024	28	10-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	6"		
665				13-08-2024	28	10-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	6"		
666		LOSA DE CONCRETO	CARRIL IZQUIERDO	14-08-2024	7	21-08-2024	3,93	7,91	12,15	3.595	2,28	201,60	25,60	3.729	261,00	93,22	70	4.000,00	8"	3	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
666				14-08-2024	14	28-08-2024	3,93	7,91	12,15	3.605	2,28	243,70	30,94	4.507	315,51	112,68	90	4.000,00	8"	5	
666				14-08-2024	28	11-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	8"		
666				14-08-2024	28	11-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	8"		
680		LOSA DE CONCRETO	CARRIL IZQUIERDO	21-08-2024	7	28-08-2024	3,93	7,91	12,15	3.612	2,29	180,10	22,87	3.331	233,17	83,27	70	4.000,00	6" 1/2	3	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
680				21-08-2024	14	04-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	90	4.000,00	6" 1/2		
680				21-08-2024	28	18-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	6" 1/2		
680				21-08-2024	28	18-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	6" 1/2		
682		LOSA DE CONCRETO	CARRIL DERECHO	23-08-2024	7	30-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.590	2,26	165,70	21,04	3.065	214,53	76,62	70	4.000,00	7"	3	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
682				23-08-2024	14	06-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	90	4.000,00	7"		
682				23-08-2024	28	20-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	7"		
682				23-08-2024	28	20-09-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	7"		

OBSERVACIONES

RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS 90% - 28 DÍAS 100%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-13 (INVÍAS-13 / NTC 321)

LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNO DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

SE TIENE EN CUENTA PARA DETERMINAR EL TIPO DE FALLA, EL NUMERAL 7.6 DE LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 673 EN LA FIGURA 2. ESQUEMA DE LOS MODELOS DE FRACTURAS TÍPICOS

MUESTRAS TOMADAS EN SITO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO CENTRAL

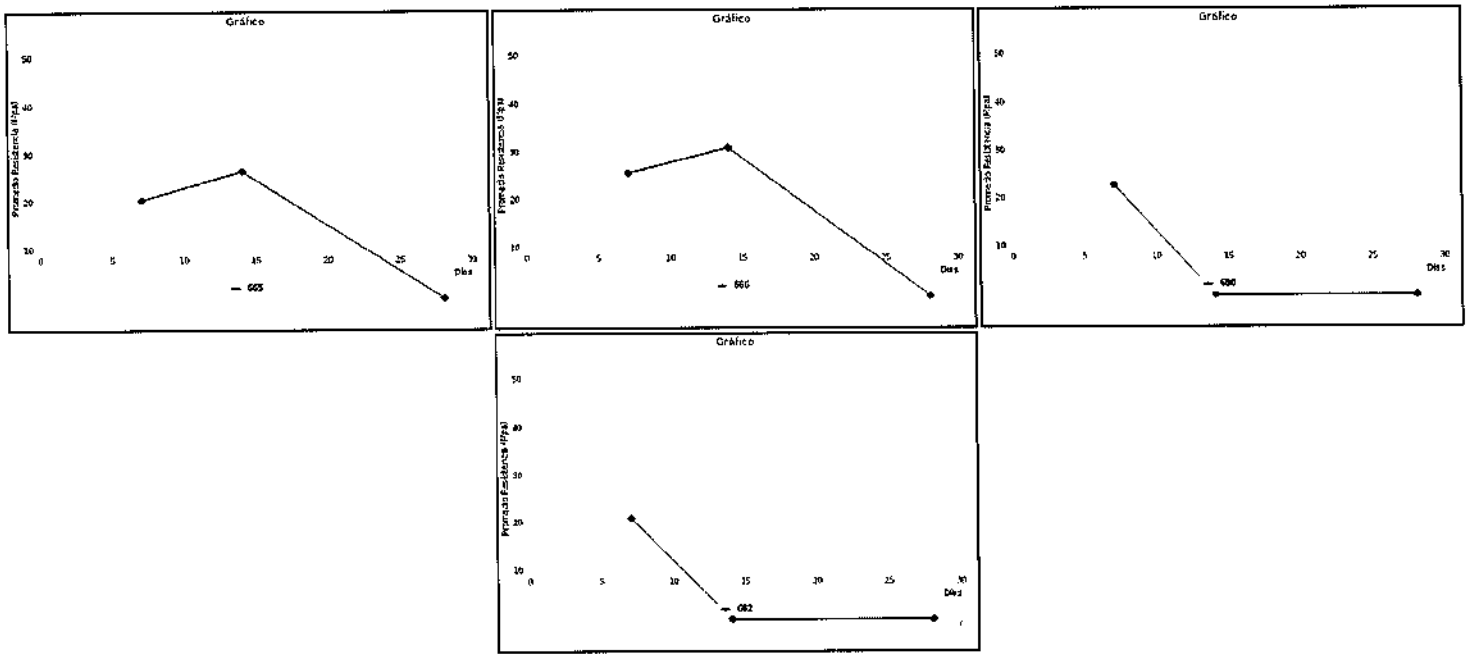
Oficina Calle 2 No. 2-59 Valvanera, Pitalito - Huila
Cel. 3105510987
Email info.laboratorio@mecanicadesuelosofa.com

OSCAR FERNANDO AREVALO PERALTA
NIT. 1.083.[illegible]-0 R.
Mecánica de Suelos, Pavimentos y Concretos

Elaboró Ing. Civil - Oscar Fernando Arevalo Peralta

94

Gráficos


Gráfico
Promedio Resistencia (Kg/cm2)
Días
665
Gráfico
Promedio Resistencia (Kg/cm2)
Días
666
Gráfico
Promedio Resistencia (Kg/cm2)
Días
680
Gráfico
Promedio Resistencia (Kg/cm2)
Días
682

	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE E-414 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-082
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

FECHA: 2024-09-03

EMPRESA: CIVCOL S.A.S.

NORMA: ART. 500-630-13 E-414-415 INVIAS/NTC 673

AGREGADOS: CARRERA 2ESTE ENTRE CALLES 13 Y 14 BARRIO CAMBULOS

REMISIÓN:

VIGA NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	LUZ LIBRE DEL TERCIO (L)	ANCHO ESPÉCIMEN (b)	ALTURA PROMEDIO (d)	LECTURA (KN)	KGF (p)	MR OBTENIDA	% OBTENIDO	% MR ESPERADO	MR ESPECÍFICADA	% OBTENIDO	SLUMP	MÉTODO	OBSERVACIÓN
665		LOSA DE CONCRETO	CARRIL DERECHO	13-08-2024	7	20-08-2024	45,00	15,40	15,00	23,12	2.357,59	30,62	78,51	70	39,00	78,51	6"	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
665				13-08-2024	14	27-08-2024	45,00	15,30	15,30	28,04	2.859,29	35,93	92,12	90	39,00	92,12	6"	A	
665				13-08-2024	28	10-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	6"		
665				13-08-2024	28	10-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	6"		
666		LOSA	CARRIL IZQU	14-08-2024	7	21-08-2024	45,00	15,50	15,50	26,28	2.679,82	32,38	83,03	70	39,00	83,03	8"	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
666				14-08-2024	14	28-08-2024	45,00	15,10	15,00	31,22	3.183,57	42,17	108,12	90	39,00	108,12	8"	A	
666				14-08-2024	28	11-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	8"		
666				14-08-2024	28	11-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	8"		
680		LOSA DE	CARRIL IZQUIERDO	21-08-2024	7	28-08-2024	45,00	15,10	15,10	29,68	3.026,53	39,56	101,43	70	39,00	101,43	6" 1/2	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
680				21-08-2024	14	04-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	6" 1/2		
680				21-08-2024	28	18-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	6" 1/2		
680				21-08-2024	28	18-09-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	39,00	0,00	6" 1/2		

OBSERVACIONES RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS >=90% - 28 DÍAS >90%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-13 (INVÍAS-13 / NTC 321)
LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNO DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
MUESTRAS TOMADAS EN SITO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO CENTRAL

Oficina Calle 2 No. 2-59 Valvanera, Pitalito - Huila
Cel. 3105510987
Email info.laboratorio@mecanicadesuelosofa.com

OSCAR FERNANDO AREVALO PERALTA
NIT. 7.691.100-8
Mecánica de Suelos, Pavimentos y Concretos

Elaboró Ing. Civil - Oscar Fernando Arevalo Peralta

	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO E-410 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-040
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

FECHA: 2024-09-03

EMPRESA: CIVCOL S.A.S.

NORMA: ART. 630-13 E-410 INVIAS/NTC 673

AGREGADOS: CARRERA 9A ESTE ENTRE CALLE 3SUR Y 3D SUR BARRIO LA PRADERA

REMISIÓN:

CILINDRO NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	DIAMETRO ESPÉCIMEN (pulg)	ALTURA ESPÉCIMEN (pulg)	ÁREA ESPÉCIMEN (pulg)	PESO (g)	DENSIDAD (kg/cm³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	RESISTENCIA (Kg/cm²)	% OBTENIDO	RESISTENCIA % ESPERADO	RESISTENCIA ESPECÍFICADA (PSI)	SLUMP	TIPO DE FALLA	OBSERVACIÓN
510		LOSA DE CONCRETO	PR0+120 AL PR0+150	03-07-2024	7	10-07-2024	3,97	7,99	12,40	3.702	2,28	208,40	25,94	3.778	264,49	94,46	70	4.000,00	7"	3	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
510				03-07-2024	14	17-07-2024	3,97	8,03	12,40	3.700	2,26	252,10	31,38	4.571	319,95	114,27	90	4.000,00	7"	4	
510				03-07-2024	28	31-07-2024	3,93	7,99	12,15	3.707	2,33	309,70	39,32	5.728	400,96	143,20	100	4.000,00	7"	4	
510				03-07-2024	28	31-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.695	2,33	314,30	39,90	5.813	406,91	145,33	100	4.000,00	7"	3	
537		LOSA DE CONCRETO		10-07-2024	7	17-07-2024	3,97	8,03	12,40	3.709	2,27	216,40	26,93	3.923	274,64	98,09	70	4.000,00	5"	4	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
537				10-07-2024	28	07-08-2024	3,93	7,91	12,15	3.649	2,31	272,60	34,61	5.042	352,92	126,04	100	4.000,00	5"	5	
567		LOSA DE CONCRETO	PR0+060 AL PR0+090	17-07-2024	7	24-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.691	2,33	212,80	27,02	3.936	275,50	98,39	70	4.000,00	3" 1/2	3	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
567				17-07-2024	14	31-07-2024	3,93	7,91	12,15	3.679	2,33	241,70	30,69	4.470	312,92	111,76	90	4.000,00	3" 1/2	4	
567				17-07-2024	28	14-08-2024	3,97	7,99	12,40	3.759	2,31	301,20	37,49	5.461	382,27	136,52	100	4.000,00	3" 1/2	2	
567				17-07-2024	28	14-08-2024	3,93	7,91	12,15	3.669	2,32	295,30	37,49	5.462	382,31	136,54	100	4.000,00	3" 1/2	3	
589		BORDILLOS		22-07-2024	7	29-07-2024	3,97	8,06	12,40	3.785	2,30	118,20	14,71	2.143	150,01	71,44	70	3.000,00	3"	4	1.0 BULTO CEMENTO CEMEX UG 10.0 BALDES ARENA PLANTA BIOGESTIÓN 8.0 BALDES GRAVA PLANTA BIOGESTIÓN
589				22-07-2024	7	29-07-2024	3,93	7,91	12,15	3.667	2,32	117,30	14,89	2.169	151,86	72,32	70	3.000,00	3"	4	
589				22-07-2024	14	05-08-2024	3,93	7,99	12,15	3.707	2,33	148,10	18,80	2.739	191,74	91,30	90	3.000,00	3"	5	
589				22-07-2024	14	05-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.695	2,33	154,40	19,60	2.855	199,90	95,19	90	3.000,00	3"	3	
589				22-07-2024	28	19-08-2024	3,93	7,91	12,15	3.644	2,31	176,80	22,45	3.270	228,90	109,00	100	3.000,00	3"	3	
589				22-07-2024	28	19-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.657	2,31	172,70	21,93	3.194	223,59	106,47	100	3.000,00	3"	3	
615		LOSA DE CONCRETO		30-07-2024	7	06-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.677	2,32	212,60	26,99	3.932	275,25	98,30	70	4.000,00	5"	4	CARRO PLANTA EQP 146
615				30-07-2024	14	13-08-2024	3,93	7,91	12,15	3.691	2,34	276,30	35,08	5.110	357,71	127,76	90	4.000,00	5"	4	
615				30-07-2024	28	27-08-2024	3,93	7,91	12,15	3.695	2,34	282,90	35,92	5.232	366,26	130,81	100	4.000,00	5"	4	

RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS 90% - 28 DÍAS 100%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-13 (INVÍAS-13 / NTC 321)

LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNO DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

OBSERVACIONES SE TIENE EN CUENTA PARA DETERMINAR EL TIPO DE FALLA, EL NUMERAL 7.6 DE LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 673 EN LA FIGURA 2. ESQUEMA DE LOS MODELOS DE FRACTURAS TÍPICOS

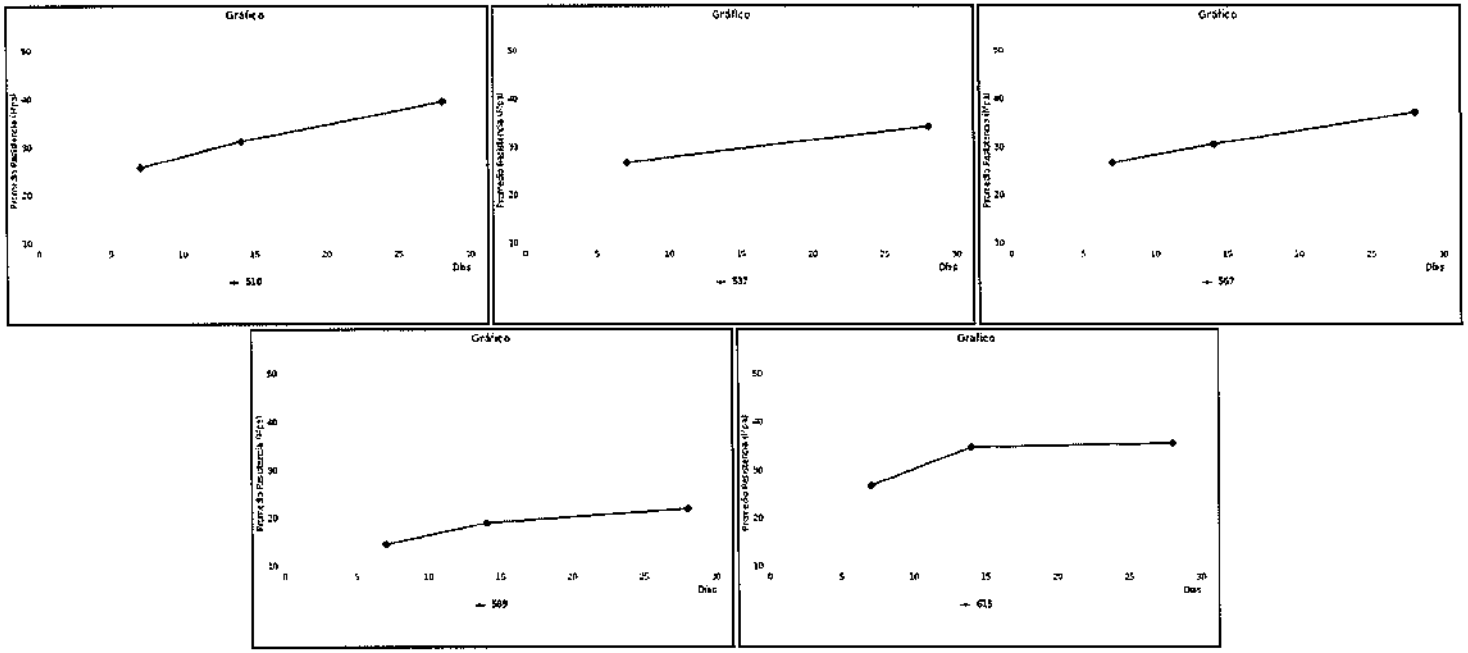
MUESTRAS TOMADAS EN SITO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO CENTRAL

Oficina Calle 2 No. 2-59 Valvanera, Pitalito - Huila
Cel. 3105510987
Email info.laboratorio@mecanicadesuelosofa.com

OSCAR FERNANDO AREVALO PERALTA
NIT. 7.691.09-8
MECANICA DE S. PAV. CONCRETOS Y CIMENTACIONES

Elaboró Ing. Civil - Oscar Fernando Arevalo Peralta

Gráficos



Oficina Calle 2 No. 2-59 Valvanera, Pitalito - Huila
Cel. 3105510987
Email info.laboratorio@mecanicadesuelosofa.com

Elaboró Ing. Civil - Oscar Fernando Arevalo Peralta

081

	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE E-414 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-082
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

FECHA: 2024-09-03

EMPRESA: CIVCOL S.A.S.

NORMA: ART. 500-630-13 E-414-415 INVIAS/NTC 673

AGREGADOS: CARRERA 9A ESTE ENTRE CALLE 3SUR Y 3D SUR BARRIO LA PRADERA

REMISIÓN:

VIGA NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	LUZ LIBRE DEL TERCIO (L)	ANCHO ESPÉCIMEN (b)	ALTURA PROMEDIO (d)	LECTURA (KN)	KGF (p)	MR OBTENIDA	% OBTENIDO	% MR ESPERADO	MR ESPECÍFICADA	% OBTENIDO	SLUMP	MÉTODO	OBSERVACIÓN
510		LOSA DE CONCRETO	PR0+120 AL PR0+150	03-07-2024	7	10-07-2024	45,00	15,50	15,20	31,58	3.220,28	40,47	103,76	70	39,00	103,76	7"	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
510				03-07-2024	14	17-07-2024	45,00	15,30	15,30	35,30	3.599,61	45,23	115,97	90	39,00	115,97	7"	A	
510				03-07-2024	28	31-07-2024	45,00	15,30	15,40	38,68	3.944,28	48,92	125,43	90	39,00	125,43	7"	A	
537		LOSA		10-07-2024	7	17-07-2024	45,00	15,30	15,20	26,44	2.696,14	34,32	88,01	70	39,00	88,01	5"	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
537				10-07-2024	14	24-07-2024	45,00	15,20	15,50	28,70	2.926,60	36,06	92,47	90	39,00	92,47	5"	A	
537				10-07-2024	28	07-08-2024	45,00	15,30	15,40	32,14	3.277,38	40,64	104,22	90	39,00	104,22	5"	A	
567		LOSA DE CONCRETO	PR0+060 AL PR0+090	17-07-2024	7	24-07-2024	45,00	15,40	15,40	30,16	3.075,48	37,89	97,16	70	39,00	97,16	3" 1/2	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
567				17-07-2024	14	31-07-2024	45,00	15,40	15,50	34,72	3.540,47	43,06	110,41	90	39,00	110,41	3" 1/2	A	
567				17-07-2024	28	14-08-2024	45,00	15,30	15,40	41,12	4.193,09	52,00	133,34	90	39,00	133,34	3" 1/2	A	
615		LOSA DE CONCRETO		30-07-2024	7	06-08-2024	45,00	15,20	15,60	29,38	2.995,94	36,45	93,45	70	39,00	93,45	5"	A	CARRO PLANTA EQP 146
615				30-07-2024	14	13-08-2024	45,00	15,30	15,20	33,48	3.414,02	43,46	111,44	90	39,00	111,44	5"	A	
615				30-07-2024	28	27-08-2024	45,00	15,20	15,10	40,04	4.082,96	53,01	135,93	90	39,00	135,93	5"	A	
615				30-07-2024	28	27-08-2024	45,00	15,30	15,40	39,46	4.023,82	49,90	127,95	90	39,00	127,95	5"	A	

OBSERVACIONES RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS >=90% - 28 DÍAS >90%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-13 (INVÍAS-13 / NTC 321)
LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNO DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
MUESTRAS TOMADAS EN SITO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO CENTRAL

Oficina Calle 2 No. 2-59 Valvanera, Pitalito - Huila
Cel. 3105510987
Email info.laboratorio@mecanicadesuelosofa.com

OSCAR FERNANDO AREVALO PERALTA
MECANICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS

Elaboró Ing. Civil - Oscar Fernando Arevalo Peralta

	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO E-410 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-040
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

FECHA: 2024-09-03

EMPRESA: CIVCOL S.A.S.

NORMA: ART. 630-13 E-410 INVIAS/NTC 673

AGREGADOS: CALLE 4 ENTRE CARRERA 5ESTE Y 7ESTE BARRIO VENECIA

REMISIÓN:

CILINDRO NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	DIAMETRO ESPÉCIMEN (pulg)	ALTURA ESPÉCIMEN (pulg)	ÁREA ESPÉCIMEN (pulg)	PESO (g)	DENSIDAD (kg/cm³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	RESISTENCIA (Kg/cm²)	% OBTENIDO	RESISTENCIA % ESPERADO	RESISTENCIA ESPECIFICADA (PSI)	SLUMP	TIPO DE FALLA	OBSERVACIÓN
406		LOSA DE CONCRETO	PR0+090 AL PR0+100 CARRIL IZQUIERDO	30-05-2024	7	06-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.686	2,32	182,80	23,21	3.381	236,66	84,52	70	4.000,00	7"	3	CARRO PLANTA PLACA EQP146
406				30-05-2024	14	13-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.650	2,30	226,70	28,78	4.193	293,50	104,82	90	4.000,00	7"	3	
406				30-05-2024	28	27-06-2024	3,97	7,99	12,40	3.669	2,26	278,10	34,61	5.042	352,95	126,05	100	4.000,00	7"	3	
406	T			30-05-2024	56	25-07-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	1000	4.000,00	7"		
409		LOSA DE CONCRETO	PR0+100 AL PR0+130 LADO IZQUIERDO	31-05-2024	7	07-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.664	2,31	191,50	24,31	3.542	247,93	88,55	70	4.000,00	4" 1/4	3	CARRO PLANTA
409				31-05-2024	14	14-06-2024	3,93	7,99	12,15	3.663	2,30	237,60	30,17	4.394	307,61	109,86	90	4.000,00	4" 1/4	3	
409				31-05-2024	28	28-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.664	2,31	295,70	37,54	5.469	382,83	136,73	100	4.000,00	4" 1/4	3	
409	T			31-05-2024	56	26-07-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	4" 1/4		
412		PLACA	PR0+100 AL PR0+120 CARRIL IZQUIERDO	01-06-2024	7	08-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.605	2,27	188,60	23,95	3.488	244,17	87,20	70	4.000,00	4"	3	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
412				01-06-2024	14	15-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.649	2,30	217,60	27,63	4.025	281,72	100,61	90	4.000,00	4"	3	
412				01-06-2024	28	29-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.642	2,30	284,90	36,17	5.269	368,85	131,73	100	4.000,00	4"	3	
412	T			01-06-2024	56	27-07-2024	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	100	4.000,00	4"		
430		LOSA DE CONCRETO	PR0+075 AL PR0+110 CARRIL DERECHO	07-06-2024	7	14-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.641	2,29	177,50	22,54	3.283	229,80	82,07	70	4.000,00	4"	5	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
430				07-06-2024	14	21-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.642	2,30	221,40	28,11	4.095	286,64	102,37	90	4.000,00	4"	3	
430				07-06-2024	28	05-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.652	2,30	259,40	32,93	4.798	335,84	119,94	100	4.000,00	4"	5	
430				07-06-2024	28	05-07-2024	3,93	7,99	12,15	3.585	2,25	289,00	36,69	5.345	374,16	133,63	100	4.000,00	4"	4	
431		LOSA DE CONCRETO	PR0+075 AL PR0+110 CARRIL DERECHO	07-06-2024	7	14-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.622	2,28	219,80	27,91	4.065	284,57	101,63	70	4.000,00	6" 3/4	3	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
431				07-06-2024	14	21-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.625	2,28	276,70	35,13	5.118	358,23	127,94	90	4.000,00	6" 3/4	3	
431				07-06-2024	28	05-07-2024	3,97	8,06	12,40	3.739	2,28	323,40	40,25	5.863	410,44	146,59	100	4.000,00	6" 3/4	3	
431				07-06-2024	28	05-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.607	2,27	336,00	42,66	6.214	435,01	155,36	100	4.000,00	6" 3/4	3	
432		LOSA DE CONCRETO	PR0+110 AL PR0+130 CARRIL DERECHO	08-06-2024	7	15-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.683	2,32	206,00	26,15	3.810	266,70	95,25	70	4.000,00	6"	3	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
432				08-06-2024	14	22-06-2024	3,93	7,91	12,15	3.680	2,33	248,90	31,60	4.603	322,24	115,09	90	4.000,00	6"	3	
432				08-06-2024	28	06-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.646	2,30	315,40	40,04	5.833	408,34	145,83	100	4.000,00	6"	3	
432				08-06-2024	28	06-07-2024	3,97	7,95	12,40	3.622	2,24	331,90	41,31	6.018	421,23	150,44	100	4.000,00	6"	4	

182

437		LOSA DE CONCRETO	PR0+040 AL PR0+008 CARRIL DERECHO	12-06-2024	7	19-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.680	2,32	206,10	26,17	3.812	266,83	95,30	70	4.000,00	6" 1/2	4	CARRO PLANTA EQP 146
437				12-06-2024	14	26-06-2024	3,97	8,06	12,40	3.794	2,31	216,90	27,00	3.933	275,28	98,31	90	4.000,00	6" 1/2	3	
437				12-06-2024	28	10-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.718	2,34	228,40	29,00	4.224	295,70	105,61	100	4.000,00	6" 1/2	3	
437				12-06-2024	28	10-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.740	2,36	232,60	29,53	4.302	301,14	107,55	100	4.000,00	6" 1/2	3	
438		BORDILLOS		13-06-2024	7	20-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.657	2,31	125,10	15,88	2.314	161,96	77,12	70	3.000,00	3" 3/4	5	1.0 BULTO CEMENTO CEMEX 10.0 BALDES GRAVA 8.0 BALDES ARENA FUEGO VERDE
438				13-06-2024	7	20-06-2024	3,89	7,99	11,91	3.634	2,33	117,60	15,23	2.219	155,34	73,97	70	3.000,00	3" 3/4	4	
438				13-06-2024	14	27-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.640	2,29	177,30	22,51	3.279	229,54	109,31	90	3.000,00	3" 3/4	3	
438				13-06-2024	14	27-06-2024	3,93	7,99	12,15	3.643	2,28	180,80	22,95	3.344	234,07	111,46	90	3.000,00	3" 3/4	3	
438				13-06-2024	28	11-07-2024	3,97	7,99	12,40	3.676	2,26	227,00	28,25	4.116	288,10	137,19	100	3.000,00	3" 3/4	5	
438				13-06-2024	28	11-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.590	2,26	219,10	27,82	4.052	283,66	135,08	100	3.000,00	3" 3/4	2	
444		LOSA DE CONCRETO	PR0+020 AL PR0+040 CARRIL IZQUIERDO	14-06-2024	7	21-06-2024	3,93	7,91	12,15	3.666	2,32	202,70	25,74	3.749	262,43	93,72	70	4.000,00	4" 1/4	3	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
...				...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
444				14-06-2024	28	12-07-2024	3,97	7,99	12,40	3.737	2,30	247,20	30,77	4.482	313,73	112,05	100	4.000,00	4" 1/4	4	
477		BORDILLOS	PR0+030 AL PR0+090 LADO DERECHO	19-06-2024	7	26-06-2024	3,93	8,03	12,15	3.712	2,32	129,20	16,40	2.390	167,27	79,65	70	3.000,00	3" 3/4	3	1.0 BULTO CEMENTO CEMEX 10.0 BALDES GRAVILLA 8.0 BALDES ARENA PLANTA PETREOS COLOMBIA
477				19-06-2024	7	26-06-2024	3,93	7,95	12,15	3.618	2,28	120,30	15,27	2.225	155,75	74,17	70	3.000,00	3" 3/4	3	
477				19-06-2024	14	03-07-2024	3,93	8,03	12,15	3.662	2,29	169,90	21,57	3.142	219,96	104,74	90	3.000,00	3" 3/4	3	
477				19-06-2024	14	03-07-2024	3,93	7,95	12,15	3.655	2,30	167,80	21,30	3.103	217,24	103,45	90	3.000,00	3" 3/4	4	
477				19-06-2024	28	17-07-2024	3,97	8,03	12,40	3.667	2,24	213,80	26,61	3.876	271,34	129,21	100	3.000,00	3" 3/4	4	
477				19-06-2024	28	17-07-2024	3,97	7,95	12,40	3.619	2,24	220,00	27,38	3.989	279,21	132,96	100	3.000,00	3" 3/4	3	
570		TRAMO 05		18-07-2024	7	25-07-2024	3,93	8,03	12,15	3.668	2,29	205,20	26,05	3.795	265,66	94,88	70	4.000,00	7" 7/8	4	MIXER PLACA EQP 146
570				18-07-2024	14	01-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.666	2,31	260,90	33,12	4.825	337,78	120,64	90	4.000,00	7" 7/8	4	
570				18-07-2024	28	15-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.677	2,32	275,70	35,00	5.099	356,94	127,48	100	4.000,00	7" 7/8	3	
570				18-07-2024	28	15-08-2024	3,93	7,91	12,15	3.642	2,31	281,90	35,79	5.214	364,97	130,34	100	4.000,00	7" 7/8	3	
638		LOSA DE CONCRETO	CARRIL IZQUIERDO	03-08-2024	7	10-08-2024	3,93	7,99	12,15	3.672	2,30	154,00	19,55	2.848	199,38	71,21	70	4.000,00	7" 1/2	2	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
638				03-08-2024	14	17-08-2024	3,93	7,95	12,15	3.658	2,31	198,50	25,20	3.671	256,99	91,78	90	4.000,00	7" 1/2	3	
638				03-08-2024	28	31-08-2024	3,93	7,99	12,15	3.681	2,31	221,70	28,15	4.100	287,03	102,51	100	4.000,00	7" 1/2	3	
638				03-08-2024	28	31-08-2024	3,93	7,99	12,15	3.740	2,35	223,20	28,34	4.128	288,97	103,20	100	4.000,00	7" 1/2	3	

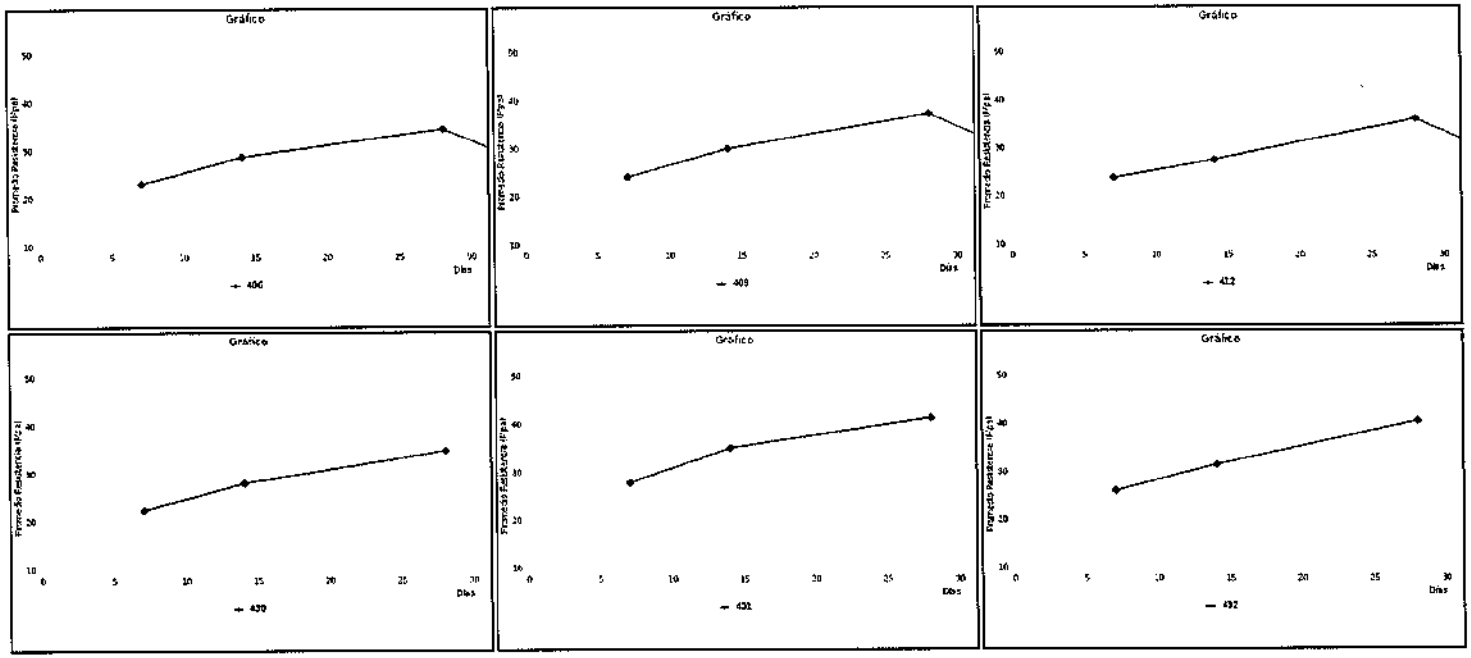
RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS 90% - 28 DÍAS 100%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-13 (INVÍAS-13 / NTC 321)

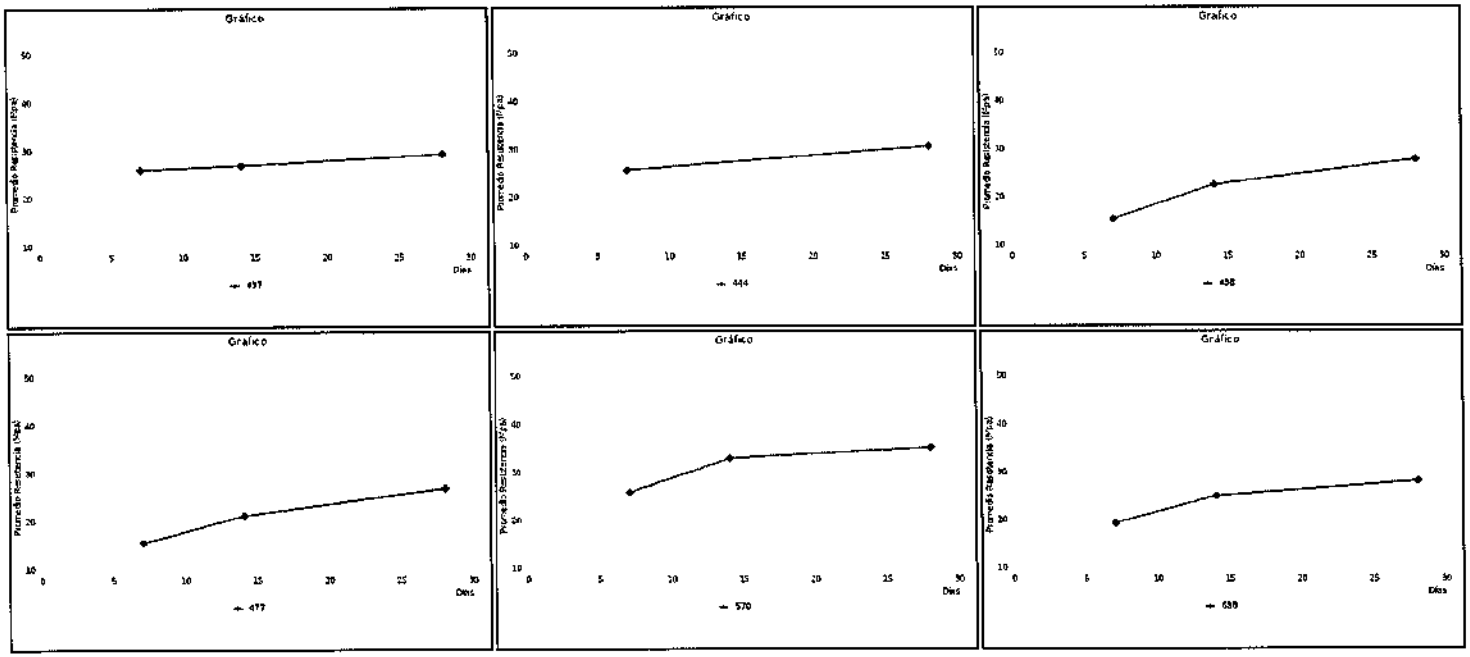
LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNO DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

OBSERVACIONES SE TIENE EN CUENTA PARA DETERMINAR EL TIPO DE FALLA, EL NUMERAL 7.6 DE LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 673 EN LA FIGURA 2. ESQUEMA DE LOS MODELOS DE FRACTURAS TÍPICOS

MUESTRAS TOMADAS EN SITO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO CENTRAL

Gráficos


Gráfico
Dias
406
Gráfico
Dias
408
Gráfico
Dias
412
Gráfico
Dias
439
Gráfico
Dias
432
Gráfico
Dias
492


Gráfico
Promedio Resistencia (Kg/cm²)
Días
497
Gráfico
Promedio Resistencia (Kg/cm²)
Días
444
Gráfico
Promedio Resistencia (Kg/cm²)
Días
498
Gráfico
Promedio Resistencia (Kg/cm²)
Días
477
Gráfico
Promedio Resistencia (Kg/cm²)
Días
570
Gráfico
Promedio Resistencia (Kg/cm²)
Días
639

	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE E-414 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-082
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

FECHA: 2024-09-03

EMPRESA: CIVCOL S.A.S.

NORMA: ART. 500-630-13 E-414-415 INVIAS/NTC 673

AGREGADOS: CALLE 4 ENTRE CARRERA 5ESTE Y 7ESTE BARRIO VENECIA

REMISIÓN:

VIGA NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	LUZ LIBRE DEL TERCIO (L)	ANCHO ESPÉCIMEN (b)	ALTURA PROMEDIO (d)	LECTURA (KN)	KGF (p)	MR OBTENIDA	% OBTENIDO	% MR ESPERADO	MR ESPECÍFICADA	% OBTENIDO	SLUMP	MÉTODO	OBSERVACIÓN
406		LOSA DE CONCRETO	PR0+090 AL PR0+100 CARRIL IZQUIERDO	30-05-2024	7	06-06-2024	45,50	15,30	15,30	25,18	2.567,66	32,62	83,64	70	39,00	83,64	7"	A	CARRO PLANTA PLACA EQP146
406				30-05-2024	14	13-06-2024	45,00	15,40	15,30	26,70	2.722,65	33,99	87,14	90	39,00	87,14	7"	A	
406				30-05-2024	28	27-06-2024	45,00	15,50	15,30	32,86	3.350,80	41,56	106,56	90	39,00	106,56	7"	A	
409		LOSA DE CONCRETO	PR0+100 AL PR0+130 LADO IZQUIERDO	31-05-2024	3	03-06-2024	45,00	15,50	15,50	26,46	2.698,13	32,61	83,60	40	39,00	83,60	4" 1/4	A	CARRO PLANTA
409				31-05-2024	7	07-06-2024	45,00	15,50	15,50	30,38	3.097,91	37,44	95,99	70	39,00	95,99	4" 1/4	A	
409				31-05-2024	14	14-06-2024	45,00	15,40	15,40	32,14	3.277,33	40,38	103,54	90	39,00	103,54	4" 1/4	A	
412		PLACA	PR0+100 AL PR0+120 CARRIL IZQUIERDO	01-06-2024	3	04-06-2024	45,00	15,30	15,30	22,60	2.304,57	28,96	74,24	40	39,00	74,24	4"	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
412				01-06-2024	7	08-06-2024	45,00	15,50	15,50	25,94	2.645,15	31,96	81,96	70	39,00	81,96	4"	A	
412				01-06-2024	14	15-06-2024	45,00	15,60	15,80	29,92	3.051,00	35,25	90,40	90	39,00	90,40	4"	A	
418		PLACA	PR0+100 AL PR0+120 LADO IZQUIERDO	04-06-2024	3	07-06-2024	45,00	15,50	15,50	27,50	2.804,23	33,89	86,89	40	39,00	86,89	6"	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
418				04-06-2024	7	11-06-2024	45,00	15,00	15,00	33,80	3.446,65	45,96	117,83	70	39,00	117,83	6"	A	
418				04-06-2024	14	18-06-2024	45,00	15,50	15,50	37,82	3.856,58	46,60	119,50	90	39,00	119,50	6"	A	
430		LOSA DE CONCRETO	PR0+075 AL PR0+110	07-06-2024	7	14-06-2024	45,00	15,50	15,30	31,60	3.222,32	39,96	102,47	70	39,00	102,47	4"	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
430				07-06-2024	14	21-06-2024	45,00	15,00	15,00	33,20	3.385,47	45,14	115,74	90	39,00	115,74	4"	A	
430				07-06-2024	28	05-07-2024	45,00	15,00	15,30	35,08	3.577,18	45,84	117,55	90	39,00	117,55	4"	A	
431		LOSA DE CONCRETO	PR0+075 AL PR0+110 CARRIL DERECHO	07-06-2024	7	14-06-2024	45,00	15,10	15,00	28,18	2.873,57	38,06	97,59	70	39,00	97,59	6" 3/4	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
431				07-06-2024	14	21-06-2024	45,00	15,50	15,50	31,73	3.235,57	39,10	100,25	90	39,00	100,25	6" 3/4	A	
431				07-06-2024	28	05-07-2024	45,00	15,00	15,00	33,28	3.393,63	45,25	116,02	90	39,00	116,02	6" 3/4	A	

281

432		LOSA DE CONCRETO	PR0+110 AL PR0+130 CARRIL DERECHO	08-06-2024	7	15-06-2024	45,50	15,50	15,50	26,30	2.681,86	32,77	84,02	70	39,00	84,02	6"	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
432				08-06-2024	14	22-06-2024	45,00	15,40	15,20	36,40	3.711,78	46,94	120,37	90	39,00	120,37	6"	A	
432				08-06-2024	28	06-07-2024	45,00	15,40	15,50	38,98	3.974,87	48,35	123,96	90	39,00	123,96	6"	A	
437		LOSA DE CONCRETO	PR0+040 AL PR0+008 CARRIL DERECHO	12-06-2024	7	19-06-2024	45,00	15,40	15,20	30,54	3.114,22	39,39	100,99	70	39,00	100,99	6" 1/2	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
437				12-06-2024	14	26-06-2024	45,00	15,50	15,50	33,70	3.436,46	41,53	106,48	90	39,00	106,48	6" 1/2	A	
437				12-06-2024	28	10-07-2024	45,00	15,20	15,30	35,64	3.634,28	45,96	117,85	90	39,00	117,85	6" 1/2	A	
444		LOSA DE CONCRETO	PR0+020 AL PR0+040 CARRIL IZQUIERDO	14-06-2024	7	21-06-2024	45,00	15,20	15,20	30,32	3.091,79	39,62	101,58	70	39,00	101,58	4" 1/4	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
444				14-06-2024	14	28-06-2024	45,00	15,20	15,20	35,21	3.590,43	46,01	117,97	90	39,00	117,97	4" 1/4	A	
444				14-06-2024	28	12-07-2024	45,00	15,30	15,10	38,14	3.889,21	50,17	128,64	90	39,00	128,64	4" 1/4	A	
591		LOSA DE CONCRETO		23-07-2024	7	30-07-2024	45,00	15,20	15,30	31,48	3.210,08	40,60	104,10	70	39,00	104,10		A	CARRO PLANTA PLACA EQP146
591				23-07-2024	14	06-08-2024	45,00	15,40	15,20	32,98	3.363,04	42,53	109,06	90	39,00	109,06		A	
591				23-07-2024	28	20-08-2024	45,00	15,50	15,70	37,92	3.866,78	45,54	116,78	90	39,00	116,78		A	
638		LOSA DE CONCRETO	CARRIL IZQUIERDO	03-08-2024	7	10-08-2024	45,00	15,00	15,40	28,32	2.887,85	36,53	93,67	70	39,00	93,67	7" 1/2	A	CARRO PLANTA PLACA EQP 146
638				03-08-2024	14	17-08-2024	45,00	15,00	15,00	30,35	3.094,85	41,26	105,81	90	39,00	105,81	7" 1/2	A	
638				03-08-2024	28	31-08-2024	45,00	15,00	15,00	33,46	3.411,98	45,49	116,65	90	39,00	116,65	7" 1/2	A	
638				03-08-2024	28	31-08-2024	45,00	15,00	15,00	34,78	3.546,59	47,29	121,25	90	39,00	121,25	7" 1/2	A	

RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS >=90% - 28 DÍAS >90%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-13 (INVÍAS-13 / NTC 321)

OBSERVACIONES LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNO DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACION DE LAS MUESTRAS

MUESTRAS TOMADAS EN SITO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO CENTRAL

OSCAR FERNANDO AREVALO PERALTA

Elaboró Ing. Civil - Oscar Fernando Arevalo Peralta

MSPC 173-24

Pitalito, 03 de septiembre de 2024.

Señores
CIVCOL S.A.S.
Contratante del servicio

Asunto: Código de obra MSPC CC 028-24 "Mejoramiento de vías urbanas mediante la construcción de pavimentación de cuadras en concreto hidráulico en el municipio de Pitalito, Huila."

Cordial Saludo

Mediante la presente adjunto:

- Caracterización de los agregados para afirmado según norma INVIAS Art. 311-22, Planta Buenos Aires a corte de 31 de agosto de 2024. (No. de folios: 12).
- Caracterización de los agregados para subbase granular según norma INVIAS Art. 320-22, Planta Buenos Aires a corte de 31 de agosto de 2024. (No. de folios: 14).
- Registro de ensayo de Densidad seca máxima in situ (densidad de campo – cono y arena), según Norma Invias – E-161 (No. Folios: 2), tomadas así:

FECHA DE TOMA	UBICACIÓN	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	NUMERO DE ENSAYOS
06-08-2024	CALLE 3ª BIS ENTRE CARRERA 16ª Y 18 BARRIO ALTOS DEL MAGDALENA	PR0+040 LADO IZQ PR0+110 EJE	AFIRMADO	1
08-08-2024	CALLE 3ª BIS ENTRE CARRERA 16ª Y 18 BARRIO ALTOS DEL MAGDALENA	PR0+070 LADO DRC PR0+136 LADO IZQ PR0+025 EJE PR0+070 LADO DRC	SUBBASE GRANULAR	4

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	COMUNICACIÓN EXTERNA	**Código:** GC-F-008
		Versión: 02
		Fecha: 28-08-2023
		Página: 2 de 2

NIT. 901745638-4

REGISTRO FOTOGRAFICO DE REFERENCIA



Atentamente.

OSCAR FERNANDO AREVALO.
7.690.239
Representante Legal

Elaboró: Jhon Fredy Sanchez Ospitia.
Jefe de laboratorio

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.

CUADRO DE RESUMEN - REQUISITOS Y ENSAYOS DE VERIFICACION DE CALIDAD DE AGREGADOS PARA AFIRMADO

Código:	CC-F-015		
Versión:	01		
Fecha:	1-sep-23		
Pagina:	1	de	13

Código de Obra:	MSPC CC 029-24
Remesión:	MSPC 173-24

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

FECHA MUESTRA IN SITU	ABSCISA - Km -PR FUENTE DE AGREGADOS	MUESTRA No.	ESPESOR / No. DE CAPA (m)	AFIRMADO A-36 GRANULOMETRIA % QUE PASA								TABLA 311.3 RELACIONES				LIMITES DE CONSISTENCIA			CLASIFICACION		MATERIA ORGÁNICA	SANIDAD AGREGADOS		DUREZA - DEGRADE	PARTICULA DELEZNEABLES	DENSIDAD MAXIMA	%W HUMEDAD	C.B.R. METODO I	OBSERVACIONES
				1 1/2"	1"	1/2"	3/8"	No. 4	No.10	No. 40	No. 200	%PASA T(#200/#40)	%PASA T(#200/#40)	%PASA T(#1"-#10)/#4)	CL*%Pas0	LIMITE LIQUIDO	LIMITE PLASTICO	INDICE PLASTICO	AASHO	USC		GRAVAS	FINOS	SECO SOBR					
				NORMA ART, 311 INVIAS 22 PARAMETROS DE CONTROL AGREGADOS PARA AFIRMADOS																										
				100	75-95	55-85	40-75	30-60	20-45	8-30	2-15	0,20 a 0,45	≤2/3	15 a 34	100 a 200	<35%	-	>4% <9%			0%	12% max	12% max	50% max	2% max	Lbr/Pulg³	%	15% min (al 95%)	CUMPLE/NO CUMPLE
2-ago.-24	No. 13 AFIRMADO-36	13	STOCK DE MATERIALES	100,0	95,6	87,5	79,6	55,7	40,9	18,6	9,8	0,24	1/2	30,5	187,7	26,20	19,53	6,67	A-1-a	GW-GM	0,00			37,6	0,17	132,2	10,1	28	CUMPLE
16-ago.-24	No. 14 AFIRMADO-36	14	STOCK DE MATERIALES	100,0	92,3	83,7	68,9	53,0	39,0	17,0	7,8	0,20	1/2	28,3	169,9	26,20	22,28	3,92	A-1-a	GW-GM	0,00								CUMPLE

OBSERVACIONES DEL CUADRO:

Jhon Fredy Sanchez Ospidas
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

90

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA (I.N.V. E-181-22)	Código:	CC-F-003		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Pagina:	2	de	13

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA		
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	FECHA:	2 de agosto de 2024
MUESTRA:	No. 13 AFIRMADO 38	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
FUENTE:	PLANTA - AGREGADOS BUENOS AIRES	ENSAYO:	E-123-E125-E126 - NTC 4630
DESCRIPCION:	ARENA CON FRAGMENTOS DE GRAVAS Y FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	CODIGO:	MSPC CC 028-24
		REMISIÓN:	MSPC 173-24

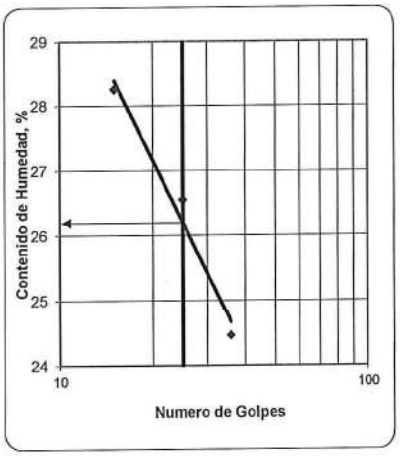
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS I.N.V. E-125-22

LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS I.N.V. E-126-22

LIMITE LIQUIDO			
Prueba No. 1	1	2	3
No. Golpes	36	25	15
Recipiente No.	8	12	28
Vidrio + Suelo Humedo, gr	30,26	30,09	31,14
Vidrio + Suelo Seco, gr	25,56	25,09	25,62
Peso del Agua, gr	4,70	5,00	5,52
Peso vidrio., gr	6,35	6,26	6,08
Peso Suelo Seco, gr	19,21	18,83	19,54
Contenido de agua, %	24,47	26,55	28,25

LIMITE PLASTICO		W. Natural
1	2	3
18	26	20
30,26	33,25	1632,5
26,24	28,95	1524,8
4,02	4,30	107,7
6,18	6,35	120,2
20,06	22,60	1404,6
20,04	19,03	7,67

DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE CONTRACCIÓN DE LOS SUELOS METODO PARAFINA I.N.V. E-129			
Cápsula	6		
Wc (g) peso tara	5,25		
W1 (g) peso muestra humeda + tara	31,2		
W2 (g) peso muestra seca + tara	26,2		
Ws (g) peso muestra seca	20,95		
Vo (cc) volumen muestra humeda	11,00	Gs parafina	0,87
Vf (cc) volumen muestra seca	10,75	galleta parafinada s	21,3
W1 - W2 =Ww (g) sumergida parafina	6,57	galleta parafinada h	10,2
Vo - Vf (cc)	0,25	Vdx	11,1
%Wo=(W1-W2)/Ws	23,87	Vx (peso parafina)	0,35
Wequivalente=(W1-W2)/Ws (%)	23,87		
Lc =(Wo-(Vo-Vf)/Ws)*100	22,67		
R=Ws/Vf	1,95		
Cv=(Wequivalente - Lc)*R	2,33		
	1,19		
Contacción Lineal	1,01		



DOSIFICACIÓN DE DISEÑO:

EQUIPO UTILIZADO				
Equipo	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
Serie tamices	Visual	X		Ninguna
Balanza 1g - 30kg	Pesas Patron	X		Ninguna
Cbagrande	Manual casuela	X		Ninguna
Balanza 0.01g -300g	Pesos Patron	X		Ninguna

CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS	
Limite Liquido (%)	26,20
Limite Plastico (%)	19,53
Indice de Plasticidad (%)	6,67
Indice de Consistencia	2,78
Indice de grupo	0
AASHO	A-1-a
USCS	GW-GM

Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V. E-213 / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO - I.N.V. E-214	Código:	OFA-CC-004		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Paginas:	3	de	13

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA		
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	FECHA:	2 de agosto de 2024
MUESTRA:	No. 13 AFIRMADO-38	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
FUENTE:	PLANTA - AGREGADOS BUENOS AIRES	ENSAYO:	E-123-E125-E120 - NTC 4030
DESCRIPCION:	ARENA CON FRAGMENTOS DE GRAVAS Y FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	CODIGO:	MSPC CC 028-24
		REMISIÓN:	MSPC 173-24

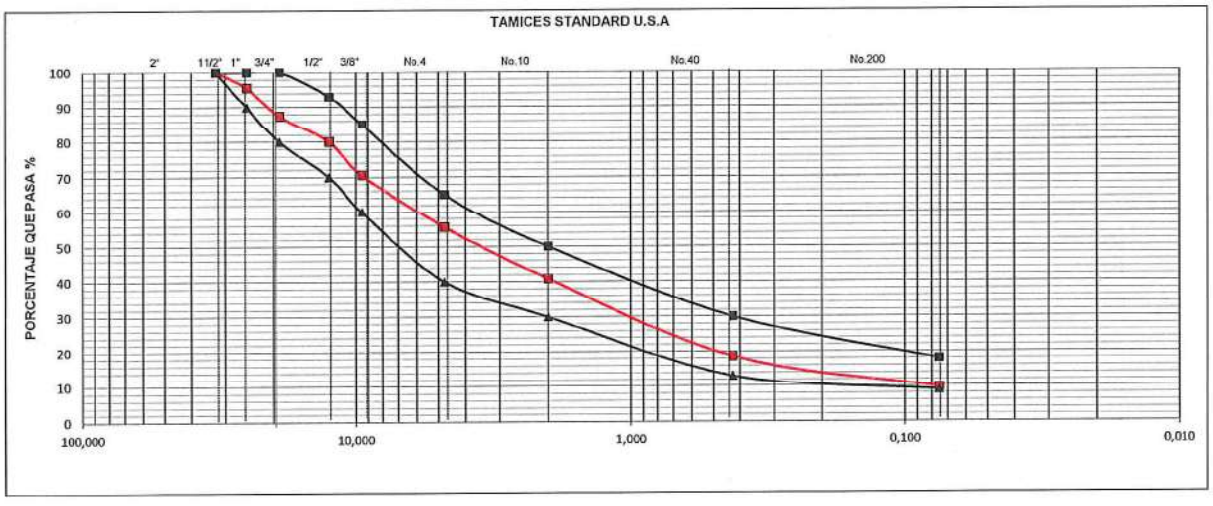
P1 = 14952,0 P2 = 13493,5

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA	AFIRMADO A-38 ART. 311-22
2"	0,0	0,0	100,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	100
1"	652,3	4,4	95,6	100
3/4"	1215,8	8,1	87,5	80-100
1/2"	1101,4	7,4	80,1	70-93
3/8"	1423,6	9,5	70,6	60-85
No. 4	2225,8	14,9	55,7	40-65
No. 10	2222,5	14,9	40,9	30-50
No. 40	3326,5	22,2	18,6	13-30
No. 200	1325,6	8,9	9,8	9-18
Pasa No. 200	1458,5	9,8		
TOTAL	14952	100,0		

44,3	46,0	9,8
GRAVAS	ARENAS	FINOS

% Fracción menor del Tamiz No. 200	9,75

SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS AASTHO / USCS / RCC	
Humedad natural (%)	7,67
Limite Liquido (%)	26,20
Limite Plastico (%)	19,53
Indice de Plasticidad (%)	6,67
Indice de Consistencia (Is)	2,78
Indice de grupo	0
AASHO	A-1-a
USCS	GW-GM
RCC (Santamarina)	
Carta de plasticidad LINEA A (IP)	
Indice de Liquidez (IL)	
Coeficiente de Uniformidad (Cu)	77,5
Coeficiente de Curvatura (Cc)	2,9



Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICIÓN E-121 I.N.V.-22 Y COLORIMETRICO E-212 I.N.V.-22	Código:	CC-F-005
		Versión:	01
		Fecha:	1-sep-23
		Pagina:	4 de 13

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA	FECHA:	2-ago.-24
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
MUESTRA:	No. 13 AFIRMADO-38	ENSAYO:	E-121 / 212
FUENTE:	PLANTA - AGREGADOS BUENOS AIRES	CODIGO:	MSPC CC 028-24
DESCRIPCIÓN:	ARENA CON FRAGMENTOS DE GRAVAS Y FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 173-24

EQUIPO : * Frascos incoloros
* Solución de Hidróxido de Sodio (NaOH) al 3%
* Tabla de colores No.815 ASTM C-40 con Número de referencia Orgánica de 1 a 5 en el cual el número 3 es el COLOR NORMAL DE REFERENCIA a comparar.

REGISTRO INICIO DE ENSAYO	REGISTRO ENSAYO DESPUES DE 24H
	

METODO IGNICIÓN		
Ensayo No.	1	2
Masa del crisol y suelo secado al horno antes de ignicion.	70,2	56,6
Masa del crisol y suelo secado al horno despues de ignicion.	70,20	56,6
Masa del crisol.	66,3	40,1
% de materia organica.	0,0	0,0
Promedio.	0,0	

INTERPRETACION DE RESULTADOS:
Se considera que la arena contiene componentes orgánicos perjudiciales, cuando el color que sobrenada por encima de la muestra de ensayo es mas oscuro que el COLOR NORMAL DE REFERENCIA

Prueba Indice	Agregado	Tolerancia	Cumple / No Cumple
Analisis cualitativo			
Analisis cuantitativo			

Observaciones:

EQUIPO UTILIZADO

Tipo de equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-063	bueno	ok	ok		Horno de Presicion
MSPC-EI-010	bueno	ok	ok		Mufla
MSPC-EI-250	bueno	ok	ok		Bañaza digital
MSPC-EI-290	bueno	ok	ok		Escala patron de referencia

Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37.5mm (1½") Y MAYORES DE 19mm (¾") POR ABRASIÓN E IMPACTO MAQUINA DE LOS ANGELES E-218/219 I.N.V.-22	Código:	CC-F-016		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Pagina:	5	de	13

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA	FECHA:	2 de agosto de 2024
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
MUESTRA:	No. 13 AFIRMADO-38	ENSAYO:	E-219
FUENTE:	PLANTA - AGREGADOS BUENOS AIRES	CODIGO:	MSPC CC 028-24
DESCRIPCIÓN:	ARENA CON FRAGMENTOS DE GRAVAS Y FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 173-24

PRUEBAS	1	2	3	4
Gradación usada	A			
No. de esferas	12			
No. de revoluciones	500			
Pa = Peso muestra seca antes del ensayo (grs)	5002,6			
Pb = Peso muestra seca lavado sobre tamiz No.12 (grs)	3112,2			
Perdida (grs) = Pa - Pb	1890,4			
% Desgaste = (Pa - Pb) * 100/Pa	37,8			
Especificación: menor de	50			
	SECO			

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

Pasa	Retenido	A	B	C	D	1	2	3
75,0mm - 3"	63,0mm - 2 1/2"							
63,0mm - 2 1/2"	50,0mm - 2"					2500±50		
50,0mm - 2"	37,5mm - 1 1/2"					2500±50	5000±50	
37,5mm - 1 1/2"	25,5mm - 1"					5000±50	5000±25	5000±25
25,5mm - 1"	19,0mm - 3/4"	1250±25						5000±25
19,0mm - 3/4"	12,5mm - 1/2"	1250±25						
12,5mm - 1/2"	9,50mm - 3/8"	1250±10	2500±10					
9,50mm - 3/8"	6,30mm - 1/4"	1250±10	2500±10	2500±10				
6,30mm - 1/4"	4,75mm - No. 4			2500±10				
4,75mm - No. 4	2,36mm - No. 8				5000±10			
No. Esferas		12	11	8	6	12	12	12
No. Revoluciones		500	500	500	500	1000	1000	1000

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma	Articulo	NT1	NT2	NT3	Cumple	No Cumple
AFIRMADO	311	X			X	

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de presicion

Jhon Frady Sanchez Ospitia
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) ABSORCIÓN DE AGREGADO GRUESO E-223 I.N.V.-22	Código:	CC-F-009
		Versión:	01
		Fecha:	1-sep-23
		Pagina:	6 de 13

OBRA: MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

FECHA: 2 de agosto de 2024

UBICACIÓN: STOCK DE MATERIALES

NORMA: INVIAS-22 / NTC / NSR-10

MUESTRA: No. 13 AFIRMADO-38

ENSAYO: E-223

FUENTE: PLANTA - AGREGADOS BUENOS AIRES

CODIGO: MSPC CC 028-24

DESCRIPCIÓN: ARENA CON FRAGMENTOS DE GRAVAS Y FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.

REMISIÓN: MSPC 173-24

PRUEBAS	1	2
Peso en el aire de muestra seca(g), A	1952,3	1956,2
Peso Superficialmente Seco, en el aire(g), B	1990,2	1994,3
Peso en la canastilla, en el agua(g), C	1222,5	1226,3
Gs. Bulk Seca = A/(B+S-C)	2,543	2,547
Gs. Bulk(s.s.s.) = S/(B+S-C)	2,592	2,597
Gs. Aparente = A/(B+A-C)	2,675	2,680
Absorción (%) = (B-A)*100/A	1,94	1,95
GS. BULK SECA =	2,545	
% DE ABSORCIÓN =	1,94	
T° del agua para la ejecución del ensayo	23°C	23°C

Observaciones:

EQUIPO UTILIZADO

Tipo de equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC-EI-279	Bueno	Ok	Ok		Canastilla metalica con agarradera

Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	RELACIÓN DE HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) E-142 I.N.V.-22	Código:	CC-F-008		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Pagina:	7	de	13

OBRA: MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

FECHA: 02-ago.-24

UBICACIÓN: STOCK DE MATERIALES

NORMA: INVIAS-22 / NTC / NSR-10

MUESTRA: No. 13 AFIRMADO-38

ENSAYO: E-142

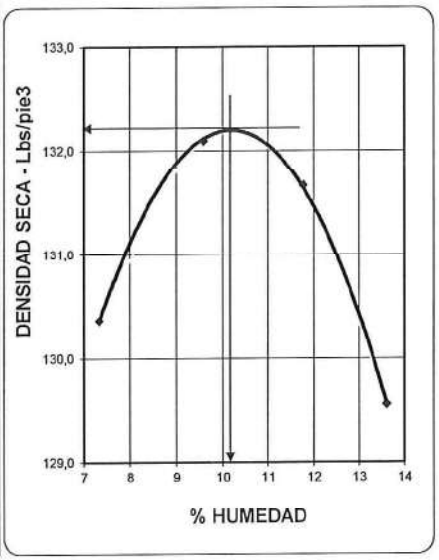
FUENTE: PLANTA - AGREGADOS BUENOS AIRES

CODIGO: E-223

DESCRIPCIÓN: ARENA CON FRAGMENTOS DE GRAVAS Y FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.

REMISIÓN: MSPC 173-24

DENSIDAD SECA				
PRUEBA	1	2	3	4
Humedad Natural	4,3	4,3	4,3	4,3
Agua Añadida (c.c.)	0	120	240	360
Peso Molde + Muestra Humeda, g	10785	10948	11029	11030
Peso Molde, g	6067	6067	6067	6067
Peso Suelo Humedo, g	4718	4881	4962	4963
Volumen del Molde, cc	2104	2104	2104	2104
Densidad Humeda, g/cc	2,242	2,320	2,358	2,359
Humedad, %	7,3	9,6	11,8	13,6
Densidad Seca, lbs/pie3	130,4	132,1	131,7	129,6
Curva de saturacion 100%				
HUMEDAD				
Capsula No.	1	2	3	4
Peso Capsula + Suelo humedo, gr	502,3	562,5	602,3	425,6
Peso Capsula + Suelo Seco, gr	472,5	519,0	545,2	382,5
Peso agua, gr	29,8	43,5	57,1	43,1
Peso Capsula	66,3	65,2	60,1	65,8
Humedad, %	7,3	9,6	11,8	13,6



EQUIPO UTILIZADO:				
Equipo	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-042	Bueno	Ok		Balanza digital
MSPC-EI-156	Bueno	Ok		Equipo para determinar relacion de humedad peso unitario

PRUEBAS INDICE	
Densidad Max. (lb/pul³)	132,2
Humedad Optima (%)	10,1
Gravedad especifica (g/cm³)	2,545
Densidad Max. Wh (g/cm³)	2,280
Densidad Max. Ws (g/cm³)	2,119
Densidad sector (g/cm³)	
CALCULO METODO DIRECTO Dr - Ø°	
$Densidad\ relativa = \frac{(\gamma max\ laboratorio)(\gamma\ terreno - \gamma\ seco)}{\gamma\ terreno\ (\gamma max\ laboratorio - \gamma\ seco)} * 100$	
$Angulo\ de\ Friccion\ \phi = 25° + 0{,}15 * Densidad\ relativa$	

OBSERVACIONES:

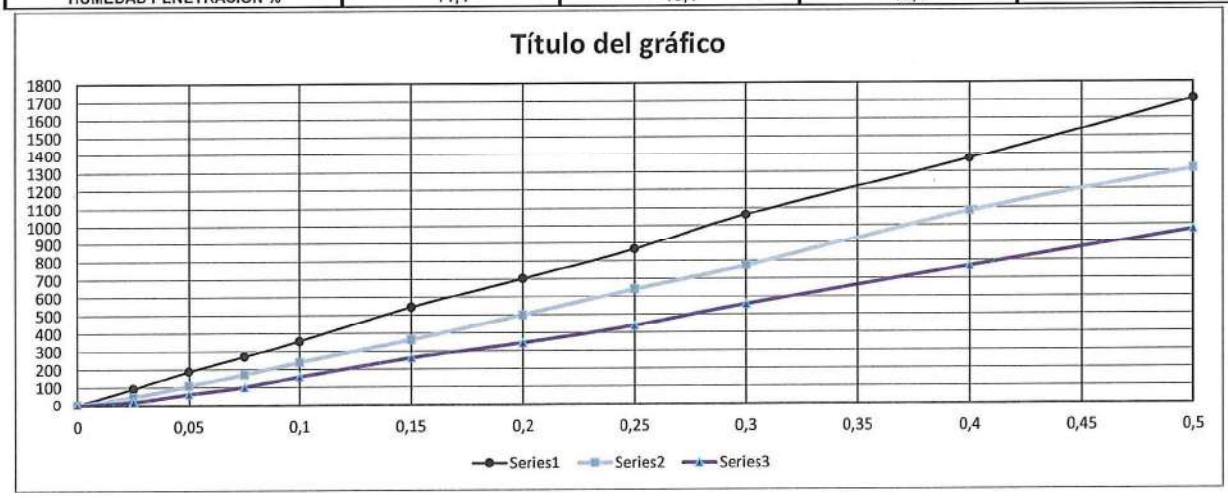
Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	CBR DEL SUELO COMPACTADO EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRAS INALTERADAS E-148 I.N.V.-22	Código:	CC-F-010
		Versión:	01
		Fecha:	1-sep-23
		Pagina:	8 de 13

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA	FECHA:	2-ago-24
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
MUESTRA:	No. 13 AFIRMADO-38	ENSAYO:	E-148 Metodo I
FUENTE:	PLANTA - AGREGADOS BUENOS AIRES	CODIGO:	E-223
DESCRIPCION:	ARENA CON FRAGMENTOS DE GRAVAS Y FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 173-24

MOLDE No		6			5			4					
No de golpes		65			30			10					
Dias de inmersión		4			4			4					
Expansión mm		0,00			0,00			0,00					
PENETRACION		Lect.	Pres	CBR	Lect.	Pres	CBR	Lect.	Pres	CBR	Lect	Pres	CBR
Pulgadas	Tiempo (min)		Psi	%		psi	%		Psi	%		Psi	%
0,025	00:30	125	92		61	45		25	18				
0,050	1:00	256	188		145	107		84	62				
0,075	1:30	368	270		233	171		135	99				
0,100	2:00	484	356	35,6	325	239	23,9	215	158	15,8			
0,150	3:00	741	545		495	364		356	262				
0,200	4:00	956	703	46,8	680	500	33,3	468	344	22,9			
0,250	5:00	1.178	866		875	643		596	438				
0,300	6:00	1.442	1.060		1.052	773		758	557				
0,400	8:00	1.865	1.371		1.468	1.079		1.045	768				
0,500	10:00	2.324	1.708		1.785	1.312		1.326	974				
HUMEDAD PENETRACION %			11,4			13,4			15,4				



CBR a 0.1" = Carga Unitaria Leida a 0.1" * 100% / 1000 **CBR Corregido a 0,1" =** 35,6 23,9 15,8

CBR a 0,2 = Carga Unitaria Leida a 0.2" *100% / 1500 **CBR corregido a 0.2" =** 46,8 33,3 22,9

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22 AFIRMADO	Requisitos de Norma	NT1-2-3 >15%Min.	Cumple / No Cumple	Cumple

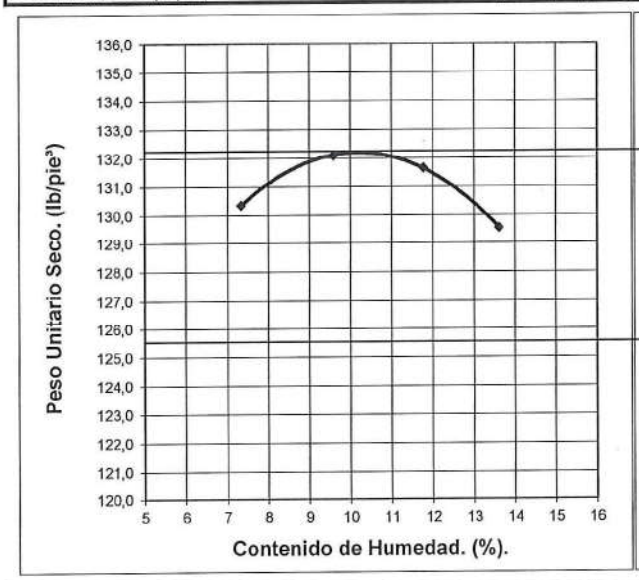
EQUIPO UTILIZADO				
Equipo	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-008A	Bueno	OK	Cumple	Maquina de ensayo a compresion - Marshall
MSPC-EI-284	Bueno	OK	Cumple	Tripo medida de expansion

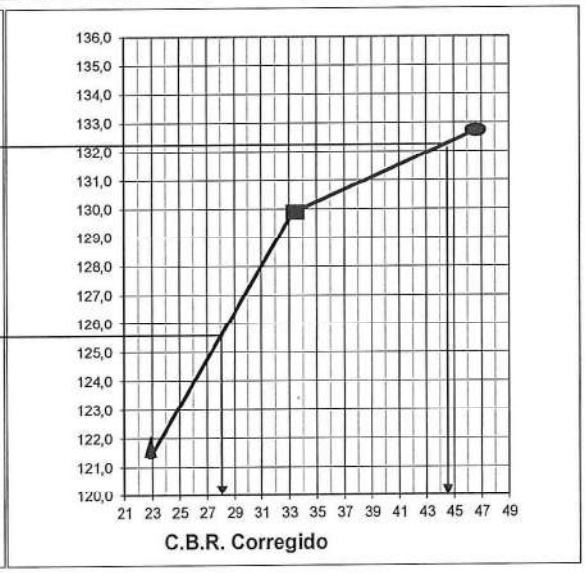
MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	CBR DEL SUELO COMPACTADO EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRAS INALTERADAS E-148 I.N.V.-22	Código:	CC-F-010
		Versión:	01
		Fecha:	1-sep-23
		Pagina:	9 de 13

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA	FECHA:	2-ago-24
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
MUESTRA:	No. 13 AFIRMADO-38	ENSAYO:	E-148 Metodo I
FUENTE:	PLANTA - AGREGADOS BUENOS AIRES	CODIGO:	MSPC CC 028-24
DESCRIPCION:	ARENA CON FRAGMENTOS DE GRAVAS Y FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 173-24

Molde numero	1	1	1	1
Numero de golpes por capa	55	55	55	55
Volumen cc	2.104	2.104	2.104	2.104
Peso molde + muestra compactada (g)	10.785	10.948	11.029	11.030
Peso del molde (g)	6.067	6.067	6.067	6.067
Peso muestra compactada (g)	4.718	4.881	4.962	4.963
Densidad humeda (g /cc)	2,242	2,320	2,358	2,359
Tara No.	66,3	65,2	60,1	65,8
Peso muestra humeda + tara (g)	502,3	562,5	602,3	425,6
Peso muestra seca + tara (g)	472,5	519,0	545,2	382,5
Contenido de humedad (%)	7,3	9,6	11,8	13,6
Peso unitario seco (Kg/m³)	2,089	2,117	2,110	2,076
Peso unitario seco (lb/pul³)	130,4	132,1	131,7	129,6

1	2	3
65	30	10
2.305,0	2.323,0	2.292,0
12.565	12.235	12.251
7.172	6.917	7.346
5.393	5.318	4.905
2,340	2,289	2,140
60,2	60,2	60,2
502,3	502,3	502,3
462,2	462,2	462,2
10,0	10,0	10,0
2,127	2,082	1,946
132,8	129,9	121,4





CONTENIDO OPTIMO DE HUMEDAD.	10,1
PESO UNITARIO SECO MAXIMO.Lbr/pulg³	132,2
C.B.R. CORREGIDO / 100%.	44,6%
C.B.R. CORREGIDO / 95%.	28,0%

●	65 GOLPES / CAPA.
■	30 GOLPES / CAPA.
▲	10 GOLPES / CAPA.

Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS E-211 I.N.V.-22	Código:	CC-F-018		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Pagina:	10	de	13

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA	FECHA:	2-ago-24
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
MUESTRA:	No. 13 AFIRMADO-38	ENSAYO:	E-211
FUENTE:	PLANTA - AGREGADOS BUENOS AIRES	CODIGO:	MSPC CC 028-24
DESCRIPCIÓN:	ARENA CON FRAGMENTOS DE GRAVAS Y FINOS LIMOSOS INORGÁNICOS COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	REMISIÓN:	MSPC 173-24

FRACCIÓN GRUESA							
Fracción			Gradación Original (%)	Peso Fracción Ensayada (g)	Peso Retenido después Ensayo (g)	Pérdida Total (%)	Pérdida Corregida (%)
Pasa		Retiene					
	37.5 mm	(1 1/2")	0				
(1 1/2")	19 mm	(3/4")	28,6	3000,1	3000,1	0,00	0,00
(3/4")	9.5 mm	(3/8")	12,8	2000,2	2000,2	0,00	0,00
(3/8")	4.75 mm	(No. 4)	7,1	998,9	998,8	0,01	0,00
TOTALES			**48,6**	**5999,2**	**5999,1**	**0,0**	**0,00**
FRACCIÓN FINA							
(No. 4)	1.19 mm	(No. 16)	18,7	100,0	99,1	0,90	0,17
TOTALES			**18,7**	**100,0**	**99,1**	**0,9**	**0,17**

$$p = \frac{M - R}{M}$$

p = porcentaje de terrones de arcilla y de partículas deleznables,

M = masa de la muestra de ensayo. Para los agregados finos, corresponde a la masa de la porción más gruesa que el tamiz de 1.18 mm (No.16), como se describe en la Sección 4.3. Para los agregados gruesos, corresponde a la masa de la fracción respectiva.

R = masa de las partículas retenidas sobre el tamiz designado, determinada de acuerdo con la Sección 5.2.

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22						
Requisitos de Norma	Articulo	NT1	NT2	NT3	Cumple	No Cumple
AFIRMADO	311	X			X	

EQUIPO UTILIZADO:					
Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de presicion

Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

200.

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA (I.N.V. E-181-22)	Código:	CC-F-003		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Pagina:	11	de	13

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA		
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	FECHA:	16 de agosto de 2024
MUESTRA:	No. 14 AFIRMADO-38	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
FUENTE:	PLANTA - AGREGADOS BUENOS AIRES	ENSAYO:	E-123-E125-E126 - NTC 4630
DESCRIPCION:	ARENA CON FRAGMENTOS DE GRAVAS Y FINOS LIMOSOS INORGÁNICA COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	CODIGO:	MSPC CC 028-24
		REMISIÓN:	MSPC 173-24

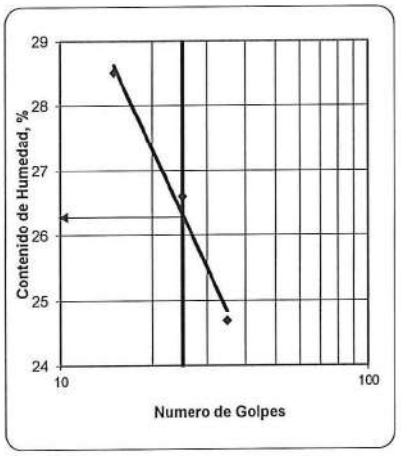
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS I.N.V. E-125-22

LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS I.N.V. E-126-22

LIMITE LIQUIDO			
Prueba No. 1	1	2	3
No. Golpes	35	25	15
Recipiente No.	22	28	42
Vidrio + Suelo Humedo, gr	30,25	32,26	32,15
Vidrio + Suelo Seco, gr	25,52	26,78	26,35
Peso del Agua, gr	4,73	5,48	5,80
Peso vidrio., gr	6,35	6,18	6,00
Peso Suelo Seco, gr	19,17	20,60	20,35
Contenido de agua, %	24,67	26,60	28,50

LIMITE PLASTICO		W. Natural
1	2	3
33	18	6
32,25	30,14	1025,6
27,54	25,68	956,8
4,71	4,46	68,8
6,25	5,98	60,1
21,29	19,70	896,7
22,12	22,64	7,67

DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE CONTRACCIÓN DE LOS SUELOS METODO PARAFINA I.N.V. E-129			
Cápsula	1		
Wc (g) peso tara	4,25		
W1 (g) peso muestra humeda + tara	26,2		
W2 (g) peso muestra seca + tara	20,25		
Ws (g) peso muestra seca	17,00		
Vo (cc) volumen muestra humeda	12,20	Gs parafina	0,88
Vf (cc) volumen muestra seca	8,80	galleta parafinada s	17,2
W1 - W2 =Ww (g) sumergida parafina	6,55	galleta parafinada h	8,2
Vo - Vf (cc)	3,4	Vdx	9
%Wo=(W1-W2)/Ws	35,00	Vx (peso parafina)	0,20
Wequivalente=(W1-W2)/Ws (%)	35,00		
Lc =(Wo-(Vo-Vf)/Ws)*100	15,00		
R=Ws/Vf	1,93		
Cv=(Wequivalente - Lc)*R	38,64		
	20,00		
Contacción Lineal	1,18		



DOSIFICACIÓN DE DISEÑO:

EQUIPO UTILIZADO				
Equipo	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
Serie tamices	Visual	X		Ninguna
Balanza 1g - 30kg	Pesas Patron	X		Ninguna
Casagrande	Manual casuela	X		Ninguna
Balanza 0.01g -300g	Pesos Patron	X		Ninguna

CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS	
Limite Liquido (%)	26,30
Limite Plastico (%)	22,38
Indice de Plasticidad (%)	3,92
Indice de Consistencia	4,75
Indice de grupo	0
AASHO	A-1-a
USCS	GW-GM

Jhon Fredy Sanchez Osplian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V. E-213 / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO - I.N.V. E-214	Código:	OFA-CC-004		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Paginas:	12	de	13

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA		
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	FECHA:	16 de agosto de 2024
MUESTRA:	No. 14 AFIRMADO-38	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
FUENTE:	PLANTA - AGREGADOS BUENOS AIRES	ENSAYO.	E-123-E125-E126 - NTC 4630
DESCRIPCION:	ARENA CON FRAGMENTOS DE GRAVAS Y FINOS LIMOSOS INORGÁNICA COLOR CAFÉ VETA AMARILLA.	CODIGO:	MSPC CC 028-24
		REMISIÓN:	MSPC 173-24

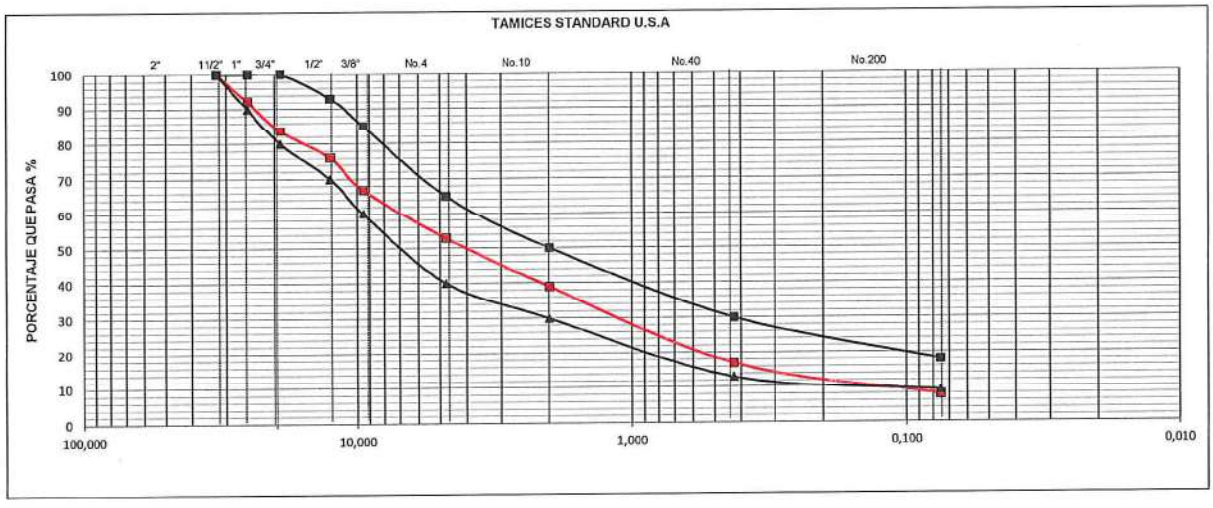
P1 = 13156 P2 = 12133,7

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA	AFIRMADO A-38 ART. 311-22
2"	0,0	0,0	100,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	100
1"	1012,0	7,7	92,3	100
3/4"	1.132,6	8,6	83,7	80-100
1/2"	990,2	7,6	76,1	70-93
3/8"	1.218,4	9,3	66,9	60-85
No. 4	1.823,5	13,9	53,0	40-65
No. 10	1.844,0	14,0	39,0	30-50
No. 40	2.895,0	22,0	17,0	13-30
No. 200	1.212,0	9,2	7,8	9-18
Pasa No. 200	1022,3	7,8		
TOTAL	13156	100,0		

47,0	45,2	7,8
GRAVAS	ARENAS	FINOS

% Fracción menor del Tamiz No. 200	7,77

SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS AASTHO / USCS / RCC	
Humedad natural (%)	7,67
Limite Liquido (%)	26,30
Limite Plastico (%)	22,38
Indice de Plasticidad (%)	3,92
Indice de Consistencia (Is)	4,75
Indice de grupo	0
AASHO	A-1-a
USCS	GW-GM
RCC (Santamarina)	S(F)
Carta de plasticidad LINEA A (IP)	
Indice de Liquidez (IL)	
Coeficinte de Uniformidad (Cu)	94,4
Coeficiente de Curvatura (Cc)	1,9



Jhon Fredy Sanchez Osorian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL METODO CONO Y ARENA E-161 I.N.V.-22	Código:	CC-F- 011
		Versión:	01
		Fecha:	1-sep-23
		Pagina:	13 de 13

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA	FECHA:	6 de agosto de 2024
LOCALIZACION:	CLL 3a BIS ENTRE CRR 16a Y 18 BARRIO ALTOS DEL MAGDALENA	NORMA:	INVIAS -22 / NTC / NSR-10
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA CON TRAZAS DE LIMO INORGANICO BIEN GRADUADA COLOR CAFE.	ENSAYO:	E-161 - E-143 - E-150
FUENTE:	PLANTA BUENOS AIRES - AFIRMADO	REMISIÓN:	MSPC 173-24

DENSIDADES IN SITU					
Ensayo No.	1	2			
Fecha.	6-ago.-24	6-ago.-24			
Cota	CEREO	CEREO			
Ubicación	PR0+040	PR0+110			
Eje	LADO IZQ	EJE			
Peso arena + Recipiente antes Ensayo, gr	6994	6952			
Peso arena + Recipiente despues Ensayo,gr	2510	2446			
Peso arena total Usada, gr	4484	4506			
Peso arena que queda en el cono, gr	1668	1669			
Peso arena en el Hueco, gr	2816	2837			
Peso unitario Arena, gr/cc	1,41	1,41			
Volumen del Hueco, cc	1997	2012			
Peso seco sobretamaño, gr.	164	0			
Peso del material fino, Humedo gr.	4232	4514			
Humedad particulas finas, %.	7,5	8,5			
Peso seco de particulas finas, gr.	3937	4160			
Peso total de la muestra seca.	4101	4160			
Porcentaje sobretamaños,%.**D**	4,0	0,0			
Porcentaje particulas finas,%. **E**	96,0	100,0			
Densidad del suelo (Lbs/P3). **F**	128,1	129,0			
Densidad Max. del Laboratorio, lb/pie^3 **G**	133,0	133,0			
Gravedad especifica Bulk Sobretamaños. **H**	2,56	2,56			
Densidad corregida,INV E-288.(100*G*H*62,4)/(G*D+H*62,4*E)	133,9	133,0			
% de Compactación.	95,7	97,0			

OBSERVACINES: **COMPACTACION ESPECIFICADA PARA AFIRMADO 95% DEL ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR EN EL LABORATORIO - ART. 311-22 INVIAS -**

V= VERIFICACION DE LA DENSIDAD

VALOR Di: **95,7**

DENSIDAD MEDIA DEL LABORATORIO (PROCTOR): **133,0**

Dm PROMEDIO: **96,3**

		CALCULOS			
n	2				
k	0,819	**Dm - (k x s)**	**95,8**	**De**	**65,0**
s	0,664	CRITERIO			
De	133,5	**aceptable**			

EQUIPO UTILIZADO:					
Equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC-EI-229	Bueno	x	x		Equipo peso unitario de suelos metodo cono y arena
MSPC-EI-088	Bueno	x	x		Probador de presion de carburo de calcio + manometro

Jhon Fredy Sanchez Ospitia
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	CUADRO DE RESUMEN - REQUISITOS Y ENSAYOS DE VERIFICACION DE CALIDAD DE AGREGADOS PARA MATERIALES DE SUB BASE GRANULAR	Código:	CC-F-015		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Pagina:	1	de	15

Código de Obra:	MSPC CC 028-24
Remesón:	MSPC 173-24

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

FECHA MUESTRA IN SITU	ABCSISA - Km -PR FUENTE DE AGREGADOS	MUESTRA No.	ESPESOR / No. DE CAPA (m)	GRANULOMETRIA % QUE PASA								LIMITES DE CONSISTENCIA			CLASIFICACION		MATERIA ORGÁNICA	SANIDAD AGREGADOS		EQUIVALENTE DE ARENA	DUREZA - DESGASTE		PARTICULA DELEZNEABLES	DENSIDAD MAXIMA	%W HUMEDAD	C.B.R. METODO I	OBSERVACIONES
				1 1/2"	1"	1/2"	3/8"	No. 4	No. 10	No. 40	No. 200	L. LIQUIDO	L. PLASTICO	I. PLASTICO	AASHO	USC		GRAVAS	FINOS		SECO 500R	MICRO DEVAL					
				NORMA ART, 320 INVIAS 22 PARAMETROS DE CONTROL AL MATERIAL DE SUB GRANULAR																							
				100	75-05	55-85	45-75	30-60	20-45	8-30	2-15	<25	-	<6%			0%	12%max	12%max	25%min	50%max	35% max	2%max	Lbs/Pulg³	%	30% min	CUMPLE/NO CUMPLE
2-ago.-24	No. 15 - SBG-38	12	STOCK DE MATERIALES	100,0	89,6	68,6	56,1	44,6	31,6	19,5	10,4	NP	0,00	0,00	A-1-a	GW-GM				27,1				131	7,4		CUMPLE
15-ago-24	No. 16 - SBG-38	13	STOCK DE MATERIALES	100,0	89,6	65,7	58,3	47,9	35,5	21,9	10,0	NL	NP	0,00	A-1-a	GW-GM	0,0			27,3							CUMPLE
19-ago-24	No. 17 - SBG-38	14	STOCK DE MATERIALES	100,0	88,8	68,4	61,6	53,4	37,0	20,2	9,5	NL	NP	0,00	A-1-a	GW-GM					0,0						CUMPLE

OBSERVACIONES DEL CUADRO:

Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA I.N.V. E-181-22	Código:	CC-F-003		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Pagina:	2	de	15

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA		
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	FECHA:	2 de agosto de 2024
MUESTRA:	No. 15 - SBG-38	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS BUENOS AIRES	ENSAYO:	E-123-E125-E126 - NTC 4630
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON TRAZAS DE FINOS LIMOSOS INORGÁNICO COLOR CAFÉ.	CODIGO:	MSPC CC 028-24
		REMISIÓN:	MSPC 173-24

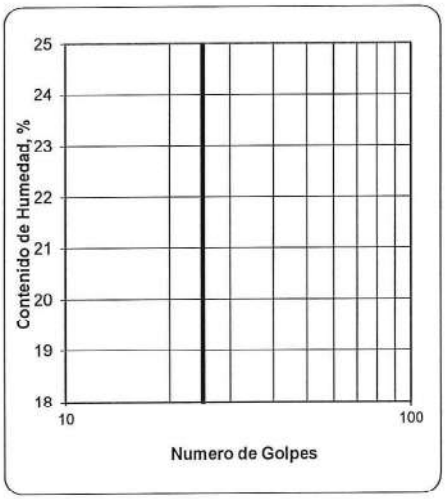
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS I.N.V. E-125-22

LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS I.N.V. E-126-22

LIMITE LIQUIDO			
Prueba No. 1	1	2	3
No. Golpes			
Recipiente No.			
Vidrio + Suelo Humedo, gr			
Vidrio + Suelo Seco, gr	NL	NL	NL
Peso del Agua, gr			
Peso vidrio., gr			
Peso Suelo Seco, gr			
Contenido de agua, %			

LIMITE PLASTICO		W. Natural
1	2	3
		60
		1215,3
NP	NP	1122,5
		92,8
		50,6
		1071,9
		8,7

DETERMINACION DE LOS FACTORES DE CONTRACCION DE LOS SUELOS METODO PARAFINA I.N.V. E-129			
Cápsula			
Wc (g) peso tara			
W1 (g) peso muestra humeda + tara			
W2 (g) peso muestra seca + tara			
Ws (g) peso muestra seca			
Vo (cc) volumen muestra humeda		Gs parafina	
Vf (cc) volumen muestra seca		galleta parafinada s	
W1 - W2 =Ww (g) sumergida parafina		galleta parafinada h	
Vo - Vf (cc)		Vdx	
%Wo=(W1-W2)/Ws		Vx (peso parafina)	
Wequivalente=(W1-W2)/Ws (%)			
Lc =(Wo-(Vo-Vf)/Ws)*100			
R=Ws/Vf			
Cv=(Wequivalente - Lc)*R			
Contacción Lineal			



OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO:				
Equipo	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
Serie tamices	Visual	X		Ninguna
Balanza 1g - 30kg	Pesas Patron	X		Ninguna
Casagrande	Manual casuela	X		Ninguna
Balanza 0.01g -300g	Pesos Patron	X		Ninguna

CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS	
Limite Liquido (%)	NL
Limite Plastico (%)	NP
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia	0,00
Indice de grupo	0
AASHO	A-1-a
USCS	GW-GM

Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

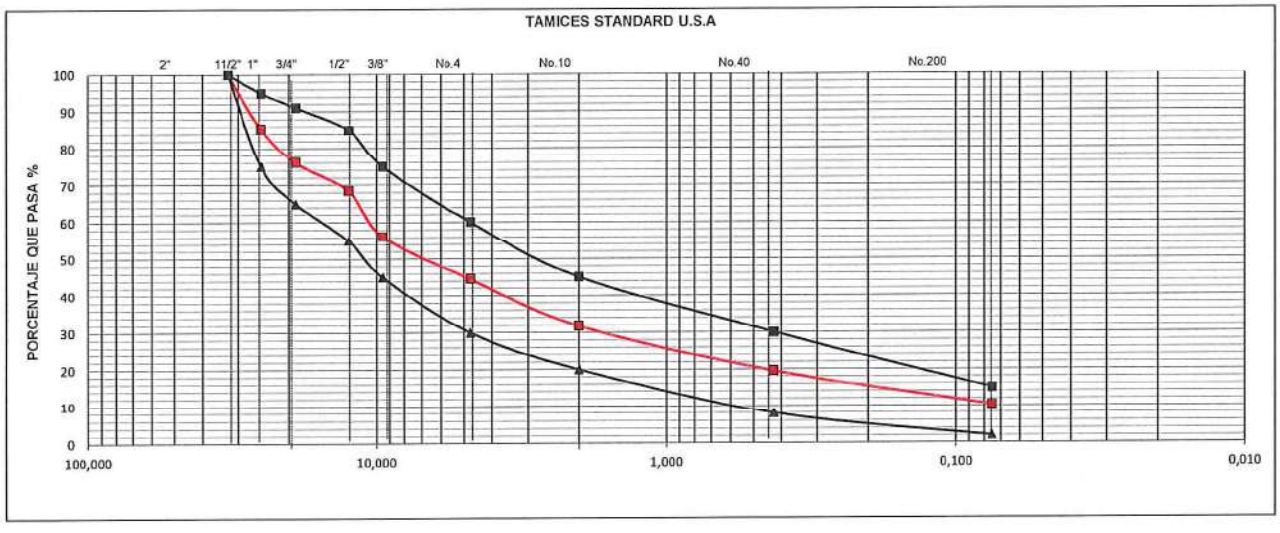
MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - I.N.V. E-213 / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO - I.N.V. E-214-22	Código:	OFA-CC-004		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Paginas:	3	de	15

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA		
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	FECHA:	2 de agosto de 2024
MUESTRA:	No. 15 - SDG-30	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS BUENOS AIRES	ENSAYO:	E-123-E125-E126 - NTC 4630
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON TRAZAS DE FINOS LIMOSOS INORGÁNICO COLOR CAFÉ.	CODIGO:	MSPC CC 028-24
		REMISIÓN:	MSPC 173-24

P1 = 13256 P2 = 11878,6

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA	SUB BASE GRANULAR SBG 38 ART. 320-23
2"	0,0	0,0	100,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	100
1"	1945,2	14,7	85,3	75-95
3/4"	1.212,6	9,1	76,2	-
1/2"	1.010,2	7,6	68,6	55-85
3/8"	1.652,8	12,5	56,1	45-75
No. 4	1.524,6	11,5	44,6	30-60
No. 10	1.698,3	12,8	31,8	20-45
No. 40	1.622,5	12,2	19,5	8-30
No. 200	1.212,4	9,1	10,4	2-15
Pasa No. 200	1377,4	10,4		
TOTAL	13256	100,0		
	55,4	34,2	10,4	
	GRAVAS	ARENAS	FINOS	
% Fracción menor del Tamiz No. 200			10,39	

SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS AASTHO / USCS / RCC	
Humedad natural (%)	0,00
Limite Liquido (%)	NP
Limite Plastico (%)	0,00
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia (Is)	0,00
Indice de grupo	0,00
AASHO	A-1-a
USCS	GW-GM
RCC (Santamarina)	
Carta de plasticidad LINEA A (IP)	
Indice de Liquidez (IL)	
Coeficinte de Uniformidad (Cu)	136,0
Coeficiente de Curvatura (Cc)	3,8



Jhon Fredy Sanchez Ospitan
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	EQUIVALENTE DE ARENA D SUELOS Y AGREGADOS FINOS E-133 I.N.V.-22	Código:	CC-F-013		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Pagina:	4	de	15

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA	FECHA:	2-ago.-24
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
MUESTRA:	No. 15 - SBG-38	ENSAYO:	E-133
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS BUENOS AIRES	CODIGO:	MSPC CC 028-24
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON TRAZAS DE FINOS LIMOSOS INORGÁNICO COLOR CAFÉ.	REMISIÓN:	MSPC 173-24

ENSAYO	1	2	3
PROBETA No.	A	B	C
LECTURA DE ARENA, A	2,6	2,5	2,2
LECTURA DE ARCILLA, B	9,5	9,0	8,4
EQUIVALENTE DE ARENA, C = A * 100 / B	27,37	27,78	26,19

% EQUIVALENTE DE ARENA =	27,11

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22						
Requisitos de Norma	Articulo	Nivel de Trafico	Cumple	No Cumple	Azul de metileno	Tolerancia
SUB BASE GRANULAR	320	CLASE B		X		

EQUIPO UTILIZADO:					
Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC EI-073	Bueno	Ok	Ok		Equipo para ensayo de equivalente de arena

OBSERVACIONES:

Jhon Fredy Sanchez Ospidan
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37.5mm (1½") Y MAYORES DE 19mm (¾") POR ABRASIÓN E IMPACTO MAQUINA DE LOS ANGELES E-218/219 I.N.V.-22	Código:	CC-F-016		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Pagina:	5	de	15

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA	FECHA:	19 de agosto de 2024
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
MUESTRA:	No. 17 - SBG-38	ENSAYO:	E-218
FUENTE:	MATERIALES PARA SUBBASE GRANULAR	CODIGO:	MSPC CC 028-24
DESCRIPCIÓN:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON TRAZAS DE FINOS LIMOSOS INORGÁNICO COLOR CAFÉ.	REMISIÓN:	MSPC 173-24

PRUEBAS	1	2	3	4
Gradación usada	A			
No. de esferas	12			
No. de revoluciones	500			
Pa = Peso muestra seca antes del ensayo (grs)	5002,3			
Pb = Peso muestra seca lavado sobre tamiz No.12 (grs)	3852,6			
Perdida (grs) = Pa - Pb	1149,7			
% Desgaste = (Pa - Pb) * 100/Pa	23,0			
Especificación: menor de	50			
	SECO			

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

Pasa	Retenido	A	B	C	D	1	2	3
75,0mm - 3"	63,0mm - 2 1/2"							
63,0mm - 2 1/2"	50,0mm - 2"					2500±50		
50,0mm - 2"	37,5mm - 1 1/2"					2500±50	5000±50	
37,5mm - 1 1/2"	25,5mm - 1"					5000±50	5000±25	5000±25
25,5mm - 1"	19,0mm - 3/4"	1250±25						5000±25
19,0mm - 3/4"	12,5mm - 1/2"	1250±25						
12,5mm - 1/2"	9,50mm - 3/8"	1250±10	2500±10					
9,50mm - 3/8"	6,30mm - 1/4"	1250±10	2500±10	2500±10				
6,30mm - 1/4"	4,75mm - No. 4			2500±10				
4,75mm - No. 4	2,36mm - No. 8				5000±10			
No. Esferas		12	11	8	6	12	12	12
No. Revoluciones		500	500	500	500	1000	1000	1000

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma	Articulo	CLASE A	CLASE B	CLASE C	Cumple	No Cumple
SUB BASE GRANULAR	320		X		X	

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC EI-063	Bueno	Ok	Ok		Horno digital de presicion

Jhon Freedy Sanchez Ospitia
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó / Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA I.N.V. E-181-22	Código:	CC-F-003		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Pagina:	6	de	15

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA		
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	FECHA:	15 de agosto de 2024
MUESTRA:	No. 16 - SBG-38	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS BUENOS AIRES	ENSAYO:	E-123-E125-E126 - NTC 4630
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON TRAZAS DE FINOS LIMOSOS INORGÁNICO COLOR AMARILLO	CODIGO:	MSPC CC 028-24
		REMISIÓN:	MSPC 173-24

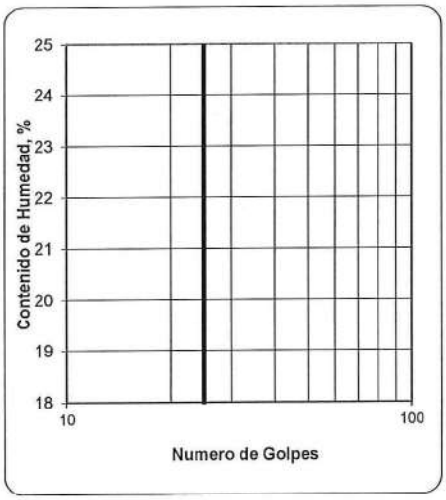
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS I.N.V. E-125-22

LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS I.N.V. E-126-22

LIMITE LIQUIDO			
Prueba No. 1	1	2	3
No. Golpes			
Recipiente No.			
Vidrio + Suelo Humedo, gr			
Vidrio + Suelo Seco, gr	NL	NL	NL
Peso del Agua, gr			
Peso vidrio., gr			
Peso Suelo Seco, gr			
Contenido de agua, %			

LIMITE PLASTICO		W. Natural
1	2	3
		55
		1632,5
NP	NP	1556,2
		76,3
		70,2
		1486,0
		5,1

DETERMINACION DE LOS FACTORES DE CONTRACCION DE LOS SUELOS METODO PARAFINA I.N.V. E-129			
Cápsula			
Wc (g) peso tara			
W1 (g) peso muestra humeda + tara			
W2 (g) peso muestra seca + tara			
Ws (g) peso muestra seca			
Vo (cc) volumen muestra humeda		Gs parafina	
Vf (cc) volumen muestra seca		galleta parafinada s	
W1 - W2 =Ww (g) sumergida parafina		galleta parafinada h	
Vo - Vf (cc)		Vdx	
%Wo=(W1-W2)/Ws		Vx (peso parafina)	
Wequivalente=(W1-W2)/Ws (%)			
Lc =(Wo-(Vo-Vf)/Ws)*100			
R=Ws/Vf			
Cv=(Wequivalente - Lc)*R			
Contacción Lineal			



OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO:				
Equipo	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
Serie tamices	Visual	X		Ninguna
Balanza 1g - 30kg	Pesas Patron	X		Ninguna
Casagrande	Manual casuela	X		Ninguna
Balanza 0.01g -300g	Pesos Patron	X		Ninguna

CLASIFICACION DE LOS SUELOS	
Limite Liquido (%)	NL
Limite Plastico (%)	NP
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia	0,00
Indice de grupo	0
AASHO	A-1-a
USCS	GW-GM

Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - I.N.V. E-213 / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO - I.N.V. E-214-22	Código:	OFA-CC-004		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Paginas:	7	de	15

OBRA: MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

UBICACIÓN: STOCK DE MATERIALES — FECHA: 15 de agosto de 2024

MUESTRA: No. 10 - SBG-38 — NORMA: INVIAS-22 / NTC / NSR-10

FUENTE: PLANTA DE AGREGADOS BUENOS AIRES — ENSAYO: E-123-E125-E126 - NTC 4630

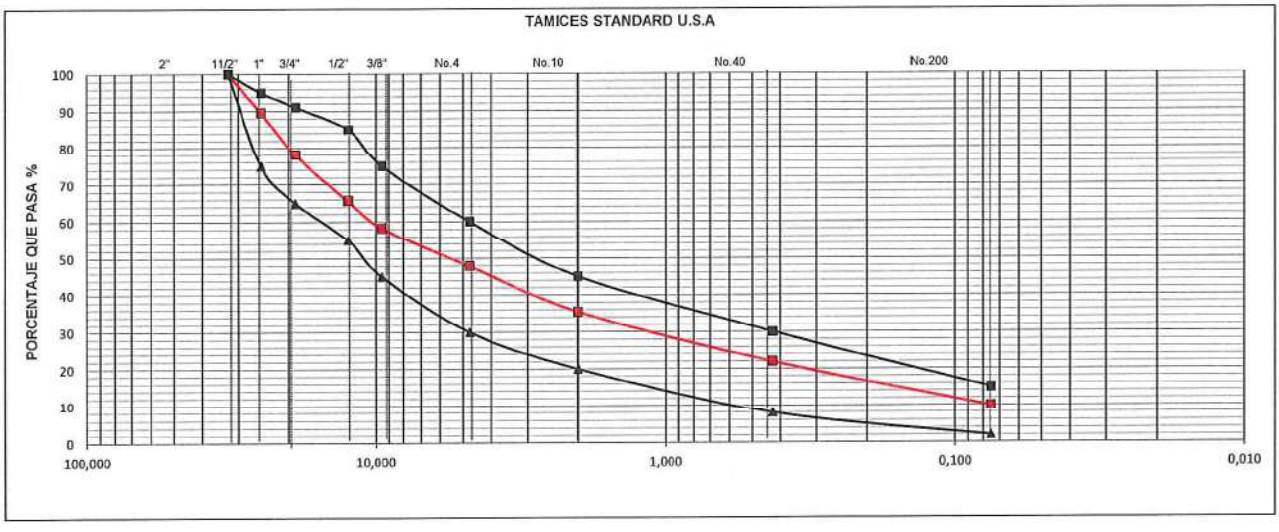
DESCRIPCION: GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON TRAZAS DE FINOS LIMOSOS INORGÁNICO COLOR AMARILLO — CODIGO: MSPC CC 028-24

REMISIÓN: MSPC 173-24

P1 = 13652,2 P2 = 12288,3

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA	SUB BASE GRANULAR SBG 38 ART. 320-23
2"	0,0	0,0	100,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	100
1"	1415,6	10,4	89,6	75-95
3/4"	1.569,2	11,5	78,1	-
1/2"	1.698,2	12,4	65,7	55-85
3/8"	1.012,2	7,4	58,3	45-75
No. 4	1.416,5	10,4	47,9	30-60
No. 10	1.698,5	12,4	35,5	20-45
No. 40	1.845,6	13,5	21,9	8-30
No. 200	1.632,5	12,0	10,0	2-15
Pasa No. 200	1363,9	10,0		
TOTAL	13652,2	100,0		
	52,1	37,9	10,0	
	GRAVAS	ARENAS	FINOS	
% Fracción menor del Tamiz No. 200			9,99	

SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS AASTHO / USCS / RCC	
Humedad natural (%)	5,13
Limite Liquido (%)	NL
Limite Plastico (%)	NP
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia (Is)	0,00
Indice de grupo	0,00
AASHO	A-1-a
USCS	GW-GM
RCC (Santamarina)	
Carta de plasticidad LINEA A (IP)	
Indice de Liquidez (IL)	
Coeficinte de Uniformidad (Cu)	16,0
Coeficiente de Curvatura (Cc)	0,2



Jhon Fredy Sanchez Ospitan
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	EQUIVALENTE DE ARENA D SUELOS Y AGREGADOS FINOS E-133 I.N.V.-22	Código:	CC-F-013		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Pagina:	8	de	15

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA	FECHA:	15-ago.-24
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
MUESTRA:	No. 16 - SBG-38	ENSAYO:	E-133
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS BUENOS AIRES	CODIGO:	MSPC CC 028-24
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON TRAZAS DE FINOS LIMOSOS INORGÁNICO COLOR AMARILLO	REMISIÓN:	MSPC 173-24

ENSAYO	1	2	3
PROBETA No.	A	B	C
LECTURA DE ARENA, A	2,0	2,2	2,2
LECTURA DE ARCILLA, B	7,5	8,0	7,9
EQUIVALENTE DE ARENA, C = A * 100 / B	26,67	27,50	27,85

% EQUIVALENTE DE ARENA =	27,34

ESPECIFICACIONES INVIAS - 22

Requisitos de Norma	Articulo	Nivel de Trafico	Cumple	No Cumple	Azul de metileno	Tolerancia
SUB BASE GRANULAR	320	CLASE B	X			

EQUIPO UTILIZADO:

Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC EI-073	Bueno	Ok	Ok		Equipo para ensayo de equivalente de arena

OBSERVACIONES:

Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICIÓN E-121 I.N.V.-22 Y COLORIMETRICO E-212 I.N.V.-22	Código:	CC-F-005
		Versión:	01
		Fecha:	1-sep-23
		Pagina:	9 de 15

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA	FECHA:	15-ago.-24
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
MUESTRA:	No. 16 - SBG-38	ENSAYO:	E-121 / E- 212
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS BUENOS AIRES	CODIGO:	MSPC CC 028-24
DESCRIPCIÓN:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON TRAZAS DE FINOS LIMOSOS INORGÁNICO COLOR AMARILLO	REMISIÓN:	MSPC 173-24

EQUIPO :

* Frascos incoloros
* Solución de Hidróxido de Sodio (NaOH) al 3%
* Tabla de colores No.815 ASTM C-40 con Número de referencia Orgánica de 1 a 5 en el cual el número 3 es el COLOR NORMAL DE REFERENCIA a comparar.

REGISTRO INICIO DE ENSAYO



HORA : 4.30 PM 15-ago.-24

REGISTRO ENSAYO DESPUES DE 24H



HORA: 4.30PM 16-ago-24

METODO IGNICIÓN

Ensayo No.	1	2
Masa del crisol y suelo secado al horno antes de ignicion.	60,2	66,3
Masa del crisol y suelo secado al horno despues de ignicion.	60,20	66,3
Masa del crisol.	40,1	38,5
% de materia organica.	0,0	0,0
Promedio.	0,0	

INTERPRETACION DE RESULTADOS:

Se considera que la arena contiene componentes orgánicos perjudiciales, cuando el color que sobrenada por encima de la muestra de ensayo es mas oscuro que el COLOR NORMAL DE REFERENCIA

Prueba Indice	Agregado	Tolerancia	Cumple / No Cumple	Observaciones:
Analisis cualitativo	SBG-38	0%	Cumple	
Analisis cuantitativo				

EQUIPO UTILIZADO

Tipo de equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-063	bueno	ok	ok		Horno de Presicion
MSPC-EI-010	bueno	ok	ok		Mufla
MSPC-EI-250	bueno	ok	ok		Bañaza digital
MSPC-EI-290	bueno	ok	ok		Escala patron de referencia

Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) ABSORCIÓN DE AGREGADO GRUESO E-223 I.N.V.-22	Código:	CC-F-036		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Pagina:	10	de	15

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA	FECHA:	15 de agosto de 2024
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
MUESTRA:	No. 16 - SBG-38	ENSAYO:	E - 223 - 22
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS BUENOS AIRES	CODIGO:	MSPC CC 028-24
DESCRIPCIÓN:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON TRAZAS DE FINOS LIMOSOS INORGÁNICO COLOR AMARILLO	REMISIÓN:	MSPC 173-24

PRUEBAS	1	2
Peso en el aire de muestra seca(g), A	1625,3	2025,6
Peso Superficialmente Seco, en el aire(g), B	1655,2	2060,2
Peso en la canastilla, en el agua(g), C	1034,0	1285,5
Gs. Bulk Seca = A/(B+S-C)	2,616	2,615
Gs. Bulk(s.s.s.) = S/(B+S-C)	2,665	2,659
Gs. Aparente = A/(B+A-C)	2,749	2,737
Absorción (%) = (B-A)*100/A	1,84	1,71
GS. BULK SECA =	2,616	
% DE ABSORCIÓN =	1,77	
T° del agua para la ejecución del ensayo	23°C	23°C

Observaciones:

EQUIPO UTILIZADO					
Tipo de equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-042	Bueno	Ok	Ok		Balanza digital
MSPC-EI-279	Bueno	Ok	Ok		Canastilla metalica con agarradera

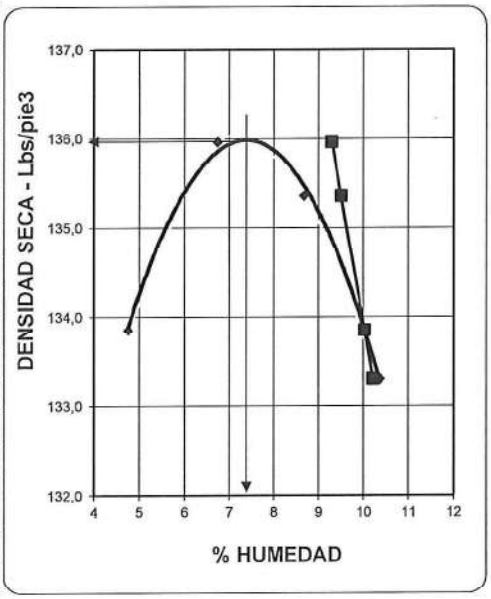
Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	RELACIÓN DE HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) E-142 I.N.V.-22	Código:	CC-F-008		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Pagina:	11	de	15

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA	FECHA:	15-ago.-24
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
MUESTRA:	No. 16 - SBG-38	ENSAYO:	E-142
FUENTE:	PLANTA DE AGREGADOS BUENOS AIRES	CODIGO:	MSPC CC 028-24
DESCRIPCIÓN:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON TRAZAS DE FINOS LIMOSOS INORGÁNICO COLOR AMARILLO	REMISIÓN:	MSPC 173-24

DENSIDAD SECA				
PRUEBA	1	2	3	4
Humedad Natural	4,6	4,6	4,6	4,6
Agua Añadida (c.c.)	0	120	240	360
Peso Molde + Muestra Humeda, g	10795	10960	11027	11028
Peso Molde, g	6067	6067	6067	6067
Peso Suelo Humedo, g	4728	4893	4960	4961
Volumen del Molde, cc	2104	2104	2104	2104
Densidad Humeda, g/cc	2,247	2,326	2,357	2,358
Humedad, %	4,8	6,7	8,7	10,4
Densidad Seca, lbs/pie3	133,9	136,0	135,4	133,3
Curva de saturacion 100%	10,0	9,3	9,5	10,2
HUMEDAD				
Capsula No.	1	2	3	4
Peso Capsula + Suelo humedo, gr	502,6	523,9	501,4	521,4
Peso Capsula + Suelo Seco, gr	482,5	495,0	465,0	479,0
Peso agua, gr	20,1	28,9	36,4	42,4
Peso Capsula	60,2	65,8	45,5	70,2
Humedad, %	4,8	6,7	8,7	10,4



EQUIPO UTILIZADO:				
Equipo	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-042	Bueno	Ok		Balanza digital
MSPC-EI-156	Bueno	Ok		Equipo para determinar relacion de humedad peso unitario

PRUEBAS INDICE	
Densidad Max. (lb/pul³)	136,0
Humedad Optima (%)	7,4
Gravedad especifica (g/cm³)	2,616
Densidad Max. Wh (g/cm³)	2,298
Densidad Max. Ws (g/cm³)	2,179
Densidad sector (g/cm³)	
CALCULO METODO DIRECTO Dr - Ø'	
$Densidad\ relativa = \frac{Dmax\ Laboratorio \cdot (D\ Terreno - D\ Seca)}{D\ terreno \cdot (Dmax\ Laboratorio - D\ Seca)} * 100$	
$Angulo\ de\ Friccion\ \phi = 25° + 0{,}15 * Densidad\ relativa$	

OBSERVACIONES:

Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA I.N.V. E-181-22	Código:	CC-F-003		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Pagina:	12	de	15

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA		
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	FECHA:	19 de agosto de 2024
MUESTRA:	No. 17 - SBG-38	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
FUENTE:	MATERIALES PARA SUBBASE GRANULAR	ENSAYO:	E-123-E125-E126 - NTC 4630
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON TRAZAS DE FINOS LIMOSOS INORGÁNICO COLOR CAFÉ.	CODIGO:	MSPC CC 028-24
		REMISIÓN:	MSPC 173-24

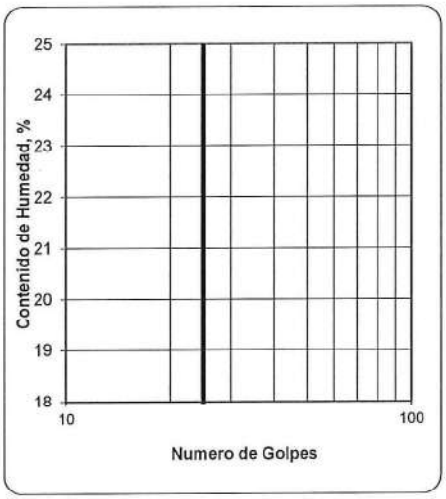
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS I.N.V. E-125-22

LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS I.N.V. E-126-22

LIMITE LIQUIDO			
Prueba No. 1	1	2	3
No. Golpes			
Recipiente No.			
Vidrio + Suelo Humedo, gr			
Vidrio + Suelo Seco, gr	NL	NL	NL
Peso del Agua, gr			
Peso vidrio., gr			
Peso Suelo Seco, gr			
Contenido de agua, %			

LIMITE PLASTICO		W. Natural
1	2	3
		22
		526,3
NP	NP	485,2
		41,1
		66,9
		418,3
		9,8

DETERMINACION DE LOS FACTORES DE CONTRACCION DE LOS SUELOS METODO PARAFINA I.N.V. E-129			
Cápsula			
Wc (g) peso tara			
W1 (g) peso muestra humeda + tara			
W2 (g) peso muestra seca + tara			
Ws (g) peso muestra seca			
Vo (cc) volumen muestra humeda		Gs parafina	
Vf (cc) volumen muestra seca		galleta parafinada s	
W1 - W2 =Ww (g) sumergida parafina		galleta parafinada h	
Vo - Vf (cc)		Vdx	
%Wo=(W1-W2)/Ws		Vx (peso parafina)	
Wequivalente=(W1-W2)/Ws (%)			
Lc =(Wo-(Vo-Vf)/Ws)*100			
R=Ws/Vf			
Cv=(Wequivalente - Lc)*R			
Contacción Lineal			



OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO:				
Equipo	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
Serie tamices	Visual	X		Ninguna
Balanza 1g - 30kg	Pesas Patron	X		Ninguna
Casagrande	Manual casuela	X		Ninguna
Balanza 0.01g -300g	Pesos Patron	X		Ninguna

CLASIFICACION DE LOS SUELOS	
Limite Liquido (%)	NL
Limite Plastico (%)	NP
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia	0,00
Indice de grupo	0
AASHO	A-1-a
USCS	GW-GM

Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

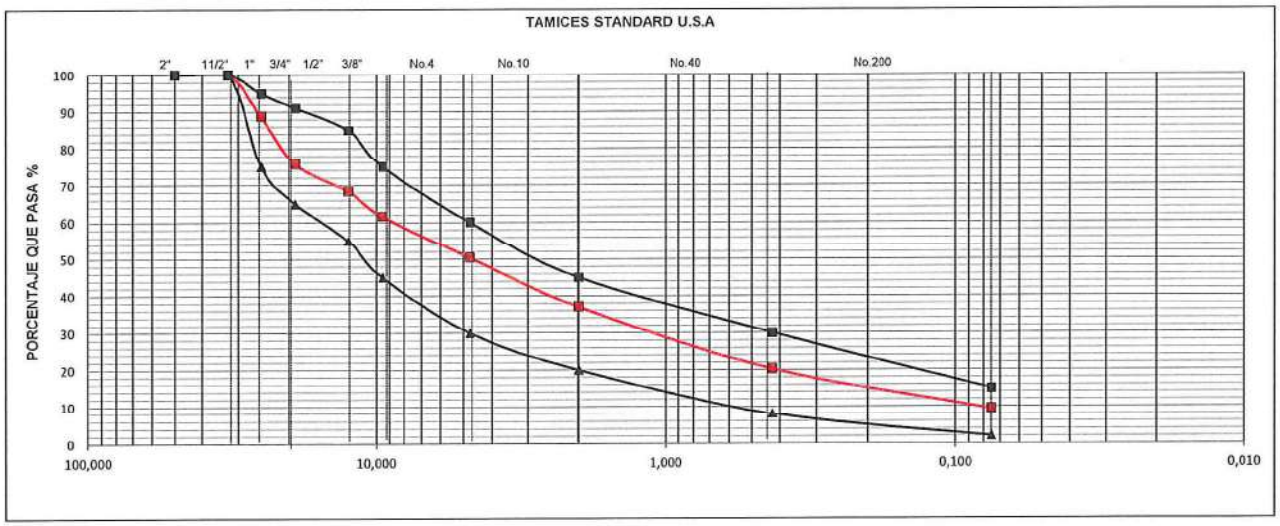
MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	ANALISIS DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - I.N.V. E-213 / DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD QUE PASA POR EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO - I.N.V. E-214-22	Código:	OFA-CC-004		
		Versión:	01		
		Fecha:	1-sep-23		
		Paginas:	13	de	15

OBRA:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA		
UBICACIÓN:	STOCK DE MATERIALES	FECHA:	15 de junio de 2024
MUESTRA:	No. 17 - SBG-38	NORMA:	INVIAS-22 / NTC / NSR-10
FUENTE:	MATERIALES PARA SUBBASE GRANULAR	ENSAYO:	E-123-E125-E126 - NTC 4630
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA BIEN GRADADA CON TRAZAS DE FINOS LIMOSOS INORGÁNICO COLOR CAFÉ.	CODIGO:	MSPC CC 028-24
		REMISIÓN:	MSPC 173-24

P1 = 12653 P2 = 11457,0

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA	SUB BASE GRANULAR SBG 38 ART. 320-23
2"	0,0	0,0	100,0	100
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	100
1"	1415,2	11,2	88,8	75-95
3/4"	1.652,3	13,1	75,8	-
1/2"	925,6	7,3	68,4	55-85
3/8"	865,2	6,8	61,6	45-75
No. 4	1.412,5	11,2	50,4	30-60
No. 10	1.695,8	13,4	37,0	20-45
No. 40	2.124,6	16,8	20,2	8-30
No. 200	1.365,8	10,8	9,5	2-15
Pasa No. 200	1196,0	9,5		
TOTAL	12653	100,0		
	49,6	41,0	9,5	
	GRAVAS	ARENAS	FINOS	
% Fracción menor del Tamiz No. 200			9,45	

SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS AASTHO / USCS / RCC	
Humedad natural (%)	9,83
Limite Liquido (%)	NL
Limite Plastico (%)	NP
Indice de Plasticidad (%)	0,00
Indice de Consistencia (Is)	0,00
Indice de grupo	0
AASHO	A-1-a
USCS	GW-GM
RCC (Santamarina)	GS(F)
Carta de plasticidad LINEA A (IP)	
Indice de Liquidez (IL)	
Coeficinte de Uniformidad (Cu)	101,1
Coeficiente de Curvatura (Cc)	1,8



Jhon Fredy Sanchez Ospitian
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL METODO CONO Y ARENA E-161 I.N.V.-22	Código:	CC-F- 011
		Versión:	01
		Fecha:	1-sep-23
		Pagina:	14 de 15

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA	FECHA:	3 de agosto de 2024
LOCALIZACION:	CRR 2 ESTE ENTRE CLL13 Y CLL14 - BARRIO CAMBULOS	NORMA:	INVIAS -22 / NTC / NSR-10
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA CON TRAZAS DE LIMO INORGANICO BIEN GRADUADA COLOR CAFE.	ENSAYO:	E-161 - E-143 - E-150
FUENTE:	PLANTA BUENOS AIRES - SUB BASE GRANULAR	REMISIÓN:	MSPC 173-24

DENSIDADES IN SITU					
Ensayo No.	1	2	3	4	5
Fecha.	3-ago.-24	3-ago.-24	3-ago.-24	8-ago.-24	8-ago.-24
Cota	CEREO	CEREO	CEREO	CEREO	CEREO
Ubicación	PR0+090	PR0+050	PR0+010	V - PR0+090	V - PR0+040
Eje	LADO IZQ	EJE	LADO GRC	EJE	LADO IZQ
Peso arena + Recipiente antes Ensayo, gr	6550	6510	6466	6366	6930
Peso arena + Recipiente despues Ensayo,gr	1486	1751	1725	2020	2596
Peso arena total Usada, gr	5064	4759	4741	4346	4334
Peso arena que queda en el cono, gr	1694	1694	1694	1694	1668
Peso arena en el Hueco, gr	3370	3065	3047	2652	2666
Peso unitario Arena, gr/cc	1,39	1,39	1,39	1,39	1,41
Volumen del Hueco, cc	2424	2205	2192	1908	1891
Peso seco sobretamaño, gr.	533	344	358	425	450
Peso del material fino, Humedo gr.	4812	4453	4539	3864	3828
Humedad particulas finas, %.	7,2	6,9	7,0	6,8	7,0
Peso seco de particulas finas, gr.	4489	4166	4242	3618	3578
Peso total de la muestra seca.	5022	4510	4600	4043	4028
Porcentaje sobretamaños,%.**D**	10,6	7,6	7,8	10,5	11,2
Porcentaje particulas finas,%. **E**	89,4	92,4	92,2	89,5	88,8
Densidad del suelo (Lbs/P3). **F**	129,2	127,6	130,9	132,2	132,9
Densidad Max. del Laboratorio, lb/pie^3 **G**	135,0	135,0	135,0	135,0	136,0
Gravedad especifica Bulk Sobretamaños. **H**	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56
Densidad corregida,INV E-288.(100*G*H*62,4)/(G*D+H*62,4*E	137,3	136,6	136,7	137,3	138,3
% de Compactación.	94,2	93,4	95,8	96,3	96,1

OBSERVACINES: **COMPACTACION ESPECIFICADA PARA SUB BASE GRANULAR 95% DEL ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR EN EL LABORATORIO - ART. 320-22 INVIAS -**

	VALOR Di:	**93,4**
	DENSIDAD MEDIA DEL LABORATORIO (PROCTOR):	**135,0**
V= Verificacion de la Densidad	**Dm PROMEDIO:**	**95,2**

n	2	CALCULOS				
k	0,819	**Dm - (k x s)**	**93,7**		**De**	**95,0**
s	1,758	CRITERIO				
De	137,2	**Aceptable**				

EQUIPO UTILIZADO:					
Equipo	**Estado**	**Verificación**	**Cumple**	**No Cumple**	**Observaciónes del equipo**
MSPC-EI-229	Bueno	x	x		Equipo peso unitario de suelos metodo cono y arena
MSPC EI 088	Bueno	x	x		Probador de presion de carburo de calcio + manometro

Jhon Fredy Sanchez Ospitia
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

217

MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL METODO CONO Y ARENA E-161 I.N.V.-22	Código:	CC-F- 011
		Versión:	01
		Fecha:	1-sep-23
		Pagina:	15 de 15

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CUADRAS EN CONCRETO HIDRAULICO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA	FECHA:	8 de agosto de 2024
LOCALIZACION:	CLL 3a BIS ENTRE CRR16A y 18 BARRIO ALTOS DEL MAGDALENA	NORMA:	INVIAS -22 / NTC / NSR-10
DESCRIPCION:	GRAVA ARENOSA CON TRAZAS DE LIMO INORGANICO BIEN GRADUADA COLOR CAFE.	ENSAYO:	E-161 - E-143 - E-150
FUENTE:	PLANTA BUENOS AIRES - SUB BASE	REMISIÓN:	MSPC 173-24

DENSIDADES IN SITU					
Ensayo No.	1	2	3	4	
Fecha.	8-ago.-24	8-ago.-24	8-ago.-24	8-ago.-24	
Cota	CEREO	CEREO	CEREO	CEREO	
Ubicación	PR0+070	PR0+136	PR0+025	PR0+070	
Eje	LADO DRC	LADO IZQ	EJE	LADO DRC	
Peso arena + Recipiente antes Ensayo, gr	6886	6836	6790	6724	
Peso arena + Recipiente despues Ensayo,gr	2510	2416	2342	2225	
Peso arena total Usada, gr	4376	4420	4448	4499	
Peso arena que queda en el cono, gr	1668	1668	1668	1668	
Peso arena en el Hueco, gr	2708	2752	2780	2831	
Peso unitario Arena, gr/cc	1,41	1,41	1,41	1,41	
Volumen del Hueco, cc	1921	1952	1972	2008	
Peso seco sobretamaño, gr.	560	504	684	652	
Peso del material fino, Humedo gr.	3742	3944	3796	3956	
Humedad particulas finas, %.	7,5	7,5	7,8	6,5	
Peso seco de particulas finas, gr.	3481	3669	3521	3715	
Peso total de la muestra seca.	4041	4173	4205	4367	
Porcentaje sobretamaños,%.D	13,9	12,1	16,3	14,9	
Porcentaje particulas finas,%. E	86,1	87,9	83,7	85,1	
Densidad del suelo (Lbs/P3). F	131,3	133,4	133,1	135,7	
Densidad Max. del Laboratorio, lb/pie^3 G	136,0	136,0	136,0	136,0	
Gravedad especifica Bulk Sobretamaños. H	2,56	2,56	2,56	2,56	
Densidad corregida,INV E-288.(100*G*H*62,4)/(G*D+H*62,4*E)	138,9	138,5	139,4	139,1	
% de Compactación.	94,5	96,3	95,5	97,6	

OBSERVACINES: COMPACTACION ESPECIFICADA PARA SUB BASE GRANULAR 95% DEL ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR EN EL LABORATORIO - ART. 320-22 INVIAS -

VALOR Di:	94,5
DENSIDAD MEDIA DEL LABORATORIO (PROCTOR):	136,0
Dm PROMEDIO:	96,0

		CALCULOS			
n	2				
k	0,819	Dm - (k x s)	94,8	De	95,0
s	1,438	CRITERIO			
De	139,0	Aceptable			

EQUIPO UTILIZADO:					
Equipo	Estado	Verificación	Cumple	No Cumple	Observaciónes del equipo
MSPC-EI-229	Bueno	x	x		Equipo peso unitario de suelos metodo cono y arena
MSPC-EI-060	Bueno	x	x		Probador de presion de carburo de calcio + manometro

Jhon Fredy Sanchez Ospitia
Jefe de Laboratorio
Elaboró

Ingeniero Oscar Fernando Arevalo Peralta
Coordinador Operativo
Revisó y Aprobó

Anexo 1. Exámenes Médicos Laborales de Ingreso

AGOSTO DE 2024

1	Johan David Martínez Vega	Ayudante de Obra

CALIDAD-COLOMBIA®

MinSalud Ministerio de Salud y Protección Social

Resolución 766 habilitación de servicios SECRETARIA DE SALUD DEPTAL

Codigo de Prestador No. 415510156901 Licencia 2401 de 2015 expedida por la Secretaria Deptal del Huila
94773
Ciudad de Expedición: PITALITO - HUILA

CERTIFICADO DE APTITUD LABORAL

DIAGNOSTICO OCUPACIONAL

CARRERA 2 NO. 4-50 CENTRO
Tel(s). 836 3170 - 836 1491 Cel(s). 315 6408296
web : www.saludocupacionalpitalito.com correo : info@saludocupacionalpitalito.com

Fecha de Reconocimiento: 2024-07-30 14:34

DATOS BASICOS

Empresa: **CIVCOL SAS**

Nombres y apellidos: **JOHAN DAVID MARTINEZ VEGA** CC: **1193097741**

Cargo Actual: **OBRERO**

Fecha Nacimiento: 1996-09-27 Edad: 27 Años Género: Masculino



TIPO DE EXÁMEN

☑ INGRESO ☑ ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EXÁMENES AUXILIARES DIAGNÓSTICOS

Pruebas Funcionales: ☑ AUDIOMETRÍA ☑ OPTOMETRÍA

DIAGNÓSTICO OCUPACIONAL (Este concepto está sujeto a profesiograma de la empresa.)

CONCEPTO DE APTITUD PARA EL CARGO: SIN RESTRICCIONES MÉDICAS PARA EL CARGO. SIN RESTRICCIONES PARA ENFASIS OSTEOMUSCULAR.
Restricciones
Ninguna

OBSERVACIONES

REMISIÓN EPS: ☑ NO
REMISIÓN ARL ☑NO
OTROS EXÁMENES DIAGNÓSTICOS ☑ NO
PVE Ninguna
SOSPECHA DE ENFERMEDAD PROFESIONAL: ☑NO

RECOMENDACIONES

PERSONALES:
SE EXPLICA DE FORMA VERBAL AL PACIENTE SU ESTADO DE SALUD DE ACUERDO A LA VALORACIÓN REALIZADA EN EL DÍA DE HOY. SE DAN RECOMENDACIONES AL PACIENTE, LAS CUALES REFIERE ENTENDER Y ACEPTAR, SE INDICA HÁBITOS DE VIDA SALUDABLE, DIETA CON BAJA INGESTA DE SAL, AZÚCARES, EMPAQUETADOS Y ENLATADOS, DISMINUIR CONSUMO DE HARINAS Y FRITOS. EVITAR HÁBITO DE TABAQUISMO O CONSUMO DE ALCOHOL, HACER ACTIVIDAD FÍSICA ENTRE 3 A 5 VECES POR SEMANA, AL MENOS 30 A 40 MIN.

MEDICAS:
CONTINUAR CONTROLES DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN POR SU EPS SEGÚN LA EDAD (CONTROL DEL JOVEN)

SST:
SE DAN RECOMENDACIONES DE HIGIENE POSTURAL Y MANEJO DE CARGAS SEGÚN SU TAREA, CON USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL INDICADOS POR SU EMPRESA. REALIZAR SIEMPRE PAUSAS ACTIVAS CADA 2 HORAS AL MENOS 5 MINUTOS CON ESTIRAMIENTO DE EXTREMIDADES Y MOVILIZACIÓN DEL TRONCO, ALTERNAR POSICIONES DE BIPEDESTACIÓN -SEDESTACIÓN EN SU SITIO DE TRABAJO. CUMPLIR CON ACTIVIDADES DE SST DE SU EMPRESA. MANTENER LIMPIAS LAS SUPERFICIES DE TRABAJO Y LAS HERRAMIENTAS ASIGNADAS (SEGÚN PROTOCOLO DE LA EMPRESA).

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo, JOHAN DAVID MARTINEZ VEGA, identificado con CC: 1193097741, autorizo al médico abajo mencionado a que me realice de manera voluntaria el exámen médico ocupacional y/o exámenes complementarios necesarios y referenciadas en este documento. Comprendo el propósito, los beneficios, interpretación, limitaciones y riesgos del exámen médico y/o exámenes complementarios, a partir de la información recibida por el profesional abajo mencionado. Certifico que la información que he suministrado es verdadera, completa y acepto el manejo de confidencialidad que el médico de a la misma. Autorizo que suministre la información necesaria a personas o entidades contempladas en la legislación para el buen cumplimiento del programa de salud ocupacional, así mismo dejo constancia que recibí copia del certificado ocupacional.

Evaluado por: Trabajador:

220

Resolución 768 habilitación de servicios
SECRETARIA DE SALUD DEPTAL

Codigo de Prestador No. 415510156901 Licencia 2401 de 2015
expedida por la Secretaria Deptal del Huila

CERTIFICADO DE APTITUD LABORAL

DIAGNOSTICO OCUPACIONAL

CARRERA 2 NO. 4-50 CENTRO
Tel(s). 836 3170 - 836 1491 Cel(s). 315 6408296
web : www.saludocupacionalpitalito.com correo : info@saludocupacionalpitalito.com

Dr. Alexander Salazar H.
Esp. Seguridad y Salud en el Trabajo
Univ. Católica Manizales

ALEXANDER SALAZAR HERRERA
85040

JOHAN DAVID MARTINEZ VEGA
CC: 1193097741

Suministrado por: Calidad Colombia Services I.P.S. - correo: info@saludocupacionalpitalito.com | Creador por : YISETH CAROLINA BOLAÑOS REALPE

2	Natalio Ospina Bermeo	Inspector de obra

CALIDAD COLOMBIA

MinSalud y Protección Social
Resolución 766 habilitación de servicios
SECRETARIA DE SALUD DEPTAL

CERTIFICADO DE APTITUD LABORAL

DIAGNOSTICO OCUPACIONAL

CARRERA 2 NO. 4-50 CENTRO
Tel(s). 836 3170 - 836 1491 Cel(s). 315 6408296
web : www.saludocupacionalpitalito.com correo : info@saludocupacionalpitalito.com

Codigo de Prestador No. 415510156901 Licencia 2401 de 2015 expedida por la Secretaria Deptal del Huila
94824

Ciudad de Expedición: PITALITO - HUILA

Fecha de Reconocimiento: 2024-07-31 08:11

DATOS BASICOS

Empresa: **CIVCOL SAS**

Nombres y apellidos: **NATALIO OSPINA BERMEO** CC: 4919380



Cargo Actual: **INSPECTOR DE OBRA**

Fecha Nacimiento: 1965-12-18 Edad: 58 Años Género: Masculino

TIPO DE EXÁMEN

☑ INGRESO ☑ ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EXÁMENES AUXILIARES DIAGNÓSTICOS

Pruebas Funcionales: ☑ AUDIOMETRÍA ☑ OPTOMETRÍA

DIAGNÓSTICO OCUPACIONAL (Este concepto está sujeto a profesiograma de la empresa.)

CONCEPTO DE APTITUD PARA EL CARGO: SIN RESTRICCIONES MÉDICAS PARA EL CARGO. SIN RESTRICCIONES PARA ENFASIS OSTEOMUSCULAR.
Restricciones
Ninguna

OBSERVACIONES

REMISIÓN EPS: ☑ SI POR QUÉ?: Control anual optometría, control anual fonoaudiología, Continuar control médico por su EPS.
REMISIÓN ARL ☑NO
OTROS EXÁMENES DIAGNÓSTICOS ☑ NO
PVE Cardiovascular, Visual, auditivo
SOSPECHA DE ENFERMEDAD PROFESIONAL: ☑NO

RECOMENDACIONES

PERSONALES:
Se explica de forma verbal al paciente su estado de salud de acuerdo a la valoración realizada en el día de hoy. Se dan recomendaciones al paciente, las cuales refiere entender y aceptar, se explica cada unos de los diagnósticos encontrados en la valoraciones y los compromisos que debe realizar en pro de su bienestar y las remisiones generadas. Se indica hábitos de vida saludable, dieta con baja ingesta de sal, azúcares, empaquetados y enlatados, disminuir consumo de harinas y fritos. Evitar hábito de tabaquismo o consumo de alcohol, hacer actividad física entre 3 a 5 veces por semana, al menos 30 a 40 min.

MEDICAS:
Ninguna

SST:
Uso de protección auditiva. Se dan recomendaciones de higiene postural y manejo de cargas según su tarea, con uso de elementos de protección personal indicados por su empresa. Realizar siempre pausas activas cada 2 horas por al menos 5 a 10 minutos con estiramiento de extremidades y movilización del tronco, alternar posiciones de bipedestación -sedestación en su sitio de trabajo. Cumplir con actividades de SST de su empresa. mantener limpias las superficies de trabajo y las herramientas asignadas (según protocolo de la empresa).

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo, NATALIO OSPINA BERMEO, identificado con CC: 4919380, autorizo al médico abajo mencionado a que me realice de manera voluntaria el exámen médico ocupacional y/o exámenes complementarios necesarios y referenciados en este documento. Comprendo el propósito, los beneficios, interpretación, limitaciones y riesgos del exámen médico y/o exámenes complementarios, a partir de la información recibida por el profesional abajo mencionado. Certifico que la información que he suministrado es verdadera, completa y acepto el manejo de confidencialidad que el médico de a la misma. Autorizo que suministre la información necesaria a personas o entidades contempladas en la legislación para el buen cumplimiento del programa de salud ocupacional, así mismo dejo constancia que recibí copia del certificado ocupacional.

Evaluado por:

Trabajador:

3	Wilson Alexander Paladines Vargas	Ayudante de Obra

CALIDAD COLOMBIA

MinSalud
Ministerio de Salud y Protección Social
Resolución 766 habilitación de servicios
SECRETARIA DE SALUD DEPTAL

CERTIFICADO DE APTITUD LABORAL

DIAGNOSTICO OCUPACIONAL

CARRERA 2 NO. 4-50 CENTRO
Tel(s). 836 3170 - 836 1491 Cel(s). 315 6408296
web : www.saludocupacionalpitalito.com correo : info@saludocupacionalpitalito.com

Codigo de Prestador No. 415510156901 Licencia 2401 de 2015 expedida por la Secretaria Deptal del Huila
94804
Ciudad de Expedición: PITALITO - HUILA

Fecha de Reconocimiento: 2024-07-31 07:03

DATOS BASICOS

Empresa: **CIVCOL SAS** Nit: **900817409**

Nombres y apellidos: **WILSON ALEXANDER PALADINES VARGAS** CC: **12169655**



Cargo Actual: **OBRERO**

Fecha Nacimiento: 1975-07-10 Edad: 49 Años Género: Masculino

TIPO DE EXÁMEN

☑ INGRESO ☑ ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EXÁMENES AUXILIARES DIAGNÓSTICOS

Pruebas Funcionales: ☑ AUDIOMETRÍA ☑ OPTOMETRÍA

DIAGNÓSTICO OCUPACIONAL (Este concepto está sujeto a profesiograma de la empresa.)

CONCEPTO DE APTITUD PARA EL CARGO: SIN RESTRICCIONES MÉDICAS PARA EL CARGO. SIN RESTRICCIONES PARA ENFASIS OSTEOMUSCULAR.
Restricciones
Ninguna

OBSERVACIONES

REMISIÓN EPS: ☑ NO
REMISIÓN ARL ☑NO
OTROS EXÁMENES DIAGNÓSTICOS ☑ NO
PVE Ninguna
SOSPECHA DE ENFERMEDAD PROFESIONAL: ☑NO

RECOMENDACIONES

PERSONALES:
MANTENGA DIETA SALUDABLE Y BALANCEADA, EJERCICIO FISICO 3 VECES POR SEMANA MÍNIMO 2 HORAS AL DÍA, ELIMINAR AZUCARES Y ALIMENTOS CON ALTO CONTENIDO DE SODIO, MANTENER MEDIDAS Y CUIDADOS NECESARIOS CON EL FIN DE PREVENIR ENFERMEDADES RESPIRATORIAS. HACER CONTROL MEDICO OCUPACIONAL CADA AÑO

MEDICAS:
USO DE LENTES PERA VISION PROXIMA Y HACER CONTROL VISUAL CADA AÑO CON OPTOMETRIA CLINICA, HACER CONTROL AUDITIVO CADA AÑO.

SST:
REVISAR DIARIAMENTE EL ORDEN Y LA LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PLANIFIQUE: ANTES DE EJECUTAR UNA TAREA, HAY QUE PENSAR LA FORMA EN LA QUE VA A REALIZARSE PARA EVITAR POSTURAS FORZADAS Y MOVIMIENTOS BRUSCOS O IMPREVISTOS. REALIZAR PAUSAS ACTIVAS DE 10 MIN AL MENOS CADA 2 HORAS (HACER ESTIRAMIENTOS, CAMINAR) PARA EVITAR LESIONES. EJERCICIOS DE FLEXIÓN Y EXTENSIÓN MUSCULAR ANTES DE INICIAR ACTIVIDADES LABORALES, REPORTAR TODO ACCIDENTE O INCIDENTE QUE OCURRA EN EL TRABAJO, REPORTAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO QUE PUEDAN SER GENERADORAS DE ACCIDENTES LABORALES, SEGUIR EL MANUAL VIGENTE DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL DE LA EMPRESA.

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo, WILSON ALEXANDER PALADINES VARGAS, identificado con CC: 12169655, autorizo al médico abajo mencionado a que me realice de manera voluntaria el exámen médico ocupacional y/o exámenes complementarios necesarios y referenciados en este documento. Comprendo el propósito, los beneficios, interpretación, limitaciones y riesgos del exámen médico y/o exámenes complementarios, a partir de la información recibida por el profesional abajo mencionado. Certifico que la información que he suministrada es verdadera, completa y acepto el manejo de confidencialidad que el médico de a la misma. Autorizo que suministre la información necesaria a personas o entidades contempladas en la legislación para el buen cumplimiento del programa de salud ocupacional, así mismo dejo constancia que recibí copia del certificado ocupacional.

Evaluado por:

Trabajador:

Wilson paladines

223

4	José Vicente Hernández Morles	Ayudante de Obra

CALIDAD-COLOMBIA

MinSalud
Ministerio de Salud y Protección Social
Resolución 706 habilitación de servicios
SECRETARIA DE SALUD DEPTAL

CERTIFICADO DE APTITUD LABORAL

DIAGNOSTICO OCUPACIONAL

CARRERA 2 NO. 4-50 CENTRO
Tel(s). 836 3170 - 836 1491 Cel(s). 315 6408296
web : www.saludocupacionalpitalito.com correo : info@saludocupacionalpitalito.com

Codigo de Prestador No. 415510156901 Licencia 2401 de 2015 expedida por la Secretaria Deptal del Huila
91998
Ciudad de Expedición: PITALITO - HUILA

Fecha de Reconocimiento: 2024-06-06 09:18

DATOS BASICOS

Empresa: **CIVCOL SAS** Nit: **900817409**

Nombres y apellidos: **JOSE VICENTE HERNANDEZ MORLES** CE: **26144677**



Cargo Actual: **AYUDANTE OBRA**

Fecha Nacimiento: 1998-07-08 Edad: 25 Años Género: Masculino

TIPO DE EXÁMEN

☑ INGRESO ☑ ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EXÁMENES AUXILIARES DIAGNÓSTICOS

Pruebas Funcionales: ☑ AUDIOMETRÍA ☑ OPTOMETRÍA

DIAGNÓSTICO OCUPACIONAL (Este concepto está sujeto a profesiograma de la empresa.)

CONCEPTO DE APTITUD PARA EL CARGO: SIN RESTRICCIONES MÉDICAS PARA EL CARGO. SIN RESTRICCIONES PARA ENFASIS OSTEOMUSCULAR.
Restricciones
Ninguna

OBSERVACIONES

REMISIÓN EPS: ☑ SI POR QUÉ?: Cita nutrición, continuar con el uso de gafas y control anual con optometria. continuar controles de promoción y prevención por su eps según la edad

REMISIÓN ARL ☑NO
OTROS EXÁMENES DIAGNÓSTICOS ☑ NO
PVE VISUAL, CARDIOVASCULAR
SOSPECHA DE ENFERMEDAD PROFESIONAL: ☑NO

RECOMENDACIONES

PERSONALES:
Se explica de forma verbal al paciente su estado de salud de acuerdo a la valoración realizada en el día de hoy. se dan recomendaciones al paciente, las cuales refiere entender y aceptar, se explica cada unos de los diagnósticos encontrados en la valoraciones y los compromisos que debe realizar en pro de su bienestar y las remisiones generadas. se indica hábitos de vida saludable, dieta con baja ingesta de sal, azúcares, empaquetados y enlatados, disminuir consumo de harinas y fritos. evitar hábito de tabaquismo o consumo de alcohol, hacer actividad fisica entre 3 a 5 veces por semana, al menos 30 a 40 min.

MEDICAS:
Cita nutrición. continuar con el uso de gafas y control anual con optometria. continuar controles de promoción y prevención por su eps según la edad

SST:
Se recomienda no levantar peso mayor a 25 kg en carga compacta ni mayor de 50 kg a nivel de hombro. uso de ayudas mecánicas si peso es mayor a lo recomendado, reducción del peso de la carga, levantamiento en equipo. (según normatividad colombiana actual en cuanto a manejo de cargas). Se dan recomendaciones de higiene postural y manejo de cargas según su tarea, con uso de elementos de protección personal indicados por su empresa. realizar siempre pausas activas cada 2 horas por al menos 5 a 10 minutos con estiramiento de extremidades y movilización del tronco, alternar posiciones de bipedestación -sedestación en su sitio de trabajo. cumplir con actividades de SST de su empresa. mantener limpias las superficies de trabajo y las herramientas asignadas (según protocolo de la empresa).

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo, JOSE VICENTE HERNANDEZ MORLES, identificado con CE: 26144677, autorizo al médico abajo mencionado a que me realice de manera voluntaria el exámen médico ocupacional y/o exámenes complementarios necesarios y referenciados en este documento. Comprendo el propósito, los beneficios, interpretación, limitaciones y riesgos del exámen médico y/o exámenes complementarios, a partir de la información recibida por el profesional abajo mencionado. Certifico que la información que he suministrado es verdadera, completa y acepto el manejo de confidencialidad que el médico de a la misma. Autorizo que suministre la información necesaria a personas o entidades contempladas en la legislación para el buen cumplimiento del programa de salud ocupacional, así mismo dejo constancia que recibí copia del certificado ocupacional.

Evaluado por: Trabajador:

224

Resolución 768 habilitación de servicios
SECRETARIA DE SALUD DEPTAL

Codigo de Prestador No. 415510156901 Licencia 2401 de 2015
expedida por la Secretaria Deptal del Huila

Dra. Meredith Moreno L.
Esp. Seguridad y Salud en el Trabajo
Univ. Cartagena Manizales

MEREDITH MORENO LARA
10556

CERTIFICADO DE APTITUD LABORAL

DIAGNOSTICO OCUPACIONAL

CARRERA 2 NO. 4-50 CENTRO
Tel(s). 836 3170 - 836 1491 Cel(s). 315 6408296
web : www.saludocupacionalpitalito.com correo : info@saludocupacionalpitalito.com

JOSE VICENTE HERNANDEZ MORLES
CE: 26144677

Suministrado por: Calidad Colombia Services I.P.S. - correo: info@saludocupacionalpitalito.com | Creador por : MARINELA SAMBONI

Anexo 2. Afiliaciones a Seguridad Social

226

1	Johan David Martínez Vega	Ayudante de Obra	01/08/2024

ARL:

ARL | sura

Medellín, 02 de Agosto de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de REINALDO FIGUEROA CABEZAS, en el centro de trabajo 0000000001 - PRINCIPAL HUILA, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número Identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1193097741	MARTINEZ VEGA JOHAN DAVID	01/08/2024		F2011351	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C122624692421538194

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación.
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 02/08/2024 10:36:34 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Direccion IP: 181.235.208.87, 192.230.164.1, 172.16.42.57

229

EPS:



Ciudad, Pitalito 31 de Julio del 2024

Señores

EPS Sanitas

Ciudad

Referencia: Solicitud Radiación Novedades Masivas

Respetados,

Por medio de la presente solicitamos realizar trámite de novedad a cargo del empleador identificado con CC número 12262469 REINALDO FIGUEROA CABEZAS, para las personas que se detallan a continuación

N	Tipo Doc Empleado	No Doc Empleado	Nombre Empleado	IBC	Fecha Ingreso Empresa	Fecha Retiro (si Aplica)**	Dirección Residencia	Municipio / Departamento	# Celular	Correo electrónico
1	CEDULA DE CIUDADANIA	1193077741	JOHAN DAVID MARTINEZ	1300000	01 DE AGOSTO 2024		VEREDA EL MACAL	PITALITO/HUILA	3223282138	martinezvegajohandvad@gmail.com
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

** La fecha de retiro aplica solamente para los casos en los cuales aún el usuario se encuentra activo en el sistema bajo el mismo empleador

Cordialmente

Cindy Yurany Cardoso O

CINDY YURANY CARDOSO O
Persona a cargo de las Afiliaciones

AFP:

porvenir

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

CERTIFICA QUE:

JOHAN DAVID MARTINEZ VEGA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.193.097.741**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir.**

La presente certificación se expide el 31 de Julio del 2024.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

En este momento de su vida, lo que más le conviene es estar en un fondo privado como Porvenir, ¿por qué? porque está acumulando semanas, ahorrando dinero y obteniendo rendimiento.



229

CCF:

Huila

102018-1193097741-6

LA SUSCRITA JEFE DEPARTAMENTO DE AFILIACIONES Y SUBSIDIO DE COMFAMILIAR HUILA

CERTIFICA QUE:

El señor **JOHAN DAVID MARTINEZ VEGA** identificado con cedula de ciudadania No. **1.193.097.741** se encuentra afiliado a esta Entidad como **DEPENDIENTE** en la modalidad de SERVICIOS por intermedio de la empresa **FIGUEROA CABEZAS REINALDO** Cedula de ciudadania No. **12.262.469**, con fecha de ingreso el 01 del mes de Agosto de 2024.

Dicha certificación se expide a los 02 días del mes de Agosto del año 2024.

Atentamente,

MARIA ISABEL DIAZ GARZON
JEFE DEPARTAMENTO DE AFILIACIONES Y SUBSIDIO

COMFAMILIAR HUILA
NIT. 891180008-2

2	Natalio Ospina Bermeo	Inspector de obra	02/08/2024

ARL:

ARL | sura

Medellín, 01 de August de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CIVCOL S.A.S..

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número Identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOGOTA DC		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C4919380	OSPINA BERMEO NATALIO	02/08/2024		13117434	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 01/08/2024 15:44:57 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.82.22.255, 198.143.41.20, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

EPS:

NUEVA EPS S.A
NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 01/08/2024, el empleador CIVCOL SAS identificado con NIT número 900817409 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
7473733	01/08/2024	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
CÉDULA DE CIUDADANÍA	4919380	NATALIO OSPINA BERMEO	1300000	INSPECTOR DE CONSTRUCCION, VIAS	2024-08-02

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 1 días del mes de Agosto del año 2024.

Cordialmente,

GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES
Nueva

AFP:

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Colpensiones

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **NATALIO OSPINA BERMEO** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **4919380,** se encuentra afiliado/a desde **20/01/1987** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 20 de agosto de 2024.

Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

234

CCF:

572372-4919380-6

LA SUSCRITA JEFE DEPARTAMENTO DE AFILIACIONES Y SUBSIDIO DE COMFAMILIAR HUILA

CERTIFICA QUE:

El señor **NATALIO OSPINA BERMEO** identificado con cedula de ciudadania No. **4.919.380** se encuentra afiliado a esta Entidad como **DEPENDIENTE** en la modalidad de SERVICIOS por intermedio de la empresa **CIVCOL SAS** Nit No. **900.817.409**, con fecha de ingreso el 02 del mes de Agosto de 2024.

Dicha certificación se expide a los 26 días del mes de Agosto del año 2024.

Atentamente,

MARIA ISABEL DIAZ GARZON
JEFE DEPARTAMENTO DE AFILIACIONES Y SUBSIDIO

3	Wilson Alexander Paladines Vargas	Ayudante de Obra	03/08/2024

ARL:

ARL | sura

Medellín, 02 de August de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de FIGUEROA CABEZAS REINALDO .

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo: 0000000001 PRINCIPAL HUILA			Clase: 5	Porcentaje Cotización: 6.96 %		
C12169655	PALADINES VARGAS WILSON ALEXANDER	03/08/2024		041088L2	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

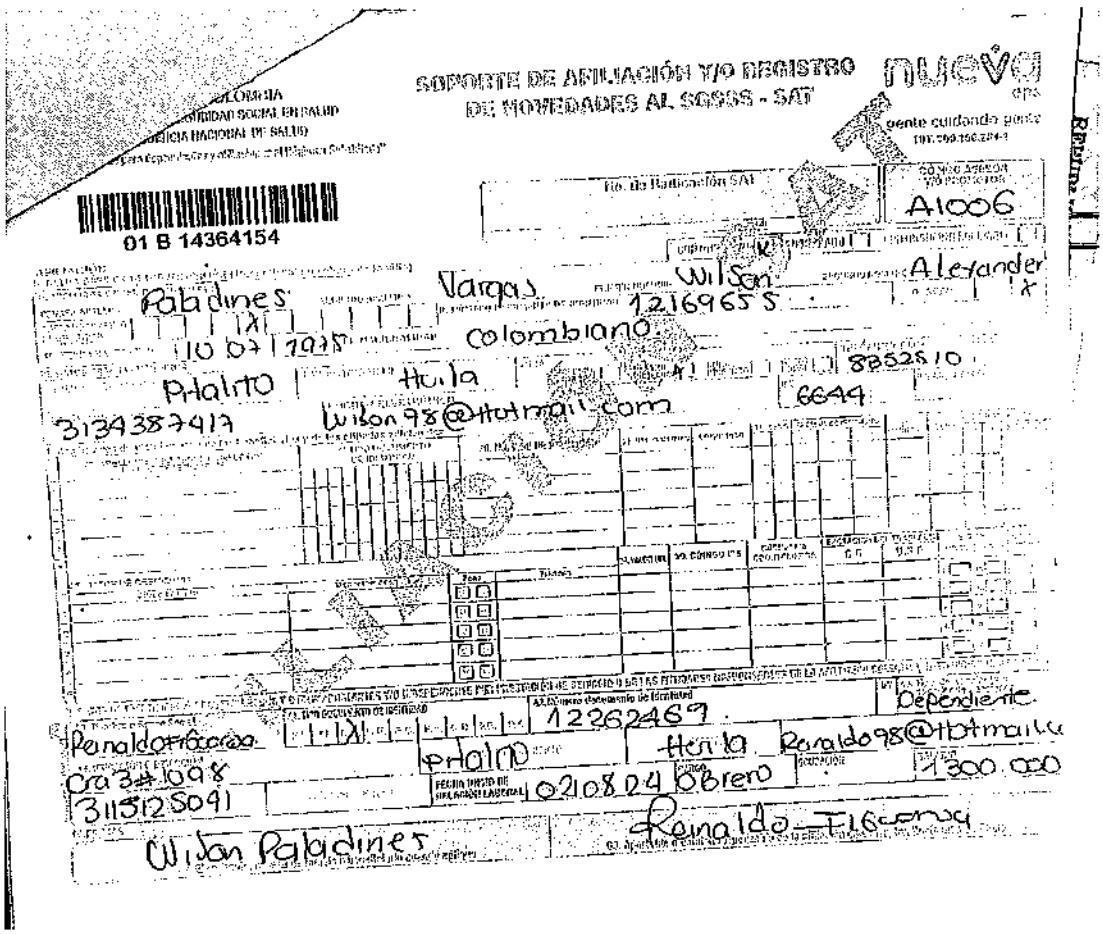
Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 02/08/2024 09:37:23 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.235.208.87, 192.230.104.1, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

EPS:


SOPORTE DE AFILIACIÓN Y/O REGISTRO
DE NOVEDADES AL SGSSS - SAT
nueva eps
01 B 14364154
A1006
Paladines
Vargas
Wilson
Alexander
1216965 S
colombiano
10 07 1991
Pitalito
Huila
3134387419
Wilson98@Hotmail.com
6644
12362467
Dependiente
Reinaldo Cacoa
Pitalito
Huila
Reinaldo98@Hotmail.c
Cra 3 # 10 98
3115125041
02 08 24
Obrero
1'300.000
Wilson Paladines
Reinaldo Cacoa

AFP:

Colfondos
Pensiones y Cesantías

COLFONDOS S.A. PENSIONES Y CESANTIAS

CERTIFICA QUE:

El (La) Señor(a) **WILSON ALEXANDER PALADINES VARGAS** identificado(a) con C.C No **12.169.655** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias desde el **15 de DICIEMBRE del 2009**

Se expide la presente certificación a solicitud del afiliado(a) el día **02 de AGOSTO del 2024**

El presente certificado fue emitido como mensaje de datos y contiene una firma digital válida para todos sus efectos de conformidad con lo dispuesto en la Ley 527 de 1999.

Cualquier duda o inquietud referente a este certificado, comuníquese con nuestro Contacto Center al 748 4888 en Bogotá, 386 9758 en Barranquilla, 698 5888 en Bucaramanga, 489 9888 en Cali, 694 9888 en Cartagena, 604 2888 en Medellín, gratis desde el resto del país al 01 800 05 10000,

2-7-19

Martha Lucía Pefafán Gómez
Directora de Cuentas
Colfondos S.A Pensiones y Cesantías

CCF:

Comfamiliar Huila

583263-12169655-6

LA SUSCRITA JEFE DEPARTAMENTO DE AFILIACIONES Y SUBSIDIO DE COMFAMILIAR HUILA

CERTIFICA QUE:

El señor **WILSON ALEXANDER PALADINES VARGAS** identificado con cedula de ciudadania No. **12.169.655** se encuentra afiliado a esta Entidad como **DEPENDIENTE** en la modalidad de SERVICIOS por intermedio de la empresa **FIGUEROA CABEZAS REINALDO** Cedula de ciudadania No. **12.262.469**, con fecha de ingreso el 02 del mes de Agosto de 2024.

Dicha certificación se expide a los 08 dias del mes de Agosto del año 2024.

Atentamente,

MARIA ISABEL DIAZ GARZON
JEFE DEPARTAMENTO DE AFILIACIONES Y SUBSIDIO

COMFAMILIAR HUILA
NIT 891180008 2

4	Duván Exneider Urbano Rodriguez	Ayudante de Obra	09/08/2024

ARL:

ARL | sura

Medellín, 04 de June de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CASTRO PIAMBA ARLINSON.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL HUILA		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1083913712	URBANO RODRIGUEZ DUVAN EXNEIDER	05/06/2024		15023315	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/06/2024 17:48:33 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 179.19.53.232, 192.230.104.12, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

EPS:

REPUBLICA DE COLOMBIA
SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD

SOPORTE DE NOVEDADES DE REINGRESOS

nueva eps
gente cuidando gente
NIT 900.156.264-2

CODIGO ASESOR Y/O PROMOTOR: N1201

4. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS
PRIMER APELLIDO: Urbano | SEGUNDO APELLIDO: Rodriguez | PRIMER NOMBRE: Ouvan | SEGUNDO NOMBRE: Exneider
7. TIPO DE IDENTIDAD: X | 8. NUMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 1083913712 | 9. SEXO: M
10. FECHA NACIMIENTO: 22 10 1995 | 11. NACIONALIDAD: colombiano

CIUDAD / MUNICIPIO: Pitalito | DEPARTAMENTO: Huila | ZONA: CABECERA MUNICIPAL X | CENTRO POBLADO | RURAL DISPERSO | RESTO RURAL | TELEFONO FIJO | EXT
Cra. 26-31
TELEFONO MÓVIL: 3118334648 | CORREO ELECTRÓNICO | IPS: 6644 | IPS ODONTOLOGICA

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES Y/O INDEPENDIENTE POR PRESTACIÓN DE SERVICIO O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA INSTITUCIONAL O DE OFICIO

39. Nombre o Razon Social: Arlinson Castro | 40. TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD: X | 41. Numero documento de identidad: 1083891565 | DV | 42. Tipo de aportante: Dependiente pensiones

43. UBICACIÓN O DIRECCION: Cra 3b. 17-47 | Pitalito | Huila | arlinson.castro@gmail.com

TELEFONO: 3228791256 | FECHA INICIO DE RELACION LABORAL: 05 06 2024 | CARGO: Aux de obra | OCUPACION: asalariado | SALARIO: 1'300.000

Powered by CamScanner

AFP:

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Colpensiones

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **DUVAN EXNEIDER URBANO RODRIGUEZ** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **1083913712,** se encuentra afiliado/a desde **06/08/2014** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES.**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 04 de junio de 2024.

Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

5	Fredy Alejandro Molina Cañón	Ayudante de Obra	09/08/2024

ARL:

ARL | sura

Medellín, 03 de August de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CASTRO PIAMBA ARLINSON .

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL HUILA		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1078368783	MOLINA CAÑON FREDY ALEJANDRO	04/08/2024		14435126	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 03/08/2024 20:10:49 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.174.230.89, 107.154.67.2, 172.16.42.57

EPS:

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

ADRES Salud

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	1078368783
NOMBRES	FREDY ALEJANDRO
APELLIDOS	MOLINA CAÑON
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	HUILA
MUNICIPIO	PITALITO

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.S. -CM	SUBSIDIADO	06/09/2022	08/09/2024	CABEZA DE FAMILIA

Fecha de Impresión:	09/04/2024 11:30:54	Estación de origen:	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación,**

244

AFP:

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

FREDY ALEJANDRO MOLINA CAÑON, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.078.368.783**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir.**

La presente certificación se expide el 20 de Agosto del 2024.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

6	Jorge Hernán Mera Parra	Ayudante de Obra	09/08/2024

ARL:

ARL | sura

Medellín, 03 de August de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CASTRO PIAMBA ARLINSON .

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL HUILA		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1083870212	MERA PARRA JORGE HERNAN	04/08/2024		26157941	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 03/08/2024 20:14:53 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.174.230.89, 107.154.67.2, 172.16.42.57

EPS:

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

ADRES Salud

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	1083870212
NOMBRES	JORGE HERNAN
APELLIDOS	MERA PARRA
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	HUILA
MUNICIPIO	PITALITO

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.S.	CONTRIBUTIVO	17/03/2022	31/12/2999	BENEFICIARIO

Fecha de Impresión:	09/04/2024 11:39:22	Estación de origen:	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación,**

7	José Aris Carabali Nizarit	Ayudante de Obra	09/08/2024

ARL:

ARL | sura

Medellín, 03 de August de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CASTRO PIAMBA ARLINSON .

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL HUILA		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C96361965	CARABALI NIZARIT JOSE ARIS	04/08/2024		j2426592	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

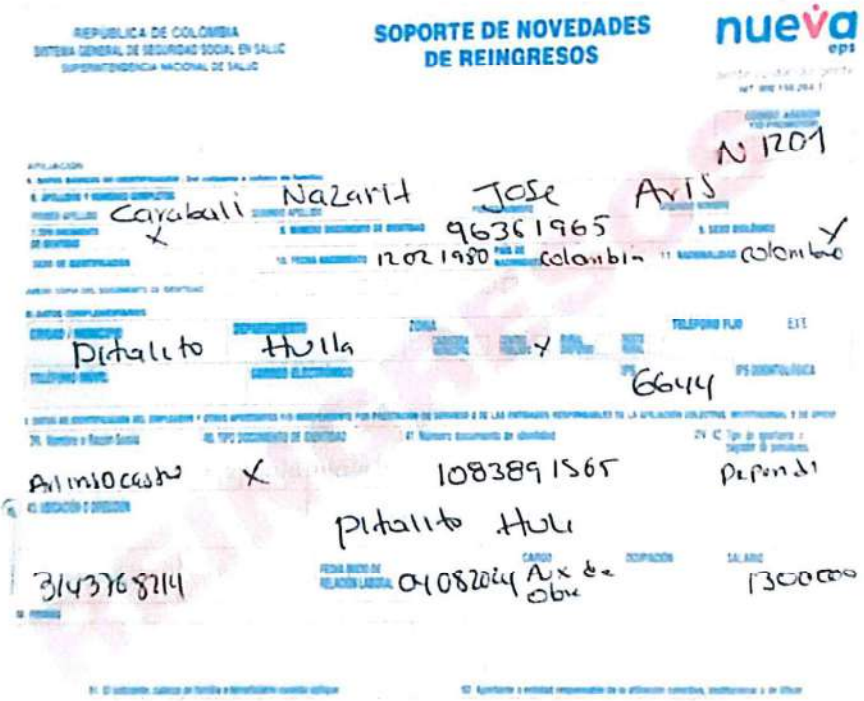
Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 03/08/2024 20:08:41 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.174.230.89, 107.154.67.2, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

EPS:



REPUBLICA DE COLOMBIA
SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD

SOPORTE DE NOVEDADES DE REINGRESOS

nueva eps

N 1201

Caraballi Nazarit Jose Avis

X

9636 1965

12 02 1980 colombia colombia

Pitalito Huila

66414

Arinio Castro X 1083891565 Dependi

Pitalito Huila

3143768214 04 08 2014 Aux de obr 1300000

AFP:

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

JOSE ARIS CARABALI NAZARIT, identificado(a) con cédula de ciudadanía **96.361.965**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir.**

La presente certificación se expide el 20 de Agosto del 2024.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

250

8	Luis Miguel Rodriguez Galeano	Ayudante de Obra	09/08/2024

ARL:

ARL | SURA

Medellín, 05 de June de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CASTRO PIAMBA ARLINSON.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL HUILA		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1083907952	RODRIGUEZ GALEANO LUIS MIGUEL	06/06/2024		12924018	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/06/2024 20:56:22 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 179.19.53.232, 192.230.104.12, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

EPS:

REPUBLICA DE COLOMBIA
SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD

SOPORTE DE NOVEDADES DE REINGRESOS

nueva eps

NIT 900.156.264-2

N1201

AFILIACIÓN

A. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (Del cotizante o cabeza de familia)

6. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS: Rodriguez Galeano Luis miguel

7. TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD: X

8. NÚMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 1083907952

9. SEXO: X

10. FECHA NACIMIENTO

11. NACIONALIDAD: Colombiano

ANEXO COPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD

III. DATOS COMPLEMENTARIOS

CIUDAD / MUNICIPIO: Pitalito DEPARTAMENTO: Huila ZONA: CABECERA MUNICIPAL X CENTRO AMPLIADO RURAL DISPERSO RESTO RURAL

TELÉFONO FIJO: EXT

TELÉFONO MÓVIL: CORREO ELECTRÓNICO: IPS: 6644 IPS ODONTOLÓGICA

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES Y/O INDEPENDIENTE POR PRESTACIÓN DE SERVICIO O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

39. Nombre o Razón Social: Arlinson Cano X

40. TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD

41. Número documento de identidad: 1083891565

DV 42. Tipo de aportante o pagador de pensiones: Dependi

43. UBICACIÓN O DIRECCIÓN: Cr3b 17-47 Pitalito Huila

FECHA INICIO DE RELACIÓN LABORAL: 06062024 CARGO: Auxobr OCUPACIÓN: SALARIO: 1300.000

Powered by CamScanner

252

AFP:

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

LUIS MIGUEL RODRIGUEZ GALEANO, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.083.907.952**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 20 de Agosto del 2024.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

9	Gonzalo Pino Camacho	Ayudante de Obra	09/08/2024

ARL:

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

SISPRO
Sistema Integral de Información de la Protección Social

RUAF
Registro Único de Afiliados

Afiliaciones de una Persona en el Sistema

INFORMACIÓN BASICA

Número de Identificación	Primer Nombre	Segundo Nombre	Primer Apellido
CC 12227689	GONZALO		PINO

AFILIACIÓN A SALUD

Administradora	Régimen	Fecha Afiliacion	Estado de Afiliación	Tipo de Afiliado
NUEVA EPS S.A.	Contributivo	31/01/2024	Activo	BENEFICIARIO

AFILIACIÓN A PENSIONES

Régimen	Administradora
PENSIONES: PRIMA MEDIA	ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES COLPENSIONES

AFILIACIÓN A RIESGOS LABORALES

Administradora	Fecha de Afiliación	Estado de Afiliación
Seguros de Vida Suramericana	2024-08-10	Activa

AFILIACIÓN A COMPENSACIÓN FAMILIAR
No se han reportado afiliaciones para esta persona

AFILIACIÓN A CESANTIAS
No se han reportado afiliaciones para esta persona

PENSIONADOS
No se han reportado pensiones para esta persona.

VINCULACIÓN A PROGRAMAS DE ASISTENCIA SOCIAL
No se han reportado vinculaciones para esta persona.

CONFORME CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE, LAS ADMINISTRADORAS SON LAS RESPONSABLE DEL CONTENIDO Y LA CALIDAD DE LA INFORMACION QUE DEBE SER INFORMADA A LA ADMINISTRADORA RESPECTIVA, QUIEN DEBE RESOLVERLA

Ministerio de Salud y Protección Social.
Dirección: Cra. 13 # 32 - 76. Colombia, Bogotá D.C. PBX: (57-1) 330 5000, Fax: (57-1) 330 5050.

Fecha 9/4/2024 11:51:04 AM

EPS:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD

SOPORTE DE NOVEDADES DE REINGRESOS

nueva eps
gente cuidando gente
NIT 900.156.264-2

CÓDIGO ASESOR Y/O PROMOTOR: N1209

AFILIACIÓN

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (Del cotizante o cabeza de familia)

| | | |

AFP:

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Colpensiones

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **GONZALO PINO CAMACHO** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **12227689,** se encuentra afiliado/a desde **01/01/2004** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 26 de agosto de 2024.

Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

256

10	Arlinson Castro Piamba	Maestro de Obra	09/08/2024

ARL:

ARL | sura

Medellín, 19 June 2024

SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
CERTIFICA:

Que la información detallada a continuación corresponde a lo que se encuentra registrado en los sistemas de ARL SURA S.A. a la fecha 19/06/2024 16:16, con relación a la afiliación y cobertura de ARLINSON CASTRO PIAMBA identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA 1083891565, afiliado en calidad de Trabajador Independiente Voluntario.

Fecha de Inicio de cobertura: 15/06/2024
Fecha de fin de cobertura:
Estado actual de la cobertura: EN COBERTURA
Código de ocupación: 7119
Descripción ocupación: Oficiales de la construcción de obra gruesa y afines no clasificados en grupos primarios (demolición, reparación y mantenimiento de fachadas, armado de andamios, operarios de construcción, edificios de gran altura)
Clase de riesgo: 5
Porcentaje de cotización: 6.96

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C10838915652417158590

Atentamente,

VIGILADO superintendencia financiera de colombia

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Dirección IP:181.53.12.31.

237

EPS:

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

ADRES Salud

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	1083891565
NOMBRES	ARLINSON
APELLIDOS	CASTRO PIAMBA
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	HUILA
MUNICIPIO	PITALITO

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD MALLAMAS EPSI -CM	CONTRIBUTIVO	01/06/2019	31/12/2999	COTIZANTE

Fecha de Impresión:	09/04/2024 13:11:43	Estación de origen:	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el

AFP:

porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

ARLINSON CASTRO PIAMBA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.083.891.565**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir.**

La presente certificación se expide el 20 de Agosto del 2024.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

11	José Vicente Hernández Morles	Ayudante de Obra	28/08/2024

ARL

ARL | sura

Medellín, 27 de August de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CIVCOL S.A.S..

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número Identificación	Nombre	Fecha Inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOGOTA DC		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
X4535028	HERNANDEZ MORLES JOSE VICENTE	28/08/2024		A1972293	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 27/08/2024 16:57:17 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.82.22.255, 198.143.41.33, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

760

EPS

NUEVA EPS S.A
NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 29/08/2024, el empleador CIVCOL SAS identificado con NIT número 900817409 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
7589064	29/08/2024	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
PERMISO POR PROTECCIÓN	4535026	JOSEVICENTE HERNANDEZ MORLES	1300000	OBRERO DE CONSTRUCCION	2024-08-28

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 29 días del mes de Agosto del año 2024.

Cordialmente,

GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES
Nueva

261

CCF

Comfamiliar Huila

728538-4535028-6

LA SUSCRITA JEFE DEPARTAMENTO DE AFILIACIONES Y SUBSIDIO DE COMFAMILIAR HUILA

CERTIFICA QUE:

El señor **JOSE HERNANDEZ MORLES** identificado con permiso por proteccion temporal No. **4.535.028** se encuentra afiliado a esta Entidad como **DEPENDIENTE** en la modalidad de SERVICIOS por intermedio de la empresa **CIVCOL SAS** Nit No. **900.817.409**, con fecha de ingreso el 28 del mes de Agosto de 2024.

Dicha certificación se expide a los 06 días del mes de Septiembre del año 2024.

Atentamente,

MARIA ISABEL DIAZ GARZON
JEFE DEPARTAMENTO DE AFILIACIONES Y SUBSIDIO

Anexo 3. Relación de Personal de Obra – Planilla de Seguridad Social

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900817409	0	CIVCOL S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 15 # 92-70 OFI 202	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2577357	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	891152982	9472754222	E	2024/09/04	2024/09/04	BANCOLOMBIA	0	$12,257,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																							$563,334	$90,200			$563,334	$22,600			$698,751	$28,000			$563,334		$39,300		$0	$0		$180,100
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 5 (1 Afiliados)																							$563,334	$90,200			$563,334	$22,600			$698,751	$28,000			$563,334		$39,300		$0	$0		$180,100
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																							$563,334	$90,200			$563,334	$22,600			$698,751	$28,000			$563,334		$39,300		$0	$0		$180,100
1	CC	12283031	CAUPAZ SONS DANIEL FERNANDO		X															X	23030 1	13	$563,334	$90,200	EPS037	13	$563,334	$22,600	CCF24	13	$698,751	$28,000	14-11	13	$563,334	6.960%	$39,300	13	$0	$0	SI	$180,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OFICINA NEIVA (12 Afiliados)																							$29,360,124	$4,824,000			$30,660,124	$1,223,200			$30,010,124	$1,197,200			$30,660,124		$211,700		$0	$0		$7,456,100
Centro de Trabajo: CENTRO ADMIN- OPERATIVO (1 Afiliados)																							$1,400,001	$224,100			$1,400,001	$56,100			$1,400,001	$56,100			$1,400,001		$56,900		$0	$0		$393,200
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados)																							$1,400,001	$224,100			$1,400,001	$56,100			$1,400,001	$56,100			$1,400,001		$56,900		$0	$0		$393,200
2	CC	36312429	SANCHEZ OTALORA MILENA													X					23020 1	2	$93,334	$15,000	EPS037	2	$93,334	$3,800	CCF32	2	$93,334	$3,800	14-11	2	$93,334	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$22,600
3	CC	36312429	SANCHEZ OTALORA MILENA																		23020 1	28	$1,306,667	$209,100	EPS037	28	$1,306,667	$52,300	CCF32	28	$1,306,667	$52,300	14-11	28	$1,306,667	4.350%	$56,900	28	$0	$0	SI	$370,600
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO ADMIN (6 Afiliados)																							$19,965,122	$3,320,500			$21,265,122	$847,000			$20,615,122	$821,000			$21,265,122		$102,400		$0	$0		$5,090,900
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (6 Afiliados)																							$19,965,122	$3,320,500			$21,265,122	$847,000			$20,615,122	$821,000			$21,265,122		$102,400		$0	$0		$5,090,900
4	CC	1075302943	BAUTISTA GARRIDO LAURA FERNANDA										X								23030 1	2	$103,936	$12,500	EPS037	2	$103,936	$0	CCF32	2	$103,936	$0	14-11	2	$103,936	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$12,500
5	CC	1075302943	BAUTISTA GARRIDO LAURA FERNANDA													X					23030 1	2	$103,936	$16,700	EPS037	2	$103,936	$4,200	CCF32	2	$103,936	$4,200	14-11	2	$103,936	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$25,100
6	CC	1075302943	BAUTISTA GARRIDO LAURA FERNANDA													L					23030 1	3	$155,904	$25,000	EPS037	3	$155,904	$6,300	CCF32	3	$155,904	$6,300	14-11	3	$155,904	0.000%	$0	3	$0	$0	SI	$37,600
7	CC	1075302943	BAUTISTA GARRIDO LAURA FERNANDA																		23030 1	23	$1,195,264	$191,300	EPS037	23	$1,195,264	$47,900	CCF32	23	$1,195,264	$47,900	14-11	23	$1,195,264	0.522%	$6,300	23	$0	$0	SI	$293,400
8	CC	1070963884	MARTINEZ HORTUA LINA MARIA													X					23030 1	2	$112,000	$18,000	EPS005	2	$112,000	$4,500	CCF32	2	$112,000	$4,500	14-11	2	$112,000	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$27,000
9	CC	1070963884	MARTINEZ HORTUA LINA MARIA													X					23030 1	4	$224,000	$35,900	EPS005	4	$224,000	$9,000	CCF32	4	$224,000	$9,000	14-11	4	$224,000	0.000%	$0	4	$0	$0	SI	$53,900
10	CC	1070963884	MARTINEZ HORTUA LINA MARIA																		23030 1	24	$1,344,000	$215,100	EPS005	24	$1,344,000	$53,800	CCF32	24	$1,344,000	$53,800	14-11	24	$1,344,000	0.522%	$7,100	24	$0	$0	SI	$329,800
11	CC	26431863	MORALES ANDRADE MELBA ROCIO													X					23020 1	2	$149,334	$23,900	EPS037	2	$149,334	$6,000	CCF32	2	$149,334	$6,000	14-11	2	$149,334	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$35,900
12	CC	26431863	MORALES ANDRADE MELBA ROCIO																		23020 1	28	$2,090,667	$334,600	EPS037	28	$2,090,667	$83,700	CCF32	28	$2,090,667	$83,700	14-11	28	$2,090,667	0.522%	$11,000	28	$0	$0	SI	$513,000
13	CC	1075283586	SANCHEZ SOLANO YULY VIVIANA																		23020 1	30	$1,559,040	$249,500	EPS037	30	$1,559,040	$62,400	CCF32	30	$1,559,040	$62,400	14-11	30	$1,559,040	0.522%	$8,200	30	$0	$0	SI	$382,500
14	CC	17158415	VALDERRAMA CARVAJAL HERNANDO																			0	$0	$0	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF32	30	$650,000	$26,000	14-11	30	$1,300,000	0.522%	$6,800	30	$0	$0	SI	$84,800
15	CC	79957561	VALDERRAMA GUTIERREZ JAVIER LEONARDO													X					25-14	2	$861,803	$146,700	EPS037	2	$861,803	$34,500	CCF32	2	$861,803	$34,500	14-11	2	$861,803	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$215,700
16	CC	79957561	VALDERRAMA GUTIERREZ JAVIER LEONARDO																		25-14	28	$12,065,238	$1,051,300	EPS037	28	$12,065,238	$482,700	CCF32	28	$12,065,238	$482,700	14-11	28	$12,065,238	0.522%	$63,000	28	$0	$0	SI	$3,079,700
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																							$2,595,000	$415,300			$2,595,000	$104,000			$2,595,000	$104,000			$2,595,000		$10,900		$0	$0		$634,200
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados)																							$2,595,000	$415,300			$2,595,000	$104,000			$2,595,000	$104,000			$2,595,000		$10,900		$0	$0		$634,200
17	CC	1075317530	VIEDA CERQUERA VALENTINA													X					23030 1	2	$173,000	$27,700	EPS037	2	$173,000	$7,000	CCF32	2	$173,000	$7,000	14-11	2	$173,000	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$41,700
18	CC	1075317530	VIEDA CERQUERA VALENTINA													X					23030 1	4	$346,000	$55,400	EPS037	4	$346,000	$13,900	CCF32	4	$346,000	$13,900	14-11	4	$346,000	0.000%	$0	4	$0	$0	SI	$83,200
19	CC	1075317530	VIEDA CERQUERA VALENTINA																		23030 1	24	$2,076,000	$332,200	EPS037	24	$2,076,000	$83,100	CCF32	24	$2,076,000	$83,100	14-11	24	$2,076,000	0.522%	$10,900	24	$0	$0	SI	$509,300

aportes en línea

Planilla Resumen

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900817409	0	CIVCOL S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 15 # 92-70 OFI 202	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2577357	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	891152982	9472754222	E	2024/09/04	2024/09/04	BANCOLOMBIA	0	$12,257,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				27	$7,290,600	$0	$0	$7,290,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$2,847,100	$0	$0	$2,847,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	15	$2,777,300	$0	$0	$2,777,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	8	$1,666,200	$0	$0	$1,666,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				28	$1,285,100	$0	$0	$1,285,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	28	$1,285,100	$0	$0	$1,285,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				28	$1,841,600	$0	$0	$1,841,600
COMFAMILIAR HUILA	CCF32	891,180,008	2	27	$1,813,600	$0	$0	$1,813,600
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	1	$28,000	$0	$0	$28,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				28	$1,840,300	$0	$0	$1,840,300
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	3	$171,700	$0	$0	$171,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	16	$1,201,200	$0	$0	$1,201,200
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	3	$139,000	$0	$0	$139,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	6	$328,400	$0	$0	$328,400
TOTAL				28	$12,257,600	$0	$0	$12,257,600

2024/09/05 08:11 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Case Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900817409	0	CIVCOL S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 15 # 92-70 OFI 202	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2577357	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	891173705	9472574322	K	2024/09/04	2024/09/04	BANCOLOMBIA	0	$90,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES					
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: CTO 12-24 PITALITO (1 Afiliados)																						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$1,300,000		$90,500		$0	$0		$90,500
Centro de Trabajo: CTO 12-24 PITALITO (1 Afiliados)																						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$1,300,000		$90,500		$0	$0		$90,500
Ciudad: PITALITO Depto: HUILA (1 Afiliados)																						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$1,300,000		$90,500		$0	$0		$90,500
1	CC	1006504779	VARGAS VALLEJO DIEGO ALEJANDRO																		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	0	$0	$0	No	$90,500
Total	**Afiliados(1)**																					$0	$0			$0	$0			$0	$0			$1,300,000		$90,500		$0	$0		$90,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Case Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900817409	0	CIVCOL S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 15 # 92-70 OFI 202	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2577357	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	891173705	9472574322	K	2024/09/04	2024/09/04	BANCOLOMBIA	0	$90,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$90,500	$0	$0	$90,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$90,500	$0	$0	$90,500
TOTAL				1	$90,500	$0	$0	$90,500

266

2024/09/05 08:02 AM

Anexo 4 Relación de Personal Subcontratado de Obra – Seguridad Social

PERSONAL SUBCONTRATADO-MAESTRO		
No.	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO
1	Reinaldo Figueroa Cabezas	Maestro de obra

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 12262469	0	REINALDO FIGUEROA CABEZAS	I	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4111	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-551	CRA 11 B ESTE N 3 32		3115125041			SERVIPAGOSPITALITO@HOTMAIL.COM		N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-07	30470927	I	2024-08-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	461.000	0	BANCO DE OCCIDENTE
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	30470927	2024-08-16	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES														DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN				
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento te Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 12262469	FIGUEROA CABEZAS REINALDO	1.300.000																	0			30	30	0	30	PORVENIR-230301	1.300.000	208.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.300.000	162.500	SIN CCF-SINCCF	0	0	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	57	0	461.000	N	0

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 12262469	0	REINALDO FIGUEROA CABEZAS	I	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4111	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-551	CRA 11 B ESTE N 3 32		3115125041			SERVIPAGOSPITALITO@HOTMAIL.COM		N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-07	30470927	I	2024-08-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	461.000	0	BANCO DE OCCIDENTE
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	30470927	2024-08-16	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
1.300.000	1.300.000	1.300.000	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	208.000	0	0	0	208.000
PORVENIR	230301	800224808	8	1	208.000	0	0	0	208.000
EPS(Administradoras: 1)				1	162.500	0	0	0	162.500
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	162.500	0	0	0	162.500
ARP(Administradoras: 1)				1	90.500	0	0	0	90.500
POSITIVA	14-23	860011153	6	1	90.500	0	0	0	90.500
Gran Total					461.000	0	0	0	461.000

2	José Vicente Hernández Morles	Ayudante de Obra
3	Jhon Faber Serrano Polo	Ayudante de Obra
4	José Vicente Hernández Contreras	Ayudante de Obra
5	Yilver Alberto Paz Molina	Ayudante de Obra
6	Jaime Hernán Conde Rojas	Ayudante de Obra
7	Luis Enrique Murcia Castillo	Ayudante de Obra

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 12262469	0	REINALDO FIGUEROA CABEZAS	B	01	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4111	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-551	CRA 11 B ESTE N 3 32		3115125041			SERVIPAGOSPITALITO@HOTMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-08	30696918	E	2024-08-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.980.600	0	BANCO DE OCCIDENTE
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
10	30696918	2024-08-16	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES														DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.			
1	CC 7717425	TRUJILLO LUNA CARLOS ALBERTO	1.300.000	F		X														0			13	13	13	13	PORVENIR-220301	563.334	90.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	563.334	22.600	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	563.334	22.600	563.334	39.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	174.700	S	5421001
2	CC 12197928	SERRANO POLO JHON FABER	1.300.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-220301	1.300.000	208.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.300.000	52.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	402.500	S	5421001
3	CC 12266385	CONDE ROJAS JAIME HERNAN	1.300.000	F	X															0			8	8	8	8	PORVENIR-220301	346.667	55.500	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	346.667	13.900	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	346.667	13.900	346.667	24.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	107.500	S	5421001
4	CC 79726755	CASTRO REALPE CESAR AUGUSTO	1.300.000	F		X														0			25	25	25	25	PORVENIR-220301	1.083.334	173.400	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.083.334	43.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.083.334	43.400	1.083.334	75.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	335.700	S	5421001
5	CC 94382488	MURCIA CASTILLO LUIS ENRIQUE	1.300.000	F	X															0			8	8	8	8	COLFONDOS-221001	346.667	55.500	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	346.667	13.900	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	346.667	13.900	346.667	24.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	107.500	S	5421001
6	CC 1080181685	PAZ MOLINA YILVER ALBERTO	1.300.000	F	X															0			21	21	21	21	COLPENSION ES-25-14	910.000	145.600	0	0	SANITAS-EPS005	910.000	36.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	910.000	36.400	910.000	63.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	281.800	S	5421001
7	CC 1087642156	MORALES ROSERO ANYELO FABIAN	1.300.000	F	X	X														0			1	1	1	1	PORVENIR-220301	43.334	7.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	43.334	1.800	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	43.334	1.800	43.334	3.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	13.700	S	5421002
8	PT 4522305	HERNANDEZ CONTRERAS JOSE VICENTE	1.300.000	F	X															0			7	7	7	7	PORVENIR-220301	303.334	48.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	303.334	12.200	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	303.334	12.200	303.334	21.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	94.200	S	1475201
9	PT 4535021	HERNANDEZ MORLES JOSE VICENTE	1.300.000	F																0			0	30	30	30	SNAFP-SNAFP	0	0	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.300.000	52.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.300.000	52.000	1.300.000	90.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	3	194.500	S	5421001
10	PT 5960611	HERNANDEZ MORLES BENIGNO RAMON	1.300.000	F		X														0			20	20	20	20	COLPENSION ES-25-14	866.667	138.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	866.667	34.700	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	866.667	34.700	866.667	60.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	268.500	S	5421001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 12262469	0	REINALDO FIGUEROA CABEZAS	B	01	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4111	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-551	CRA 11 B ESTE N 3 32		3115125041			SERVIPAGOSPITALITO@HOTMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-08	30696918	E	2024-08-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.980.600	0	BANCO DE OCCIDENTE
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
10	30696918	2024-08-16	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
5.763.337	7.063.337	7.063.337	7.063.337	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				9	922.500	0	0	0	922.500
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	55.500	0	0	0	55.500
PORVENIR	230301	800224808	8	6	582.700	0	0	0	582.700
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	2	284.300	0	0	0	284.300
EPS(Administradoras: 3)				10	282.900	0	0	0	282.900
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	36.400	0	0	0	36.400
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	1	1.800	0	0	0	1.800
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	8	244.700	0	0	0	244.700
ARP(Administradoras: 1)				10	492.300	0	0	0	492.300
ARL SURA	14-11	890903790	5	10	492.300	0	0	0	492.300
CCF(Administradoras: 1)				10	282.900	0	0	0	282.900
COMFAMILIAR DEL HUILA	CCF32	891180008	2	10	282.900	0	0	0	282.900
Gran Total					1.980.600	0	0	0	1.980.600

242

PERSONAL SUBCONTRATADO-MAQUINARIA AMARILLA Y VEHÍCULOS PESADOS		
No.	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO
1	John Alexander Perafán Montenegro	Operador vibro compactador

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2024-08-23, 08:03:12 p. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 72804251

Periodo Cotización 202407 **Periodo Servicio** 202408

PAGADA 2024-08-22 15:38:39.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	GESTIONES Y OBRAS				
Documento	NI 900849640	**Dirección**	CL 6 #13 - 20		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	2388663		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	3
Ciudad	CALI	**Departamento**	VALLE DEL CAUCA		
Representante Legal	FRANCO BASTIDAS ROSALINA	**Identificación**	CC 29292405		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento			Residente		Exonerado		Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	00				S	PERAFAN MONTENEGRO JOHN ALEXANDER	81001000 - 81		ARAUCA

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

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	BC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 1.300.000	230301		16 %	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	14-29	5	6,960 %	$ 1.300.000	$ 90.500	CCF87	4 %	$ 1	$ 100	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA	COMFIAR	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 52.000	$ 90.500	$ 100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 350.600

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.

2	Jairo Chavarro Castro	Operador retroexcavadora Caterpillar y motoniveladora Komatsu IVB
3	Leonardo López Ruiz	Conductor carro planta IVB
4	Yefferson Marín Giraldo	Conductor carro planta IVB
5	William José Ayala Dussan	Auxiliar carro planta IVB
6	Anderson Marín Giraldo	Conductor de Volqueta IVB

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPODE EMPRESA
NI 901139665	9	INVERSIONES VARGAS BARRERA SAS	R	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	6810	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
41-551	CALLE 6 NO 1B06		4361844		IVARGASBARRERAPITALITO@GMAIL.COM			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSION	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-08	30647346	E	2024-08-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	12.253.000	0.600	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
20 de 20	30647346	2024-08-15	Pagada							

| EMPLEADO | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | |

| | | |

7	Mario Esteban Rojas Ordoñez	Conductor de volqueta

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 30486021
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-07-19

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	WILMER CASTILLO CRUZ	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	83219367	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CR 8 4 B 21	DEPARTAMENTO	HUILA	MUNICIPIO	OPORAPA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	8299	CORREO ELECTRÓNICO	PAGOSONLINE12@HOTMAIL.COM	TELÉFONO	3114853784
FAX	0	SUCURSAL	001	NOMBRE SUCURSAL	WILMER CATILLO CRUZ
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 07	Año: 2024	Mes: 08	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
4		$5.200.000		30486021

62

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-1083896202	01	No	No	No	41	551	4492101	Fijo	GALINDEZ SAENZ JHONATAN	$1.300.000
CC-1082832142	01	No	No	No	41	551	4492101	Fijo	GARCIA MAMIAN JHONATAN STIVEN	$1.300.000
CC-1061799905	01	No	No	No	41	551	4492101	Fijo	QUIÑONES MOTTA DUVAN FELIPE	$1.300.000
CC-1007659455	01	No	No	No	41	551	4492101	Fijo	ROJAS ORDOÑEZ MARIO ESTEBAN	$1.300.000

NOVEDADES																													
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1083896202																													0		
CC - 1082832142																													0		
CC - 1061799905																													0		
CC - 1007659455																													0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1083896202	PORVENIR	30	$1.300.000	0.1600000	$208.000	$0	$0	$208.000	$0	$0	$0
CC - 1082832142	PORVENIR	30	$1.300.000	0.1600000	$208.000	$0	$0	$208.000	$0	$0	$0
CC - 1061799905	PORVENIR	30	$1.300.000	0.1600000	$208.000	$0	$0	$208.000	$0	$0	$0
CC - 1007659455	PROTECCION	30	$1.300.000	0.1600000	$208.000	$0	$0	$208.000	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1083896202	SANITAS	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.300.000	4	0.0435000	$56.600
CC - 1082832142	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.300.000	4	0.0435000	$56.600
CC - 1061799905	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.300.000	4	0.0435000	$56.600
CC - 1007659455	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.300.000	4	0.0435000	$56.600

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1083896202	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1082832142	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1061799905	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1007659455	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 07											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	1	$208.000	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$208.000
PORVENIR	3	$624.000	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$624.000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A.	3	$156.000	$0	0	$0	0	$0	$156.000	0	$0	$0	$156.000	$0	0	$0	$0	$156.000	$0	$0	$156.000
SANITAS	1	$52.000	$0	0	$0	0	$0	$52.000	0	$0	$0	$52.000	$0	0	$0	$0	$52.000	$0	$0	$52.000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	4	$226.400	0	$0	$0	$226.400	0	$0	$226.400	0	$0	$0	$226.400

182

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
COMFAMILIAR DEL HUILA	4	$208.000	0	$0	$208.000
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	2	$208.000
PENSIONES	2	$832.000
RIESGOS PROFESIONALES	1	$226.400
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	$208.000
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$1.474.400

132

8	Gamaliel Caviedes Villegas	Conductor de volqueta

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2024-08-02, 12:28:55 p. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1064918589

Periodo Cotización 202406 **Periodo Servicio** 202407

PAGADA 2024-07-19 15:17:14.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ASOCIACION DE TRANSPORTE EN VOLQUETA Y ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA				
Documento	NI 901472584	**Dirección**	CL 11 #1 - 28		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3184430165		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	33
Ciudad	PITALITO	**Departamento**	HUILA		
Representante Legal	CRUZ ORTIZ JOHN WILLIAM	**Identificación**	CC 12240155		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 12263480		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	00					CAVIEDES VILLEGAS GAMALIEL	41551000 - 41		HUILA

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

Novedades																										Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Apo te Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 1.300.000	230301		16 %	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	14-23	5	6,960 %	$ 1.300.000	$ 90.500	CCF32	4 %	$ 1.300.000	$ 52.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PCRVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS S.A.	POSITIVA DE SEGUROS	COMFAMILIAR HUILA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 52.000	$ 90.500	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 402.500

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

32

9	Johan Ferney Muñoz Londoño	Operario excavadora Komatsu

285

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Período Pensión: 2024-07
Período Salud : 2024-08

Se certifica que en la fecha 2024-08-13 la empresa INVERSIONES CADICON SAS con documento de identificación NI 900612602 sucursal 06, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante MUÑOZ LONDOÑO JOHAN FERNEY identificado con CC-1081702060, dirigido a las siguientes entidades administradoras:

Datos Aportante	
Identificación	Razón Social
NI-900612602	INVERSIONES CADICON SAS

Datos Planilla			
Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
30558757	E	2024-08-13	0,02436

Datos Administradoras

Tipo	NIT	Código	Nombre	Días
AFP	800224808	230301	PORVENIR	30
EPS	800251440	EPS005	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.	30
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	30
CCF	891180008	CCF32	Caja de Compensacion Familiar del Huila COMFAMILIAR	30

10	Diego Fernando Vargas Trujillo	Conductor de volqueta

287.

ASOPAGOS s.a.

RAZÓN SOCIAL :	DIEGO FERNANDO VARGAS TRUJILLO
IDENTIFICACIÓN:	CC-1083897784
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	
FECHA GENERACIÓN REPORTE:	2024-08-27
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2024-09-19
FECHA DE PAGO:	2024-08-27
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO DAVIVIENDA
PERÍODO PENSIÓN:	2024-08
PERÍODO SALUD:	2024-08
NÚMERO PLANILLA:	30804373
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	30804373
TIPO DE PLANILLA:	I

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	1	$ 650.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 81.300	$ 81.300
230301	800224808	PORVENIR	1	$ 650.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 104.000	$ 104.000
14-23	860011153	POSITIVA	1	$ 650.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 15.900	$ 15.900
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 0	$ 201.200	$ 201.200

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	21/10/2024

11	Miguel Enrique Villegas Molina	Conductor de volqueta

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que MIGUEL ENRIQUE VILLEGAS MOLINA identificado(a) con CC 12265607 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: VILLEGAS MOLINA MIGUEL ENRIQUE CC 12265607																										
Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9470068671	1000000334	I	2024-08-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9470068671	1000000334	I	2024-08-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	
9470068671	1000000334	I	2024-08-06	ARL	14-23	POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-07	30																	

Este certificado se expide el día 2024-08-26 a las 14:08.

182

Anexo 5. Cronograma de Actividades

CIVCOL S.A.S.

F-SGI -107-004 REV 01

PLAN DE TRABAJO

PROYECTO: CONTRATO 012 DE 2024
FECHA DE REALIZACIÓN: 07 de Mayo de 2024
REALIZADO POR: LORENA VARGAS ARTUNDUAGA
APROBADO POR: LEONARDO VALDERRAMA GUTIERREZ

ULTIMA ACTUALIZACIÓN: 07 de Mayo 2024
CARGO: ING. SST
CARGO: GERENTE / ING. DIRECTOR DE OBRA

Planeado | Realizado | En Proceso

MESES	MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE			
ACTIVIDADES	RESPONSABLE	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
Elaborar el plan de trabajo.	ING. SST																							
Elaborar el cronograma de capacitaciones.	ING. SST																							
Identificar y Evaluar la Matriz de Identificación de peligros, valoración del riesgo y determinación de los controles.	ING. SST																							
Conformar el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST.	ING. SST																							
Documentación y divulgación fichas técnicas de seguridad.	ING. SST																							
Conformar la brigada de orden y aseo.	ING. SST																							
Conformar el Comité de Convivencia Laboral	ING. SST																							
Conformar la brigada de emergencias.	ING. SST																							
Revisar y actualizar Plan de Emergencias y análisis de vulnerabilidades.	ING. SST																							
Aplicar el auto reporte de condiciones de de salud por parte de los trabajadores o contratistas.	ING. SST																							
Revisar el diagnostico de condiciones de salud	ING. SST																							
Revisar y ajustar la información socio demográfica del personal incluyendo el diagnóstico de condiciones de salud.	ING. SST																							
Hacer seguimiento a los mantenimiento preventivos a maquinaria amarilla y vehiculos pesados y livianos	ING. SST																							
Realizar charlas preoperacionales diarias de 5 minutos.	ING. SST																							
Realizar al personal exámenes médicos ocupacionales de ingreso y retiro. (Cuando se requiera).	ING. SST																							
Realizar inducción HSEQ a todo el personal. (Cuando se requiera).	ING. SST																							
Entrega de Dotación (Elementos de Protección Personal. (Cuando se requiera).	ING. SST																							
Comunicar por escrito al trabajador los resultados de las evaluaciones médicas laborales	ING. SST																							
Realizar el registro de los Analisis de Trabajo Seguro - ATS para las actividades criticas	ING. SST																							
Realizar seguimiento al plan de trabajo.	ING. SST																							
Realizar seguimiento del cronograma de capacitaciones.	ING. SST																							
Realizar seguimiento a las reuniones del Copasst.	ING. SST COPASST																							
Realizar inspecciones a los elementos de protección personal y dotación.	ING. SST COPASST																							
Realizar inspecciones a los equipos de emergencia (Camilla, Extintores, Botiquines).	ING. SST COPASST																							
Realizar inspecciones de áreas.	ING. SST COPASST																							
Realizar Seguimiento a los planes de acción de las inspecciones.	ING. SST																							
Verificar documentos de afiliaciones y/o planillas de seguridad social del personal subcontratista. (Cuando se requiera).	ING. SST																							
Verificar documentos de la Maquinaria Amarilla y Vehiculos Livianos y Pesados (Cuando se requiera).	ING. SST																							
Verificar que se realicen las inspecciones preoperacionales a maquinaria amarilla, vehiculos livianos y pesados.	ING. SST																							

NOTA: Para actualizar el cronograma, digite 1 si es una actividad planeada, digite 2 si es una actividad ejecutada, o digite 0.5 si es una actividad en proceso.

Encargado SST

Copasst

Anexo 6. Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo

02 de agosto de 2024

CIVCOL S.A.S.	EVALUACIÓN INDUCCIÓN HSEQ

NOMBRE: Natalia Ospina B

FECHA: 02-03-2024 CALIFICACION: 5

1. **Que es el Copasst?**
   Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo

2. **Mencione dos (2) deberes de los trabajadores en el Sistema General de Riesgos Laborales**
   Cuidado de salud - prevenir Riesgos

3. **¿Qué debemos Reportar?**

   a) Incapacidades
   b) Incidentes y Accidentes
   c) Actos y Condiciones Inseguras
   d) Todas las Anteriores

4. **Que se debe hacer en caso de un Accidente de Trabajo?**
   Reportar al jefe inmediato del SISO

5. **Mencione un peligro al cual este expuesto en su lugar de trabajo.**
   postura prolongada.

CIVCOL S.A.S.	EVALUACIÓN INDUCCIÓN HSEQ

6. Cuales de las siguientes son Medidas de Higiene – Bioseguridad?

   a. Lavado de Manos
   b. Código de Etiqueta Respiratoria
   c. Distanciamiento Social
   d. ✓ Todas las Anteriores

7. **Organizar las actividades mencionadas a continuación de forma cronologica en caso de una emergencia**

   - ✓ Determine cuáles son las rutas de evacuación, salidas más cercanas y salga del lugar, pero sin correr. ( ) 6
   - ✓ Mantenga la calma y avise inmediatamente al supervisor del área y/o active la alarma (pito, timbre, teléfono). ( ) 2
   - ✓ Si es un conato de incendio pequeño, ubique los extintores más cercanos y trate de apagar el incendio. Si no puede, llame al grupo de apoyo. ( ) 7
   - ✓ Si hay heridos, trate de evacuarlos o pida ayuda a los brigadistas del área donde se realiza el trabajo. ( ) 3
   - ✓ Cuando se retire del lugar, de aviso a los operadores si había más personas en su área de trabajo y diríjase al punto de encuentro. ( ) 4
   - ✓ Informe inmediatamente cualquier anomalía o situación extraña que se pueda presentar, al capataz y/o supervisor del área. ( ) 5

09 de agosto de 2024

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: INDUCCIÓN SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO HSEQ

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 **FECHA:** 09-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Freiby Molina	Ayudante	
2	Gonzalo Pino	ayudante	gonzalo Pino
3	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	
4	JOSE Acarali	Ajunte	
5	ARLINSON CASTRO P	MAESTRO DE OBRA	ARLINSON CASTRO P

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERVERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S.	EVALUACIÓN INDUCCIÓN HSEQ

NOMBRE: Fredy Alejandro Molina - Luis Miguel Rodriguez.

FECHA: 9-08-2024 CALIFICACION: 5

1. **Que es el Copasst?**
   Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo

2. **Mencione dos (2) deberes de los trabajadores en el Sistema General de Riesgos Laborales**
   Cumplir normas prevenir los Riesgos,

3. **¿Qué debemos Reportar?**

   a) Incapacidades
   b) Incidentes y Accidentes
   c) Actos y Condiciones Inseguras
   d) Todas las Anteriores

4. **Que se debe hacer en caso de un Accidente de Trabajo?**
   Reportar al jefe inmediato o al SIG

5. **Mencione un peligro al cual este expuesto en su lugar de trabajo.**
   Postura Prolongada

CIVCOL S.A.S.	EVALUACIÓN INDUCCIÓN HSEQ

6. Cuales de las siguientes son Medidas de Higiene – Bioseguridad?

   a. Lavado de Manos
   b. Código de Etiqueta Respiratoria
   c. Distanciamiento Social
   X. Todas las Anteriores

7. **Organizar las actividades mencionadas a continuación de forma cronologica en caso de una emergencia**

   - ✓ Determine cuáles son las rutas de evacuación, salidas más cercanas y salga del lugar, pero sin correr. (4)
   - ✓ Mantenga la calma y avise inmediatamente al supervisor del área y/o active la alarma (pito, timbre, teléfono). (2)
   - ✓ Si es un conato de incendio pequeño, ubique los extintores más cercanos y trate de apagar el incendio. Si no puede, llame al grupo de apoyo. (1)
   - ✓ Si hay heridos, trate de evacuarlos o pida ayuda a los brigadistas del área donde se realiza el trabajo. (3)
   - ✓ Cuando se retire del lugar, de aviso a los operadores si había más personas en su área de trabajo y diríjase al punto de encuentro. (4)
   - ✓ Informe inmediatamente cualquier anomalía o situación extraña que se pueda presentar, al capataz y/o supervisor del área. (5)

CIVCOL S.A.S.	EVALUACIÓN INDUCCIÓN HSEQ

NOMBRE: Gonzalo Pino Arlinson castro D

FECHA: 09 08 2024 CALIFICACION: 5

1. Que es el Copasst?
   Comite Paritario de seguridad y salud en el trabajo

2. Mencione dos (2) deberes de los trabajadores en el Sistema General de Riesgos Laborales
   cuidar la salud y prevenir los riesgos

3. ¿Qué debemos Reportar?

   a) Incapacidades
   b) Incidentes y Accidentes
   c) Actos y Condiciones Inseguras
   d) Todas las Anteriores

4. Que se debe hacer en caso de un Accidente de Trabajo?
   reportar al siso

5. Mencione un peligro al cual este expuesto en su lugar de trabajo.
   Ruido

CIVCOL S.A.S.	EVALUACIÓN INDUCCIÓN HSEQ

6. Cuales de las siguientes son Medidas de Higiene – Bioseguridad?

   a. Lavado de Manos
   b. Código de Etiqueta Respiratoria
   c. Distanciamiento Social
   d. Todas las Anteriores

7. **Organizar las actividades mencionadas a continuación de forma cronologica en caso de una emergencia**

   - ✓ Determine cuáles son las rutas de evacuación, salidas más cercanas y salga del lugar, pero sin correr. (6)
   - ✓ Mantenga la calma y avise inmediatamente al supervisor del área y/o active la alarma (pito, timbre, teléfono). (2)
   - ✓ Si es un conato de incendio pequeño, ubique los extintores más cercanos y trate de apagar el incendio. Si no puede, llame al grupo de apoyo. (1)
   - ✓ Si hay heridos, trate de evacuarlos o pida ayuda a los brigadistas del área donde se realiza el trabajo. (3)
   - ✓ Cuando se retire del lugar, de aviso a los operadores si había más personas en su área de trabajo y diríjase al punto de encuentro. (4)
   - ✓ Informe inmediatamente cualquier anomalía o situación extraña que se pueda presentar, al capataz y/o supervisor del área. (5)

Reinducción José Hernández Morles 28 de agosto de 2024

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: INDUCCION SISTEMA DE GESTION INTEGRADO HSEQ

PROYECTO(*): CONTRATO OBRA PUBLICA N° 12 DE 2024 **FECHA:** 12-06-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
	Jose Hernandez	oficial	
	Jhon Pabon	Ayudante	
	Cesar Acosta	oficial	

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S.	EVALUACIÓN INDUCCIÓN HSEQ

NOMBRE: Jose Hernandez * Jhet Fcter S P

FECHA: 12-06-2024 CALIFICACION: 5

1. Que es el Copasst?
   comite Paritario de seguridad y salud en el Trabajo

2. Mencione dos (2) deberes de los trabajadores en el Sistema General de Riesgos Laborales
   Prevenir los riesgos
   cuidar la salud

3. ¿Qué debemos Reportar?

   a) Incapacidades
   b) Incidentes y Accidentes
   c) Actos y Condiciones Inseguras
   X d) Todas las Anteriores

4. Que se debe hacer en caso de un Accidente de Trabajo?
   informar al jefe

5. Mencione un peligro al cual este expuesto en su lugar de trabajo.
   Ruido

CIVCOL S.A.S.	EVALUACIÓN INDUCCIÓN HSEQ

6. Cuales de las siguientes son Medidas de Higiene – Bioseguridad?

   a. Lavado de Manos
   b. Código de Etiqueta Respiratoria
   c. Distanciamiento Social
   Xd. Todas las Anteriores

7. **Organizar las actividades mencionadas a continuación de forma cronologica en caso de una emergencia**

   - ✓ Determine cuáles son las rutas de evacuación, salidas más cercanas y salga del lugar, pero sin correr. (6)
   - ✓ Mantenga la calma y avise inmediatamente al supervisor del área y/o active la alarma (pito, timbre, teléfono). (2)
   - ✓ Si es un conato de incendio pequeño, ubique los extintores más cercanos y trate de apagar el incendio. Si no puede, llame al grupo de apoyo. (1)
   - ✓ Si hay heridos, trate de evacuarlos o pida ayuda a los brigadistas del área donde se realiza el trabajo. (3)
   - ✓ Cuando se retire del lugar, de aviso a los operadores si había más personas en su área de trabajo y diríjase al punto de encuentro. (4)
   - ✓ Informe inmediatamente cualquier anomalía o situación extraña que se pueda presentar, al capataz y/o supervisor del área. (5)

Anexo 7. Entrega Dotación y Elementos de Protección Personal. Registro de Inspección de Dotación y Elementos de Protección Personal Subcontratado.

EPP AGOSTO

Natalio Ospina Bermeo

CIVCOL S.A.S.

ENTREGA DE EPP Y DOTACIÓN

Yo Natalio Ospina identificado con cedula de ciudadanía 4919.305 de Caparol - TA cargo Inspector

FECHA DE ENTREGA																								
02-08-2024	X	X	X	X			X		X			X		X							X			

Entregado por CRISTIAN MEJIA CERQUERA

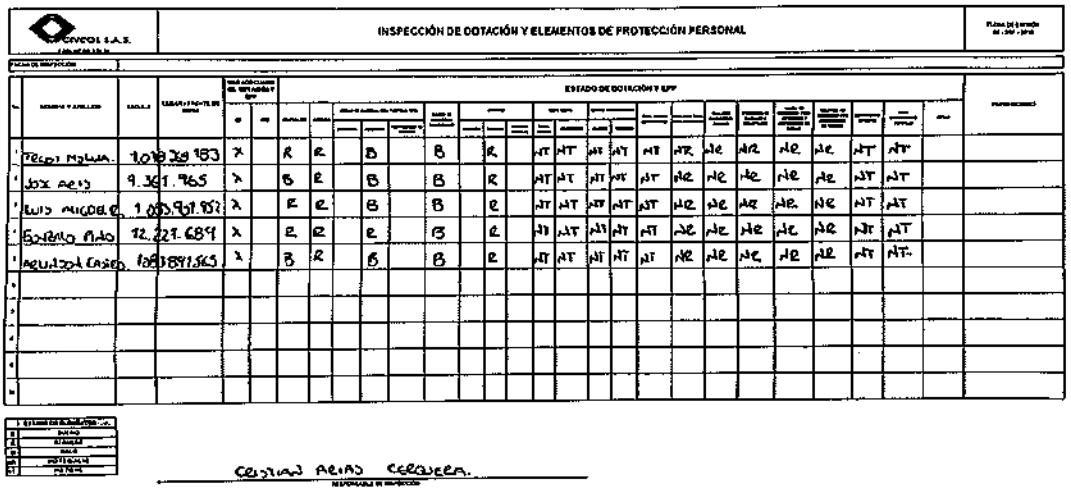
Recibí CRISTIAN MEJIA CERQUERA

Cargo BODEGUERO SIGO

Observaciones

Estoy enterado de las riesgos que conlleva el no uso de los elementos de protección personal (EPP) y declaro bajo mi responsabilidad el uso y mantenimiento de los elementos que me son entregados, en caso de daño por perdida antes de dos (2) meses me hago responsable de adquirirlos, además, estoy enterado que el no uso de los EPP y dotación, da derecho a la empresa de aplicar las sanciones a que haya lugar.

Registro de Inspección de Dotación y Elementos de Protección Personal Subcontratado.



INSPECCIÓN DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

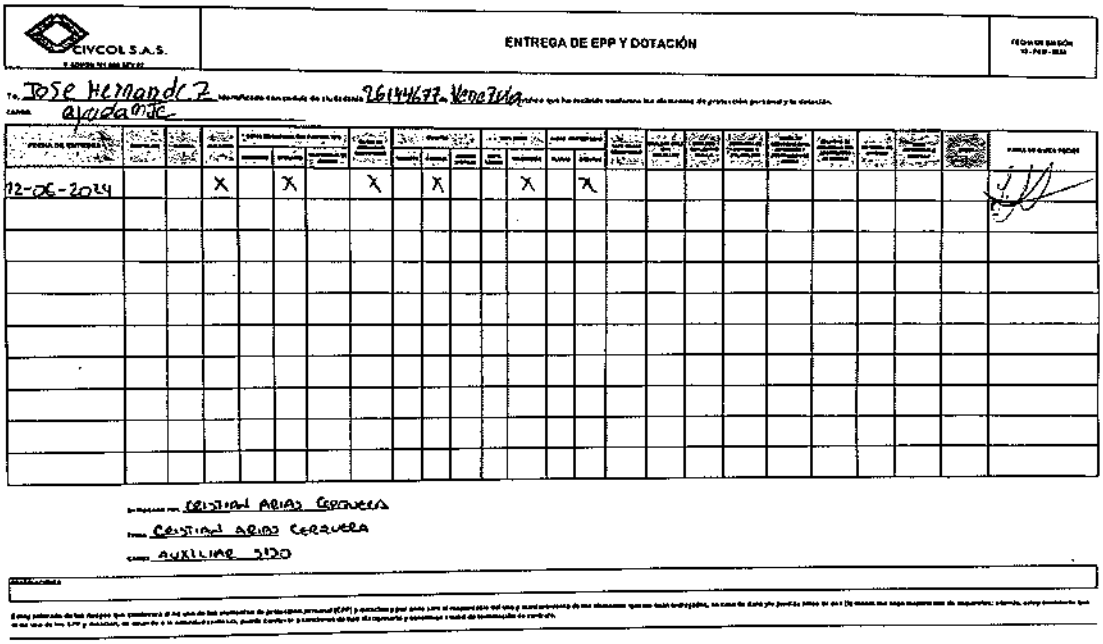
CIVCOL S.A.S.

	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	ESTADO DE DOTACIÓN Y EPP																								OBSERVACIONES
				SI	NO																							
1	Pedro Mejia	1.018.39.983		X		R	R		B		B		R		NT	NT	NT	NT	NT	NR	NR	NR	NR	NR	NT	NT		
2	Jose Ariz	9.361.965		X		B	R		B		B		R		NT	NT	NT	NT	NT	NR	NR	NR	NR	NR	NT	NT		
3	Luis Miguel C	1.003.961.852		X		R	R		B		B		R		NT	NT	NT	NT	NT	NR	NR	NR	NR	NR	NT	NT		
4	Gerardo Mao	12.227.689		X		R	R		R		B		R		NT	NT	NT	NT	NT	NR	NR	NR	NR	NR	NT	NT		
5	Agustin Casio	1003891563		X		B	R		B		B		R		NT	NT	NT	NT	NT	NR	NR	NR	NR	NR	NT	NT		
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												

B	BUENO
R	REGULAR
M	MALO
NT	NO TIENE Y LO NECESITA
NR	NO REQUIERE

Cristian Arias Cervera.

José Vicente Hernández Morles



CIVCOL S.A.S.

ENTREGA DE EPP Y DOTACIÓN

Yo, Jose Hernandez identificado con cedula de ciudadanía 26144677 de Venezuela manifiesto que he recibido totalmente los elementos de protección personal y la dotación.

CARGO ayudante

FECHA DE ENTREGA																					FIRMA DE QUIEN RECIBE
12-06-2024			X		X		X		X			X		X							

Entregado por: Cristian Arias Cervera

Firma: Cristian Arias Cervera

Cargo: AUXILIAR SIGO

Observaciones:

Estoy informado de los riesgos que presentan el no uso de los elementos de protección personal (EPP) y asumiré por mi cuenta el cumplimiento del uso y mantenimiento de los elementos que me han sido entregados, en caso de daño por fuerza mayor de uso (Si causa) me haga responsable de reponerlos, además estoy consciente que el no uso de los EPP y dotación, se atiende a lo estipulado en el reglamento y constituye causal de terminación de contrato.

Anexo 8. Registro de Inspección de Dotación y Elementos de Protección Personal

CIVICOL S.A.S.

INSPECCIÓN DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

FECHA DE INSPECCIÓN: 28-05-2024

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	CÉDULA / PUESTO DE OBRA	USO OBLIGATORIO DE DOTACIÓN Y EPP		ESTADO DE DOTACIÓN Y EPP																					OBSERVACIONES
				SI	NO																						
1	[illegible]	[illegible]	1004631077	X		B	B		B		B		B		MT	MT	MT	MT	MT	NR	NR	NR	NR	NR	MT	NR	
2	[illegible]	[illegible]	44671	X		B	B		B		B		B		MT	MT	MT	MT	MT	NR	NR	NR	NR	NR	MT	NR	
3	[illegible]	[illegible]	893.118	X		B	B			B	B		B			B		B	MT	NR	NR	NR	NR	NR	MT	NR	
4	[illegible]	[illegible]	1083.876.742	X		B	B			B	B		B			B		B	MT	NR	NR	NR	NR	NR	MT	NR	
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											

ESTADO DE ELEMENTOS	
B	BUENO
R	REGULAR
M	MALO
NR	NO REQUIERE
MT	MUY MALO

COSTIAN ARIAS CERQUERA.

NOMBRE Y FIRMA DEL TRABAJADOR

Anexo 9. Cronograma de Charlas Preoperacionales y Registro Charlas Preoperacionales

CIVCOL S.A.S. F-SGI-107-008 - REV 01	MATRIZ DE CHARLAS PRE-OPERACIONALES DE 15 MINUTOS	FECHA DE EMISIÓN: 09-AGO-2017

PERIODO:	2024

MES:	AGOSTO

| No. | FRENTE DE TRABAJO | FECHA: | TEMA DE LAS CHARLAS | P | E | A | I | P | E | A | I | P | E | A | I

Registro Charlas Preoperacionales

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: IMPORTANCIA DE LA SST

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 01-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Jose Hernandez	oficial	
2	Luis Enrique murcia	AYU dte	
3	ALEXANDER	Ayudante	ALEXANDER
4	Yeison Mauricio Abaco	Ayudante	Yeison Mauricio
5	JHON FER S P	Ayudante	JHON SP
6	Jaime Conde	oficio.	
7	Wilson peñaloza	ayudante	
8	Diego vargas	Auxiliar de ingeniería	
9	Jose Caldera	Ayuda.	Jose caldera
10	SONU EDWARDMosquera	Ayudante	
11	Jhonn Carlos Valdes	Ayudante Cubierta	
12	Yilda Paz. Molina.	Ayudante.	yilda paz Molina
13	TEOFILO R.B.	Ayudante	TEOFILO R.B.

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: IDENTIFICACION DE PELIGROS

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 02-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	JOHN EDWARD ROSADO	AYUDANTE	
2	ALEXANDER	Ayudante	ALEXANDER
3	Jhi Enrique Murai	Ayudante	
4	José Valencia	Ayudante	
5	Natal-o Espino B.	Inspector	
6			
7	Jose Hernandez	oficial	
8	Yerson Mendoza	Ayudante	Yerson Mendoza
9	JHON Fabian Sarmiento	Ayudante	JHON Fabian SP
10	Jaime Conde	OFICIAL	
11	Yilva A. de Molina	Ayudante.	Yilva Del. Molina
12	Ethan Tejada P.B.	Ayudante	Ethan Tejada P.B

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: USO DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 03-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Jose Idarraga	Ayudante	
2	[illegible]	Ayudante	
3	[illegible]	[illegible]	
4	Diego Alexander Vargas	Auxiliar de ingeniería	
5	Jaime Conde	OFICIAL	
6	Wilson Paladines	Ayudante	
7	[illegible]	Ayudante	
8	[illegible]	AYUDANTE	
9	[illegible]	Ayudante	
10	[illegible]	Ayudante	
	[illegible]	Ayudante	
	[illegible]		
	Jose Hernandez	oficia	

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 05-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	José Caldera	Ayudante	
2	JOHNEDUARDO SARMIENTO	AYUDANTE	
3	Diego Alexandro vargas	Auxiliar de ingeniería	
4	Sharlotter Sarmiento	Ayudante	
5	Yuly A. Paz Molina	Ayudante	
6	ALEXANDER	Ayudante	
7	[illegible]	[illegible]	
8	Yerson Mauricio Orbano	Ayudante	
9	[illegible]	[illegible]	

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	**REGISTRO DE CAPACITACIÓN**	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: PREVENCION DE ACCIDENTES

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 06-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	JOHEDWARD MOSQUERA	AYUDANTE	
2	ALEXANDER	AYUDANTE	ALEXANDER
3	[illegible]	AYUDANTE	
4	[illegible]	AYUDANTE	
5	Natalio Dasmy B.	Inspector	
6	[illegible]	Ayudante Estructuras	
7	Jose Hernandez	oficial	
8	Yerson Mauricio Abadia	Ayudante	Yerson Mauricio
9	Edwin Fabian Sarria	Ayudante	Edwin Fabian SP
10	Jaime Conde	OFICIAL	
11	Yina A. Paz Molina	Ayudante.	Yina Paz. Molina
12	Ethan Gaviria R. B.	Ayudante	Ethan Gaviria R. B

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) **PROYECTO:**

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	**REGISTRO DE CAPACITACIÓN**	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: PROTECCIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 08-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Jesi Aldair	Ayudante	
2	JHH ENVIRONMENTAL	Ayudante	
3	Juan Camilo Cubillos	Auxiliar Contable	
4	Diego Alejandro Vargas	Auxiliar de ingeniería	
5	Jaime Conde	OFICIAL	
6	Wilson paladines	Ayudante	
7	YINY PAOLA MOLINA	Ayudante	YINY PAOLA MOLINA
8	ALEXANDER	AYUDANTE	ALEXANDER
9	SHAYTOIRA N.B.	AYUDANTE	SHAYTOIRA N.B.
10	JHON FREDY SARMIENTO	AYUDANTE	JHON FREDY S
11	Sergio Mauricio Urbano	Ayudante	
12	Juan Camilo Jaime		
13	Jose Hernandez	oficia	

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	**REGISTRO DE CAPACITACIÓN**	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: ERGONOMIA EN EL TRABAJO DE CONSTRUCCIÓN.

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 09-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Jose Hernandez	oficial	
2	Luis Enrique Garcia	Ayudante	
3	ALEXANDER	Ayudante	ALEXANDER
4	Yeison Mauricio Abril	Ayudante	Yeison Mauricio
5	JHON FREDY S P	Ayudante	JHON SP
6	Jaime Conde	oficio.	
7	Wilson peñaloza	ayudante	
8	Diego vargas	Auxiliar de ingeniero	
9	Jose Calderon	Ayudante	Jose calderon
10	JONNI EDWARDMosquera	Ayudante	
11	Juan Carlos Ayala	Ayudante	
12	Yilda Paz. Molina.	Ayudante.	yilda Paz Molina
13	JHONATAN R.B.	Ayudante	JHONATAN RBP

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) **PROYECTO:**

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: SALUD MENTAL Y BIENESTAR DE LOS TRABAJADORES

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA: 10-08-2024**

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Jose Hernandez	oficial	
2	Luis Enrique Moran	Ayudante	
3	ALEXANDER D	Ayudante	ALEXANDER
4	Yeison Mauricio Urbano	Ayudante	Yeison Mauricio
5	JHON FEDER SERNA P	AYUDANTE	JHON FEDER S P
6	Jaime Conde	OFICIAL	
7	Wilson Paladines	Ayudante	
8	Diego Borgas	Auxiliar de ingeniería	
9	Fredy A Molina	Ayudante	
10	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	
11	Gonzalo Pino	ayudante	Gonzalo Pino
12	JOSE CORABALI	AYUDANTE	
13	[illegible]	Ayudante	
14	JOHN EDWARD MOSQUERA	AYUDANTE	
15	[illegible]	[illegible]	
	Silva A. Paz Molina	Ayudante.	SILVA PAZ MOLINA
	JHON TORRES B.	Ayudante	JHON TORRES B.

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: SEÑALIZACION VIAL EN ZONAS DE CONSTRUCCION

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA: 12-08-2024**

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	JOHN CONRADO HOSQUERA	AYUDANTE	
2	[illegible]	AYUDANTE	
3	[illegible]	AUXILIAR	
4	[illegible]	[illegible]	
5	Jose Hernandez	oficial	
6	[illegible] Molina	Ayudante	
7	Gonzalo Pino	ayudante	
8	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	
9	Diego Alexander Vargas	Auxiliar de ingeniería	
10	Yerson Mauricio Orbano	Ayudante	Yerson Mauricio
11	[illegible]	AYUDANTE	
12	Jose Cabrabali	AYUNTE	
13	Wilson Paladines	Ayudante	
14	Jaime Conde	OFICIAL	
	Yilver A. Paz Molina	Ayudante	
	[illegible]	AYUDANTE	

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: SALUD MENTAL Y BIENESTAR DE LOS TRABAJADORES

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 13-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	
2	Joseca bali	AYUNTE	
3	[illegible]	[illegible]	
4	JOHN EDWARD ROSERO	AYUDANTE	
5	Gonzalo Pino	ayudante	
6	[illegible]	[illegible]	
7	diego mesanelo vargas	Auxiliar de ingeniería	
8	Jaime Conde	OFICIAL	
9	Wilson paladines	ayudante	
10	Yulvel A por Molido	Ayudante	
11	ALEXANDER	Ayudante	
12	[illegible]	Ayudante	
13	JHON FREY SOSSA PEÑA	AYUDANTE	
14	Cristian Mauricio Orbano	Ayudante	
15	[illegible]	[illegible]	
16	Jose Hernandez	oficial	
17	Wilson paladines	Ayudante	

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-13

TEMA: MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS.

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 14-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Jose Hernandez	oficial	
2	Luis Enrique Mieres	AYUDANTE	
3	ALEXANDER D	Ayudante	ALEXANDER
4	Yeison Mauricio Ulbano	Ayudante	Yeison Mauricio
5	JHON FREDY SIERRA PINEDA	AYUDANTE	JHON FREDY SP
6	JAIME CONDE	OFICIAL	
7	Wilson paladines	Ayudante	
8	Diego Vargas	auxiliar de ingeniería	
9	Ficy A Molina	Ayudante	
10	Luis Miguel Rodriguez.	Ayudante	
11	Gonzalo Pino	ayudante	Gonzalo Pino
12	Josecarabali	AYUDANTE	
13	[illegible]	Ayudante	
14	JOHN EDWARD MOSQUERA	AYUDANTE	
15	[illegible]	Ayudante Calzado	
	Yilva A. Paz Molina	Ayudante.	Yilva Paz Molina
	JUAN TORRES B.	Ayudante	JUAN TORRES B.

EXPOSITOR: CRISTINA ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: USO SEGURO DE HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA: 15-08-2024**

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	JOHN EDUARDO MOSQUERA	AYUDANTE	
2	ALEXANDER R.	AYUDANTE	ALEXANDER R.
3	[illegible]	Ayudante	
4	[illegible]	Ayudante Soldador	
5	Jose Hernandez	oficial	
6	Fredy Molina	Ayudante	
7	Gonzalo Pino	ayudante	Gonzalo Pino
8	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	
9	Diego Alexander Vargas	Auxiliar de ingenieria	
10	Yerson Mauricio Orbono	Ayudante	Yerson Mauricio
11	[illegible]	Ayudante	
12	Jose Cardabali	Ayunte	
13	Wilson Paladines	ayudante	
14	Yaime Conde	Oficial	
15	Silva A. Paz Molina	Ayudante.	
16	[illegible]	Ayudante	

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CARVAJAL

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: ESTRATEGIAS DE RECICLAJE Y ELIMINACION DE RESIDUOS

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 16-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	
2	Jose Caballi	AYUDANTE	
3	Jose Caldon	Ayudante	
4	JOHN EDWARD MOSQUERA	AYUDANTE	
5	Gonzalo Pino	ayudante	
6	Juan Leonardo	Ayudante Cabalo	
7	Diego Alexander Jorge	Auxiliar de ingeniería	
8	Jaime Conde	OFICIAL	
9	Wilson paladines	ayudante	
10	Yolver A por Molina	Ayudante	
11	ALEXANDER	Ayudante	
12	Juan Tirado R.	AYUDANTE	
13	JHON FREDY SERRANO RIOS	AYUDANTE	
14	Cleyson Mauricio Urbano	Ayudante	
15	Juan Arguimeno	Ayudante	
16	Jose Hernandez	oficial	
17	Wilson paladines	Ayudante	

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SIGD

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: USO DE PROTECCION AUDITIVA

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 11-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	José Cellers	Ayudante	
2	JUAN EDUARDO MOSQUERA	AYUDANTE	
3	Natalio Ospina B.	Inspector	
4	Gonzalo Pino	ayudante	
5	JOSE caicobali	ayudante	
6	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	
7	Wilson paladines	Ayudante	
8	Jaime Conde	Oficial	
9	Jhon Fabes Sarmiento	Ayudante	
10	Yilver de Molina	Ayudante.	
11	ALEXANDER	Ayudante	
12	[illegible]	Ayudante	
13	Yerson Mauricio Urbano	Ayudante	
14	[illegible]	Ayudante	

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA:
IMPORTANCIA DE LA COMUNICACION CLARA Y EFECTIVA ENTRE LOS TRABAJADORES

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 19-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Diego Alejandro Vargas	Auxiliar de ingeniería	
2	Natalia Ospina B.	Inspector	
3	Jose Cuadrado	Admon	
4	Ficy A Molina	Ayudante	
5	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	
6	Gonzalo Rino	Ayudante	
7	Jose Cabrera	Ayudante	
8	JOHN EDWARD MORENO	AYUDANTE	
9	Jaime Conde	Ayudante	
10	Jaime Conde	Oficial	
11	Yilver A. Paz Molina	Ayudante	
12	ALEXANDER	Ayudante	
13	JHON Fredy Serrano P	Ayudante	
14	Yeison Mauricio Olaya	Ayudante	
15	Jose Hernandez	Oficial	
16	Jose Hernandez	Oficial	
17	Luis Guillermo Murcia	Ayudante	

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA
CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	**REGISTRO DE CAPACITACIÓN**	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA:
PROCEDIMIENTO PARA LA INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO REGULAR DE LOS EPP.

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 20-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Diego Alexander Vargas	Auxiliar de ingeniería	
2	Valentin Ospina B.	Inspector	
3	Toscano Bali	Aprte	
4	Ficky A Molina	Ayudante	
5	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	
6	Gonzalo Pino	Ayudante	Gonzalo Pino
7	José Caldera	Ayudante	
8	Sohni Eduardo Mosquera	Ayudante	
9	Juan Camilo Soto	Ayudante Topógrafo	
10	Jaime Conde	operador	
11	Yilva A. paz Molina	Ayudante.	Yilva Paz Molina
12	ALEXANDER	ayudante	ALEXANDER
13	Juan Felipe Suarez P	Ayudante	Juan Felipe Suarez P
14	Yerson Mauricio Urbano	Ayudante	Yerson Mauricio
15	Jose Hernandez	Oficial	
16	Luis Enrique Montes	Ayudante	
17	Jose Hernandez	oficial	

EXPOSITOR: Cristian Arias Cerquera
CARGO: Auxiliar SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: MANIPULACION DE CARGAS PESADAS

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 21-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Josecaiabali	nute Ayudante	
2	diego Alejandro vargas	Auxilion de ingenieria	
3	Luis Miguel D.	Ayudante	
4	Fabian Molina	Ayudante	
5	Valalo Ospina R.	Inspector	
6	Gonzalo Pinzo	ayudante	
7			
8	Castellis Jose	Ayudante	
9	JOHN EDWARD MOSQUERA	AYUDANTE	

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: IMPORTANCIA DE LA HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA EN EL AREA DE TRABAJO

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 12-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	Gonzalo Pino	ayudante	[illegible]
3	Natalia Osorno B.	Inspector	[illegible]
4	Jose carabali	ayten	[illegible]
5	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	[illegible]
6	Fiedy A Molina	Ayudante	[illegible]
7	DIEGO MESANZA VARGAS	Auxiliar de ingenieria	[illegible]
	[illegible]	Ayudante	[illegible]
	JOHN EDUARD MOSQUERA	AYUDANTE	[illegible]

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) **PROYECTO:**

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: LESIONES POR MOVIMIENTOS REPETITIVOS

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 23-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	
2	Jose Caicedo bair	auxiliar	
3	Fidy A Molina G	Ayudante	
4	[illegible]	Ayudante	
5	Diego Alejandro Vargas	Auxiliar de ingeniería	
6	Gonzalo Pino	ayudante	
7	Natalio Usprina R.	Asesor	
	JOHN EDUARDO [illegible]	AYUDANTE	
	Jesi Calderón	AYUDANTE	

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: IMPORTANCIA DE PROTEGER EL SUELO

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 24-03-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Erick f Molina C	Ayudante	
2	Diego Alexander vargas	Auxiliar de ingeniería	
3	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	
4	Gonzalo Pino	ayudante	gonzalo Pino
5	JOHN Camilo Mosquera	AYUDTE	
6			
7			
2	Jose cara bali		

EXPOSITOR: Cristian Neira Carvajal

CARGO: Auxiliar SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: FUENTES DE EMISIONES EN LA OBRA.

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 **FECHA:** 26-03-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Jose caraballi	Auxiliar	
2	Diego Alexander vargas	Auxiliar de ingeniería	
3	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	
4	Ficky A Molina C	Ayudante	
5	Gonzalo Pino	ayudante	Gonzalo Pino
6	Natalio Ospina B.	Inspector	
7	[illegible]	[illegible]	
8	Jose [illegible]	Ayudante	
9	[illegible]	Ayudante	

EXPOSITOR: Cristian Arias Cerquera

CARGO: Auxiliar SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: CUIDADO DE LA PIEL.

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 21-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	[illegible]	AYUDANTE	[illegible]
2	JOHAN EDUARDO MOSQUERA	AYUDANTE	[illegible]
3	ALEXANDER	AYUDANTE	ALEXANDER
4	Diego Alejandro Vargas	Auxiliar de ingeniería	[illegible]
5	[illegible]	AYUDANTE	[illegible]
6	Yeison Mauricio Ubano	Andante	Yeison Mauricio Ubano
7	[illegible]	Ayudante	[illegible]
8	Gonzalo Pino	ayudante	Gonzalo Pino
9	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	[illegible]
10	Jose casabalinuevo	Jose cava	[illegible]
11	Ficky A Molina C	AYUDANTE	[illegible]
12	ARLINSON CASTRO P.	MAESTRO OBRA	ARLINSON CASTRO P.

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) **PROYECTO:**

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	**REGISTRO DE CAPACITACIÓN**	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: LOS INCIDENTES SON ADVERTENCIAS

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 28-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Jose carabali	ayuda	
2	Fleg I. Molina C	Ayudante	
3	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	
4	Valglio Osorno B.	Inspector	
5		Ayudante Calificado	
7		Ayudante	
8	JOHN EDWARD ROSERO	AYUDANTE	
9	DIEGO ALEJANDRO VARGAS	Auxiliar de ingeniería	
10	Gonzalo Rivo	ayudante	Gonzalo Rivo
11	Hernan	ayudante	Hernan
12	Jose Hernandez	oficial	
13	Yerson Mauricio Urbano	Ayudante	Yerson Mauricio U.

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) **PROYECTO:**

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-13

TEMA: QUE HACER EN CASO DE FUEGO

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 29-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Diego Alejandro Vargas	Auxiliar de ingeniería	
2	JOHN EDWARD MOSQUERA	AYUDANTE	
3	Luis Carlos Jaramillo	Ayudante	
4	Yeison Mauricio Cabrera	Ayudante	Yeison Mauricio
5	Ivan Tirado R. B.	Ayudante	Ivan Tirado R. B.
6	ALEXANDER	AYUDANTE	ALEXANDER
7	Jose Hernandez	oficial	
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	ARLINSON CASTRO P	MAESTRO OBRA	ARLINSON CASTRO P
10	AUNTE JOSE [illegible]	UNTE	
11	[illegible]	Ayudante	

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: IMPORTANCIA DE PROTEGER LA BIODIVERSIDAD LOCAL.

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 30-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Luis Miguel Rodriguez	Ayudante	
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	Diego Alejandro Vargas	Auxiliar de ingeniería	
4	JOHN EDWARD MOSQUERA	AYUDANTE	
5	Erick A. Molina C	Ayudante	
6	José Caicabali	AUXILIAR	
7	Rafael O. Espinosa B.	Inspector	
8	José Calderón	Ayudante	
9	José Hernandez	Ayudante	
10	[illegible]	Ayudante	[illegible]
11	[illegible]	AYUDANTE	[illegible]
12	ALEXANDER	AYUDANTE	ALEXANDER
13	[illegible]	Ayudante	[illegible]

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CARDENAS

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

CIVCOL S.A.S. F-ADMON-101-002 REV 01	REGISTRO DE CAPACITACIÓN	FECHA DE EMISIÓN: 04-JUN-15

TEMA: EL ALMACENAMIENTO ADECUADO EVITA ACCIDENTES

PROYECTO(*): Contrato obra pública N°12 de 2024 | **FECHA:** 31-08-2024

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Jose Hernandez	Ayudante	
2	Yeison Quintero Ramos	Ayudante	
3	Shaw Soto D. B.	Ayudante	
4	Alexander D. B.	Ayudante	
5	Juan Luis Sotelo	Ayudante Cuadrilla	
6	Jose carlos	Ayudante	
7	Johnedwin Mosquera	Ayudante	
8	Jose Cano Ruiz	Ayudante	
9	Fredy Molina C	Ayudante	
10	Luis Miguel P	Ayudante	

EXPOSITOR: CRISTIAN ARIAS CERQUERA

CARGO: AUXILIAR SISO

(*) PROYECTO:

Anexo 10. Análisis de Trabajo Seguro (ATS)

05 de agosto de 2024

CIVCOL S.A.S	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	

OBRA:	EMPRESA:	INSPECTOR / MAESTRO DE OBRA RESPONSABLE
CONTRATO OBRA PUBLICA N°12 DE 2024 Mejoramiento de Vías Urbanas Mediante la Construcción de Pavimentación de Cuadras en Concreto Hidráulico en el Municipio de Pueblo Nuevo	CIVCOL S.A.S	Reinaldo Figueroa Cabezas

TRABAJO O ACTIVIDAD: RUTINARIA SI ■ No □	SECTOR DE TRABAJO: CONTRATO OBRA PUBLICA N 12 DE 2024	ACTIVIDAD ESPECÍFICA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Excavación manual material común y conglomerado. Sub base granular. Rellenos para estructuras. Concreto resistencia a la compresión. Concreto ciclópeo. Acero de refuerzo)	FECHA: 05-08-2024	HORA: 7:30 A.M

LA TAREA ESTA NORMADA POR	PROCEDIMIENTO	INSTRUCTIVO	REGLAMENTO	OTRO DOCUMENTO	NO REQUIERE	NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
	X					* Manejo de Acero de Refuerzo * Operaciones en Concreto * Operación de Nivelación y Compactación	SEC-111 SEC-113 SEC-114

DETERMINACION DE PELIGROS O ASPECTOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR

ETAPAS DEL TRABAJO (PASO A PASO DEL TRABAJO)	PELIGROS / RIESGOS	CONSECUENCIA / DAÑOS	MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS / IMPACTOS AMBIENTALES
	Postura Prolongada mantenida, forzada - sobregravitaciones.	*Fatiga muscular. *Adormecimientos. *Tensión a nivel de manos y brazos *Afecciones en piernas y pies. *Afecciones en el sistema circulatorio *Alteraciones del sistema vascular. *Dolores lumbares	*Examen físico con énfasis en osteomuscular de ingreso *Pausas activas (Estiramientos, sentarse) *Cultura de autocuidado. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (Higiene postural) *Ejercicios de calestenia.
	Esfuerzo por levantamiento y traslado de equipos y herramientas manuales.	*Adormecimientos. *Calambres en extremidades superiores. *Lesiones menores	*Examen físico con énfasis en osteomuscular de ingreso. *Rotación en la ejecución de la actividad con el auxiliar. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento)
	Movimiento Repetitivos (manipulación de herramientas manuales y equipos menores)	*Adormecimientos. *Calambres en extremidades superiores. *Lesiones menores. *Síndrome del tunel carpiano	*Examen físico con énfasis en osteomuscular de ingreso. *Pausas activas. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento)
	Manipulación Manual de Cargas (materiales, equipos, herramientas y otros)	*Golpes. *Fatiga muscular. *Lesiones menores. *Lumbalgias *Hernias. *Calambres en extremidades superiores. *Lesiones del sistema musculoesqueletico	*Examen físico con énfasis en osteomuscular de ingreso. *Pausas activas. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Cultura de Autocuidado. *Cultura de distribuir la carga con el compañero. *Utilizar ayudas para trasnar la carga (Carretilla - Retrocargador o Retroexcavadora de Oruga). *Charlas preoperacionales (Higiene postural)
	Ruido de impacto continuo o intermitente	*Enfermedades del sistema nervioso central *Disminución de la concentración *Cefalea *Estrés *Insomnio * Perdida del equilibrio	*Examen de audiometria de ingreso *Uso de EPP (tapa oidos) *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Inspección Preoperacional de vehículos y maquinaria
	Bajas temperaturas (Frio)	*Dolor en las extremidades (Manos) *Enfermedades comunes (Resfriados - gripas) *Cefalea	*Uso de dotación (pantalón y camisa manga larga) *Uso de Tapa Bocas
	Vibración cuerpo entero o segmentaria	*Estrés *Cansancio. *Espasmos musculares *Adormecimiento del cuerpo y de extremidades *Agotamiento físico	*Cultura de pausas activas. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Inspección Preoperacional de vehículos y maquinaria *Mantenimiento de los Vehículos y Maquinaria
	Radiaciones no Ionizantes Exposición a rayos solares durante la jornada laboral	*Cefalea *Estrés *Estados de ansiedad y/o depresion *Disconfor Termico. *Enfermedades en la Piel (Dermatos) *Afectación Visual (irritación de ojos)	*Pausas Activas *Cultura de Autocuidado *Uso de dotación y Epp (Camisa manga larga, pantalón, gafas y casco) *Hidratación constante
	Exposición a material particulado, generados por el tránsito de maquinarias y vehículos pesados y fuertes vientos	*Afectación visual. *Afectación respiratoria *Heridas leves	*Cultura de autocuidado *Uso de EPP (Tapabocas y gafas)
	Exposición a polvos inorganicos (cemento)	*Afectación visual. *Afectación respiratoria *Dermatitis *Alergias. *Intoxicaciones *Heridas leves.	*Cultura de autocuidado *Uso de EPP (Tapabocas, gafas, casco y dotación pantalón y camisa)
	Exposición a gases y vapores generados por el paso de maquinaria y vehículos pesados	*Afectación visual *Afectación respiratoria *Heridas leves	*Cultura de autocuidado. *Uso de EPP (Tapabocas y gafas) *Inspección preoperacional a vehículos y/o maquinaria
	Virus, Bacterias, Hongos presentes en el ambiente (zona boscosa)	*Dermatosis. *Reacciones alérgicas. *Heridas leves *Intoxicaciones. *Envenenamiento	*Cultura de Autocuidado. *Cultura de Reporte de Condiciones Inseguras. *Uso de Epp y Dotación: Camisa Manga Larga, Pantalón, botas de seguridad, gafas, guantes. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (Manejo de flora) *Inspección previa al área
	Virus, Bacterias, Hongos presentes en el ambiente (zona boscosa)	*Dermatosis. *Reacciones alérgicas *Heridas leves *Intoxicaciones *Envenenamiento	*Cultura de Autocuidado. *Cultura de Reporte de Condiciones Inseguras. *Uso de Epp y Dotación: Camisa Manga Larga, Pantalón, botas de seguridad, gafas, guantes. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (Manejo de flora) *Inspección previa al área

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO (Excavación manual material común y conglomerado Sub-base granular Rellenos para estructuras Concreto resistencia a la compresión Concreto ciclópeo Acero de refuerzo)	Picaduras mordeduras por animales presentes zancudos mosquitos abejas avispas (víboras serpientes roedores) Contacto con fluidos o enfermedades	*Fiebre *Epidemias *Dermatosis *Infecciones o infestaciones agudas o crónicas *Reacciones alérgicas *Heridas leves *Intoxicaciones *Envenenamiento *Perdida de la conciencia *Perdida de partes del cuerpo *Muerte	*Cultura de Autocuidado *Cultura de Reporte de Condiciones Inseguras *Uso de Epp y Dotación (botas Manga larga Pantalon gafas tapa oidos) *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (Manejo de la ira) *Inspección previa al área
	Superficies de Trabajo (Irregulares, deslizantes con diferencia de nivel, espacio reducido)	*Contusiones *Esguinces *Raspaduras *Torceduras *Fracturas *Resbalones *Golpes *Atrapamientos *Traumatismos *Caidas a diferente o mismo nivel	*Cultura de autocuidado *Inspección del área de trabajo *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (Riesgo Locativo) *Uso adecuado de calzado (botas de seguridad de material o de caucho) *Trabajo en equipo (desarrollar la actividad acompañados) *Mantenerse en estado de alerta
	Condiciones de Orden y Aseo (Despliegue de herramientas, materiales y equipos)	*Heridas leves *Contusiones. *Golpes. *Atrapamientos. *Fracturas *Traumatismos *Caidas.	*Cultura de autocuidado *Inspección del área de trabajo *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (orden y aseo) *Uso adecuado de calzado (botas de seguridad de material o de caucho)
	Caída de objetos (Desprendimiento de material natural y otros)	*Heridas leves *Contusiones. *Golpes *Atrapamiento. *Fracturas. *Traumatismos *Caidas.	*Cultura de autocuidado *Inspección del área de trabajo *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (Riesgo Locativo) *Uso adecuado de calzado (botas de seguridad de material o de caucho) *Mantenerse en estado de alerta
	Manipulación de herramientas manuales, equipos menores, Piezas a trabajar	*Golpes. *Heridas leves (cortaduras) *Aplastamiento - Machucones. *Amputaciones *Punzaciones *Laceraciones	*Cultura de autocuidado. *Uso de EPP (Guantes, gafas)
	Accidentes de Tránsito (Tránsito de Vehículos Livianos y Pesados, Maquinaria, Bicicletas etc.)	*Golpes *Fracturas. *Atropellamientos *Aplastamiento. *Muerte	*Cultura de autocuidado. *Inspección del área de trabajo. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (Riesgo Vial) *Mantenerse en estado de alerta. *Uso de señalización (Conos reflectivos) *Maquinarias y vehículos de la obra con alarma de reversa

Manipulación de equipos de 110 y 220 v Empalmes defectuosos, interruptores y tomas en mal estado.	*Choque eléctrico. *Quemaduras de 1°, 2° o 3° nivel. *Desmayos *Shock.	*Cultura de Reporte de Condiciones Inseguras *Mantenerse en estado de alerta *Charlas preoperacionales (Riesgo eléctrico)
Explosión, Fuga, Derrame, Incendio por combustible o recalentamiento de los vehículos o maquinaria.	*Quemaduras de 1°, 2° o 3° nivel *Desmayos *Shock. *Ansiedad. *Traumatismos. *Muerte.	*Inspección preoperacional de vehículos y maquinaria *Mantenerse en estado de alerta. *Cultura de Reporte de actos y condiciones inseguras
Presencia de delincuencia común (Robos, atracos, asaltos, atentados). Extorción, vacunas, intimidación y terrorismo por grupos a margen de la Ley a trabajadores.	*Heridas leves. *Heridas graves *Golpes. *Estrés. *Estados de ansiedad y/o depresión. *Trastorno psicosomaticos (digestivos, cefalea temporal, migraña) *Hipértension *Ulceras *Trastorno Psicológico. *Muerte.	*Mantenerse en estado de alerta. *Listado de teléfonos de emergencia. *Alianzas estratégicas de seguridad con autoridades (rondas y acompañamiento por la estación de policía mascarcana) *Listado telefónicos de autoridades de seguridad (gaula, dat, policía, cuadrante) *Restricción de horarios *Acatar ordenes impuestas por las autoridades

	*Asonadas, disturbios, marchas, paros, saqueos por exigencias de la Comunidad	*Heridas leves *Heridas graves. *Golpes. *Fatiga. *Disminución de la destreza y precisión *Estados de ansiedad y/o depresión *Trastorno Psicológico *Estrés. *Reacción agresiva a respuestas. *Trastorno psicosomaticos (digestivos, cefalea tensional, migraña) *Hipertension *Ulceras *Agresiones por parte de la comunidad.	*Mantenerse en estado de alerta *Listado de teléfonos de emergencia *Alianzas estratégicas de seguridad con autoridades (rondas y acompañamiento por la estación de policía mas cercana) *Listado telefónicos de autoridades de seguridad (policía, das, policía, cuadrante) *Restricción de horarios *Acatar ordenes impuestas por las autoridades
	*Organización del Trabajo.	*Estrés laboral *Fatiga Mental *Reacción agresiva a respuestas *Trastorno psicosomaticos (digestivos, cefalea tensional, migraña)	*Comité de Convivencia Laboral. *Pausas activas.
	*Jornadas de trabajo prolongadas * Trabajos nocturnos *Trabajos bajo presion *Exigencia en la rapidez.	*Estres laboral. *Reacción agresiva a respuestas. *Trastorno psicosomaticos (digestivos, cefalea tensional, migraña). *Trastornos mentales y fatiga general (ansiedad, depresion, trastornos del sueño). *Estado de shock.	*Comité de Convivencia Laboral. *Pausas activas.
	*Exposición a eventos naturales (Sismos - Inundación - Precipitaciones)	*Lesiones menores. *Hipotermia. *Ahogamientos. *Atrapamientos. *Gripa - resfriados. *Golpes por caidas de objetos. *Fracturas. *Desmayos, Shock *Muerte.	*Listado de teléfonos de emergencia. *Mantenerse en estado de alerta. *Disponibilidad de equipos de emergencia (Camilla, botiquín, extintores).

Nº	PERSONAL	CEDULA	FIRMA
1	Jose Hernandez	76.144677	
2	Luis Fuego Marin	94382408	
3	ALEXANDER	76982178	
4	Hernan Mauricio Mora	10099011	
5	Jhon Fredy Sanchez	1217277	
6	Jaime Cano	17660385	
7	Wilson Pajaro	1076965	
8	Luis Eduardo	1095792378	
9	Jonathan Yoyanny Mejia	1083762348	
10	Jaime Luis Solis	1123776648	

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

Nº	PERSONAL	CEDULA	FIRMA
11	Miguel A. Diaz Molino	1058158655	
12	Ernesto D. B.	9764179	
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

*MARCAR SI, NO, N/A (no aplica), SEGÚN CORRESPONDA.

1 - ¿ El RIESGO más crítico de la actividad fue identificado?	SI	7.- ¿ Las herramientas, equipos e instalaciones eléctricas, están en condiciones de ser usadas según estándares establecidos y según la codificación de color del mes?	SI
2 - ¿Evaluó las condiciones del entorno de trabajo (Ej. Niveles de ruido, Espacio disponible, Iluminación, Temperatura, Desniveles, Polvo, Etc.)?	SI	8 - ¿ Evaluó la aplicación de bloqueos físicos requeridos para energías peligrosas?	N/A
3 - ¿Identificó los Aspectos Amb., derrames de aceite o hidrocarburos, Sust. Pel. contaminación del aire, generación de residuos y descargas a cursos de agua?	SI	9 - ¿Evaluó el riesgo de incendio y vías de escape disponibles? ¿El área de trabajo se encuentra limpia y ordenada?	SI
4 - ¿ Se identificó el EPP acacuado para la tarea: Casco, Zapatos, Anteojo, Guantes, Protectores Auditivos, Arnés de Seguridad, Respirador, ¿se encuentra en buen estado?	SI	10.- ¿Para trabajos en altura evaluó: escalas, escaleras, accesos, líneas de vida, plataformas, andamios, barreras, mosquetones, etc.?	N/A
5 - ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?	SI	11.- ¿ Para trabajos en caliente se cuenta con equipo de extinción de incendio? ¿El equipo de extinción se encuentra en buenas condiciones?	N/A
6 - ¿ Se coordinó adecuadamente interferencias o interfases con otras actividades y/o operaciones?	SI	12.-¿ Se cuenta con equipo de emergencias en caso de rescate en alturas?	N/A

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

Procedimientos	SI	NO	Procedimientos	SI	NO
Manejo de productos químicos peligrosos		X	Izaje de cargas críticas		X
Señalización	X		Trabajos en altura		X
Ingreso a espacios Confinados		X	Excavaciones a profundidad > 2m		X
Trabajos en caliente		X	Otros		X

CONSIDERACIONES ADICIONALES		
¿Se requiere entrenamiento especial?	SI	X NO
Especifique		
¿Las condiciones climáticas pueden afectar el trabajo?	SI	X NO
Especifique		

SE ASEGURÓ DE DAR RESPUESTA A TODAS LAS PREGUNTAS DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL AST

SI	NO
X	

NOMBRE: CRISTIAN ARIAS CEBALLOS	NOMBRE:	NOMBRE: REINALDO HERRERA CORREAS
FIRMA DEL AUXILIAR SISOMA	FIRMA DEL INSPECTOR O RESIDENTE DE OBRA COMPETENTE (Solo en caso de no tener la presencia del Auxiliar SISOMA)	FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD

* Los trabajos con riesgos críticos que no se hayan evaluado en el Identificación de Peligros, Valoración del Riesgo y Determinación de los Controles no pueden evaluar mediante esta AST, además de servir de complemento a un Procedimiento de Trabajo Específico. Si están previstas las medidas de control de riesgos se explicarán en la Charla Diaria de Inicio de la Actividad.

* El AST de terreno es una herramienta destinada a controlar los riesgos en el punto de trabajo para y por el trabajador dado que las condiciones cambian permanentemente, permite identificar las diferencias que pueden existir con respecto a procedimientos u otros documentos generados con anterioridad a la actividad.

* Para realizar una actividad, usted debe reunirse con su equipo de trabajo en el punto a realizar la tarea, anotando en su AST de terreno los pasos, los riesgos y las medidas de control, enfatizando en aquellos de mayor potencial relacionados con seguridad, salud ocupacional y medio ambiente (en el AST de terreno, usted puede hacer referencia y anexar la lista de verificación u otra).

* Cuando las tareas o trabajos que se realizan tengan procedimientos, normas o prácticas establecidas, estas mecanismos de control se deben considerar como base para la realización del trabajo y además se deben considerar otras actividades que no estén contempladas dentro de estos estándares.

12 de agosto de 2024

CIVCOL S.A.S.	**ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO**	FECHA DE EMISIÓN: DD - MM - AAAA

OBRA:	EMPRESA:	INSPECTOR / MAESTRO DE OBRA RESPONSABLE
CONTRATO OBRA PUBLICA N°12 DE 2024 Mejoramiento de Vias Urbanas Mediante la Construcción de Pavimentación de Cuadras en Concreto Hidráulico en el Municipio de Pitalito Huila	CIVCOL S.A.S	Ramón Figueroa Cabezas

TRABAJO O ACTIVIDAD: RUTINARIA SI ■ No □	SECTOR DE TRABAJO:	ACTIVIDAD ESPECÍFICA:	FECHA:	HORA
	CONTRATO OBRA PUBLICA 12 DE 2024	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Excavación manual material común y conglomerado, Sub base granular, Rellenos para estructuras, Concreto resistencia a la compresión, Concreto ciclópeo, Acero de refuerzo)	12-08-2024	9:30 a.m

LA TAREA ESTA NORMADA POR	PROCEDIMIENTO	INSTRUCTIVO	REGLAMENTO	OTRO DOCUMENTO	NO REGISTRA	NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
	X					* Manejo de Acero de Refuerzo * Operaciones en Concreto * Operación de Nivelación y Compactación	TEC-111 TEC-113 TEC-114

DETERMINACION DE PELIGROS O ASPECTOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR

ETAPAS DEL TRABAJO (PASO A PASO DEL TRABAJO)	PELIGROS / RIESGOS	CONSECUENCIA / DAÑOS	MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS / IMPACTOS AMBIENTALES
	Postura Prolongada mantenida, forzada - anti-gravitaciones	*Fatiga muscular. *Adormecimientos. *Tensión a nivel de manos y brazos *Afecciones en piernas y pies *Afecciones en el sistema circulatorio *Alteraciones del sistema vascular. *Dolores lumbares.	*Examen físico con énfasis en osteomuscular de ingreso *Pausas activas (Estiramientos, sentarse) *Cultura de autocuidado *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento *Charlas preoperacionales (higiene postural) *Ejercicios de calistenia
	Esfuerzo por levantamiento y traslado de equipos y herramientas manuales	*Adormecimientos *Calambres en extremidades superiores. *Lesiones menores.	*Examen físico con énfasis en osteomuscular de ingreso (Rotación en la ejecución de la actividad con el auxiliar *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento)
	Movimiento Repetitivos (manipulación de herramientas manuales y equipos menores)	*Adormecimientos. *Calambres en extremidades superiores *Lesiones menores *Síndrome del tunel carpiano	*Examen físico con énfasis en osteomuscular de ingreso *Pausas activas *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento)
	Manipulación Manual de Cargas (materiales, equipos, herramientas y otros)	*Golpes *Fatiga muscular. *Lesiones menores *Lumbagas *Hernias *Calambres en extremidades superiores *Lesiones del sistema musculoesquelético	*Examen físico con énfasis en osteomuscular de ingreso *Pausas activas *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Cultura de Autocuidado *Cultura de distribuir la carga con el compañero *Utilizar ayudas para levantar la carga (Carretilla - Retrocargador o Retroexcavadora de Oruga) *Charlas preoperacionales (Higiene postural)

Ruido de impacto continuo o intermitente	*Enfermedades del sistema nervioso central *Disminución de la concentración *Cefalea *Estrés *Hipoacusia * Perdida del equilibrio	*Examen de audiometria de ingreso *Uso de EPP (tapa oidos) *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Inspección Preoperacional de vehículos y maquinaria
Bajas temperaturas (Frio)	*Dolor en las extremidades (Manos) *Enfermedades comunes (Resfriados - gripas) *Cefalea.	*Uso de dotación (pantalón y camisa manga larga) *Uso de Tapa Bocas
Vibración cuerpo entero o segmentaria	*Estrés. *Cansancio *Espasmos musculares *Adormecimiento del cuerpo y de extremidades *Agotamiento físico	*Cultura de pausas activas *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Inspección Preoperacional de vehículos y maquinaria *Mantenimiento de los Vehículos y Maquinaria
Radiaciones no Ionizantes Exposición a rayos solares durante la jornada laboral	*Cefalea *Estrés *Estados de ansiedad y/o depresion *Disconfort Termico. *Enfermedades en la Piel (Dermatos) *Afectación Visual (irritación de ojos)	*Pausas Activas *Cultura de autocuidado *Uso de dotación y Epp (Camisa manga larga, pantalón, gafas y casco) *Hidratación constante.
Exposición a material particulado, generados por el tránsito de maquinaria y vehículos pesados y fuertes vientos	*Afectación visual *Afectación respiratoria *Heridas leves.	*Cultura de autocuidado. *Uso de EPP (Tapabocas y gafas)
Exposición a polvos inorganicos (cemento)	*Afectación visual *Afectación respiratoria. *Dermatos *Alergias. *Intoxicaciones. *Heridas leves.	*Cultura de autocuidado. *Uso de EPP (Tapabocas, gafas, casco y dotación pantalón y camisa)
Exposición a gases y vapores generados por el paso de maquinaria y vehículos pesados	*Afectación visual. *Afectación respiratoria. *Heridas leves.	*Cultura de autocuidado. *Uso de EPP (Tapabocas y gafas) *Inspección preoperacional a vehículos y/o maquinaria
Virus, Bacterias, Hongos presentes en el ambiente (zona boscosa)	*Dermatosis. *Reacciones alérgicas. *Heridas leves *Intoxicaciones. *Envenenamiento.	*Cultura de Autocuidado. *Cultura de Reporte de Condiciones Inseguras. *Uso de Epp y Dotación: Camisa Manga Larga, Pantalón, botas de seguridad, gafas, guantes. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (Manejo de flora) *Inspección previa al área
Virus, Bacterias, Hongos presentes en el ambiente (zona boscosa)	*Dermatosis. *Reacciones alérgicas *Heridas leves *Intoxicaciones. *Envenenamiento.	*Cultura de Autocuidado. *Cultura de Reporte de Condiciones Inseguras *Uso de Epp y Dotación: Camisa Manga Larga, Pantalón, botas de seguridad, gafas, guantes. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (Manejo de flora) *Inspección previa al área

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Excavación manual material común y conglomerado, Sub-base granular Rellenos para estructuras Concreto resistencia a la compresión Concreto bombeo Acero de refuerzo)	Picaduras mordeduras por animales presentes (serpientes, murciélagos, abejas, avispas, culebras, serpientes, roedores) Contacto con fluidos o excrementos	*Fiebre *Eczemas *Dermatosis *Infecciones o infestaciones agudas o crónicas *Reacciones alérgicas *Heridas leves *Intoxicaciones *Envenenamiento *Perdida de la conciencia *Perdida de partes del cuerpo *Muerte	*Cultura de Autocuidado. *Cultura de Reporte de Condiciones Inseguras *Uso de EPP (Botas de Seguridad, Camisa Manga Larga, Pantalon, Guantes para Trabajo) *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento). *Charlas preoperacionales (Riesgo de fauna) *Inspección previa al área
	Superficies de Trabajo (Irregulares, desfasadas con diferencia de nivel, espacio reducido)	*Contusiones *Esguinces *Rozaduras *Torceduras *Fracturas *Resbalones *Golpes *Atrapamientos *Traumatismos *Caídas a diferente o mismo nivel	*Cultura de autocuidado *Inspección del área de trabajo *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (Riesgo Locativo) *Uso adecuado de calzado (botas de seguridad de material o de caucho) *Trabajo en equipo (desarrollar la actividad acompañados) *Mantenerse en estado de alerta
	Condiciones de Orden y Aseo (Desplegue de herramientas, materiales y equipos)	*Heridas leves *Contusiones *Golpes. *Atrapamientos. *Fracturas *Traumatismos *Caídas	*Cultura de autocuidado *Inspección del área de trabajo *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (orden y aseo) *Uso adecuado de calzado (botas de seguridad de material o de caucho)
	Caída de objetos (Desprendimiento de material natural y otros)	*Heridas leves *Contusiones *Golpes. *Atrapamientos *Fracturas *Traumatismos *Caídas.	*Cultura de autocuidado *Inspección del área de trabajo. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (Riesgo Locativo) *Uso adecuado de calzado (botas de seguridad de material o de caucho) *Mantenerse en estado de alerta
	Manipulación de herramientas manuales, equipos menores, Piezas a trabajar	*Golpes. *Heridas leves (contusiones) *Aplastamiento - Machucones *Amputaciones *Punzaciones *Laceraciones	*Cultura de autocuidado *Uso de EPP (Guantes, gafas)
	Accidentes de Tránsito (Tránsito de Vehículos Livianos y Pesados, Maquinaria, Bicicletas etc.)	*Golpes. *Fracturas *Atropellamientos *Aplastamiento *Muerte	*Cultura de autocuidado *Inspección del área de trabajo. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (Riesgo Vial) *Mantenerse en estado de alerta. *Uso de señalización (Conos reflectivos) *Maquinarias y vehículos de la obra con alarma de reversa

Manipulación de equipos de 110 y 220 v. Empalmes defectuosos, interruptores y tomas en mal estado.	*Choque eléctrico. *Quemaduras de 1°, 2° o 3° Nivel. *Desmayos. *Shock.	*Cultura de Reporte de Condiciones Inseguras *Mantenerse en estado de alerta. *Charlas preoperacionales (Riesgo eléctrico)
Explosión, Fuga, Derrame, Incendio por combustible o recalentamiento de los vehículos o maquinaria.	*Quemaduras de 1°, 2° o 3° Nivel. *Desmayos *Shock. *Ansiedad. *Traumatismos. *Muerte.	*Inspección precperacional de vehículos y maquinaria *Mantenerse en estado de alerta. *Cultura de Reporte de actos y condiciones inseguras.
Presencia de delincuencia común (Robos, atracos, asaltos, atentados). Extorsión, vacunas, intimidación y terrorismo por grupos a margen de la Ley a trabajadores.	*Heridas leves. *Heridas graves. *Golpes *Estrés. *Estados de ansiedad y/o depresion. *Trastorno psicosomáticos (digestivos, cefalea tensional, migraña) *Hipertension *Ulceras *Trastorno Psicológico. *Muerte.	*Mantenerse en estado de alerta. *Listado de teléfonos de emergencia. *Alianzas estratégicas de seguridad con autoridades (rondas y acompañamiento por la estación de policía mascarcana). *Listado telefónicos de autoridades de seguridad (ejeta, das, policía, cuadrante) *Restricción de horarios *Acatar ordenes impuestas por las autoridades

Asonadas, disturbios, marchas, paros, saqueos, por exigencias de la Comunidad.	*Heridas leves *Heridas graves. *Golpes *Fatiga *Disminución de la destreza y precisión *Estados de ansiedad y/o depresión. *Trastorno Psicológico *Estrés. *Reacción agresiva a respuestas. *Trastorno psicosomaticos (digestivos, cefalea tensional, migraña) *Hipertension *Ulceras *Agresiones por parte de la comunidad.	*Mantenerse en estado de alerta *Listado de teléfonos de emergencia *Alianzas estratégicas de seguridad con autoridades locales y acompañamiento por la estación de policía mas cercana) *Listado telefónicos de autoridades de seguridad (ejercito, das, policía, cuadrante) *Restricción de horarios *Acatar ordenes impuestas por las autoridades
*Organización del Trabajo.	*Estrés laboral *Fatiga Mental *Reacción agresiva a respuestas. *Trastorno psicosomaticos (digestivos, cefalea tensional, migraña)	*Comité de Convivencia Laboral *Pausas activas.
*Jornadas de trabajo prolongadas * Trabajos nocturnos *Trabajos bajo presion *Exigencia en la rapidez	*Estres laboral. *Reacción agresiva a respuestas. *Trastorno psicosomaticos (digestivos, cefalea tensional, migraña). *Trastornos mentales y fatiga general (ansiedad, depresion, trastornos del sueño). *Estado de shock.	*Comité de Convivencia Laboral *Pausas activas.
*Exposición a eventos naturales (Sismos - Inundación - Precipitaciones)	*Lesiones menores. *Hipotermia. *Ahogamientos. *Atrapamientos. *Golpe - restiados. *Golpes por caidas de objetos *Fracturas. *Desmayos, Shock. *Muerte.	*Listado de teléfonos de emergencia. *Mantenerse en estado de alerta. *Disponibilidad de equipos de emergencia (Camilla, botiquin, extintores).

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

Nº	PERSONAL	CEDULA	FIRMA	Nº	PERSONAL	CEDULA	FIRMA
1	Jorge Hernandez	26.146677		11	Yulvis A. Perez Medina	1050188615	
2	Luis Eduardo Moreno	94.551.401		12	Faustino P. P.	77.017.725	
3	ALEXANDER B.	7.698.278		13			
4	Jhon Mauricio Ochoa	1044210N		14			
5	Juan Felipe Serna P	1217.777		15			
6	Jaime Perez	1216338		16			
7	Wilson Alfredo	1.276.965		17			
8	Edi Cimarrolla	1095.792.316		18			
9	Jonnathan Hernandez	1083.914.248		19			
10	Jaime Luis Solis	77.177.648		20			

*MARCAR SI, NO, N/A (no aplica), SEGÚN CORRESPONDA.

1 - ¿ El RIESGO más crítico de la actividad fue identificado?	SI
2 - ¿Evaluó las condiciones del entorno de trabajo (Ej: Niveles de ruido, Espacio disponible, Iluminación, Temperatura, Desniveles, Polvo, Etc.)?	SI
3 - ¿Identificó los Aspectos Amb: derrames de aceite o hidrocarburos, Sust. Pel. contaminación del aire, generación de residuos y descargas a cursos de agua?	SI
4 - ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, Zapatos, Antifaz, Guantes, Protectores Auditivos, Arnés de Seguridad, Respirador, ¿se encuentra en buen estado?	SI
5 - ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?	SI
6 - ¿ Se obtuvo adecuadamente interferencias o afectaciones con otras actividades y/o operaciones?	SI
7 - ¿ Las herramientas, equipos e instalaciones eléctricas, están en condiciones de ser usadas bajo estándares establecidos y según la codificación de color del mes?	SI
8 - ¿ Evaluó la aplicación de bloqueos físicos requeridos para energías peligrosas?	N/A
9 - ¿Evaluó el riesgo de incendio y vías de escape disponibles? ¿El área de trabajo se encuentra limpia y ordenada?	SI
10.- ¿Para trabajos en altura evaluó: escalas, escaleras, accesos, líneas de vida, plataformas, andamios, arneses, mosquetones, etc ?	N/A
11.- ¿ Para trabajos en caliente se cuenta con equipo de extinción de incendio? ¿El equipo de extinción se encuentra en buenas condiciones?	N/A
12.-¿ Se cuenta con equipo de emergencias en caso de rescate en alturas?	N/A

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

Procedimientos	SI	NO
Manejo de productos quimicos peligrosos		X
Señalizacion	X	
Ingreso a espacios Confinados		X
Trabajos en caliente		X

Procedimientos	SI	NO
Izaje de cargas criticas		X
Trabajos en altura		X
Excavaciones a profundidad > 3m		X
Otros		X

CONSIDERACIONES ADICIONALES		
¿Se requiere entrenamiento especial?	SI	X NO
Especifique		
¿Las condiciones climáticas pueden afectar el trabajo?	SI	X NO
Especifique		

SE ASEGURÓ DE DAR RESPUESTA A TODAS LAS PREGUNTAS DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL AST

	SI	NO
	X	

NOMBRE: CRISTIAN ARIAS CERQUERA	NOMBRE:	NOMBRE: REINALDO HIGUERA GARZON
AUXILIAR SISO		Reinaldo Higuera Garzon
FIRMA DEL AUXILIAR SISOMA	FIRMA DEL INSPECTOR O RESIDENTE DE OBRA COMPETENTE (Solo en caso de no tener la presencia del Auxiliar SISOMA)	FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD

* Los trabajos con riesgos críticos que no se hayan evaluado en el Identificación de Peligros, Valoración del Riesgo y Determinación de los Controles se pueden evaluar mediante esta AST, además de tener de complemento a un Procedimiento de Trabajo Específico. Si están previstas las medidas de control de riesgos se explicarán en la Charla Diaria de Inicio de la Actividad.

* El AST de terreno es una herramienta destinada a controlar los riesgos en el punto de trabajo para y por el trabajador dado que las condiciones cambian permanentemente, permite identificar las diferencias que pueden existir con respecto a procedimientos u otros documentos generados con anterioridad a la actividad.
* Para realizar una actividad, usted debe reunirse con su equipo de trabajo en el punto a realizar la tarea, analizando en su AST de terreno los pasos, los riesgos y las medidas de control, enfatizando en aquellos de mayor potencial relacionados con seguridad, salud ocupacional y medio ambiente (en el AST de terreno, usted puede hacer referencia y anexar la lista de verificación u otra)

* Cuando las tareas o trabajos que se realizan tengan procedimientos, normas o prácticas establecidas estas medidas de control se deben considerar como base para la realización del trabajo, y además se deben considerar otras actividades que no estén contempladas dentro de estos estándares

19 de agosto de 2024

CIVCOL S.A.S.	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA DE EMISIÓN M - MD - AAAA

OBRA:	EMPRESA:	INSPECTOR/MAESTRO DE OBRA RESPONSABLE:
CONTRATO OBRA PUBLICA N°12 DE 2024 Mejoramiento de Vías Urbanas Mediante la Construcción de Pavimentación de Cuadras en Concreto Hidráulico en el Municipio de Piedecuesta	CIVCOL S.A.S	Reinaldo Figueroa Cabezas

TRABAJO O ACTIVIDAD: RUTINARIA SI ■ No □	SECTOR DE TRABAJO:	ACTIVIDAD ESPECÍFICA:	FECHA:	HORA:
	CONTRATO OBRA PÚBLICA N°12 DE 2024	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Excavación manual material común y conglomerado, Sub-base granular, Rellenos para estructuras, Concreto resistencia a la compresión, Concreto ciclópeo, Acero de refuerzo)	21-08-2024	7:30 AM

LA TAREA ESTA NORMADA POR	PROCEDIMIENTO	INSTRUCTIVO	REGLAMENTO	OTRO DOCUMENTO	NO MENCIONE	NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO	CÓDIGO
	X					* Manejo de Acero de Refuerzo. * Operaciones en Concreto. * Operación de Nivelación y Compactación	TEC-111 TEC-113 TEC-114

DETERMINACION DE PELIGROS O ASPECTOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR

ETAPAS DEL TRABAJO (PASO A PASO DEL TRABAJO)	PELIGROS / RIESGOS	CONSECUENCIA / DAÑOS	MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS / IMPACTOS AMBIENTALES
	Postura Prolongada mantenida, forzada - antigravitacionales.	*Fatiga muscular. *Adormecimientos. *Tensión a nivel de manos y brazos *Afecciones en piernas y pies. *Afecciones en el sistema circulatorio. *Alteraciones del sistema vascular. *Dolores lumbares.	*Examen físico con énfasis en osteomuscular de ingreso. *Pausas activas (Estiramientos, sentarse) *Cultura de autocuidado. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (Higiene postural) *Ejercicios de calestenia.
	Esfuerzo por levantamiento y traslado de equipos y herramientas manuales.	*Adormecimientos. *Calambres en extremidades superiores. *Lesiones menores.	*Examen físico con énfasis en osteomuscular de ingreso. *Rotación en la ejecución de la actividad con el pueblar. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento)
	Movimiento Repetitivos (manipulación de herramientas manuales y equipos menores)	*Adormecimientos *Calambres en extremidades superiores. *Lesiones menores. *Síndrome del túnel carpiano.	*Examen físico con énfasis en osteomuscular de ingreso. *Pausas activas. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento)
	Manipulación Manual de Cargas (materiales, equipos, herramientas y otros)	*Golpes. *Fatiga muscular. *Lesiones menores. *Lumbagias *Hernias. *Calambres en extremidades superiores. *Lesiones del sistema musculoesquelético.	*Examen físico con énfasis en osteomuscular de ingreso. *Pausas activas. *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Cultura de Autocuidado *Cultura de distribuir la carga con el compañero. *Utilizar ayudas para trasnar la carga (Carretilla - Retrocargador o Retroexcavadora de Oruga). *Charlas preoperacionales (Higiene postural)

Ruido de impacto continuo o intermitente	*Enfermedades del sistema nervioso central *Disminución de la concentración *Cefalea *Estrés *Hipoacusia * Pérdida del equilibrio	*Examen de audiometría de ingreso *Uso de EPP (tapa oidos) *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Inspección Preoperacional de vehículos y maquinaria
Bajas temperaturas (Frio)	*Dolor en las extremidades (Manos) *Enfermedades comunes (Resfriados - gripas) *Cefalea	*Uso de dotación (pantalón y camisa manga larga) *Uso de Tapa Bocas
Vibración cuerpo entero o segmentaria.	*Estrés. *Cansancio *Espasmos musculares. *Adormecimiento del cuerpo y de extremidades *Agotamiento físico	*Cultura de pausas activas *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Inspección Preoperacional de vehículos y maquinaria *Mantenimiento de los Vehículos y Maquinaria
Radiaciones no ionizantes Exposición a rayos solares durante la jornada laboral	*Cefalea *Estrés *Estados de ansiedad y/o depresion *Descontor Térmico. *Enfermedades en la Piel (Dermatitis) *Afectación Visual (irritación de ojos)	*Pausas Activas *Cultura de autocuidado *Uso de dotación y Epp (Camisa manga larga, pantalón, gafas y casco) *Hidratación constante.
Exposición a material particulado, generados por el tránsito de maquinaria y vehículos pesados y fuentes viales.	*Afectación visual. *Afectación respiratoria *Heridas leves.	*Cultura de autocuidado *Uso de EPP (Tapabocas y gafas)
Exposición a polvos inorgánicos (cemento)	*Afectación visual *Afectación respiratoria. *Dermatitis *Alergias. *Intoxicaciones. *Heridas leves.	*Cultura de autocuidado *Uso de EPP (Tapabocas, gafas, casco y dotación pantalón y camisa)
Exposición a gases y vapores generados por el paso de maquinaria y vehículos pesados.	*Afectación visual. *Afectación respiratoria. *Heridas leves	*Cultura de autocuidado *Uso de EPP (Tapabocas y gafas) *Inspección preoperacional a vehículos y/o maquinaria
Virus, Bacterias, Hongos presentes en el ambiente (zona boscosa)	*Dermatosis *Reacciones alérgicas. *Heridas leves *Intoxicaciones. *Envenenamiento	*Cultura de Autocuidado *Cultura de Reporte de Condiciones Inseguras. *Uso de Epp y Dotación: Camisa Manga Larga, Pantalón, botas de seguridad, gafas, guantes, *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (Manejo de flora) *Inspección previa al área.
Virus, Bacterias, Hongos presentes en el ambiente (zona boscosa)	*Dermatosis *Reacciones alérgicas. *Heridas leves *Intoxicaciones *Envenenamiento	*Cultura de Autocuidado. *Cultura de Reporte de Condiciones Inseguras. *Uso de Epp y Dotación: Camisa Manga Larga, Pantalón, botas de seguridad, gafas, guantes, *Charlas preoperacionales (Seguridad basada en el comportamiento) *Charlas preoperacionales (Manejo de flora) *Inspección previa al área