CONSORCIO VIVIENDA MANI 2023

INT-VMANI-037

ANEXO 9
INFORME MENSUAL 3 CONTRATO DE OBRA

Dirección: Carrera 24-08-49 oficina 201. Yopal-Casanare
E-mail: intvivienda2023@gmail.com

INFORME MENSUAL No. 3

RESOLUCIÓN: 0034 DE 03 DE MARZO DE 2023

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE QUINCE VIVIENDAS DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL HÁBITAT Y LA VIVIENDA URBANA, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL CON ESTÁNDARES BIOCLIMÁTICOS, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS APLICADOS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

PRESENTADO A:
CONSORCIO VIVIENDA MANÍ 2023
R/L CAMILO PEDRAZA DÍAZ
INTERVENTORÍA

CONTRATISTA:
KAVA OBRAS S.A.S.
R/L YIMER BAUDILIO VEGA BUITRAGO

MUNICIPIO DE MANÍ – DEPARTAMENTO DE CASANARE
SEPTIEMBRE DE 2023

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 8
2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 8
   2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: 8
   2.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: 9
3. INFORME ADMINISTRATIVO E INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE OBRA 10
   3.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: 10
   3.2 PÓLIZAS DE GARANTÍAS: 11
      3.2.1 AMPLIACIÓN DE LAS PÓLIZAS CON ACTA DE INICIO 16
      3.2.2 ADICIONES PRESUPUESTALES 21
      3.2.3 SANCIONES 21
      3.2.4 ACCIONES LEGALES 21
      3.2.5 ACTAS TRAMITADAS 21
      3.2.6 ACTAS DE COMITÉ 21
      3.2.7 CORRESPONDENCIA 22
   3.3 RELACIÓN DE PERSONAL O MANO DE OBRA 22
   3.4 ESTADO ACTUAL DE LOS EXÁMENES DE ADMISIÓN LABORAL 24
   3.5 RELACIÓN DE EQUIPOS 24
   3.6 TRANSPORTES 24
4. INFORME TÉCNICO 25
   4.1 OBJETIVO PRINCIPAL 25
   4.2 ALCANCE DEL PROYECTO 25
   4.3 RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 25
   4.4 ESTADO ACTUAL DE AVANCE DEL PROYECTO 25
5. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADA HASTA A FECHA DE CORTE 26
6. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADA HASTA A FECHA DE CORTE 30
   6.1 CIMENTACIÓN 30
      6.1.1 ÍTEM 3.2. RELLENO CON MATERIAL SUB-BASE TRITURADA TAMAÑO MÁXIMO 2", COMPACTADO POR ÁREAS PEQUEÑAS DE CIMENTACIÓN CON TRANSPORTE 30
      6.1.2 ÍTEM 3.4. ACERO DE REFUERZO GRADO 60 31
   6.2 PLACA DE CONCRETO 31
      6.2.1 ÍTEM 4.1. PLACA BASE EN CONCRETO 3000 PSI E=0.07 M REFORZADA CON MALLA Q5 31
      6.2.2 ÍTEM 4.2. ALISTADO DE PISOS E= 0.04 M, EN MORTERO 1:3 32
   6.3 ESTRUCTURA 32

6.3.1 ÍTEM 5.1. COLUMNA CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI 32
6.3.2 ÍTEM 5.2. VIGA AÉREA EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI 33
6.3.3 ÍTEM 5.3. VIGA CINTA DE 0.12 x 0.12 M EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI 33
6.3.4 ÍTEM 5.4. VIGA CANAL, EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI 34
6.3.5 ÍTEM 5.5. LOSA MACIZA ELEVADA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0.10 M 34
6.4 MAMPOSTERÍA 35
6.4.1 ÍTEM 6.1. MURO EN BLOQUE NO. 5 DE 0.12 M, CON ANDAMIO (29 x 12 x 24) 35
6.4.2 ÍTEM 6.2. MURO EN LADRILLO TOLETE COMÚN 0.12 M (12 x 24.5 x 6) 35
6.5 PAÑETE Y PINTURA 36
6.5.1 ÍTEM 7.1. PAÑETE LISO (ALLANADO) MUROS 1:3, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES 36
6.5.2 ÍTEM 7.2. IMPERMEABILIZACIÓN PLACAS/VIGA CANAL CON SIKATECHO E (4 CAPAS) + SIKAFELT (2 CAPAS) + 1 CAPA DE ALUMOL 37
6.5.3 ÍTEM 7.6. PINTURA VINILO INTERIOR SOBRE PAÑETE 3 MANOSCARPINTERÍA METÁLICA 37
6.6 CARPINTERÍA METÁLICA 38
6.6.1 ÍTEM 8.1. VENTANA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTADA E INSTALADA, CON VIDRIO INCOLORO 4 MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN 38
6.6.2 ÍTEM 8.2. VENTANA TIPO PERSIANA FIJA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 INSTAL 38
6.6.3 ÍTEM 8.3. PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PINTADA CON ANTICORROSIVO, INCLUYE MARCO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN 39
6.7 CUBIERTA 39
6.7.1 ÍTEM 9.1. CORREA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 100*40*2 MM PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, INSTALADO Y PINTADO 39
6.7.2 ÍTEM 9.2. TEJA EN FIBROCEMENTO No. 6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN 39
6.7.3 ÍTEM 9.3. TEJA EN FIBROCEMENTO No. 8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN 40
6.7.4 ÍTEM 9.4. TEJA EN FIBROCEMENTO No. 10. SUMINISTRO E INSTALACIÓN 40
6.8 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS 41
6.8.1 ÍTEM 10.1. PUNTO DE AGUA FRÍA PVC ½" 41
6.8.2 ÍTEM 10.2. TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 9 ½". SUMINISTRO E INSTALACIÓN 41
6.8.3 ÍTEM 10.3. REGISTRO GLOBO EN BRONCE TIPO PESADO Ø=1/2". SUMINISTRO E INSTAL 42
6.8.4 ÍTEM 10.4. TANQUE ELEVADO 500 LTS CON CONEXIÓN Y DISTRIBUCIÓN PVC DE ½" Y 1". SUMINISTRO E INSTALACIÓN 43
6.8.5 ÍTEM 10.5. ACOMETIDA RED HIDRÁULICA PVC ½" x 10 M 43
6.8.6 ÍTEM 10.6. MICROMEDIDOR DE CAUDAL ½" CON ACCESORIOS Y CAJA EN CONCRETO CON TAPA. SUMINISTRO E INSTAL 44
6.8.7 ÍTEM 10.8. PUNTO DESAGÜE SANITARIO PVC 3" CON SIFÓN 44

6.8.8 ÍTEM 10.9. TUBERÍA SANITARIA PVC 4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN 45

6.8.9 ÍTEM 10.10. TUBERÍA SANITARIA PVC 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN 45

6.8.10 ÍTEM 10.11. TUBERÍA SANITARIA PVC 2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN 46

6.8.11 ÍTEM. PUNTO DESAGÜE SANITARIO PVC 2" – 3" – 4" 46

6.8.12 ÍTEM 10.15. BAJANTE A.LL. PVC 4" 47

6.8.13 ÍTEM 10.16. CAJAS DE INSPECCIÓN 60 X 60 47

6.8.14 ÍTEM 10.17. MESÓN EN ACERO INOXIDABLE 152 x 52 CM. 4 PUESTOS GAS POCETA A LA DERECHA. SUMINISTRO E INSTAL 48

6.8.15 ÍTEM NP01. TUBERÍA PRESION PVC RDE 11 ¾". SUMINISTRO E INSTAL 48

6.8.16 ÍTEM NP02. TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" A.LL. PATIO. INCLUYE TAPÓN DE PRUEBA DE 2" 49

6.9 INSTALACIONES ELÉCTRICAS 50

6.9.1 ÍTEM 12.1. BAJANTE ACOMETIDA AÉREA CONFIRMADA POR: TUBO GALVANIZADO 1", CAPACETE Y GRAPA DE RETENCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN 50

6.9.2 ÍTEM 12.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN EN CONDUCTOR 1x8+8 AWG CONCÉNTRICO 600 V 90° XLPE/PVC 50

6.9.3 ÍTEM 12.3. GABINETE METÁLICO AE302 EMPOTRADO EN MURO, UN MEDIDOR ELECTRÓNICO MONOFÁSICO BIFILAR CON BREAKER TOTALIZADOR 1x20A 51

6.9.4 ÍTEM 12.4. VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"x2.4 M PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE: SUELO ARTIFICIAL, SOLDADURA EXOTÉRMICA, (2) M DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG Nº 2/0. SUMINISTRO E INSTALACIÓN 51

6.9.5 ÍTEM 12.5. TABLERO MONOFÁSICO SIN PUERTA DE 6 CIRCUITOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. 52

6.9.6 ÍTEM 12.6. SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, LÍNEA DECORATIVA INCLUYE: TUBO PVC TIPO PESADO 1/2", CABLE DE COBRE, CAJA PLÁSTICA 5800, TERMINALES PVC Y READECUACIÓN DE MURO ... 52

6.9.7 ÍTEM 12.7. SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, LÍNEA DECORATIVA INCLUYE: TUBO PVC TIPO PESADO 1/2" CABLE DE COBRE, CAJA PLÁSTICA 5800, TERMINALES PVC Y READECUACIÓN DE MURO 52

6.9.8 ÍTEM 12.8. SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, LÍNEA DECORATIVA INCLUYE: TUBO PVC TIPO PESADO 1/2", CABLE DE COBRE, CAJA PLÁSTICA 5800, TERMINALES PVC Y READECUACIÓN DE MURO ... 53

6.9.9 ÍTEM 12.9. SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE: TUBO PVC TIPO PESADO 1/2", CABLE DE COBRE AISLADO, CAJA PLÁSTICA 5800 O 2400, TERMINALES DE DERIVACIÓN, NO INCLUYE APARATO 53

6.9.10 ÍTEM 12.10. SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA GFCI 15 A - 125 V, INCLUYE: TUBO PVC TIPO PESADO 1/2", CABLE DE COBRE AISLADO, CAJA PLÁSTICA 5800 O 2400, TERMINALES DE DERIVACIÓN, INCLUYE APARATO 53

6.9.11 ÍTEM 12.11. SALIDA CORDÓN COAXIAL T.V. SUMINISTRO E INSTAL 54

6.9.12 ÍTEM 12.12. REGATA EN MURO, MAMPOSTERÍA TIPO LADRILLO O BLOQUE PARA TUBERÍAS DIÁMETROS MENORES A 1" (INCLUYE CORTE Y RETIRO) 54

6.9.13 ÍTEM 12.13. SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TECHO, INCLUYE TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2", CABLE DE COBRE THWN N° 12, ACCESORIOS, CAJAS DE PASO 54

6.9.14 ÍTEM 12.14. MODULO LED REDONDO 18W, 110 V DE INCRUSTAR. INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 3x16 AWG, CLAVIJA DE CAUCHO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN 55

6.10 CERRAMIENTO 55

6.10.1 ÍTEM 14.1. EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN 55

6.10.2 ÍTEM 14.2. RELLENO CON MATERIAL CRUDO DE RIO SIN CLASIFICAR, COMPACTADO Y TRANSPORTADO 55

6.10.3 ÍTEM 14.3. VIGA DE AMARRE PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI 56

6.10.4 ÍTEM 14.4. ACERO DE REFUERZO GRADO 60 57

6.10.5 ÍTEM 14.5. COLUMNA EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI 57

6.10.6 ÍTEM 14.6. MURO EN BLOQUE No. 5 DE 0.12 M (29 x 12 x 24) 58

6.11 APARATOS SANITARIOS 58

6.11.1 ÍTEM 11.4. LAVADERO PREFABRICADO DE 60 X 80. SUMINISTRO E INSTALACIÓN 58

6.12 RED DE BAJA TENSIÓN 58

6.12.1 ÍTEM 15.1. REPLANTEO EN BAJA TENSIÓN 58

6.12.2 ÍTEM 15.2. APERTURA DE HUECO PARA POSTE O TEMPLETE DE B.T. 59

6.12.3 ÍTEM 15.3. POSTE DE CONCRETO 10 M X 1050 KGF, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA 59

6.12.4 ÍTEM 15.4. POSTE DE CONCRETO 10 M X 510 KGF, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA 60

6.12.5 ÍTEM 15.5. CIMENTACIÓN PARA POSTE DE 10/12M 60

6.12.6 ÍTEM 15.6. ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN LA-320, SIN CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS, SUMINISTRO Y VESTIDA 61

6.12.7 ÍTEM 15.7. ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN LA-321, SIN CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS, SUMINISTRO Y VESTIDA 61

6.12.8 ÍTEM 15.8. ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN LA-324, SIN CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS, SUMINISTRO Y VESTIDA 62

6.12.9 ÍTEM 15.9. RED TRENZADA ALUMINIO XLPE 3 X 2 + 1 X 1/0 (3x35 MM² + 1x50 MM²), SUMINISTRO, TENDIDA Y TENSIONADA 62

6.12.10 ÍTEM 15.10. CAJA TIPO INTEMPERIE PARA ACOMETIDAS (CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN 62

6.12.11 ÍTEM 15.11. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA BT 63

6.12.12 ÍTEM 15.12. LUMINARIA DE 24 LEDS, 28-82W, 2700-9200LM, CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN HASTA 700MA 120-277V, INCLUYE FUSIBLE Y DPS, BASE PARA FOTOCELDA Y FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN 63

6.12.13 ÍTEM 15.13. BRAZO PARA LUMINARIA 2" X 1.5 MTS GALVANIZADO EN CALIENTE CON COLLARÍN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN 64

6.1 RED DE ACUEDUCTO 64

6.1.1 ÍTEM 17.2. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN < 1 M. (ZANJAS .30 >.60) 64

6.1.2 ÍTEM 17.3. RELLENO EN ARENA LAVADA APISONADA PARA ATRAQUE DE LA TUBERÍA CON TRANSPORTE 65

6.1.3 ÍTEM 17.4. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO 65

6.1.4 ÍTEM 17.5. TUBERÍA UNIÓN MECÁNICA RDE 21 3". SUMINISTRO E INSTAL 66

6.1.5 ÍTEM 17.6. TEE UNIÓN MECÁNICA PVC 3" X 3" X 3". SUMINISTRO E INSTAL 66

6.1.6 ÍTEM 17.7. CODO GRAN RADIO 90° UNIÓN MECÁNICA 3". SUMINISTRO E INSTAL. 66

6.1.7 ÍTEM 17.8. CODO GRAN RADIO 45° UNIÓN MECÁNICA 3". SUMINISTRO E INSTAL. 67

6.1.8 ÍTEM 17.9. VÁLVULA DE COMPUERTA EN BRONCE TIPO PESADO 3". (INCLUYE, ADAPS. M/PRESION). SUMINISTRO E INSTAL. 67

6.1.9 ÍTEM 17.10. ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO PF+UAD (L=6M) Ø=1/2". SUMINISTRO E INSTAL. 67

7. ANEXOS 68

8.1. CORRESPONDENCIA 68

8.2. AFILIACIONES SALUD, PENSIÓN, ARL Y CAJA DE COMPENSACIÓN 68

8.3. PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL 68

8.4. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 68

8.5. CERTIFICADO DE MATERIALES 68

8.6. BITÁCORA DE OBRA 68

8.7. MEMORIAS DE CANTIDADES POR VIVIENDA 68

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe de avance obra mensual tiene como fundamento exponer el desarrollo y avance hasta la fecha de todas las actividades realizadas por el Contratista y su personal contratado para cumplir con el objeto que es: "CONSTRUCCIÓN DE QUINCE VIVIENDAS DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL HÁBITAT Y LA VIVIENDA URBANA, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL CON ESTÁNDARES BIOCLIMÁTICOS, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS APLICADOS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE" y de paso hacer un balance de las actividades ejecutadas comparándolas con las del cronograma inicial.

El acta de inicio del contrato se suscribió el día 26 de junio de 2023 en las instalaciones de la GOBERNACIÓN DE CASANARE en el municipio de Yopal.

Actualmente la obra se encuentra en ejecución con un porcentaje de avance del **89.50%.** Por tanto, se presenta este informe con la intención de dar a conocer las múltiples causas que han ocasionado esta situación, así como ilustrar un poco de las tareas ejecutadas.

2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto denominado "FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL HÁBITAT Y LA VIVIENDA URBANA, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL CON ESTÁNDARES BIOCLIMÁTICOS, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS APLICADOS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE", consiste en la construcción de quince (15) viviendas de interés social donde cubren las necesidades básicas de una población general en el municipio. El predio donde se desarrolla el proyecto tiene un área de terreno de 2450.88 m^2, contando con una licencia de urbanismo y construcción aprobada mediante la Resolución No. 0269 del 11 de marzo de 2022.

La vivienda prototipo consiste en un diseño estructural en mampostería confinada, redes de baja tensión 110/220V para la distribución interna, contando con las siguientes áreas: (2) habitaciones, (1) baño, área social que consta de sala – comedor y cocina, área de lavandería dando un área total de la vivienda de 90 m^2; adicional se

construirá la red de alcantarillado sanitario, pluvial y red de acueducto; contando con los servicios básicos de una vivienda.

2.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:

La obra a ejecutar está ubicada en el municipio de Maní, departamento de Casanare en el Barrio La Esperanza sobre la Carrera 7 No. 3 – 81.



Ilustración 1. Localización municipio de MANÍ, CASANARE



Ilustración 2. Localización del predio del proyecto

3. INFORME ADMINISTRATIVO E INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

INFORMACIÓN DEL CONTRATO	
RESOLUCIÓN No.	0034 DE 03 DE MARZO DE 2023
CONTRATANTE:	BENEFICIARIOS RESOLUCIÓN No. 0034 de 03/03/2023 de la Gobernación de Casanare
CONTRATISTA:	KAVA OBRAS S.A.S
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE QUINCE VIVIENDAS DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL HÁBITAT Y LA VIVIENDA URBANA, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL CON ESTÁNDARES BIOCLIMÁTICOS, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS APLICADOS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"
PLAZO:	CUATRO (4) MESES
VALOR:	$ 1.486.782.960,00
FECHA ACTA DE INICIO:	26 DE JUNIO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN INICIAL:	25 DE SEPTIEMBRE DE 2023
PRORROGA N° 1 (15 DIAS)	10 DE AGOSTO DE 2023
2° FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN	10 DE OCTUBRE DE 2023
ESTADO DE CONTRATO	EN EJECUCIÓN

INFORMACIÓN FINANCIERA	
VALOR DEL CONTRATO:	$ 1.486.782.960,00
VALOR ANTICIPO:	NO APLICA
PLAN DE INVERSIÓN:	NO APLICA
VALOR PRESENTE ACTA:	NO APLICA

DATOS DEL CONTRATISTA	
FIRMA CONTRATISTA	KAVA OBRAS S.A.S.
C.C. / NIT	901.347.418 – 3
REPRESENTANTE LEGAL	YIMER BAUDILIO VEGA BUITRAGO
DIRECCIÓN CORRESPONDENCIA	CALLE 17 No. 8 – 40
CIUDAD / MUNICIPIO	VILLANUEVA (CASANARE)

3.2 PÓLIZAS DE GARANTÍAS:

La **CLÁUSULA DECIMA TERCERA. GARANTÍAS** del Contrato de Obra suscrito entre KAVA OBRAS S.A.S y los BENEFICIARIOS se estableció que el contratista se comprometía a adquirir las siguientes pólizas:

a) Cumplimiento general del contrato, por un 10% del valor total de contrato.
b) Estabilidad y calidad de la obra, por un 10% del valor total de contrato.
c) Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones, por un 5% del valor total de contrato.
d) Responsabilidad civil extracontractual, por 200 SMMLV del valor total del contrato.

El Contratista por consiguiente adquirió las siguientes pólizas ante la aseguradora SURAMERICANA estas pólizas fueron expedidas el día 18 de abril de 2023:

BENEFICIARIO No. 1: ELIZABETH MARÍA CONTRERAS CONTRERAS							
COMPAÑÍA	**PÓLIZA No.**	**RIESGO**	**VR ASEGURADO**	**DESDE**	**HASTA**	**%**	**FECHA DE EXPEDICIÓN**
SURAMERICANA	3614476 – 9	Cumplimiento	$9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2023	10%	17/04/2023
SURAMERICANA	3614476 – 9	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	03/08/2023	03/08/2025	10%	17/04/2023
SURAMERICANA	3614476 – 9	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$4,955,943.00	03/04/2023	03/08/2026	5%	17/04/2023
SURAMERICANA	0905353 – 1	Responsabilidad civil extracontractual	$232,000,000.00	03/04/2023	03/08/2023	200 SMLV	17/04/2023

BENEFICIARIO No. 2: ARGEMIRO DAZA DÍAZ							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3607595 – 8	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2023	10%	10/04/2023
SURAMERICANA	3607595 – 8	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2025	10%	10/04/2023
SURAMERICANA	3607595 – 8	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	03/04/2023	03/08/2026	5%	10/04/2023
SURAMERICANA	0904283 – 8	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	03/04/2023	03/08/2023	200 SMLV	10/04/2023

BENEFICIARIO No. 3: DIANA PATRICIA CÁRDENAS HIGUERA							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3614522 – 1	Cumplimiento	$9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2023	10%	17/04/2023
SURAMERICANA	3614522 – 1	Estabilidad y Calidad de la Obra	$9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2025	10%	17/04/2023
SURAMERICANA	3614522 – 1	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$4,955,943.00	03/04/2023	03/08/2026	5%	17/04/2023
SURAMERICANA	0905363 – 3	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	03/04/2023	03/08/2023	200 SMLV	17/04/2023

BENEFICIARIO No. 4: DORA MERCEDES LIMAS BOLÍVAR							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3614544 – 1	Cumplimiento	$9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2023	10%	17/04/2023
SURAMERICANA	3614544 – 1	Estabilidad y Calidad de la Obra	$9,911,886.00	03/08/2023	03/08/2025	10%	17/04/2023
SURAMERICANA	3614544 – 1	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$4,955,943.00	03/04/2023	03/08/2026	5%	17/04/2023
SURAMERICANA	0905372 – 1	Responsabilidad civil extracontractual	$232,000,000.00	03/04/2023	03/08/2023	200 SMLV	17/04/2023

BENEFICIARIO No. 5: JAIDER ESLENDER DIAZ GAIBO							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3414582 – 1	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2023	10%	17/04/2023
SURAMERICANA	3414582 – 1	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	03/08/2023	03/08/2025	10%	17/04/2023

SURAMERICANA	3414582 – 1	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	03/04/2023	03/08/2026	5%	17/04/2023
SURAMERICANA	0905380 – 9	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	03/04/2023	03/08/2023	200 SMLV	17/04/2023

BENEFICIARIO No. 6: ELIZABETH CASTAÑEDA ÁLVAREZ

COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3414795 – 3	Cumplimiento	$9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2023	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3414795 – 3	Estabilidad y Calidad de la Obra	$9,911,886.00	03/08/2023	03/08/2025	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3414795 – 3	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$4,955,943.00	03/04/2023	03/08/2026	5%	18/04/2023
SURAMERICANA	0905420 – 5	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	03/04/2023	03/08/2023	200 SMLV	18/04/2023

BENEFICIARIO No. 7: LUZ MARINA HERNÁNDEZ VILLADA

COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3614845 – 3	Cumplimiento	$9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2023	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3614845 – 3	Estabilidad y Calidad de la Obra	$9,911,886.00	03/08/2023	03/08/2025	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3614845 – 3	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$4,955,943.00	03/04/2023	03/08/2026	5%	18/04/2023
SURAMERICANA	0905428 – 3	Responsabilidad civil extracontractual	$232,000,000.00	03/04/2023	03/08/2023	200 SMLV	18/04/2023

BENEFICIARIO No. 8: LUIS ALFONSO OLAYA CORONADO

COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3614894 – 4	Cumplimiento	$9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2023	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3614894 – 4	Estabilidad y Calidad de la Obra	$9,911,886.00	03/08/2023	03/08/2025	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3614894 – 4	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$4,955,943.00	03/04/2023	03/08/2026	5%	18/04/2023

SURAMERICANA	090441 – 1	Responsabilidad civil extracontractual	$232,000,000.00	03/04/2023	03/08/2023	200 SMLV	18/04/2023

BENEFICIARIO No. 9: VANESSA FLÓREZ ARQUEZ							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3614922 – 2	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2023	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3614922 – 2	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	03/08/2023	03/08/2025	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3614922 – 2	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	03/04/2023	03/08/2026	5%	18/04/2023
SURAMERICANA	0905451 – 3	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	03/04/2023	03/08/2023	200 SMLV	18/04/2023

BENEFICIARIO No. 10: CLARA INÉS CONTRERAS PÉREZ							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3614947 – 6	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2023	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3614947 – 6	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	03/08/2023	03/08/2025	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3614947 – 6	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	03/04/2023	03/08/2026	5%	18/04/2023
SURAMERICANA	0905452 – 0	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	03/04/2023	03/08/2023	200 SMLV	18/04/2023

BENEFICIARIO No. 11: YARLEY BANESSA BECERRA RIVERA							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3617424 – 1	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2023	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3617424 – 1	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2025	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3617424 – 1	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	03/04/2023	03/08/2026	5%	18/04/2023
SURAMERICANA	0905950 – 7	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	03/04/2023	03/08/2023	200 SMLV	18/04/2023

BENEFICIARIO No. 12: LEIDY ESTEFANY CÁRDENAS LEMUS							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3615003 – 3	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2023	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3615003 – 3	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	03/08/2023	03/08/2025	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3615003 – 3	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	03/04/2023	03/08/2026	5%	18/04/2023
SURAMERICANA	0905466 – 3	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	03/04/2023	03/08/2023	200 SMLV	18/04/2023

BENEFICIARIO No. 13: SANDRA PATRICIA BOLÍVAR VARGAS							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3615021 – 6	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2023	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3615021 – 6	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	03/08/2023	03/08/2025	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3615021 – 6	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	03/04/2023	03/08/2026	5%	18/04/2023
SURAMERICANA	0905470 – 3	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	03/04/2023	03/08/2023	200 SMLV	18/04/2023

BENEFICIARIO No. 14: IRMA CONSTANZA AGUILAR CAPADOR							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3615034 – 1	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2023	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3615034 – 1	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	03/08/2023	03/08/2025	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3615034 – 1	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	03/04/2023	03/08/2026	5%	18/04/2023
SURAMERICANA	0905475 – 1	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	03/04/2023	03/08/2023	200 SMLV	18/04/2023

BENEFICIARIO No. 15: CHRISTIAN CAMILO CORONEL RIVERA							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3615057 – 0	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	03/04/2023	03/08/2023	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3615057 – 0	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	03/08/2023	03/08/2025	10%	18/04/2023
SURAMERICANA	3615057 – 0	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	03/04/2023	03/08/2026	5%	18/04/2023
SURAMERICANA	0905479 – 9	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	03/04/2023	03/08/2023	200 SMLV	18/04/2023

3.2.1 AMPLIACIÓN DE LAS PÓLIZAS CON ACTA DE INICIO

Las pólizas adquiridas por el Contratista fueron ampliadas

BENEFICIARIO No. 1: ELIZABETH MARÍA CONTRERAS CONTRERAS							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3614476 – 9	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	26/06/2023	26/10/2023	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614476 – 9	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	26/10/2023	26/10/2025	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614476 – 9	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	26/06/2023	26/10/2026	5%	01/08/2023
SURAMERICANA	0905353 – 1	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	26/06/2023	26/10/2023	200 SMLV	01/08/2023

BENEFICIARIO No. 2: ARGEMIRO DAZA DÍAZ							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3607595 – 8	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	26/06/2023	26/10/2023	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3607595 – 8	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	26/10/2023	26/10/2025	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3607595 – 8	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	26/06/2023	26/10/2026	5%	01/08/2023

SURAMERICANA	0904283 – 8	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	26/06/2023	26/10/2023	200 SMLV	01/08/2023

BENEFICIARIO No. 3: DIANA PATRICIA CÁRDENAS HIGUERA

COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3614522 – 1	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	26/06/2023	26/10/2023	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614522 – 1	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	26/10/2023	26/10/2025	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614522 – 1	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	26/06/2023	26/10/2026	5%	01/08/2023
SURAMERICANA	0905363 – 3	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	26/06/2023	26/10/2023	200 SMLV	01/08/2023

BENEFICIARIO No. 4: DORA MERCEDES LIMAS BOLÍVAR

COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3614544 – 1	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	26/06/2023	26/10/2023	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614544 – 1	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	26/10/2023	26/10/2025	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614544 – 1	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	26/06/2023	26/10/2026	5%	01/08/2023
SURAMERICANA	0905372 – 1	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	26/06/2023	26/10/2023	200 SMLV	01/08/2023

BENEFICIARIO No. 5: JAIDER ESLENDER DIAZ GAIBO

COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3414582 – 1	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	26/06/2023	26/10/2023	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3414582 – 1	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	26/10/2023	26/10/2025	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3414582 – 1	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	26/06/2023	26/10/2026	5%	01/08/2023
SURAMERICANA	0905380 – 9	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	26/06/2023	26/10/2023	200 SMLV	01/08/2023

BENEFICIARIO No. 6: ELIZABETH CASTAÑEDA ÁLVAREZ							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3614795 – 3	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	26/06/2023	26/10/2023	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614795 – 3	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	26/10/2023	26/10/2025	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614795 – 3	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	26/06/2023	26/10/2026	5%	01/08/2023
SURAMERICANA	0905420 – 5	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	26/06/2023	26/10/2023	200 SMLV	01/08/2023

BENEFICIARIO No. 7: LUZ MARINA HERNÁNDEZ VILLADA							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3614845 – 3	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	26/06/2023	26/10/2023	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614845 – 3	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	26/10/2023	26/10/2025	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614845 – 3	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	26/06/2023	26/10/2026	5%	01/08/2023
SURAMERICANA	0905428 – 3	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	26/06/2023	26/10/2023	200 SMLV	01/08/2023

BENEFICIARIO No. 8: LUIS ALFONSO OLAYA CORONADO							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3614894 – 4	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	26/06/2023	26/10/2023	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614894 – 4	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	26/10/2023	26/10/2025	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614894 – 4	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	26/06/2023	26/10/2026	5%	01/08/2023
SURAMERICANA	090441 – 1	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	26/06/2023	26/10/2023	200 SMLV	01/08/2023

BENEFICIARIO No. 9: VANESSA FLÓREZ ARQUEZ

COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3614922 – 2	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	26/06/2023	26/10/2023	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614922 – 2	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	26/10/2023	26/10/2025	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614922 – 2	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	26/06/2023	26/10/2026	5%	01/08/2023
SURAMERICANA	0905451 – 3	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	26/06/2023	26/10/2023	200 SMLV	01/08/2023

BENEFICIARIO No. 10: CLARA INÉS CONTRERAS PÉREZ							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3614947 – 6	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	26/06/2023	26/10/2023	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614947 – 6	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	26/10/2023	26/10/2025	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3614947 – 6	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	26/06/2023	26/10/2026	5%	01/08/2023
SURAMERICANA	0905452 – 0	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	26/06/2023	26/10/2023	200 SMLV	01/08/2023

BENEFICIARIO No. 11: YARLEY BANESSA BECERRA RIVERA							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3617424 – 1	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	26/06/2023	26/10/2023	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3617424 – 1	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	26/10/2023	26/10/2025	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3617424 – 1	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	26/06/2023	26/10/2026	5%	01/08/2023
SURAMERICANA	0905950 – 7	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	26/06/2023	26/10/2023	200 SMLV	01/08/2023

BENEFICIARIO No. 12: LEIDY ESTEFANY CÁRDENAS LEMUS

COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3615003 – 3	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	26/06/2023	26/10/2023	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3615003 – 3	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	26/10/2023	26/10/2025	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3615003 – 3	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	26/06/2023	26/10/2026	5%	01/08/2023
SURAMERICANA	0905466 – 3	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	26/06/2023	26/10/2023	200 SMLV	01/08/2023

BENEFICIARIO No. 13: SANDRA PATRICIA BOLÍVAR VARGAS							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3615021 – 6	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	26/06/2023	26/10/2023	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3615021 – 6	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	26/10/2023	26/10/2025	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3615021 – 6	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	26/06/2023	26/10/2026	5%	01/08/2023
SURAMERICANA	0905470 – 3	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	26/06/2023	26/10/2023	200 SMLV	01/08/2023

BENEFICIARIO No. 14: IRMA CONSTANZA AGUILAR CAPADOR							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3615034 – 1	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	26/06/2023	26/10/2023	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3615034 – 1	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	26/10/2023	26/10/2025	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3615034 – 1	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	26/06/2023	26/10/2026	5%	01/08/2023
SURAMERICANA	0905475 – 1	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	26/06/2023	26/10/2023	200 SMLV	01/08/2023

BENEFICIARIO No. 15: CHRISTIAN CAMILO CORONEL RIVERA							
COMPAÑÍA	PÓLIZA No.	RIESGO	VR ASEGURADO	DESDE	HASTA	%	FECHA DE EXPEDICIÓN
SURAMERICANA	3615057 – 0	Cumplimiento	$ 9,911,886.00	26/06/2023	26/10/2023	10%	01/08/2023

SURAMERICANA	3615057 – 0	Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 9,911,886.00	26/10/2023	26/10/2025	10%	01/08/2023
SURAMERICANA	3615057 – 0	Pagos de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	$ 4,955,943.00	26/06/2023	26/10/2026	5%	01/08/2023
SURAMERICANA	0905479 – 9	Responsabilidad civil extracontractual	$ 232,000,000.00	26/06/2023	26/10/2023	200 SMLV	01/08/2023

3.2.2 ADICIONES PRESUPUESTALES

VALOR ADICIÓN	NUMERO DE ADICIÓN	CAUSALES	FECHA DE APROBACIÓN
0	0	0	0

En este contrato no han realizado adiciones al valor inicial establecido en el cual fue de $ 1.486.782.960,00.

3.2.3 SANCIONES

RESOLUCIÓN No.	OBJETO	VALOR	FECHA
0	0	0	0

3.2.4 ACCIONES LEGALES

CLASE	ETAPA PROCESAL	FECHA	DESPACHO
0	0	0	0

3.2.5 ACTAS TRAMITADAS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES
1	ACTA DE INICIO	26/06/2023	N/A	N/A
2	MODIFICATORIA No. 1	30/08/2023	N/A	N/A

3.2.6 ACTAS DE COMITÉ

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA	OBSERVACIONES
1	Comité Informe Pre constructivo	09/05/2023	N/A
2	Comité de seguimiento	25/05/2023	N/A
3	Comité de seguimiento	26/05/2023	N/A
4	Comité Informe Pre constructivo: Diseños Estructurales	01/06/2023	N/A
5	Comité Informe Pre constructivo: Diseños Hidrosanitarios	01/06/2023	N/A
6	Comité Informe Pre constructivo: Diseños Eléctricos	02/06/2023	N/A
7	Comité de seguimiento	02/06/2023	N/A
8	Comité Informe Pre constructivo: Estudio de Suelos	05/06/2023	N/A
9	Comité pre constructivo: revisión de presión de tubería de acueducto	09/06/2023	N/A

10	Comité pre constructivo: implantación de linderos según escritura pública y visto bueno de planeación municipal	09/06/2023	N/A
11	Comité de seguimiento	22/06/2023	Se determina iniciar la ejecución del proyecto con fecha del 26/06/2023
12	Comité de seguimiento	29/06/2023	N/A
13	Comité de seguimiento	07/07/2023	N/A
14	Comité de control y seguimiento	12/07/2023	N/A
15	Comité de seguimiento	21/07/2023	N/A
16	Comité de seguimiento técnico	01/08/2023	N/A
17	Comité control y seguimiento	10/08/2023	N/A
18	Comité técnico de seguimiento	28/08/2023	N/A

3.2.7 CORRESPONDENCIA

No.	ASUNTO	FECHA	REMITENTE
1	Requerimiento 01. Inicio de actividades y cumplimiento del cronograma establecido	29/06/2023	CONSORCIO VIVIENDA MANÍ 2023
2	Adecuación de terreno	08/07/2023	KAVA OBRAS S.A.S.
3	Invitación reunión de concertación técnica	10/07/2023	SUPERVISIÓN
4	Entrega de PLAN DE CONTINGENCIA	09/07/2023	KAVA OBRAS S.A.S
5	Solicitud comité técnico	31/07/2023	CONSORCIO VIVIENDA MANÍ 2023
6	Notificación atraso en obra y solicitud plan de contingencia	02/08/2023	CONSORCIO VIVIENDA MANÍ 2023
7	Invitación reunión de concertación técnica	10/08/2023	SUPERVISIÓN
8	Citación comité de obra – sistema de acueducto	28/08/2023	KAVA OBRAS S.A.S.
9	Solicitud concepto de viabilidad – cambio de especificación de caja para micro medidor de agua	15/09/2023	KAVA OBRAS S.A.S.

3.3 RELACIÓN DE PERSONAL O MANO DE OBRA

La siguiente es la tabla donde se relación el personal contratado de tiempo completo dentro de la obra de CONSTRUCCIÓN DE QUINCE VIVIENDAS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO
REPRESENTANTE LEGAL	YIMER BAUDILIO VEGA BUITRAGO	74.810.337	N/A	N/A
ARQUITECTO RESIDENTE	ARQ. JULIÁN ACEVEDO SAAVEDRA	1.118.549.019	17 /07/2023	-
APOYO TÉCNICO	VANNESA MENDOZA BARRETO	1.116.615.920	31/05/2023	-
OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	DALADIER TRUJILLO LLANO	1.118.166.810	12/07/2023 13/09/2023	30/08/2023 -
OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	PEDRO SAUL JIMÊNEZ SÁNCHEZ	74.811.972	12/07/2023	-
OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	ANDERSON ALEXIS BEDOYA RAMÍREZ	1.122.648.625	12/07/2023	-

OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	JOSE ANTONIO TUMAY ORTIZ	9.654.339	12/07/2023	-
OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	JHONAR PORRAS WALTEROS	74.795.615	04/08/2023	-
OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	FREDY OSWALDO CUNICHE MEDINA	74.795.286	04/08/2023	-
OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	JOSE LUIS REINA GALINDO	1.053.282.044	09/08/2023	-
OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	HAWIN FERNEY ROPERO RINCON	1.003.250.706	09/08/2023	-
AYUDANTE	JOSE ANDRES TOVAR TIBADUIZA	74.795.745	22/08/2023	-
AYUDANTE	JHON FREDY SOLER MARTÍNEZ	1.116.613.678	22/08/2023	-
AYUDANTE	LUIS ALEJANDRO PÉREZ CONTRERAS	1.118.572.404	12/07/2023	-
AYUDANTE	EDUARDO JOSE MENDOZA SILVA	PT 1198146	12/07/2023	-
AYUDANTE	SEGUNDO GERARDO ARANDA	2.965.057	19/07/2023	-
AYUDANTE	YANID DULFREY CUNICHE MEDINA	1.116.612.434	04/082023	-
AYUDANTE	JAIME ENRIQUE DIAZ GARZÓN	74.795.672	04/082023	18/09/2023
AYUDANTE	JOSE DAVID MARTÍNEZ DAZA	80.522.844	10/08/2023	09/09/2023
AYUDANTE	ANGELO ALVARADO ALVARADO	PT 7037366	15/08/2023	-
AYUDANTE	WILMAN ALFREDO RODRÍGUEZ VARGAS	1116614557	08/09/2023	-
AYUDANTE	FRANYER EIVERSON BASTIDAS PALENCIA	PT 7195775	08/09/2023	-
AYUDANTE	MOISES DAVID DELGADO	PT 6598785	20/09/2023	-
AYUDANTE	YONNY ALBERTO BOHÓRQUEZ CARREÑO	PT 6339684	26/09/2023	-
AYUDANTE	KEIBI ADAULFO ROMERO ROMERO	PT 6477623	26/09/2023	-

Se aclara que todos los trabajadores cuentan con su debida afiliación a las entidades de SALUD, PENSIÓN, ARL y CAJA DE COMPENSACIÓN, estos documentos se anexan en este informe.

Así mismo en el transcurso y desarrollo de los trabajos correspondiente al Contrato, se tiene previsto la intervención ocasional de varios subcontratistas o profesionales para trabajos particulares sin que esto signifique que existan contratos laborales de tiempo completo, como por ejemplo la Comisión Topográfica, Técnicos Eléctricos que realizaran las acometidas de energía provisional, o por ejemplo conductores de motocarros, camiones y volquetas cuyo pago viene incluido al contratar los servicios de transporte.

3.4 ESTADO ACTUAL DE LOS EXÁMENES DE ADMISIÓN LABORAL

Dando cumplimiento con los parámetros de ingreso del personal a obra se realizó la gestión para efectuar los exámenes admisión laboral presentados en el informe anterior.

3.5 RELACIÓN DE EQUIPOS

Para los equipos utilizados en obra, se ha recurrido al alquiler de maquinaria local como:

- Minicargador: Para ejecutar actividad de retiro de material de relleno y escombros en el área del frente de las viviendas.

3.6 TRANSPORTES

Se ha utilizado el servicio de volqueta para retirar material de relleno contaminado, los cuales están siendo donados a los beneficiaros o a la comunidad. De igual manera se hizo retiro de raíces y material orgánico de la obra siendo dispuesto en la Granja Municipal.



Ilustración 3. Retiro de material relleno contaminado

4. INFORME TÉCNICO

4.1 OBJETIVO PRINCIPAL

Presentar el informe MENSUAL DE OBRA No 3 ante la interventoría y la supervisión del contrato en el cual se evidencie el AVANCE hasta la fecha de las actividades de obra contratadas.

4.2 ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto corresponde a la modalidad de vivienda nueva de interés social, el cual se diseñó con un planteamiento volumétrico de quince (15) unidades de vivienda unifamiliar, y cuenta con una tipología de vivienda con adaptación al clima subtropical húmedo con estándares bioclimáticos donde todas las viviendas disponen de la misma área y distribución; en resumen, su alcance contempla:

- Construcción de 15 viviendas, las cuales cuentas con (2) habitaciones, (1) baño, área social que consta de sala – comedor – cocina en un solo espacio, área de lavandería y un patio; en un área de 90 m^2.
- Construcción de las redes de suministro y distribución de servicios públicos internos (de cada vivienda) y externo como acometidas principales, cajas y pozos de inspección, postes eléctricos, armario de medidores eléctricos, de agua y alumbrado público.
- La estructura de la vivienda se compone de cimientos en concreto ciclópeo con viga de amarre en concreto reforzado, estructura portante diseñada con muros en mampostería confinada con columnetas reforzadas.

4.3 RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

Para este periodo, las quince (15) viviendas están en ejecución y teniendo ya algunos capítulos de obra ejecutados al 100% en todas las viviendas como:

CAPITULO 1. PRELIMINARES,
CAPITULO 2. EXCAVACIONES
CAPITULO 3. CIMENTACIÓN,
CAPITULO 4. PLACA CONCRETO
CAPITULO 5. ESTRUCTURA
CAPITULO 6. MAMPOSTERIA
CAPITULO 8. CARPINTERIA METALICA
CAPITULO 9. CUBIERTA
CAPITULO 10. INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS
CAPITULO 12. INSTALACIONES ELECTRICAS
CAPITULO 14. CERRAMIENTO
CAPITULO 15. RED DE BAJA TENSION
CAPITULO 16. RED DE ALCANTARILLADO
CAPITULO 17. RED DE ACUEDUCTO

Por otra parte, existen algunos en ejecución, pero que aún no se han finalizado como:
CAPITULO 7. PAÑETE Y PINTURA
CAPITULO 11. APARATOS SANITARIOS

A la fecha de corte de este informe (25 de septiembre) el único CAPITULO de obra aun sin iniciar es:
CAPITULO 13. ENCHAPES Y ACCESORIOS

4.4 ESTADO ACTUAL DE AVANCE DEL PROYECTO

A la fecha de presentación de este informe, el proyecto presente un avance del **89.50%** de ejecución del Costo Directo de **$ 1.486.782.960,00** teniendo casi terminado los ítems del capítulo de PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CIMENTACIÓN, PLACA CONCRETO, ESTRUCTURA, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, CARPINTERÍA METÁLICA, CUBIERTA, INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, CERRAMIENTO, RED DE BAJA TENSIÓN, RED DE ALCANTARILLADO Y RED DE ACUEDUCTO.

	PRESUPUESTO TOTAL CONTRATADO	% DE AVANCE ACTUAL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2023 CON A.I.U
VALOR	$ 1.486.782.960,00.	$ $1.330.660.108,36
%	100%	89.50%

5. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADA HASTA A FECHA DE CORTE

A continuación, se presenta las actividades contratadas por capítulos, con sus respectivas cantidades ejecutadas hasta la fecha del presente informe:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNO	CANTIDAD 15 VIVIENDAS	VR UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL	%
1	PRELIMINARES				$7,423,650.00				
1.1	Replanteo mano de obra "Arquitectonico"	m²	1350.00	$5,499.00	$7,423,650.00	1350.00	$5,499.00	$7,423,650.00	100%
2	EXCAVACIONES				$13,451,511.30				
2.1	Excavación a mano en material comun	m³	319.65	$42,082.00	$13,451,511.30	319.65	$42,082.00	$13,451,511.30	100%
3	CIMENTACIÓN				$215,944,945.80				
3.1	Concreto ciclopeo de resistencia 2500 Psi	m³	54.30	$585,109.00	$31,771,418.70	54.30	$585,109.00	$31,771,418.70	100%
3.2	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m³	143.55	$166,317.00	$23,874,805.35	143.55	$166,317.00	$23,874,805.35	100%
3.3	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	m³	43.05	$905,215.00	$38,969,505.75	43.05	$905,215.00	$38,969,505.75	100%
3.4	Acero de Refuerzo Grado 60	Kg	12809.25	$9,472.00	$121,329,216.00	12809.25	$9,472.00	$121,329,216.00	100%
4	PLACA CONCRETO				$102,876,624.00				
4.1	Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 mreforzada con malla Q5	m²	873.00	$92,006.00	$80,321,238.00	873.00	$92,006.00	$80,321,238.00	100%
4.2	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3	m²	717.00	$31,458.00	$22,555,386.00	717.45	$31,458.00	$22,555,386.00	100%
5	ESTRUCTURA				$117,752,887.25				
5.1	Columna concreto de resistencia 3000 Psi	m³	22.50	$1,096,322.00	$24,667,245.00	22.50	$1,096,322.00	$24,667,245.00	100%
5.2	Viga aerea en concreto de resistencia 3000 Psi	m³	22.20	$1,232,785.00	$27,367,827.00	22.20	$1,232,785.00	$27,367,827.00	100%
5.3	Viga cinta de 0.12 x 0.12 m en concreto de resistencia 3000 Psi	ml	796.15	$68,447.00	$53,809,609.05	796.15	$68,447.00	$53,809,609.05	100%
5.4	Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000psi	m³	2.70	$1,402,888.00	$3,787,746.30	2.70	$1,402,888.00	$3,787,746.30	100%
5.5	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e=0,10 m	m²	70.95	$114,442.00	$8,119,659.90	70.95	$114,442.00	$8,119,659.90	100%
6	MAMPOSTERIA				$112,469,197.30				
6.1	Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, con andamio (29 x 12 x 24)	m²	2107.95	$52,794.00	$111,287,112.30	2107.95	$52,794.00	$111,287,112.30	100%
6.2	Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24,5 x 5)	m²	15.00	$78,539.00	$1,178,085.00	15.00	$78,539.00	$1,178,085.00	100%
7	PAÑETE Y PINTURA				$219,415,684.85				
7.1	Pañete liso (allanado) muros 1:3, incluye filos y dilataciones	m²	4105.50	$30,386.00	$124,757,934.00	4105.50	$30,386.00	$124,757,934.00	100%
7.2	Impermeabilización placas/viga canal con sikatecho E (4 capas) + sikafel (2 capas) + 1 capa de aluminol	m²	249.75	$79,781.00	$19,925,304.75	249.75	$79,781.00	$19,925,304.75	100%
7.3	Enchape fachada tableta	m²	85.95	$49,548.00	$4,258,650.60	0.00	$49,548.00	$0.00	0%
7.4	Granoplast sobre pañete en fachada	m²	299.95	$29,725.00	$8,886,288.75	0.00	$29,725.00	$0.00	0%
7.5	Pintura exterior acrilica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos sobre muros	m²	154.05	$23,993.00	$3,696,121.65	0.00	$23,993.00	$0.00	0%
7.6	Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos	m²	3387.90	$14,431.00	$48,890,784.90	532.58	$14,431.00	$7,685,661.98	16%

KAVA OBRAS S.A.S.	CONSTRUCCIÓN DE QUINCE VIVIENDAS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE	GOBERNACIÓN DE CASANARE
NIT: 900780.334 – 5	INFORME MENSUAL N° 3 – RESOLUCIÓN:0034 DE 03 DE MARZO DE 2023	NIT: 892.099.216-6

8	CARPINTERIA METALICA				$123,917,361.60					
8.1	Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada e instalada, con vidrio incoloro 4 mm . Suministro e instalacion.	m²	140.70	$356,333.00	$50,136,053.10	140.70	$356,333.00	$50,136,053.10	✓	100%
8.2	Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 instal.	m²	28.50	$266,281.00	$7,589,008.50	28.50	$266,281.00	$7,589,008.50	✓	100%
8.3	Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo. Incluye marco. Suministro e instalacion.	m²	90.00	$735,470.00	$66,192,300.00	90.00	$735,470.00	$66,192,300.00	✓	100%
9	CUBIERTA				$93,833,910.20					
9.1	Correa en tubo estructural rectangular 100*40*2 mm para estructura de cubierta, instalado y pintado.	ml	848.00	$52,308.00	$44,252,568.00	848.00	$52,308.00	$44,252,568.00	✓	100%
9.2	Teja en fibrocemento No. 6. Suministro e Instalacion.	m²	329.40	$46,431.00	$15,294,371.40	329.40	$46,431.00	$15,294,371.40	✓	100%
9.3	Teja en fibrocemento No. 8. Suministro e Instalacion.	m²	219.60	$44,388.00	$9,747,604.80	219.60	$44,388.00	$9,747,604.80	✓	100%
9.4	Teja en fibrocemento No. 10. Suministro e Instalacion.	m²	549.00	$44,334.00	$24,339,366.00	549.00	$44,334.00	$24,339,366.00	✓	100%
9.5	Apoyo tubo angulo 2"x"2 x 1/4	und	0.00	$23,810.00	$0.00					
10	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				$129,566,372.20					
10.1	Punto agua fria PVC 1/2"	und	105.00	$72,260.00	$7,587,300.00	105.00	$72,260.00	$7,587,300.00	✓	100%
10.2	Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e instalacion	ml	434.10	$7,648.00	$3,319,996.80	434.10	$7,648.00	$3,319,996.80	✓	100%
10.3	Registro globo en bronce tipo pesado Ø=1/2". Suministro e instal.	und	46.00	$130,523.00	$6,873,535.00	46.00	$130,523.00	$6,873,535.00	✓	100%
10.4	Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instalacion.	und	15.00	$974,369.00	$14,615,535.00	15.00	$974,369.00	$14,615,535.00	✓	100%
10.5	Acometida red hidraulica PVC 1/2" x 10 m	und	15.00	$303,233.00	$4,548,495.00	15.00	$303,233.00	$4,548,495.00	✓	100%
10.6	Micromedidor de caudal 1/2" con accesorios y caja en concreto con tapa. Suministro e instal.	und	15.00	$251,949.00	$3,779,235.00	15.00	$251,949.00	$3,779,235.00	✓	100%
10.7	Acometida domiciliaria alcantarillado 8" x 6" (200 * 160) L = 6 m, Ø= 6". Suministro e instal.	und	0.00	$571,356.00	$0.00					
10.8	Punto desagüe sanitario PVC 3" con sifon	und	45.00	$149,892.00	$6,745,140.00	45.00	$149,892.00	$6,745,140.00	✓	100%
10.9	Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instalacion	ml	304.80	$51,660.00	$15,742,920.00	304.80	$51,660.00	$15,742,920.00	✓	100%
10.10	Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instalacion	ml	109.50	$37,668.00	$3,891,360.00	109.50	$37,668.00	$3,891,360.00	✓	100%
10.11	Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instalacion	ml	45.00	$27,113.00	$1,220,085.00	45.00	$27,113.00	$1,220,085.00	✓	100%
10.12	Punto desagüe sanitario PVC 2"	und	30.00	$65,157.00	$1,954,710.00	30.00	$65,157.00	$1,954,710.00	✓	100%
10.13	Punto desagüe sanitario PVC 3"	und	15.00	$102,213.00	$1,533,195.00	15.00	$102,213.00	$1,533,195.00	✓	100%
10.14	Punto desagüe sanitario PVC 4"	und	15.00	$160,614.00	$2,409,210.00	15.00	$160,614.00	$2,409,210.00	✓	100%
10.15	Bajante A.LL. PVC 4"	ml	117.00	$61,832.00	$7,234,344.00	117.00	$61,832.00	$7,234,344.00	✓	100%
10.16	Caja de inspección 60 x 60	und	30.00	$416,137.00	$12,484,110.00	30.00	$416,137.00	$12,484,110.00	✓	100%
10.17	Meson en acero inoxidable 152 x 52 cm. 4 puestos gas paceta a la derecha. Suministro e instal.	und	15.00	$1,285,046.00	$19,275,720.00	15.00	$1,285,046.00	$19,275,720.00	✓	100%
NP01	Tuberia presion PVC RDE 11 3/4". Suministro e instal	m	59.85	$10,204.00	$610,709.40	59.85	$10,204.00	$610,709.40	✓	100%
NP02	Tuberia de desague PVC 2" A.LL. Paio. Incluye tapon de prueba de 2"	m	441.00	$37,979.00	$16,748,739.00	441.00	$37,979.00	$16,748,739.00	✓	100%
11	APARATOS SANITARIOS				$17,980,580.00					
11.1	Sanitario evanti plus blanco de Corona o similar, instalado	und	15.00	$393,714.00	$5,905,710.00	0.00	$393,714.00	$0.00		0%
11.2	Ducha pryema conjunto individual (tipo cromada)	und	15.00	$59,126.00	$886,890.00	0.00	$59,126.00	$0.00		0%
11.3	Lavadero prefabricado de 60 x 80. Suministro e instalacion	und	15.00	$271,592.00	$4,073,880.00	15.00	$271,592.00	$4,073,880.00	✓	100%
11.4	Lavamanos colgar blanco milano o similar con Grifería monocomnd cromada Dalker Media de Corona o similar (incluye kit desague sifon ripulación grifos). Suministro e instalacion.	und	15.00	$373,038.00	$5,594,570.00	0.00	$373,038.00	$0.00		0%
11.5	Juego de incrustaciones para Baño tipo economico (3 Piezas). Suministro e instal.	und	15.00	$97,302.00	$1,459,530.00	0.00	$97,302.00	$0.00		0%
12	INSTALACIONES ELECTRICAS				$108,315,907.50					
12.1	Bajante acometida aereo conformada por: Tubo galvanizado 1", capacete y grapa de retencion. Suministro e instalacion	und	15.00	$438,166.00	$6,572,490.00	15.00	$438,166.00	$6,572,490.00	✓	100%
12.2	Suministro e instalación acometida en baja tensión en conductor 1x8+8 AWG CONCÉNTRICO 600 V 90°C XLPE/PVC	und	15.00	$27,681.00	$415,215.00	15.00	$27,681.00	$415,215.00	✓	100%
12.3	Gabinete metálico AE302 empotrado en muro, un medidor electronico monofásico trifilar con breaker totalizador 1x30A.	und	15.00	$672,739.00	$10,091,085.00	15.00	$672,739.00	$10,091,085.00	✓	100%
12.4	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2,4 m para sistema de puesta a tierra. Incluye: suelo artificial, soldadura exotérmica, (2) m de cable de cobre desnudo AWG N° 2/0. Suministro e instalacion	und	15.00	$1,014,812.00	$15,222,180.00	15.00	$1,014,812.00	$15,222,180.00	✓	100%
12.5	Tablero monofásico sin puerta de 6 circuitos. Suministro e instalacion	und	15.00	$178,636.00	$2,679,540.00	15.00	$178,636.00	$2,679,540.00	✓	100%
12.6	Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuacion de muro	und	45.00	$108,564.00	$4,885,380.00	45.00	$108,564.00	$4,885,380.00	✓	100%
12.7	Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2" cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuacion de muro	und	15.00	$132,020.00	$1,980,300.00	15.00	$132,020.00	$1,980,300.00	✓	100%
12.8	Salida para interruptor triple, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y	und	15.00	$156,236.00	$2,343,570.00	15.00	$156,236.00	$2,343,570.00	✓	100%

	Adecuacion de muro								
12.9	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato	und	135.00	$125,209.00	$16,903,215.00	135.00	$125,209.00	$16,903,215.00	100%
12.10	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato	und	60.00	$244,907.00	$14,694,420.00	60.00	$244,907.00	$14,694,420.00	100%
12.11	Salida cordon coaxial t.v. Suministro e instal.	und	15.00	$15,453.00	$231,795.00	15.00	$15,453.00	$231,795.00	100%
12.12	Regata en muro, mamposteria tipo ladrillo o bloque para tuberias diametros menores a 1", (Incluye corte y retiro)	ml	907.50	$10,151.00	$9,166,732.50	907.50	$10,151.00	$9,166,732.50	100%
12.13	Salida para iluminacion en techo, incluye tubería PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	130.00	$129,341.00	$16,820,930.00	130.00	$129,341.00	$16,820,930.00	100%
12.14	Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x18 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación	und	120.00	$63,409.00	$7,609,080.00	120.00	$63,409.00	$7,609,080.00	100%
13	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**				**$82,944,077.25**				
13.1	Enchape piso en ceramica duropiso 33.5 x 33.5. Suministro e instal.	m²	717.00	$83,954.00	$60,195,018.00	0.00	$83,954.00	$0.00	0%
13.2	Enchape pared león 25x35 cm blanco de corona o similar	m²	189.75	$62,103.00	$11,784,044.25	0.00	$62,103.00	$0.00	0%
13.3	Guarda escobe en ceramica duropiso 33x7 cm. Suministro e instalacion	ml	625.50	$17,530.00	$10,965,015.00	0.00	$17,530.00	$0.00	0%
14	**CERRAMIENTO**				**$39,146,873.70**				
14.1	Excavacion a mano en material comun	m³	8.70	$42,082.00	$366,113.40	8.70	$42,082.00	$366,113.40	100%
14.2	Relleno con material orudo de río sin clasificar, compactado y transportado	m³	46.35	$135,909.00	$6,299,382.15	46.35	$135,909.00	$6,299,382.15	100%
14.3	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	m³	8.70	$905,215.00	$7,875,370.50	8.70	$905,215.00	$7,875,370.50	100%
14.4	Acero de Refuerzo Grado 60	Kg	824.00	$9,472.00	$8,752,128.00	824.00	$9,472.00	$8,752,128.00	100%
14.5	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m³	1.80	$1,096,322.00	$1,973,379.60	1.80	$1,096,322.00	$1,973,379.60	100%
14.6	Muro en bloque No. 5 de 0.12 m (29 x 12 x 24)	m²	271.65	$51,097.00	$13,880,500.05	271.65	$51,097.00	$13,880,500.05	100%
15	**RED DE BAJA TENSIÓN**				**$23,533,327.75**				
15.1	Replanteo en baja tension	Hm	0.07	$561,125.00	$39,278.75	0.07	$561,125.00	$39,278.75	100%
15.2	Apertura de hueco para poste o tensiete de B.T.	und	5.00	$80,532.00	$402,660.00	5.00	$80,532.00	$402,660.00	100%
15.3	Poste de Concreto 10 m x 1050 kgf, suministro, transporte, armada, hincada y plomada	und	4.00	$1,792,855.00	$7,171,420.00	4.00	$1,792,855.00	$7,171,420.00	100%
15.4	Poste de Concreto 10 m x 510 kgf, suministro, transporte, armada, hincada y plomada	und	1.00	$1,472,715.00	$1,472,715.00	1.00	$1,472,715.00	$1,472,715.00	100%
15.5	Cimentacion para postes de 10/12m	und	5.00	$166,121.00	$830,605.00	5.00	$166,121.00	$830,605.00	100%
15.6	Estructura de suspension LA-320, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	und	1.00	$114,372.00	$114,372.00	1.00	$114,372.00	$114,372.00	100%
15.7	Estructura de retencion sencilla LA-321, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	und	2.00	$130,302.00	$260,604.00	2.00	$130,302.00	$260,604.00	100%
15.8	Estructura de paso con derivacion LA-324, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	und	2.00	$166,089.00	$332,178.00	2.00	$166,089.00	$332,178.00	100%
15.9	Red trenzada aluminio XLPE 3 x 2 + 1 x 1/0 (3x35 mm² + 1x50 mm²), suministro, tendido y templado	ml	60.50	$33,308.00	$2,015,134.00	60.50	$33,308.00	$2,015,134.00	100%
15.10	Caja tipo intemperie para acometidas (caja de distribucion de acometidas). Suministro e instalacion	und	4.00	$599,922.00	$2,399,688.00	4.00	$599,922.00	$2,399,688.00	100%
15.11	Suministro e instalación de puesta a tierra en acero inoxidable para ST.	und	3.00	$471,114.00	$1,413,342.00	3.00	$471,114.00	$1,413,342.00	100%
15.12	Luminaria de 24 leds, 28-62W, 2700-6300lm, corriente de alimentación hasta 700mA 120-277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalacion	und	3.00	$1,662,855.00	$4,988,565.00	3.00	$1,662,855.00	$4,988,565.00	100%
15.13	Brazo para luminaria 2" x 1.5 mts galvanizado en caliente con collarin. Suministro e instalación	und	3.00	$272,292.00	$816,876.00	3.00	$272,292.00	$816,876.00	100%
	Certificación RETIE		1.00	$1,053,159.00	$1,053,159.00	0.00	$1,053,159.00	$0.00	0%
	Certificación RETILAP		1.00	$222,731.00	$222,731.00	0.00	$222,731.00	$0.00	0%
16	**RED DE ALCANTARILLADO**				**$96,170,789.88**				
	PRELIMINARES RED DE ALCANTARILLADO								
16.1	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	ml	169.56	$6,040.00	$1,024,142.40	169.56	$6,040.00	$1,024,142.40	100%
	EXCAVACIÓN Y RELLENO RED DE ALCANTARILLADO								
16.2	Excavacion mecanica en material conglomerado 0 - 2 m (zona rasringida)	m³	372.96	$11,094.00	$4,137,840.12	372.96	$11,094.00	$4,137,840.12	100%
16.3	Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m³	0.00	$76,514.00	$0.00				
16.4	Relleno en arena lavada aporonada para aislado con transporte	m³	33.92	$156,566.00	$5,291,757.52	33.92	$156,566.00	$5,291,757.52	100%
16.5	Relleno en arena lavada aporonada para atraque de la tubería con transporte	m³	74.60	$140,295.00	$10,913,607.00	74.60	$140,295.00	$10,913,607.00	100%
16.6	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	216.60	$32,058.00	$7,139,039.60	216.60	$32,058.00	$7,139,039.60	100%
	CAJAS, ACOMETIDAS Y TUBERIA DE RED DE ALCANTARILLADO								

NIT: 900780.334 – 5	CONSTRUCCIÓN DE QUINCE VIVIENDAS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE INFORME MENSUAL N° 3 – RESOLUCIÓN:0034 DE 03 DE MARZO DE 2023	GOBERNACION DE CASANARE NIT: 892.099.216-6

16.7	Caja de inspección 70 x 70 con excavación, base recebo, marco y tapa de concreto reforzado 2000 psi	und	15.00	$910,333.00	$13,654,995.00	15.00	$910,333.00	$13,654,995.00	100%
16.8	Kit Silla Yee PVC 6 x 6 (200 x 160 mm), Suministro e instal	und	0.00	$256,365.00	$0.00				
16.9	Tubería PVC alcantarillado 6". Suministro e instal	ml	169.56	$58,534.00	$9,925,025.04	169.56	$58,534.00	$9,925,025.04	100%
	POZOS DE INSPECCIÓN RED DE ALCANTARILLADO								
16.10	Pozo de inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m	und	1.00	$2,910,839.00	$2,910,839.00	1.00	$2,910,839.00	$2,910,839.00	100%
NP03	Yee sanitaria PVC 6". Suministro e instal	und	14.00	$212,572.00	$2,976,008.00	14.00	$212,572.00	$2,976,008.00	100%
NP04	Pozo de inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20 m	und	2.00	$3,460,392.00	$6,920,784.00	2.00	$3,460,392.00	$6,920,784.00	100%
NP05	Tapa para sumideros o Pozos de inspeccion en HF, incluye alb. cemento arg y concreto.	und	3.00	$392,241.00	$1,176,723.00	3.00	$392,241.00	$1,176,723.00	100%
17	RED DE ACUEDUCTO				$15,477,775.15				
17.1	Replanteo y localización de tuberías de acueducto	ml	135.55	$4,173.00	$565,650.15	135.55	$4,173.00	$565,650.15	100%
17.2	Excavacion manual en material comun < 1 m. (Zanjas .30 x .60)	m³	24.40	$39,266.00	$958,090.40	24.40	$39,266.00	$958,090.40	100%
17.3	Relleno en arena lavada aplanada para atraque de la tubería con transporte	m³	12.20	$146,295.00	$1,784,799.00	12.20	$146,295.00	$1,784,799.00	100%
17.4	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	12.20	$32,658.00	$398,427.60	12.20	$32,658.00	$398,427.60	100%
17.5	Tubería union mecanica RDE 21 3". Suministro e instal.	ml	135.55	$53,580.00	$7,262,769.00	135.55	$53,580.00	$7,262,769.00	100%
17.6	Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 3". Suministro e instal.	und	3.00	$182,047.00	$546,141.00	3.00	$182,047.00	$546,141.00	100%
17.7	Codo gran radio 90° union mecánica 3". Suministro e instal.	und	1.00	$143,664.00	$143,664.00	1.00	$143,664.00	$143,664.00	100%
17.8	Codo gran radio 45° union mecánica 3". Suministro e instal.	und	1.00	$137,524.00	$137,524.00	1.00	$137,524.00	$137,524.00	100%
17.9	Valvula de compuerta en bronce rpp pesado 3". (Incluye. adapt. m/presion). Suministro e instal.	und	1.00	$1,060,465.00	$1,060,465.00	1.00	$1,060,465.00	$1,060,465.00	100%
17.10	Acometida domiciliaria acueducto PF-LAD (L=6m) Ø=1/2". Suministro e instal.	und	15.00	$174,683.00	$2,620,245.00	15.00	$174,683.00	$2,620,245.00	100%
TOTAL COSTO DIRECTO UNIDADES DE VIVIENDA + SERVICIOS PÚBLICOS					$1,477,968,075.53				
	PGIO								
	EJE SEGURIDAD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL								
	Kit de emergencias	und	1.00	$234,000.00	$234,000.00	1.00	$234,000.00	$234,000.00	100%
	Kit para trabajo con soldadura	und	2.00	$150,000.00	$300,000.00	2.00	$150,000.00	$300,000.00	100%
	Kit señalizacion SST	und	1.00	$219,000.00	$219,000.00	1.00	$219,000.00	$219,000.00	100%
	Examen medico ocupacional de ingreso y egreso	und	10.00	$35,000.00	$350,000.00	10.00	$35,000.00	$350,000.00	100%
	SUB TOTAL EJE SEGURIDAD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL				$1,103,000.00				
	EJE AMBIENTAL								
	Kit señalizacion ambiental	und	1.00	$87,600.00	$87,600.00	1.00	$87,600.00	$87,600.00	100%
	Proteccion sumideros	m²	2.00	$10,200.00	$20,400.00	2.00	$10,200.00	$20,400.00	100%
	Kit para desperdicios solidos	und/mes	1.00	$194,000.00	$194,000.00	1.00	$194,000.00	$194,000.00	100%
	Kit lavado de herramientas	und/mes	1.00	$65,000.00	$65,000.00	1.00	$65,000.00	$65,000.00	100%
	Cubrimiento de materiales granulares	und/mes	1.00	$33,000.00	$33,000.00	1.00	$33,000.00	$33,000.00	100%
	Cubrimiento de escombros	und/mes	1.00	$78,000.00	$78,000.00	1.00	$78,000.00	$78,000.00	100%
	Alquiler baño de la zona	und/mes	3.00	$450,000.00	$1,350,000.00	3.00	$450,000.00	$1,350,000.00	100%
	Kit de aseo social comunitario	und/mes	1.00	$200,000.00	$200,000.00	1.00	$200,000.00	$200,000.00	100%
	Kit aseo infraestructura	und/mes	1.00	$150,000.00	$150,000.00	1.00	$150,000.00	$150,000.00	100%
	Kit brigada de aseo	und/mes	1.00	$200,000.00	$200,000.00	1.00	$200,000.00	$200,000.00	100%
	SUB TOTAL EJE AMBIENTAL				$2,578,000.00				
	IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO BIOSEGURIDAD POR COVID-19								
	Tapabocas neutilizables en tela	und	0.00	$1,025.00	$0.00				
	Jabón liquido antibacterial	Lt	0.00	$4,095.00	$0.00				
	Gel antibacterial	Lt	0.00	$11,382.00	$0.00				
	Alcohol desinfectante al 70%	Lt	0.00	$9,225.00	$0.00				
	Guantes de Nitrilo	Par	0.00	$613.00	$0.00				
	Termómetro clínico infrarrojo digital	und	0.00	$307,398.00	$0.00				
	Hipoclorito de uso domestico	Lt	0.00	$2,500.00	$0.00				
	Bomba de espalda	und	0.00	$139,033.00	$0.00				
	SUB TOTAL IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO BIOSEGURIDAD				$0.00				
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO								
	Señales reglamentarias 60x60	und	3.00	$260,000.00	$780,000.00	3.00	$260,000.00	$780,000.00	100%

	Señales preventivas 60x61	und	3.00	$260,000.00	$780,000.00	3.00	$260,000.00	$780,000.00	100%
	SUB TOTAL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				$1,560,000.00				
	IMPRESIÓN DE PLANOS								
	Generación de planos	und	20.00	$15,000.00	$300,000.00	20.00	$15,000.00	$300,000.00	100%
	SUB TOTAL IMPRESIÓN DE PLANOS				$300,000.00				
	TOTAL PGIO				$5,341,000.00				
	PMA								
	Punto ecológico en frente de obra, incluye suministro, instalación y desmonte	und	0.00	$412,401.00	$0.00				
	Mantenimiento punto ecológico en frente de obra	mes	3.00	$113,607.00	$340,821.00	3.00	$113,607.00	$340,821.00	100%
	Mantenimiento punto de acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales	mes	3.00	$113,607.00	$340,821.00	3.00	$113,607.00	$340,821.00	100%
	Sitio de acopio temporal de residuos, escombros y desperdicios de 4.0x4.0m, incluye instalación y desmonte	und	1.00	$300,997.00	$300,997.00	1.00	$300,997.00	$300,997.00	100%
	Punto acopio de materiales de construcción (Incluye suministro, instalación y desmonte)	und	1.00	$726,009.00	$726,009.00	1.00	$726,009.00	$726,009.00	100%
	Mantenimiento punto de acopio de materiales de construcción	mes	3.00	$174,780.00	$524,340.00	3.00	$174,780.00	$524,340.00	100%
	Poda de árboles 0.10m<Ø<0.25m; incluye apeo, desrramado, apilado y disposicion final a 2 km.	und	12.00	$55,908.00	$670,896.00	12.00	$55,908.00	$670,896.00	100%
	Tanque plastico de 2000 lts. Suministro e instalacion	und	1.00	$570,000.00	$570,000.00	1.00	$570,000.00	$570,000.00	100%
	Unidades sanitarias portatil (incluye: mantenimiento, transporte y disposicion de ARD)	mes	0.00	$4,138,910.00	$0.00				
	TOTAL PMA				$3,473,884.00				
	VALOR TOTAL OBRA CIVIL				$1,486,782,960.00			$1,330,660,100	89.50%

Cabe destacar que para realizar esa toma de cantidades se realizó un registro fotográfico que se están plasmando en el formato de memorias de cantidades con el ánimo de registrar estos trabajos que sean aprobados con su respectivo soporte.

6. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADA HASTA A FECHA DE CORTE

6.1 CIMENTACIÓN

6.1.1 ÍTEM 3.2. RELLENO CON MATERIAL SUB-BASE TRITURADA TAMAÑO MÁXIMO 2", COMPACTADO POR ÁREAS PEQUEÑAS DE CIMENTACIÓN CON TRANSPORTE

Este ítem se refiere en la aplicación de una capa de 25 cm de subbase compuestas por agregados obtenido por proceso de trituración o de cribado. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.1.2 ÍTEM 3.4. ACERO DE REFUERZO GRADO 60

Este ítem se refiere al suministro, corte, figurado, amarre y colocación del refuerzo de acero para los elementos en concreto según lo especificado en los diseños (VIGAS DE CIMENTACIÓN – COLUMNETAS). Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.2 PLACA DE CONCRETO

6.2.1 ÍTEM 4.1. PLACA BASE EN CONCRETO 3000 PSI E=0.07 M REFORZADA CON MALLA Q5

Este ítem se refiere a la construcción en el sitio adecuado de bases o placas en concreto con una resistencia de 3000 psi, incluye las herramientas necesarias y el

personal adecuado para su ejecución. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.2.2 ÍTEM 4.2. ALISTADO DE PISOS E= 0.04 M, EN MORTERO 1:3

Este ítem se refiere a nivelar mediante mortero de cemento 1:3 con un espesor aproximado 0.04 m. Esta nivelación sirve de base para la instalación del piso, por lo tanto, la superficie debe quedar nivelada, libre de ondulaciones o depresiones. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.3 ESTRUCTURA

6.3.1 ÍTEM 5.1. COLUMNA CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI

Este ítem e a se refiere a la construcción la construcción de las columnas en las columnas en concreto reforzado reforzado y a la vista que conforman la estructura del proyecto. Se construirán de acuerdo con los planos estructurales, cuidando de conservar elementos perfectamente plomados y alineados entre sí, respetando las caras fijas predominantes en el proyecto arquitectónico y dentro de las tolerancias

permitidas por la norma NSR 10. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.3.2 ÍTEM 5.2. VIGA AÉREA EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI

Este ítem se refiere a la construcción de vigas aéreas en concreto reforzado, se ejecutó de acuerdo con los planos estructurales, cuidando de conservar elementos perfectamente alineados y horizontales. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.3.3 ÍTEM 5.3. VIGA CINTA DE 0.12 x 0.12 M EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI

Este ítem consiste en construcción, curado y acabados de la cinta de amarre en concreto, de acuerdo con los planos y demás documentos del proyecto y las instrucciones del Interventor. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.3.4 ÍTEM 5.4. VIGA CANAL, EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI

Este ítem se refiere a la construcción de la viga canal de concreto reforzada de 21 MPa de la vivienda. Se ejecutarán de acuerdo con las dimensiones, detalles y especificaciones consignados en los planos estructurales. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.3.5 ÍTEM 5.5. LOSA MACIZA ELEVADA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0.10 M

Esta actividad se refiere a la construcción de losa maciza con espesor de 0.10 m, en concreto reforzado de 3000 Psi, según indicaciones de los planos estructurales y planos arquitectónicos. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.4 MAMPOSTERÍA

6.4.1 ÍTEM 6.1. MURO EN BLOQUE NO. 5 DE 0.12 M, CON ANDAMIO (29 x 12 x 24)

Este ítem se refiere a la construcción de todos los muros de fachada, divisorios y de contención en bloque de arcilla de acuerdo con las dimensiones y detalles de los planos. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.4.2 ÍTEM 6.2. MURO EN LADRILLO TOLETE COMÚN 0.12 M (12 x 24.5 x 6)

Este ítem se refiere a la construcción de todos los muros para la instalación de mesón en acero inoxidable de acuerdo con las dimensiones y detalles de los planos. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.5 PAÑETE Y PINTURA

6.5.1 ÍTEM 7.1. PAÑETE LISO (ALLANADO) MUROS 1:3, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES

Esta actividad hace referencia a la aplicación del acabado liso sobre las superficies de mampostería con una o varias capas de mezcla de arena lavada fina y cemento, con el objetivo de emparejar la superficie que va a recibir un acabado como pintura, estuco, entre otros. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.5.2 ÍTEM 7.2. IMPERMEABILIZACIÓN PLACAS/VIGA CANAL CON SIKATECHO E (4 CAPAS) + SIKAFELT (2 CAPAS) + 1 CAPA DE ALUMOL

Este ítem se refiere a la impermeabilización de la viga canal y jardinera, incluyendo todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.5.3 ÍTEM 7.6. PINTURA VINILO INTERIOR SOBRE PAÑETE 3 MANOSCARPINTERÍA METÁLICA

Este ítem se refiere a la aplicación de pintura vinilo sobre pañete de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.6 CARPINTERÍA METÁLICA

6.6.1 ÍTEM 8.1. VENTANA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTADA E INSTALADA, CON VIDRIO INCOLORO 4 MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Este ítem se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventana metálicas en Cold Rolled calibre 18 y vidrio de 4mm. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.6.2 ÍTEM 8.2. VENTANA TIPO PERSIANA FIJA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 INSTAL

Este ítem se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventana tipo persiana en Cold Rolled calibre 18. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.6.3 ÍTEM 8.3. PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PINTADA CON ANTICORROSIVO, INCLUYE MARCO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Este ítem se refiere a la fabricación, suministro e instalación de puerta en Cold Rolled calibre 18. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.7 CUBIERTA

6.7.1 ÍTEM 9.1. CORREA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 100*40*2 MM PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, INSTALADO Y PINTADO

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.7.2 ÍTEM 9.2. TEJA EN FIBROCEMENTO No. 6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de teja en fibrocemento para el cubrimiento de la parte superior de la sede a la que previamente se le ha realizado una estructura para la colocación del tejado, estas instalaciones deben ejecutarse con las

normas de seguridad en alturas. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.7.3 ÍTEM 9.3. TEJA EN FIBROCEMENTO No. 8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de teja en fibrocemento para el cubrimiento de la parte superior de la sede a la que previamente se le ha realizado una estructura para la colocación del tejado, estas instalaciones deben ejecutarse con las normas de seguridad en alturas. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.7.4 ÍTEM 9.4. TEJA EN FIBROCEMENTO No. 10. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de teja en fibrocemento para el cubrimiento de la parte superior de la sede a la que previamente se le ha realizado una

estructura para la colocación del tejado, estas instalaciones deben ejecutarse con las normas de seguridad en alturas. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.8 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS

6.8.1 ÍTEM 10.1. PUNTO DE AGUA FRÍA PVC ½"

Este ítem se refiere a la ejecución de los trabajos necesarios para instalar las salidas de agua fría. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.8.2 ÍTEM 10.2. TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 9 ½". SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Este ítem se refiere a la distribución e instalación de tuberías y accesorios de PVC presión RDE 9 para el agua potable de diámetro 1/2", con su correspondiente sello de

calidad, de acuerdo con los diámetros y distribución indicada en los planos hidráulicos. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.8.3 ÍTEM 10.3. REGISTRO GLOBO EN BRONCE TIPO PESADO Ø=1/2". SUMINISTRO E INSTAL

Este ítem consiste en el suministro e instalación de registro globo en bronce diámetro 1/2" y los accesorios de conexión, nuevas y sin ningún tipo de desperfecto o deterioro, a lo largo de la red hidráulica en los sitios que aparecen en los planos hidráulicos. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.8.4 ÍTEM 10.4. TANQUE ELEVADO 500 LTS CON CONEXIÓN Y DISTRIBUCIÓN PVC DE ½" Y 1". SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de tanques plásticos con los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.8.5 ÍTEM 10.5. ACOMETIDA RED HIDRÁULICA PVC ½" x 10 M

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.8.6 ÍTEM 10.6. MICROMEDIDOR DE CAUDAL ½" CON ACCESORIOS Y CAJA EN CONCRETO CON TAPA. SUMINISTRO E INSTAL

Este ítem se refiere a la instalación del medidor de caudal ½", caja de un solo cuerpo y contar con tapa para inspección. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.8.7 ÍTEM 10.8. PUNTO DESAGÜE SANITARIO PVC 3" CON SIFÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de los puntos de desagüe (puntos sanitarios) en tubería y accesorios PVC sanitaria, según especificaciones consignadas en los planos. Una vez identificados los puntos sanitarios a instalar se instalará la tubería y accesorios teniendo en cuenta las recomendaciones de los fabricantes y garantizando la estanquidad de las redes conformadas. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.8.8 ÍTEM 10.9. TUBERÍA SANITARIA PVC 4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Se refiere al suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de diámetro de 4" referente a la tubería que pasa por las cajas de inspección internas a la caja de inspección externa. Esta actividad se ha ejecutado en las todas las viviendas.



6.8.9 ÍTEM 10.10. TUBERÍA SANITARIA PVC 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Se refiere al suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de diámetro de 3" referente a la tubería que sale del lavadero y lavadora. Esta actividad se ha ejecutado en las todas las viviendas.



6.8.10 ÍTEM 10.11. TUBERÍA SANITARIA PVC 2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Se refiere al suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de diámetro de 2" referente a la tubería que sale del lavamanos y lavaplatos. Esta actividad se ha ejecutado en las todas las viviendas.



6.8.11 ÍTEM. PUNTO DESAGÜE SANITARIO PVC 2" – 3" – 4"

Este ítem se refiere al suministro e instalación de los puntos de desagüe (puntos sanitarios) en tubería y accesorios PVC sanitaria, según especificaciones consignadas en los planos. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.8.12 ÍTEM 10.15. BAJANTE A.LL. PVC 4"

Este ítem se refiere al suministro e instalación de tubería PVC 4" para la instalación de bajantes, incluyendo los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Esta actividad se ha ejecutado en las todas las viviendas.



6.8.13 ÍTEM 10.16. CAJAS DE INSPECCIÓN 60 X 60

Se refiere a la construcción de dos cajas de inspección internas para la correspondiente llegada de las aguas negras de la vivienda (Sanitario – Lavandería). Se llevo a cabo la excavación a la profundidad establecida, luego se realizó solado para

fundir una placa base las cajas de inspección. Esta actividad se ha ejecutado todas las viviendas.



6.8.14 ÍTEM 10.17. MESÓN EN ACERO INOXIDABLE 152 x 52 CM. 4 PUESTOS GAS POCETA A LA DERECHA. SUMINISTRO E INSTAL

Esta actividad se ha ejecutado todas las viviendas.



6.8.15 ÍTEM NP01. TUBERÍA PRESION PVC RDE 11 ¾". SUMINISTRO E INSTAL

Este ítem se refiere a la distribución e instalación de tuberías y accesorios de PVC presión RDE 11 para el agua potable de diámetro 3/4", con su correspondiente sello de calidad, de acuerdo con los

diámetros y distribución indicada en los planos hidráulicos. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.8.16 ÍTEM NP02. TUBERÍA DE DESAGÜE PVC 2" A.LL. PATIO. INCLUYE TAPÓN DE PRUEBA DE 2"

Este ítem se refiere al suministro e instalación de los puntos de desagüe (puntos sanitarios) en tubería y accesorios PVC sanitaria, según especificaciones consignadas en los planos. Una vez identificados los puntos sanitarios a instalar se instalará la tubería y accesorios teniendo en cuenta las recomendaciones de los fabricantes y garantizando la estanquidad de las redes conformadas. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.9 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

6.9.1 ÍTEM 12.1. BAJANTE ACOMETIDA AÉREA CONFIRMADA POR: TUBO GALVANIZADO 1", CAPACETE Y GRAPA DE RETENCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.





6.9.2 ÍTEM 12.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN EN CONDUCTOR 1x8+8 AWG CONCÉNTRICO 600 V 90° XLPE/PVC

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.9.3 ÍTEM 12.3. GABINETE METÁLICO AE302 EMPOTRADO EN MURO, UN MEDIDOR ELECTRÓNICO MONOFÁSICO BIFILAR CON BREAKER TOTALIZADOR 1x20A

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.9.4 ÍTEM 12.4. VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"x2.4 M PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE: SUELO ARTIFICIAL, SOLDADURA EXOTÉRMICA, (2) M DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG N° 2/0. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.9.5 ÍTEM 12.5. TABLERO MONOFÁSICO SIN PUERTA DE 6 CIRCUITOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.9.6 ÍTEM 12.6. SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, LÍNEA DECORATIVA INCLUYE: TUBO PVC TIPO PESADO 1/2", CABLE DE COBRE, CAJA PLÁSTICA 5800, TERMINALES PVC Y READECUACIÓN DE MURO

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.9.7 ÍTEM 12.7. SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, LÍNEA DECORATIVA INCLUYE: TUBO PVC TIPO PESADO 1/2" CABLE DE COBRE, CAJA PLÁSTICA 5800, TERMINALES PVC Y READECUACIÓN DE MURO

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.9.8 ÍTEM 12.8. SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, LÍNEA DECORATIVA INCLUYE: TUBO PVC TIPO PESADO 1/2", CABLE DE COBRE, CAJA PLÁSTICA 5800, TERMINALES PVC Y READECUACIÓN DE MURO

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.9.9 ÍTEM 12.9. SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE: TUBO PVC TIPO PESADO 1/2", CABLE DE COBRE AISLADO, CAJA PLÁSTICA 5800 O 2400, TERMINALES DE DERIVACIÓN, NO INCLUYE APARATO

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.9.10 ÍTEM 12.10. SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA GFCI 15 A - 125 V, INCLUYE: TUBO PVC TIPO PESADO 1/2", CABLE DE COBRE AISLADO, CAJA PLÁSTICA 5800 O 2400, TERMINALES DE DERIVACIÓN, INCLUYE APARATO

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.9.11 ÍTEM 12.11. SALIDA CORDÓN COAXIAL T.V. SUMINISTRO E INSTAL

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.9.12 ÍTEM 12.12. REGATA EN MURO, MAMPOSTERÍA TIPO LADRILLO O BLOQUE PARA TUBERÍAS DIÁMETROS MENORES A 1" (INCLUYE CORTE Y RETIRO)

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.9.13 ÍTEM 12.13. SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TECHO, INCLUYE TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2", CABLE DE COBRE THWN Nº 12, ACCESORIOS, CAJAS DE PASO

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.9.14 ÍTEM 12.14. MODULO LED REDONDO 18W, 110 V DE INCRUSTAR. INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 3x16 AWG, CLAVIJA DE CAUCHO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.10 CERRAMIENTO

6.10.1 ÍTEM 14.1. EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN

La excavación se inició después de dar por terminado el replanteo de las ocho viviendas. Este trabajo consiste en la excavación necesaria para las fundaciones de las vigas de amarre y mejoramiento en concreto ciclópeo; teniendo en cuenta las cotas indicadas por la interventoría. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.10.2 ÍTEM 14.2. RELLENO CON MATERIAL CRUDO DE RIO SIN CLASIFICAR, COMPACTADO Y TRANSPORTADO

Este ítem se refiere en la aplicación de una capa de 25 cm de subbase compuestas por agregados obtenido por proceso de trituración o de cribado. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.10.3 ÍTEM 14.3. VIGA DE AMARRE PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI

Se realizo armado de las canastas de acuerdo con los diseños, seguido se hizo instalación de las canastas sobre el cimiento (concreto ciclópeo) para realizar los empalmes necesarios y dejando armado el acero longitudinal de las columnas a la canasta de la viga según las distancias proyectadas. Una vez el armado esta completo, se arma la formaleta colocando listones en la parte superior con el ancho de 25 cm para que la viga se mantenga uniforme y seguido se dispone a ubicar por debajo de la canasta piedras para que esta quede separada del cimiento y completamente embebida en concreto. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.10.4 ÍTEM 14.4. ACERO DE REFUERZO GRADO 60

Este ítem se refiere al suministro, corte, figurado, amarre y colocación del refuerzo de acero para los elementos en concreto según lo especificado en los diseños. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.10.5 ÍTEM 14.5. COLUMNA EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI

Este ítem e a se refiere a la construcción la construcción de las columnas en las columnas en concreto reforzado reforzado y a la vista que conforman la estructura del proyecto. Se construirán de acuerdo con los planos estructurales, cuidando de conservar elementos perfectamente plomados y alineados entre sí, respetando las caras fijas predominantes en el proyecto arquitectónico y dentro de las tolerancias permitidas por la norma NSR 10. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.10.6 ÍTEM 14.6. MURO EN BLOQUE No. 5 DE 0.12 M (29 x 12 x 24)

Este ítem se refiere a la construcción de todos los muros de fachada, divisorios y de contención en bloque de arcilla de acuerdo con las dimensiones y detalles de los planos. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.11 APARATOS SANITARIOS

6.11.1 ÍTEM 11.4. LAVADERO PREFABRICADO DE 60 X 80. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de lavadero prefabricado incluyendo accesorios. Estas instalaciones se realizaron de acuerdo con planos hidráulicos y a los detalles arquitectónicos.



6.12 RED DE BAJA TENSIÓN

6.12.1 ÍTEM 15.1. REPLANTEO EN BAJA TENSIÓN

Esta actividad se ha ejecutado al 100% según lo proyectado.



6.12.2 ÍTEM 15.2. APERTURA DE HUECO PARA POSTE O TEMPLETE DE B.T.

Esta actividad se ha ejecutado al 100% según lo proyectado



6.12.3 ÍTEM 15.3. POSTE DE CONCRETO 10 M X 1050 KGF, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA

Esta actividad se ha ejecutado al 100% según lo proyectado



6.12.4 ÍTEM 15.4. POSTE DE CONCRETO 10 M X 510 KGF, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA

Esta actividad se ha ejecutado al 100% según lo proyectado



6.12.5 ÍTEM 15.5. CIMENTACIÓN PARA POSTE DE 10/12M

Esta actividad se ha ejecutado al 100% según lo proyectado



6.12.6 ÍTEM 15.6. ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN LA-320, SIN CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS, SUMINISTRO Y VESTIDA

Esta actividad se ha ejecutado al 100% según lo proyectado



6.12.7 ÍTEM 15.7. ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN LA-321, SIN CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS, SUMINISTRO Y VESTIDA

Esta actividad se ha ejecutado al 100% según lo proyectado



6.12.8 ÍTEM 15.8. ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN LA-324, SIN CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS, SUMINISTRO Y VESTIDA

Esta actividad se ha ejecutado al 100% según lo proyectado



6.12.9 ÍTEM 15.9. RED TRENZADA ALUMINIO XLPE 3 X 2 + 1 X 1/0 (3x35 MM² + 1x50 MM²), SUMINISTRO, TENDIDA Y TENSIONADA

Esta actividad se ha ejecutado al 100% según lo proyectado



6.12.10 ÍTEM 15.10. CAJA TIPO INTEMPERIE PARA ACOMETIDAS (CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Esta actividad se ha ejecutado al 100% según lo proyectado



6.12.11 ÍTEM 15.11. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA BT

Esta actividad se ha ejecutado al 100% según lo proyectado



6.12.12 ÍTEM 15.12. LUMINARIA DE 24 LEDS, 28-82W, 2700-9200LM, CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN HASTA 700MA 120-277V, INCLUYE FUSIBLE Y DPS, BASE PARA FOTOCELDA Y FOTOCELDA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Esta actividad se ha ejecutado al 100% según lo proyectado



6.12.13 ÍTEM 15.13. BRAZO PARA LUMINARIA 2" X 1.5 MTS GALVANIZADO EN CALIENTE CON COLLARÍN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Esta actividad se ha ejecutado al 100% según lo proyectado



6.1 RED DE ACUEDUCTO

6.1.1 ÍTEM 17.2. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN < 1 M. (ZANJAS .30 >.60)

La excavación se inició después de dar por terminado el replanteo de la red de acueducto. Este trabajo consiste en la excavación necesaria para la instalación de la tubería unión mecánica 3"; teniendo en cuenta las cotas indicadas por la interventoría. Esta actividad se ha ejecutado en la totalidad de las viviendas.



6.1.2 ÍTEM 17.3. RELLENO EN ARENA LAVADA APISONADA PARA ATRAQUE DE LA TUBERÍA CON TRANSPORTE

Esta actividad consiste en el suministro de bolsas rellenas con arena destinada como apoyo de estabilidad para que la tubería de acueducto no sea sometida a desplazamientos horizontales o verticales. A la fecha de presentación de este informe se ejecutó al 100% la actividad.



6.1.3 ÍTEM 17.4. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO

Se realizaron trabajos de conformación y compactación por capas del material sobrante de la excavación que se encontraba en óptimas condiciones para la ejecución del relleno de las excavaciones en la zanja del colector de alcantarillado sanitario; a la fecha de presentación de este informe se ejecutó al 100% la actividad.



6.1.4 ÍTEM 17.5. TUBERÍA UNIÓN MECÁNICA RDE 21 3". SUMINISTRO E INSTAL

Este ítem a la fecha de presentación de este informe se ejecutó al 100% la actividad.



6.1.5 ÍTEM 17.6. TEE UNIÓN MECÁNICA PVC 3" X 3" X 3". SUMINISTRO E INSTAL

Este ítem a la fecha de presentación de este informe se ejecutó al 100% la actividad.



6.1.6 ÍTEM 17.7. CODO GRAN RADIO 90° UNIÓN MECÁNICA 3". SUMINISTRO E INSTAL.

Este ítem a la fecha de presentación de este informe se ejecutó al 100% la actividad.



6.1.7 ÍTEM 17.8. CODO GRAN RADIO 45° UNIÓN MECÁNICA 3". SUMINISTRO E INSTAL.

Este ítem a la fecha de presentación de este informe se ejecutó al 100% la actividad.



6.1.8 ÍTEM 17.9. VÁLVULA DE COMPUERTA EN BRONCE TIPO PESADO 3". (INCLUYE, ADAPS. M/PRESION). SUMINISTRO E INSTAL.

Este ítem a la fecha de presentación de este informe se ejecutó al 100% la actividad.



6.1.9 ÍTEM 17.10. ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO PF+UAD (L=6M) Ø=1/2". SUMINISTRO E INSTAL.

Este ítem a la fecha de presentación de este informe se ejecutó al 100% la actividad.



7. ANEXOS

8.1. CORRESPONDENCIA
8.2. AFILIACIONES SALUD, PENSIÓN, ARL Y CAJA DE COMPENSACIÓN
8.3. PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL
8.4. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
8.5. CERTIFICADO DE MATERIALES
8.6. BITÁCORA DE OBRA
8.7. MEMORIAS DE CANTIDADES POR VIVIENDA

CORRESPONDENCIA

KAVA OBRAS S.A.S.
NIT. 900780334 – 5

Maní Casanare, 09 de julio de 2023

Arq. **CAMILO PEDRAZA DIAZ**
R/L CONSORCIO VIVIENDA MANÍ 2023
Interventor Subsidios Resolución No. 0034 de 03/03/2023
E – mail: intvivienda2023@gmail.com
Carrera 24 N° 08 – 49 Oficina 201
Yopal – Casanare

De acuerdo con la solicitud realizada por la interventoría del proyecto, presentamos como anexo a este oficio el PLAN DE CONTINGENCIA PARA para solventar el atraso en el desarrollo de la obra, el cual ya hemos venido desarrollando desde el día 02/08/2023 y para el cual también **anexaremos** las fotografías tomadas en campo.

Sin embargo, es importante aclarar que el atraso en la ejecución de la obra se debe a múltiples factores de fuerza mayor y ajenos al dominio del contratista dentro de los cuales están:

- ESTADO INICIAL DEL PREDIO
- FACTOR CLIMÁTICO
- NIVEL FREÁTICO
- CONSECUCIÓN DE FORMALETA Y ALGUNOS EQUIPOS
- CONSECUCIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS

Dentro del plan de contingencia presentado se explican más a fondo las causas y efectos de estas situaciones en el capítulo de ANTECEDENTES.

Por último, el constructor pone en conocimiento de la interventoría que a la fecha de este oficio ya se encuentra contratadas e iniciadas la construcción de todas las 15 casas del proyecto. Así mismo la red de alcantarillado ya se encuentra al 98% quedando únicamente por finalizar la construcción de las tapas para los pozos (actividad que se está desarrollando).

En cuanto al informe mensual se estará radicando en físico en el transcurso de la semana, sin embargo, se ha venido enviando documentación por correo electrónico (pólizas actualizadas, afiliaciones a seguridad social del personal, bitácoras diarias de actividades y avance de obra, certificados de materiales, entre otros.

KAVA OBRAS S.A.S. se compromete a implementar el plan de contingencia y a desarrollar los trabajos con la mayor celeridad posible conservando la calidad y estabilidad de la obra.

Atentamente,

YIMER BAUDILIO VEGA BUITRAGO
C.C 74.810.337
R/L KAVA OBRAS S.A.S

KAVA OBRAS S.A.S.
NIT. 900780334 – 5

Maní Casanare, 28 de agosto de 2023

Señores
CONSORCIO VIVIENDA MANÍ 2023
R/L CAMILO PEDRAZA DIAZ
Interventor Subsidios Resolución No. 0034 de 03/03/2023
E – mail: intvivienda2023@gmail.com
DIRECCIÓN TÉCNICA DE VIVIENDA DEPARTAMENTAL
Supervisión
Gobernación de Casanare
E-mail: vivienda@casanare.gov.co
Yopal – Casanare

Referencia: Citación comité de obra del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE QUINCE VIVIENDAS DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL HÁBITAT Y LA VIVIENDA URBANA, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL CON ESTÁNDARES BIOCLIMÁTICOS, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS APLICADOS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

Cordial saludo,

Por medio de la presente me dirijo a ustedes para citarlos a la realización de comité de obra prioritario el día 28 de agosto de 2023 a las 03:00 pm a través de la plataforma Meet, con el objeto de tratar temas relacionados con el diseño del sistema de acueducto del proyecto en referencia.

En el caso que no puedan asistir, fijar fecha de la reunión en el transcurso de la semana según la disponibilidad de su tiempo.

Link: https://meet.google.com/hhv-ngmr-oaw

Agradezco de antemano la atención prestada y contamos con su valiosa asistencia.

Cordialmente,

YIMER BAUDILIO VEGA BUITRAGO
C.C 74.810.337
R/L KAVA OBRAS S.A.S.

KAVA OBRAS S.A.S.
NIT. 900780334 – 5

Maní Casanare, 15 de septiembre de 2023

Arq. **CAMILO PEDRAZA DIAZ**
R/L CONSORCIO VIVIENDA MANÍ 2023
Interventor Subsidios Resolución No. 0034 de 03/03/2023
E – mail: intvivienda2023@gmail.com
Carrera 24 N° 08 – 49 Oficina 201 -Yopal – Casanare

Proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL HÁBITAT Y LA VIVIENDA URBANA. MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL CON ESTÁNDARES BIOCLIMÁTICOS, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS APLICADOS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE"

Asunto: concepto de viabilidad – cambio de especificación caja para micro medidor de agua

La empresa KAVA OBRAS S.A.S de manera atenta, se permite informar dentro del desarrollo de las actividades contractuales del proyecto, se están adelantando actualmente las instalaciones de la red de acueducto con las acometidas a cada vivienda. Así mismo se ha venido realizando la compra e instalación de algunos elementos necesarios y que se encuentran incluidos en los A.P.U.

Uno de estos ítems contractuales es el **"10.6 Micro medidor de caudal 1/2" con accesorios y caja en concreto con tapa. Suministro e Instalación"** dentro del cual, uno de los materiales incluidos es el de **"Caja en concreto con tapa para micro medidor agua"** y es sobre este elemento que el contratista KAVA OBRAS S.A.S SOLICITA POR MEDIO DE ESTE OFICIO a la interventoría EVALUAR Y DAR CONCEPTO si es posible adquirir las cajas con una especificación diferente (en PLASTICO REFORZADO) aclarando que estas últimas cumplen con la misma función y calidad requerida.



Caja en concreto


caja en plástico reforzado

CV
CONSORCIO VIVIENDA MANI 2023

INT-VMANI-026

Yopal 18 de septiembre de 2023

Señores
DIRECTORA TECNICA DE VIVIENDA DEPARTAMENTAL
ATN: JOHANA MARITZA PEÑA GUTIERREZ
SUPERVISION
Cra 20 No 8-02
Yopal-Casanare

ASUNTO: SOLICITUD COMITÉ TÉCNICO POR ATRASO EN OBRA Y POSIBLE INCUMPLIMIENTO DE LA FECHA DE TERMINACION DE LA EJECUCION DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL HÁBITAT Y LA VIVIENDA URBANA, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL CON ESTÁNDARES BIOCLIMÁTICOS, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS APLICADOS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE".

Cordial saludo,

De acuerdo al avance observado en obra en visita realizada por parte de la interventoría el día viernes 15 de septiembre del presente año, se evidencia con gran preocupación un atraso significativo en la ejecución de las actividades de obra, pese a las notificaciones, seguimientos, instrucciones y recomendaciones dadas al contratista de obra de manera frecuente respecto del bajo rendimiento en la ejecución de las actividades por desarrollar del proyecto que nos ocupa, a la fecha se continua reflejando un representativo atraso.

Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado y el tiempo restante fijado para la terminación del proyecto en referencia, ya que la fecha de terminación actualizada corresponde al día diez (10) de octubre del presente año, nos encontramos a veintidós (22) días calendario para la terminación y entrega del proyecto, de acuerdo al atraso evidenciado, la interventoría notifica sobre un posible incumplimiento por parte del contratista en las fechas del proyecto.

Consecuente con todo lo anterior, me permito solicitarle a usted como supervisión realizar comité técnico en compañía de supervisión, contratista de obra e interventoría, el día miércoles veinte (20) de septiembre del presente año, en horas de la tarde, bien sea

presencial o virtual, la presente solicitud se realiza en aras de establecer nuevos mecanismos o posibles acciones a llevar a cabo para evitar el posible incumplimiento.

Quedamos atentos a su pronta respuesta.

Cordialmente,

ARQ. CAMILO PEDRAZA DIAZ
R/L: CONSORCIO VIVIENDA MANÍ 2023
NIT: 901695847-1

AFILIACIONES

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:

WILMAN ALFREDO RODRIGUEZ VARGAS, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.116.614.557**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir.**

La presente certificación se expide el 8 de Septiembre del 2023.

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.

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 07/09/2023

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	**Número de documento:**	900780334	**Cédula Usuario:**	CC 39950447
Nombre:	KAVA OBRAS SAS				
Dirección:	CLL 17 8 40				
Departamento:	CASANARE		**Municipio:**	VILLANUEVA	
Correo electrónico:	KAVAOBRAS@GMAIL.COM				
Teléfono:	3123119332		**Tarifa:**	6.960	
Actividad Económica:	5711001 ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA, INCLUYE ACTIVIDADES DE CONSULTORIA DE ARQUITECTURA: DISENO DE EDIFICIOS Y DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCION, PLANIFICACION URBANA Y ARQUITECTURA PAISAJISTA, DISENO DE INGENIERIA, CONSULTORIA EN MAQUINARIA, PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES, INGENIERIA CIVIL, HIDRAULICA Y DE TRAFICO, PROYECTOS DE ORDENACION HIDRICA, PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA CON PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO (CON INTERVENCION DIRECTA EN OBRAS); ELABORACION Y REALIZACION DE PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONIC				

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Cédula Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC 39950447	ZAYDA YISCENIA GARCIA GUEVARA

DATOS AFILIADOS RADICADOS

Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1 40	08/09/2023	CC 1116614557	RODRIGUEZ VARGAS WILMAN	5	6.96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

MS_4_1_3_FR05 v_04

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

AC1DF2E34013FDAD7BD6ED933EB598AC

Certificado impreso el día 9/7/2023 2:52:45 PM por el portal de empresas Edesk

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

POSITIVA

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (**IPS**) asignada en la línea Positiva **01 8000 111170**, en Bogotá **(601) 330 7000.**

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

WILMAN ALFREDO
RODRIGUEZ VARGAS
1118614557
KAVA OBRAS SAS
900780334

ComfaCasanare
Construimos Sueños !!

Marque con una equis (x) y verifique instrucciones de diligenciamiento y causales de no aceptación al reverso
☐ Inclusión de beneficiario ☐ Modificación
☐ Traslado
☐ Recategorización a mayor ingreso SI ☐ NO ☐
Indique última fecha de corte: ☐☐ ☐☐ ☐☐

SGS CO03/2864

Formato de Inscripción, de Trabajadores

FAPP006

1. DATOS DEL TRABAJADOR

Tipo y número de identificación: CEDULA: 1116614557	Fecha de expedición: 2012-03-16		Sexo: MASCULINO
Primer Apellido: RODRIGUEZ	Segundo Apellido: VARGAS	Primer Nombre: WILMAN	Segundo Nombre: ALFREDO
Fecha de nacimiento: 1994-03-05	Teléfono: 3203758309	Dirección de residencia: CALLE 27 # 6 - 04	Barrio:
Correo Electrónico: evans.ehi.eva.wil@gmail.com			
Estado civil: SOLTERO			
Ciudad: MANI	Fecha de ingreso a la empresa: 2023-09-08	Horas laborales: 168	Cargo: AYUDANTE DE OBR	Sueldo Básico: 1160000
Tipo de contrato: OBRA LABOR	Administra recursos públicos:	Servidor público:	Nivel de escolaridad: BASICA	
Profesión: AYUDANTE	Ocupación: OBREROS Y PEONES DE LA CONSTRUCCION DE EDIFI			
Orientación sexual: HETEROSEXUAL	Vivienda: ARRENDADA			
Factor de vulnerabilidad: NO APLICA	Pertenencia étnica: NO DISPONIBLE			

2. DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: KAVA OBRAS S.A.S.		Teléfono: 3123119332
NIT, CC O CE: 900780334	DEPENDENCIA:	

3. DATOS DEL CÓNYUGE O COMPAÑERO(A) PERMANENTE

Tipo y número de identificación:	Fecha de expedición:		Sexo:
Primer Apellido:	Segundo Apellido:	Primer Nombre:	Segundo Nombre:
Fecha de nacimiento:	EMPRESA DONDE TRABAJA O ACTIVIDAD ECONOMICA:		
Caja de compensación a la cual está afiliado(a):		Sueldo básico:	

Solicitud de Datos Personales

Yo, WILMAN ALFREDO RODRIGUEZ ALFREDO, identificado con cédula de ciudadanía No. 1116614557,manifiesto así de manera expresa, clara AUTORIZO para el uso y tratamiento de mis datos personales en virtud de la finalidad que le compete al tratamiento de los que fueren recolectados para los fines(deberes, así como para el envío de mensajes de correos de texto (SMS); de igual forma autorizo de manera irrevocable a la Caja a corroborar con cualquier persona, institución y autoridad, la información relativa a mis referencias personales, comerciales, fiscales, judiciales, financieras y cualquier otro dato que a juicio de la organización sea pertinente para verificar y ampliar información por mí suministrada de acuerdo al manual de políticas y protección de datos establecido por la Caja de Compensación Familiar del Comercio COMFACASANARE de acuerdo a lo establecido en la ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.

FIRMA

Declaro bajo la gravedad de juramento que todos los datos son exactos y examinados por quien firma.

Firma del trabajador(a) C.C. T.I. R.C o C.E. No 1116614557	Firma y sello del empleador	ComfaCasanare	Radicado: 2023-09-08-qZcfcEncYu5 Fecha: 2023-09-08 Hora: 10:12:34 Destino: oficina(s) Empresa: KAVA OBRAS

OBSERVACIONES: FORMULARIO SIN BENEFICIARIOS

La información de este formato será registrada y verificada en

Vigilado Supersubsidio

Debe ser firmado exclusivamente por el titular de trabajadores activos, pensión o no activo libre sin beneficiarios.
Recuerde que es deber de la empresa y el trabajador actualizar la información del grupo familiar.
Al respaldo este usted encontrará deberes, derechos y causales de no aceptación.
Cumpla los requisitos para adicionar beneficiarios, así sus inscripciones para servicios y subsidios de su grupo familiar.
Si no ha recibido su tarjeta familiar, presente la copia de este formato para solicitar los servicios del CAMINAR.





Correo: evans.ehi.eva.wil@gmail.com

Dirección: Cll 27 # 6-04

Teléfono: 3203758309

Cargo: Ayudante

4859

CAPRESOCA E.P.S.

NIT: 8[illegible] FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES ALSGSSS

capresoca EPS
NIT. 891.856.000-7

MOVILIDAD

RECIBIDO 04-09-2023

No. De Radicado	Fecha de Radicado

I. DATOS DEL TRÁMITE (Lea las instrucciones que se encuentran anexas al formulario antes de diligenciarlo)

1. Tipo de Trámite	2. Tipo de Afiliación	3. Régimen
A. Afiliación ☐ B. Reporte de novedad ☑	A. Individual: Cotizante o Cabeza de Familia ☑; Beneficiario o afiliado adicional ☐ / B. Colectiva ☐ C. Institucional ☐ D. De Oficio ☐	A. Contributivo ☑ B. Subsidiado ☐

4. Tipo de Afiliado	5. Tipo de Cotizante	Código (a registrar por EPS)
A. Cotizante ☑ B. Cabeza de Familia ☐ C. Beneficiario ☐	A. Dependiente ☑ B. Independiente ☐ C. Pensionado ☐	Especifique

A. Afiliación

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (Del Cotizante o cabeza de Familia)

6. Apellidos y Nombres			
RODRIGUEZ	VARGAS	WILMAN	ALFREDO
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

7. Tipo de documento de identidad	8. Número de documento de identidad	9. Sexo	10. Fecha de Nacimiento
CEDULA DE CIUDADANIA	1116614557	F ☐ M ☑	05/03/1994

III. DATOS COMPLEMENTARIOS - Datos Personales

11. Etnia	12. Discapacidad		13. Puntaje SISBEN	14. Grupo de Población Especial
Ninguna Etnia	Tipo: F ☐ N ☐ M ☐	Condición: T ☐ P ☐	Ingrese puntaje SISBEN	Especifique

15. Administradora de Riesgos Laborales - ARL	16. Administradora de Pensiones	17. Ingreso Base de Cotización - IBC
POSITIVA ARL	PORVENIR	1160000

18. Residencia			
CALLE 27 # 6-04	Ingrese Teléfono Fijo.	3203758309	evans.ehi.eva.wil@gmail.com
Dirección	Teléfono fijo	Teléfono celular	Correo electrónico

Municipio / Distrito	Zona	Localidad / Comuna	Departamento
MANI	Urbana ☑ Rural ☐		CASANARE

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR
Datos Básicos de identificación del Cónyuge o compañero(a) permanente cotizante

19. Apellidos y Nombres			
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

20. Tipo de documento de identidad	21. Número de documento de identidad	22. Sexo	23. Fecha de Nacimiento
Seleccione Tipo Documento	Ingrese Nro. Documento	F ☐ M ☐	Seleccione Fecha

Datos Básicos de identificación de los Beneficiarios y de los Afiliados adicionales

24. Apellidos y Nombres			
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
B1			
B2			
B3			
B4			
B5			

	25. Tipo de Documento de Identidad	26. Número de Documento de Identidad	27. Sexo		28. Fecha de Nacimiento
			Femenino	Masculino	D D M M A A A A
B1					
B2					
B3					
B4					
B5					

Datos Complementarios

	29. Parentesco	30. Etnia	31. Discapacidad			Condición	
			E	N	M	T	P
B1							
B2							
B3							
B4							
B5							

	32. Datos de Residencia					33. Valor de la UPC del Afiliado adicional (Registra EPS)
	Municipio / Distrito	Zona: Urbana	Zona: Rural	Departamento	Teléfono Fijo / Celular	
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						

	34. Nombre de la Institución Prestadora de Servicios de Salud - IPS	Código de la IPS (Registra EPS)
C		
B		
B		

Powered by CamScanner

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

35. Nombre o Razón Social	36. Tipo de documento de identificación	37. Número de documento de identificación	38. Tipo de aportante o pagador Pensiones (4290)
KAVA OBRAS SAS	NIT	900780934	

39. Ubicación					
CALLE 17 B 40	3123119332	kavaobras@gmail.com	VILLANUEVA	CASANARE
Dirección	Teléfono	Correo Electrónico	Municipio / Distrito	Departamento

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad

- [ ] 1. Modificación de datos básicos de identificación
- [ ] 2. Corrección de datos básicos de identificación
- [ ] 3. Actualización de documento de identidad
- [ ] 4. Actualización y corrección de datos complementarios
- [ ] 5. Terminación de la inscripción en la EPS. Código
- [ ] 6. Reinscripción en la EPS
- [ ] 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- [ ] 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- [x] 9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar
- [x] 10. Terminación de la relación laboral o pérdida laboral de las condiciones para seguir cotizando
- [ ] 11. Vinculación a una entidad autorizada para afiliaciones colectivas
- [ ] 12. Desvinculaciones de una entidad autorizada afiliaciones colectivas
- [ ] 13. Movilidad [ ] A. Régimen Contributivo [ ] B. Régimen Subsidiado
- [ ] 14. Traslado [ ] A. Régimen Contributivo [ ] B. Régimen Subsidiado
- [ ] 15. Reporte de Fallecimiento
- [ ] 16. Reporte del trámite de protección al cesante
- [ ] 17. Reporte de la calidad de Pre-Pensionado
- [ ] 18. Reporte de la calidad de Pensionado

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos Básicos De Identificación

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

Tipo de documento de identidad	Número de documento de identidad	Sexo	Fecha de Nacimiento	42. Fecha
		F [ ] M [ ]		08/09/2023

43. EPS Anterior	44. Motivo de traslado	45. Caja de Compensación Familiar o pagador de pensiones
	Seleccione	Ingrese Caja de compensación o Pagador pensión

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

- [ ] 46. Declaración de dependientes económicos de los beneficiarios y afiliados adicionales
- [ ] 47. Declaración de la no obligación de afiliarse al régimen Contributivo, Especial o de Excepción
- [ ] 48. Declaración de Existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acrediten la condición de beneficiarios
- [ ] 49. Declaración de la no afiliación del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Servicios de Salud
- [x] 50. Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales
- [x] 51. Autorización para que la EPS reporte la información que se genera de la afiliación o del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente a las entidades públicas que por sus funciones lo requieran
- [x] 52. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la ley 1581 de 2012 y del Decreto 1377 de 2013
- [ ] 53. Autorización para que la EPS envíe información al correo o al celular como mensaje de texto

VIII. FIRMAS

54. El cotizante, cabeza de familia o beneficiario

55. El empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de Oficio

Ymer B. Vega B.

IX. ANEXOS

56. Anexa copia del documento de identidad

Cantidad:	CR	RC	TI	CC	PA	CE	CD	SC	TOTAL
				1					

- [ ] 57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente
- [ ] 58. Copia del registro civil de matrimonio, o de la Escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital
- [ ] 59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital
- [ ] 60. Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor
- [ ] 61. Copia de la Orden judicial o del acto administrativo de custodia
- [ ] 62. Documento en que conste la pérdida de la patria potestad o el certificado de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los padres
- [ ] 63. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud
- [ ] 64. Certificación de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- [ ] 65. Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que conste la calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la Entidad Territorial		67. Datos del SISBEN			68. Fecha de Radicación	69. Fecha de Validación
Código del municipio	Código Departamento	Número de Ficha	Puntaje	Nivel		

70. Datos del funcionario que realiza la validación

Ingrese Primer Apellido	Ingrese Segundo apellido	Ingrese Primer Nombre	Ingrese Segundo nombre
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre.	Segundo Nombre

Tipo de documento de identidad	Número de documento de identidad	Firma del Funcionario
Seleccione tipo documento		

OBSERVACIONES

Recuerde que con la firma del formulario, el afiliado manifiesta la veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capítulo VII del formulario

Powered by CamScanner

4961

- ORIGINAL: E.P.S. - - 1a. COPIA: EMPLEADOR O ENTE TERRITORIAL -

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

nueva eps
gente cuidando gente

FORMULARIO VÍA WEB

07 09 2023

Bashdas Palencia Framyer Elverson
pp+7195775 28 09 2003

Calera 27 n. 13-30

Mani Casanare 3114720385 3209937076 Mauricioperez25 2gmail.com 12791

Kava Obras SAS 900780334
Calle 17 N. 18-40 Villanueva Casanare 3123119332 kavaobras2 gmail.com
08 09 2023 ayudante de obra 1160.000

framyer Yimer Bautista Vega

07 SEP 2023

nuevo

- 2a. COPIA: AFILIADO -

4962

porvenir

Fondo de Pensiones Obligatorias
Solicitud de Vinculación o Traslado

Sociedad Administradora de Fondos de Pensiones y Cesantías Porvenir S.A. Nit. 800.144.331-3

Nº 22723909

22723909

Ciudad Yopal

Fecha de Solicitud de Afiliación 2 0

1. Tipo de Vinculación

Vinculación Inicial
Marque con X, si el solicitante va a cotizar por primera vez y no ha estado afiliado nunca a una AFP, Colpensiones o Caja y desea vincularse a Porvenir.
Pensiones Obligatorias X

Traslado de AFP (Permanencia mínima de 6 meses en otra AFP)
Pensiones Obligatorias
Entidad Origen Traslado
Pensión Familiar
Entidad Destino

Traslado de Régimen (Marque con X si el solicitante ha estado vinculado al régimen de prima media en alguna entidad oficial, en Colpensiones o cajas durante más de 5 años y desea vincularse a Porvenir)
Entidad Origen Traslado
Pensión Familiar
Entidad Destino

2. Datos Básicos

Tipo de Documento: C.C T.I C.E PAS R.C C.D
Nº de Documento de Identidad: PPT7195 770
Fecha de Expedición del Documento de Identidad: 20221014
Lugar de Expedición: Bogota
Género: M Jto F
Es Pensionado (Jubilado): SI NO X

Primer Apellido: Bastidas
Segundo Apellido: Palencia
Primer Nombre: Franyer
Otros Nombres: Eiverson

Fecha de Nacimiento: 20030928
Lugar de Nacimiento:
Nacionalidad: Colombiana
Otra ¿Cuál?

3. Datos de Localización

Dirección de Residencia: Vereda la Iska
Barrio:
Ciudad/Municipio: Moni
Departamento: Casanare
Nº. de Teléfono Fijo:
Nº. de Teléfono celular: 3204937076
Autorización de envío de información a través de medios electrónicos. Autorizo a Porvenir S.A. para enviar notificaciones, extractos y cualquier información de interés a mi correo electrónico y/o a mi teléfono celular. SI NO
Dirección de Correo Electrónico (e-mail):

Dirección Laboral:
Ciudad:
Departamento:
Nº. de Teléfono:

4. Datos Empleador e Información del Vínculo Laboral

Tipo de Documento: NIT X C.C C.E PAS T.I
Nº de Documento de Identidad: 900780331
Nombre y/o Razón Social: KAVA OBRAS
Ciudad: Villanueva
Dirección Empleador: Calle 19 N°8-40
Departamento: Casanare
Teléfono(s):
Ocupación o Cargo Actual: Ayudante de obra
Salario o Ingreso Mensual: $ 1160000
Salario Integral: y/o $
Envío de Notificación:
Sucursal Principal:
Sucursal Ciudad:
Tipo de Trabajador: Independiente Contratista / Dependiente / Independiente Voluntario

5. Datos Beneficiarios

Nombre y Apellido	Género	Tipo de Documento	Nº de Documento de Identidad	Fecha de Nacimiento	Código Parentesco
	M F				
	M F				
	M F				
	M F				

Códigos parentesco: 01 Cónyuge 02 Compañero permanente 03 Padres 04 Hijo 05 Hijo inválido 06 Hermano inválido "Los beneficiarios relacionados serán verdaderos de acuerdo con las normas legales vigentes"

6. Derecho a Bono Pensional

Tengo derecho al Bono Pensional porque antes de mi vinculación a Porvenir S.A. Estuve afiliado a Colpensiones, a una Caja o Fondo Prestacional y cotizé 150 semanas
Tengo Derecho al Bono Pensional: SI NO
Entidad en la cual se realizó la cotización:

7. Régimen de Transición e Información del Producto

Importante: Manifiesto que luego de haber recibido asesoría amplia y suficiente sobre el producto ofrecido, conozco y entiendo las implicaciones legales que tiene mi decisión de traslado de régimen de ahorro pensional por medio de la Vinculación al Fondo de Pensiones Obligatorias de Porvenir S.A. particularmente en lo que tiene que ver con el régimen de transición establecido en la ley.

- Anexo la fotocopia de su documento de identidad ampliada al 150% en blanco y negro.

8. Término de Retracto

Recuerda que a partir del momento en que el fondo de pensiones le notifique sobre la validez de la afiliación o del traslado, cuentas con un término de cinco (5) días hábiles para ejercer tu facultad de retracto (Decreto 1513 de 2020).

9. Voluntad de Selección y Afiliación

Powered by CamScanner

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 07/09/2023

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	**Número de documento:**	900790334	**Cédula Usuario:**	CC 39950447
Nombre:	KAVA OBRAS SAS				
Dirección:	CLL 17 8 40				
Departamento:	CASANARE		**Municipio:**	VILLANUEVA	
Correo electrónico:	KAVAOBRAS@GMAIL.COM				
Teléfono:	3123119332		**Tarifa:**	6.960	
Actividad Económica:	5711001 ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA, INCLUYE ACTIVIDADES DE CONSULTORIA DE ARQUITECTURA: DISENO DE EDIFICIOS Y DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCION, PLANIFICACION URBANA Y ARQUITECTURA PAISAJISTA, DISENO DE INGENIERIA, CONSULTORIA EN MAQUINARIA, PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES, INGENIERIA CIVIL, HIDRAULICA Y DE TRAFICO, PROYECTOS DE ORDENACION HIDRICA, PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA CON PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO (CON INTERVENCION DIRECTA EN OBRAS); ELABORACION Y REALIZACION DE PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONIC				

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Cédula Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC 39950447	ZAYDA YISCENIA GARCIA GUEVARA

DATOS AFILIADOS RADICADOS

	Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1	41	08/09/2023	PT 7195775	BASTIDAS PALENCIA FRANYER	5	6.96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

MS_4_1_1_FR05 v_04

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

AC1DF2E34013FDAD7BD8ED933EB598AC

Certificado impreso el día 9/7/2023 2:57:54 PM por el portal de empresas Edesk

9864

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

POSITIVA

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (**IPS**) asignada en la línea Positiva **01 8000 111 170**, en Bogotá (**601**) **330 7000**.

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

FRANYER EIVERSON
BASTIDAS PALENCIA
7195775
KAVA OBRAS SAS
900780334

ComfaCasanare
Construimos Sueños

Marque con una equis (x) y verifique instrucciones de diligenciamiento y casillas de no aceptación al reverso
☐ Inscripción del trabajador ☐ Modificación
☐ Traslado
☐ Reingreso en el mismo serv. SI ☐ NO ☐
Indique última fecha de retiro

SGS CO08.0864

Formato de Inscripción, de Trabajadores

FAPP006

1. DATOS DEL TRABAJADOR

Tipo y número de identificación	Fecha de expedición	Sexo
CEDULA: 7195775	2002-10-14	MASCULINO

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
BASTIDAS	EIVERSON	FRANYER	EIVERSON

Fecha de nacimiento	Teléfono	Dirección de residencia	Barrio
2003-10-14	3204937076	VEREDA LAS ISLAS	

Correo Electrónico: hayinropero25@gmail.com

Estado civil: SOLTERO

Ciudad	Fecha de ingreso a la empresa	Horas Labor mes	Cargo	Sueldo Básico
MANI	2023-09-08	168	AYUDANTE DE OBR	1160000

Tipo de contrato	Administra recursos públicos	Servidor público	Nivel de escolaridad
OBRA LABOR			BASICA

Profesión	Ocupación
AYUDANTE	OBREROS Y PEONES DE LA CONSTRUCCION DE EDIFI

Orientación sexual	Vivienda
HETEROSEXUAL	ARRENDADA

Factor de vulnerabilidad: POBLACION MIGRANTE

Pertenencia étnica: NO DISPONIBLE

2. DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	Teléfono
KAVA OBRAS S.A.S.	3123119332

NIT, CC O CE	DEPENDENCIA
900780334	

3. DATOS DEL CÓNYUGE O COMPAÑERO(A) PERMANENTE

Tipo y número de identificación	Fecha de expedición	Sexo

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

Fecha de nacimiento	EMPRESA DONDE TRABAJA O ACTIVIDAD ECONOMICA

Caja de compensación a la cual está afiliado(a)	Sueldo básico

Datos Personales Solicitud de

Yo, FRANYER EIVERSON BASTIDAS EIVERSON, identificado con cédula de ciudadanía No. 7195775,manifiesto así de manera expresa, que AUTORIZO para el uso y tratamiento de mis datos personales en virtud de la función que le compete el tratamiento de los que fueron recolectados para los finalidades, tal como para el envío de mensajes de correos de texto (SMS); de igual forma autorizo de manera irrevocable a la Caja a corroborar con cualquier persona, institución y autoridad, la información relativa a mis referencias personales, comerciales, fiscales, judiciales, financieras y cualquier otro dato que a juicio de la organización sea pertinente; para verificar y ampliar información por mi suministrada de acuerdo al manual de políticas y protocolos de datos establecido por la Caja de Compensación Familiar del Casanare COMFACASANARE de acuerdo a lo establecido en la ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013

FIRMA

Declaro bajo la gravedad de juramento que todos los datos son ciertos y examinados por ambas firmas.

Firma del trabajador(a)
C.C. TI. R.C o C.E. No 7195775

Firma y sello del empleador

OBSERVACIONES: FORMULARIO SIN BENEFICIARIOS

ComfaCasanare

Radicado: [illegible]
Fecha: 2023-09-08
Hora: 16:45:00
Destino: Afiliaciones
Empresa: KAVA OBRAS

La información de este formulario está sujeta a verificación

VIGILADO SuperSubsidio

Utilizar este formato exclusivamente para afiliación de trabajadores cobertura, usuarios o en caso libre de beneficiarios.
Recuerde que es deber de los empresas y el trabajador comunicar la información del grupo familiar.
El registro oportuno contribuye en el tratamiento y atención de su empresa.
Consulte los requisitos para adicionar beneficiarios, tales como incorporación para servicios y retiro de su grupo familiar.
Si en la solicitud se incluye familiar, presente la copia de este formato para validar los servicios del CAESET.





Correo: hawinropero25@gmail.com

Tel: 3204937076

Dirección: Vereda las Islas

Cargo: Ayudante

4867

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 26/09/2023, el empleador KAVA OBRAS SAS identificado con NIT número 900780334 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
6210622	26/09/2023	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
PERMISO POR PROTECCIÓN	6339884	YONNYALBERTO BOHORQUEZ CARREÑO	1160000	AYUDANTE DE OBRA	2023-09-27

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 26 días del mes de Septiembre del año 2023.

Cordialmente,

GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES

Nueva

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 26/09/2023

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	**Número de documento:**	900780334	**Cédula Usuario:**	CC 39950447
Nombre:	KAVA OBRAS SAS				
Dirección:	CLL 17 8 40				
Departamento:	CASANARE		**Municipio:**	VILLANUEVA	
Correo electrónico:	KAVAOBRAS@GMAIL.COM				
Teléfono:	3123119332		**Tarifa:**	6.960	
Actividad Económica:	5711001 ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA, INCLUYE ACTIVIDADES DE CONSULTORIA DE ARQUITECTURA: DISENO DE EDIFICIOS Y DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCION, PLANIFICACION URBANA Y ARQUITECTURA PAISAJISTA, DISENO DE INGENIERIA, CONSULTORIA EN MAQUINARIA, PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES, INGENIERIA CIVIL, HIDRAULICA Y DE TRAFICO, PROYECTOS DE ORDENACION HIDRICA, PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA CON PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO (CON INTERVENCION DIRECTA EN OBRAS); ELABORACION Y REALIZACION DE PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONIC				

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Cédula Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC 39950447	ZAYDA YISCENIA GARCIA GUEVARA

DATOS AFILIADOS RADICADOS

	Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1	52	27/09/2023	PT 6339884	BOHORQUEZ CARREÑO YONNY	5	6.96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

MIS_4_1_1_FR15 v_04

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

5ABA63AD4091B63A2A2ED785C1BEABE4 Certificado impreso el día 9/26/2023 11:39:33 AM por el portal de empresas Edesk

4869

ComfaCasanare
Construimos Sueños !!

Marque con una equis (x) y verifique instrucciones de diligenciamiento y causales de no aceptación al reverso
☐ Incorporación del trabajador ☐ Modificación
☐ Traslado
☐ Reintegro en el mismo mes SI ☐ NO ☐
Indique última fecha de retiro: ___/___/___

SSS
DOC0.2004

Formato de Inscripción, de Trabajadores

FAPP006

1. DATOS DEL TRABAJADOR

Tipo y número de identificación	Fecha de expedición	Sexo
CEDULA: 6339884	2022-01-22	MASCULINO

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
BOHORQUEZ	CARREÑO	YONNY	ALBERTO

Fecha de nacimiento	Teléfono	Dirección de residencia	Barrio
1970-07-31	3222578190	CALLE 19 7 8 BARRIO L/	

Correo Electrónico: yonnyalbertobohorquez77@gmail.com

Estado civil: UNION LIBRE

Ciudad	Fecha de ingreso a la empresa	Horas laborales	Cargo	Sueldo Básico
MANI	2023-09-27	192	AYUDANTE DE OBR	1160000

Tipo de contrato: OBRA LABOR — Administra recursos públicos ☐ — Servidor público ☐ — Nivel de escolaridad: BASICA

Profesión: OBRERO — Ocupación: OBREROS Y PEONES DE LA CONSTRUCCION DE EDIFI

Orientación sexual: HETEROSEXUAL — Vivienda: ARRENDADA

Factor de vulnerabilidad: POBLACION MIGRANTE — Pertenencia étnica: NO DISPONIBLE

2. DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	Teléfono
KAVA OBRAS S.A.S.	3123119332

NIT, CC O CE	DEPENDENCIA
900780334	

3. DATOS DEL CÓNYUGE O COMPAÑERO(A) PERMANENTE

Tipo y número de identificación	Fecha de expedición	Sexo

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

Fecha de nacimiento	EMPRESA DONDE TRABAJA O ACTIVIDAD ECONOMICA

Caja de compensación a la cual está afiliado(a)	Sueldo básico

Solicitud de Datos Personales

Yo, YONNY ALBERTO BOHORQUEZ ALBERTO, identificado con cédula de ciudadanía No. 6339884 manifiesto así de manera expresa, que AUTORIZO para el uso y tratamiento de mis datos personales en virtud de la función que le compete el tratamiento de los que fueren recolectados para las finalidades, así como para el envío de mensajes de correos de texto (SMS); de igual forma autorizo de manera irrevocable a la Caja a corroborar con cualquier persona, institución y autoridad, la información relativa a mis referencias personales, comerciales, fiscales, judiciales, financieras y cualquier otro dato que a juicio de la organización sea pertinente para verificar y ampliar información por mi suministrado de acuerdo al manual de políticas y protección de datos establecido por la Caja de Compensación Familiar del Casanare COMFACASANARE de acuerdo a lo establecido en la ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.

FIRMA

Declaro bajo la gravedad de juramento que todos los datos son exactos y examinados por quien firma.

Firma del trabajador(a) C.C. T.I. R.C o C.E. No 6339884	Firma y sello del empleador
OBSERVACIONES: FORMULARIO SIN BENEFICIARIOS	

ComfaCasanare

Radicado: 2023-09-26-gCNDpprL-a8
Fecha: 2023-09-26
Hora: 11:49:26
Digitar: Afiliaciones
Empresa: KAVA OBRAS

La información de este formato está sujeta a verificación

VIGILADO SuperSubsidio

Utilice este formato exclusivamente para afiliación de trabajadores activos, cuando a su unión Ud. no beneficiarios.
Recuerde que es deber de la empresa y el trabajador actualizar la información del grupo familiar.
Al empalme encontrará recomendaciones, alternativa y consulte de su necesidad.
Consulte los requisitos para adicionar beneficiarios, realizar inscripciones para servicios y refrigerio de su grupo familiar.
Si no ha recibido su tarjeta familiar, presente la copia de este formato para activar los servicios del CYBERNET

4870

□ 1 - ORIGINAL: E.P.S. - - 1A. COPIA: EMPLEADOR O ENTE TERRITORIAL - ● ●□

REPÚBLICA DE COLOMBIA

FORMULARIO UNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

nueva eps
gente cuidando gente

FORMULARIO VÍA WEB

25092023

Romero Romero Keibi Adolfo
ppt 6477623 X 27012001

Calle 37 N 25-13

Mani Cosenate 3114720310-3209186662 hakuinvapeors 2gmail.com 12795

Kava obras sas 900780334
Calle 19 N. 8-40 Villanueva Casanare 3123179332 kavaobras@gmail.com
26 09 2023 ayudante de obra 1160000

Keibi Ruth Romero

nueva eps

25 SEP 2023

Sergio Hernandez Ruiz
99986

NUEVO

- 2a. COPIA: AFILIADO -

F-VINC Sol. Vinc Pensiones 115-48 v4.0 DIC 21

4871

porvenir

Fondo de Pensiones Obligatorias
Solicitud de Vinculación o Traslado

Sociedad Administradora de Fondos de Pensiones y Cesantías Porvenir S.A. Nit. 800.144.331-3

Nº 23316646

23316646

RRZZDDAA | Ciudad Yopal | Fecha de Solicitud de Afiliación 2 0 2 3 0 9 2 6

1. Tipo de Vinculación

Vinculación Inicial
Marque con X, si el solicitante va a cotizar por primera vez y no ha estado afiliado nunca a una AFP, Colpensiones o Caja y desea vincularse a Porvenir.
Pensiones Obligatorias: X

Traslado de AFP
(Permanencia mínima de 6 meses en otra AFP)
Pensiones Obligatorias | Pensión Familiar
Entidad Origen Traslado
Entidad Destino

Traslado de Régimen
(Marque con X si el solicitante ha estado vinculado al régimen de prima media en alguna entidad oficial, en Colpensiones o cajas durante más de 5 años y desea vincularse a Porvenir)
Entidad Origen Traslado | Pensión Familiar
Entidad Destino

2. Datos Básicos

Tipo de Documento: CC TI CE PAS RC CD
Nº de Documento de Identidad: PPT64177623
Fecha de Expedición del Documento de Identidad: 20220324
Lugar de Expedición: Bogotá
Género: M X F
Es Pensionado (Afiliado): SI NO X

Primer Apellido: Romero
Segundo Apellido: Romero
Primer Nombre: Keiti
Otros Nombres: Adolfo

Fecha de Nacimiento: 2001 09 27
Lugar de Nacimiento
Nacionalidad: Colombiana Otra ¿Cuál?

3. Datos de Localización

Dirección de Residencia: Vereda la Isla Kmto
Barrio
Ciudad/Municipio: Maní
Departamento: Casanare
Nº. de Teléfono Fijo
Nº. de Teléfono celular: 3209184662
Autorización de envío de información a través de medios electrónicos. Autorizo a Porvenir S.A. para enviar notificaciones, extractos y cualquier información de interés a mi correo electrónico y/o a mi teléfono celular. SI NO
Dirección de Correo Electrónico (e-mail)

Dirección Laboral | Ciudad | Departamento | Nº. de Teléfono

4. Datos Empleador e Información del Vínculo Laboral

Tipo de Documento: NIT CC CE PAS TI
Nº de Documento de Identidad: 900780334
Nombre y/o Razón Social: Kava obras SAS
Ciudad: Villanueva
Dirección Empleador: Calle 17 N°8-40
Departamento: Casanare
Teléfono(s): 3123119332
Ocupación o Cargo Actual: Ayudante de obra
Salario o Ingreso Mensual: $1160000
Salario Integral: SI NO
Envío de Notificación | Sucursal Principal | Sucursal Ciudad | Tipo de Trabajador | Independiente Contratista | Dependiente | Independiente Voluntario

5. Datos Beneficiarios

Nombre y Apellido	Género	Tipo de Documento	Nº de Documento de Identidad	Fecha de Nacimiento	Código Parentesco
	M F			A A A A M M D D	
	M F			A A A A M M D D	
	M F			A A A A M M D D	
	M F			A A A A M M D D	

"Códigos parentesco: 01 Cónyuge 02 Compañero permanente 03 Padres 04 Hijo 05 Hijo inválido 06 Hermano inválido" "Los beneficiarios relacionados serán verdaderos de acuerdo con las normas legales vigentes."

6. Derecho a Bono Pensional

Tengo derecho al Bono Pensional porque antes de mi vinculación a Porvenir S.A. estuve afiliado a Colpensiones, a una Caja o Fondo Prestacional y cotizé 150 semanas
Entidad en la cual se realizó la cotización:
Tengo Derecho al Bono Pensional: SI NO

7. Régimen de Transición e Información del Productor

Importante: Manifiesto que luego de haber recibido asesoría amplia y suficiente sobre el producto ofrecido, conozco y entiendo las implicaciones legales que tiene mi decisión de trasladar al régimen de ahorro individual por medio de la Vinculación al Fondo de Pensiones Obligatorias de Porvenir S.A. particularmente en lo que tiene que ver con el régimen de transición establecido en la ley.

- Anexo la fotocopia de su documento de identidad ampliada al 150% en blanco y negro.

8. Términos de Retracto

Recuerda que a partir del momento en que el fondo de pensiones te notifique sobre la validez de la afiliación o del traslado, cuentas con un término de cinco (5) días hábiles para ejercer tu facultad de retracto. (Decreto 1072 de 2020).

9. Voluntad de Selección y Afiliación

"Declaro bajo juramento que los antecedentes del trabajador incluidos en el presente contrato corresponden a la información que me ha sido suministrada"

Yimer Vega
FIRMA Y NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL EMPLEADOR

Hago constar que la selección del Régimen de _____ la he efectuado en forma libre y espontánea y sin presiones. Manifiesto que he elegido a _____ para que administre mis aportes pensionales y que los datos proporcionados en esta solicitud son verdaderos.

FIRMA Y HUELLA DEL SOLICITANTE

10. Espacio para la Administración

Nombre del Promotor:
No. de Identificación del promotor:
Firma del promotor:

Firma Autorizada del Representante Legal

DIC-21 F-01-AF-CR-01 V4.0

-Purvenir - Pensiones Obligatorias-

Nº 23316646

Powered by CamScanner

4872

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

POSITIVA

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (IPS) asignada en la línea Positiva **01 8000 111 170**, en Bogotá **(601) 330 7000.**

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

KEIBI ADAULFO
ROMERO ROMERO
6477623
KAVA OBRAS SAS
900780334

ComfaCasanare
Construimos Sueños !!

Marque con una equis (x) y verifique instrucciones de diligenciamiento y causales de no aceptación al reverso
☐ Inscripción del trabajador ☐ Modificación
☐ Traslado
☐ Reintegro en el mismo mes SI ☐ NO ☐
Indique última fecha de retiro: [ ] [ ] [ ]

SGS CO01/0004

Formato de Inscripción, de Trabajadores

FAPP006

1. DATOS DEL TRABAJADOR

Tipo y número de identificación	Fecha de expedicion	Sexo
CEDULA: 6477623	2022-03-24	MASCULINO

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
ROMERO	ROMERO	KEIBI	ADAULFO

Fecha de nacimiento	Telefono	Dirección de residencia	Barrio
2001-01-27	3209184662	VEREDA LAS ISLAS	

Correo Electronico: hawinsropero25@hotmail.com

Estado civil: SOLTERO

Ciudad	Fecha de ingreso a la empresa	Horas labor mes	Cargo	Sueldo Básico
MANI	2023-09-26	192	AYUDANTE DE OBR	1160000

Tipo de contrato	Administra recursos públicos	Servidor público	Nivel de escolaridad
OBRA LABOR	☐	☐	BASICA

Profesión	Ocupacion	Orientación sexual	Vivienda
OBRERO	OBREROS Y PEONES DE LA CONSTRUCCION DE EDIFI	HETEROSEXUAL	ARRENDADA

Factor de vulnerabilidad: POBLACION MIGRANTE

Pertenencia etnica: NO DISPONIBLE

2. DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	Telefono
KAVA OBRAS S.A.S.	3123119332

NIT, CC O CE	DEPENDENCIA
900780334	

3. DATOS DEL CÓNYUGE O COMPAÑERO(A) PERMANENTE

Tipo y número de identificación	Fecha de expedicion	Sexo

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

Fecha de nacimiento	EMPRESA DONDE TRABAJA O ACTIVIDAD ECONOMICA

Caja de compensación a la cual está afiliado(a)	Sueldo básico

Datos Personales Solicitud de

Yo, KEIBI ADAULFO ROMERO ADAULFO, identificado con cédula de ciudadanía No. 6477623 manifiesto así de manera expresa, que AUTORIZO para el uso y tratamiento de mis datos personales en virtud de la función que le compete al tratamiento de los que fueren recolectados para las finalidades, así como para el envío de mensajes de correos de texto (SMS) de igual forma autorizó de manera irrevocable a la Caja a corroborar con cualquier persona, institución y autoridad, la información relativa a mis referencias personales, comerciales, fiscales, judiciales, financieras y cualquier otro dato que a juicio de la organización sea pertinente para verificar y ampliar información por mi suministrada de acuerdo al manual de políticas y protección de datos establecido por la Caja de Compensación Familiar del Casanare COMFACASANARE de acuerdo a lo establecido en la ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013

FIRMA

Declaro bajo la gravedad de juramento que todos los datos son exactos y cumplidos por quien firma.

Firma del trabajador(a) C.C. TI. R.C o C.E. No 6477623	Firma y sello del empleador

OBSERVACIONES: FORMULARIO SIN BENEFICIARIOS

ComfaCasanare

Radicado: 2023-09-25-xxSINRADxx
Fecha: 2023-09-25
Hora: 11:22:12
Destino: Afiliaciones
Empresa: xxxxxxxx

La información de este formato está sujeta a verificación

Utilice este formato exclusivamente para afiliación de trabajadores nuevos, cambio o retiro de sus beneficiarios.
Recuerde que es deber de la empresa y el trabajador actualizar la información del grupo familiar.
Al respaldo encontrará recomendaciones, indicativo y causales de no aceptación.
Consulte los requisitos para adicionar beneficiarios, realizar suspensiones por cambios y retiros de su grupo familiar.
Si no ha recibido su tarjeta familiar, presente la copia de este formato para el uso de los servicios del CUENET.

VIGILADO SuperSubsidio

9879

porvenir

Fondo de Pensiones Obligatorias
Solicitud de Vinculación o Traslado

Sociedad Administradora de Fondos de Pensiones y Cesantías Porvenir S.A. Nit. 800.144.331-3

Nº 23228621

23228621

RRZZDDAA | Ciudad: Yopal | Fecha de Solicitud de Afiliación: 2 0 2 3 0 8 1 7

1. Tipo de Vinculación

Vinculación Inicial
Marque con X, si el solicitante va a cotizar por primera vez y no ha estado afiliado nunca a una AFP, Colpensiones o Caja y desea vincularse a Porvenir.
Pensiones Obligatorias: X

Traslado de AFP (Permanencia mínima de 6 meses en otra AFP)
Pensiones Obligatorias
Entidad Origen Traslado
Pensión Familiar
Entidad Destino

Traslado de Régimen
(Marque con X si el solicitante ha estado vinculado al régimen de prima media en alguna entidad oficial, en Colpensiones o cajas durante más de 5 años y desea vincularse a Porvenir)
Entidad Origen Traslado
Pensión Familiar
Entidad Destino

2. Datos Básicos

Tipo de Documento: CC TI CE PAS RC CD
Nº de Documento de Identidad: PPT6398785
Fecha de Expedición del Documento de Identidad: 10220109
Lugar de Expedición
Género: M X F
Es Pensionado (Jubilado): SI NO X
Primer Apellido: Delgado
Segundo Apellido
Primer Nombre: Moises
Otros Nombres: David
Fecha de Nacimiento: 20000929
Lugar de Nacimiento
Nacionalidad: Colombiana
Otra ¿Cuál?

3. Datos de Localización

Dirección de Residencia: Calle 3 N°6-7
Barrio
Ciudad/Municipio: Mani
Departamento: Casanare
Nº de Teléfono Fijo
Nº de Teléfono celular: 3209204155
Autorización de envío de información a través de medios electrónicos. Autorizo a Porvenir S.A. para enviar notificaciones, extractos y cualquier información de interés a mi correo electrónico y/o a mi teléfono celular. SI NO
Dirección de Correo Electrónico (e-mail): moisesdd2909@hotmail.com
Dirección Laboral
Ciudad
Departamento
Nº de Teléfono

4. Datos Empleador e Información del Vínculo Laboral

Tipo de Documento: NIT X CC CE PAS TI
Nº de Documento de Identidad: 900780334
Nombre y/o Razón Social: Kaya Obras
Ciudad: Villanueva
Dirección Empleador
Departamento: Casanare
Teléfono(s)
Ocupación o Cargo Actual: Ayudante de obr
Salario o Ingreso Mensual: $ 1160000
Salario Integral: y/o $
Envío de Notificación
Sucursal Principal
Sucursal Ciudad
Tipo de Trabajador
Independiente Contratista
Dependiente
Independiente Voluntario

5. Datos Beneficiarios

Nombre y Apellido	Género	Tipo de Documento	Nº de Documento de Identidad	Fecha de Nacimiento	Código Parentesco
	M F			A A A A M M D D	
	M F			A A A A M M D D	
	M F			A A A A M M D D	
	M F			A A A A M M D D	

Códigos parentesco: 01 Cónyuge 02 Compañero permanente 03 Padres 04 Hijo 05 Hijo inválido 06 Hermano inválido "Los beneficiarios relacionados serán verificados de acuerdo con las normas legales vigentes."

6. Derecho a Bono Pensional

Tengo derecho al Bono Pensional porque antes de mi vinculación a Porvenir S.A. Estuve afiliado a Colpensiones, a una Caja o Fondo Prestacional y cotizé 150 semanas
Entidad en la cual se realizó la cotización:
Tengo Derecho al Bono Pensional: SI NO

7. Régimen de Transición e Información del Producto

Importante: Manifiesto que luego de haber recibido asesoría amplia y suficiente sobre el producto elegido, conozco y entiendo las implicaciones legales que tiene mi decisión de traslado al régimen de ahorro individual por medio de la Vinculación al Fondo de Pensiones Obligatorias de Porvenir S.A. particularmente en lo que tiene que ver con el régimen de transición establecido en la ley.

- Anexe la fotocopia de su documento de identidad ampliada al 150% en blanco y negro.

8. Término de Retracto

Recuerda que a partir del momento en que el fondo de pensiones le notifique sobre la validez de la afiliación o del traslado, cuentas con un término de cinco (5) días hábiles para ejercer tu facultad de retracto. (Decreto 1513 de 2020).

9. Voluntad de Selección y Afiliación

"Declaro bajo juramento que los antecedentes del trabajador incluidos en el presente contrato corresponden a la información que me ha sido suministrada"

FIRMA Y NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL EMPLEADOR

Hago constar que la selección del Régimen de _____ se ha efectuado en forma libre y espontánea y sin presiones.
Manifiesto que he elegido a _____ para que administre mis aportes pensionales y que los datos proporcionados en esta solicitud son verdaderos.

FIRMA Y HUELLA DEL SOLICITANTE

10. Espacio para la Administradora

Nombre del Promotor:
No. de Identificación del promotor:
Firma del promotor:

Firma Autorizada del Representante Legal

DIC-21 F-01-AF-CR-01 V4.0

-Porvenir - Pensiones Obligatorias-

Nº 23228621

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 20/09/2023, el empleador KAVA OBRAS SAS identificado con NIT número 900780334 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
6192490	20/09/2023	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
PERMISO POR PROTECCIÓN	6598795	MOISES DAVID DELGADO	1160000	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	2023-09-21

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 20 días del mes de Septiembre del año 2023.

Cordialmente,

GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES

Nueva

4076

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

POSITIVA

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (**IPS**) asignada en la línea Positiva **01 8000 111 170**, en Bogotá **(601) 330 7000.**

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

MOISES DAVID
DELGADO
6938785

KAVA OBRAS SAS
900780334

4877

REPÚBLICA DE COLOMBIA

PERMISO POR PROTECCIÓN TEMPORAL

MIGRACIÓN

No. 6598785

COL

DELGADO
APELLIDOS

MOISES DAVID
NOMBRES

VEN
NACIONALIDAD

M
SEXO

27938463
DNI Nro.

29-09-2000
FECHA DE NACIMIENTO

09-04-2022 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

30-05-2031
FECHA DE VENCIMIENTO



VISIBLE

Moises

FIRMA

E0254581

INDICE DERECHO

El titular de este documento debe notificar a Migración Colombia cualquier cambio en la condición o información migratoria.

MIGRACIÓN

www.migracioncolombia.gov.co

IPCOL6598785<<6<<<<<<<<<<<<<<<
0009298M3105308VENE0254581<<<9
DELGADO<<MOISES<DAVID<<<<<<<<<

Powered by CamScanner

PAGOS 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
CC 1013380044		BENA GALINDO JOSE LUIS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carla 10 2 55 los pinares	MONTERREY-CASANARE	3134699	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	211423766	94079284B3	I	2023/10/11	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	0	$330,600

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	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1013380044	BENA JOSE																		230301	30	$1,100,000	$165,600	EPSC25	30	$1,100,000	$165,000		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0		$330,600
Total			Afiliados(1)																				$1,100,000	$165,600			$1,100,000	$165,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0		$330,600

2023/10/10 11:43 AM

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
CC 1053282040		REINA GALINDO JOSE LUIS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	calle 10 2 55 los palmares	MONTERREY-CASANARE	3133699	N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	211423263	94879294B3	I	2023/10/11	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	0	$330,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$185,600	$0	$0	$185,600
PORVENIR	230301	800,224,808	0	1	$185,600	$0	$0	$185,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$145,000	$0	$0	$145,000
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	1	$145,000	$0	$0	$145,000
TOTAL				1	$330,600	$0	$0	$330,600

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 74095086		CUNDAR MEDINA FREDY OSWALDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	VEREDA LA LLANERITA	YOPAL-CASANARE	3137072	N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2023-09	2023-09	219180040	94035673N5	I	2023/10/10	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	0	1512.800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	EMPLEADO Identificación		Nombre	NOVEDADES	PENSION Código	Días	IBC	Aporte	SALUD Código	Días	IBC	Aporte	CCF Código	Días	IBC	Aporte	RIESGOS Código	Días	IBC	Aporte	PARAFISCALES Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	74095086	CUNDAR FREDY /		23030	30	$1,834,286	$293,500	23030	30	$1,834,286	$219,100		0	50	50		0	50	50	0	50	50	No	$562,600
Total	Afiliados(1)						$1,834,286	$293,500			$1,834,286	$219,100			50	50			50	50		50	50		$562,600

2023/10/10 11:33 AM

4830

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
CC 74295186		CLINICIC HERNA FREDY OSALDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	VEREDA LA LLANERITA	PAIPA-CUNDINAMARCA	3123672	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	211380843	94557687996	I	2023/10/20	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	0	$522,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$293,500	$0	$0	$293,500
PORVENIR	250001	900,224,808	0	1	$293,500	$0	$0	$293,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$229,300	$0	$0	$229,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$229,300	$0	$0	$229,300
TOTAL				1	$522,800	$0	$0	$522,800

2023/10/10 11:33 AM

aportes en linea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1083233706		RODRIGO RAMON HAMM TERRY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 14 MZ 80 CASA 3 LOS COCOS	AMB-CASANARE	3104317	N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	219485316	94975509981	I	2023/10/03	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		$848,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES					
No.	Identificación	Nombre	Reg	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	vip	vct	IT	vly	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	[illegible]	X																	220001	30	$2,849,094	$456,000	DISCES	30	$2,849,094	$306,200		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0	NO	$762,200
Total	Afiliados(1)																					$2,849,094	$456,000			$2,849,094	$306,200			$0	$0			$0	$0		$0	$0		$762,200

2023/10/10 11:36 AM

4382

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
CC 1003250306		ROPERO RIVERA HARRIS FERNEY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 14 A2 81 CASA 3 LOS COCOS	YOPAL-CASANARE	3204937	N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2023-09	2023-09	211405314	94519868	I	2023/10/03	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		$816,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$456,000	$0	$459,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$456,000	$0	$459,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$356,300	$0	$358,900
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	1	$356,300	$0	$358,900
TOTAL				1	$812,300	$0	$818,200

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
CC 74755615		PORRAS WILTERDA JHOHAN	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 47No. 13 -15	TAURAMENA-CASANARE	3186144	N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	211197485	9457588894	I	2023/10/10	2023/10/10	BANCO DAVIVIENDA COLOMBIA S.A.		$297,000

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	vly	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	74755615	PORRAS JHOHAN																		11001	30	$2,784,184	$445,500	EPS033	30	$2,784,184	$348,100		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0	No	$793,600
Total	Afiliados(1)																						$2,784,184	$445,500			$2,784,184	$348,100			$0	$0			$0	$0		$0	$0		$793,600

2023/10/10 11:34 AM

LA PAGADA PLANILLA PAGADA

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
CC 74795615		POBLAS VALDERRAMA JHONAR	DEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 4 No. 13 -26	TAURAMENA-CASANARE	3106144	N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	211197484	94521828964	I	2023/10/05	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		$797,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$445,500	$0	$447,900
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$445,500	$0	$447,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$348,100	$0	$349,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$348,100	$0	$349,900
TOTAL				1	$793,600	$0	$797,800

PLANILLA PAGADA

4885

2023/10/10 11:34 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Convenio SENA o ICBF
CC 74858513		ALBARRACIN VARGAS ALVARO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 1 16 76	ALTOS-CASANARE	3142119	N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	1314330894	94531807 14	I	2023/10/06	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		$421,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	EMPLEADO			NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES					
	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	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Convenio SENA o ICBF	Total Aportes
1	CC	74858513	ALBARRACIN ALVARO	X																	31030	23	$1,426,749	$291,400	ESS033	23	$1,410,749	$388,800		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0	No	$419,300
Total	Afiliados(1)																						$1,426,749	$291,400			$1,410,749	$388,800			$0	$0			$0	$0		$0	$0		$419,300

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
CC 74858513		ALBARRACIN VARGAS ALVARO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 3 16 36	NAVI CASANARE	3142519	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	211410091	94175897724	I	2023/10/04	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		$422,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$235,400	$0	$236,900
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$235,400	$0	$236,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$183,500	$0	$185,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$183,500	$0	$185,100
TOTAL				1	$419,300	$0	$422,000

PLANILLA PAGADA

4684

2023/10/10 11:44 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1118168810		TRUJILLO LLANO SALADIER	DEPENDIENTE	PRINCIPAL	kra 3 # 4 34	VILLANUEVA-CASANARE	3101877	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	2113274051	9457580880	I	2023/10/04	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		$133,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
Sec.	Tipo Documento	Identificación	Nombre	Ing	Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Cor	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	Fin	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1118168810	TRUJILLO SALADIER	X																	23004	10	$464,000	$74,100	4PS010	10	$464,000	$58,000		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0	NO	$133,100
Total	Afiliados(1)																						$464,000	$74,100			$464,000	$58,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0		$133,200

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA o ICBF
CC 1115566610		TRUJILLO LLANO DALADIER	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cra 7 6 34	VILLANUEVA-CASANARE	7401677	N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	2115794614	94126368383	I	2023/10/04	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		$133,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$74,800	$0	$74,800
COLFONDOS	230301	800,227,940	6	1	$74,800	$0	$74,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$58,400	$0	$58,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$58,400	$0	$58,400
TOTAL				1	$133,200	$0	$133,200

2023/10/10 11:31 AM

aportes en linea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 5654039		ORTIZ TAHAY JOSE ANTONIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 19 # 6 - 24 BARRIO LA FLORIDA	NARIÑO-CUASPUD	7211597	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	211362503	94538616839	I	2023/10/10	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	0	$718,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	Tip	Ing	Ret	Tde	Tae	Tdp	Tap	Vsp	Cor	Vst	Sln	Ige	Irl	Vac	Avp	Vct	Vl	Vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Tarifa	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	[illegible]	[illegible]																		[illegible]	30	$1,954,000	$400,000	[illegible]	30	$1,354,000	$319,410		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0	No	$718,200
Total	Afiliados(1)																						$1,954,000	$400,000			$1,354,000	$319,410			$0	$0			$0	$0		$0	$0		$718,200

2023/10/10 11:29 AM

4390

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
CC 565 [illegible] 638		ORTIZ SUAVY JOSE ANTONIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 19 # 6 - 24 BARRIO LA FLORIDA	SAN CALIXTO	3232587	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	21133[illegible]93	9[illegible]6889	I	2023/10/18	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	0	$728,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$408,800	$0	$0	$408,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$408,800	$0	$0	$408,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$319,400	$0	$0	$319,400
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	1	$319,400	$0	$0	$319,400
TOTAL				1	$728,200	$0	$0	$728,200

2023/10/10 11:29 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 74511972		JIMENEZ SANCHEZ PEDRO RAUL	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 38 # 3 - 68	PAMPLONA,NARIÑO	3125185	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	211136391	5457365468	I	2023/10/18	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	0	$1,211,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	EMPLEADO			NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES					
	Identificación		Nombre	Ing	Ret	TDA	Sus	Trab	Sup	Vac	Inc	Lic	Ige	Lma	Vac	Avp	Vct	VI	Hlp			Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	74511972	JIMENEZ PEDRO																			23030	30	$4,250,165	$681,400	ERPC25	30	$4,250,165	$512,300		0	30	30		0	30	30	0	30	30	No	$1,211,700
Total	Afiliados(1)																							$4,250,165	$681,400			$4,250,165	$512,300			30	30			30	30		30	30		$1,211,700

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 74811972		JIMENEZ SANCHEZ PEDRO SAUL	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 38 # 3 - 68	AUAS-CASANARE	3125183	no

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	51133639	94570654 68	I	2023/10/10	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	0	$1,213,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$681,400	$0	$0	$681,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$681,400	$0	$0	$681,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$532,300	$0	$0	$532,300
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	1	$532,300	$0	$0	$532,300
TOTAL				1	$1,213,700	$0	$0	$1,213,700

2023/10/10 11:26 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA o ICBF
CC 1120648615		BOHORQUEZ RAMIREZ ANDERSON ALEXIS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE # 8 4 - 80 BARRIO LA ESPERANZA	YAVIS CASANARE	3003758	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	211350400	94970553583	I	2023/10/06	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		$871,900

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	Y1	Fig		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1120648615	BOHORQUEZ RAMIREZ ANDERSON ALEXIS																			23301	30	$1,846,333	$487,400	EPS010	30	$1,846,333	$369,300		0	0	$0		0	0	$0	0	0	$0	No	$856,700
Total	Afiliados(1)																							$1,846,333	$487,400			$1,846,333	$369,300			$0	$0			$0	$0		$0	$0		$856,700

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1122641615		BEDOYA RAMIREZ ANDERSON ALEXIS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 8 B 4 - 80 BARRIO LA ESPERANZA	MARI CASANARE	3203755	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	211035400	94370655B3	I	2023/10/06	2023/10/10	BANCO IRIVA COLOMBIA S.A.		$871,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$487,400	$0	$489,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$487,400	$0	$489,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$380,800	$0	$382,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$380,800	$0	$382,400
TOTAL				1	$868,200	$0	$871,900

2023/10/10 11:27 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900700034	5	HAVA OBRAS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRAS	CL 17 8 48	VILLANUEVA-CASANARE	6230505	N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	2113388491	5437597269	E	2023/10/09	2023/10/10	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		$4,190,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	EMPLEADO Identificación	Nombre	NOVEDADES	PENSION Cod tipo cot	Dias	IBC	Aporte	SALUD Codigo	Dias	IBC	Aporte	CCF Codigo	Dias	IBC	Aporte	RIESGOS Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	PARAFISCALES Dias	ESC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OBRAS (2 Afiliados)						$2,310,000	$171,100			$2,310,000	$92,400			$2,310,000	$92,400			$2,310,000		$11,100		$0	$0		$569,000
Centro de Trabajo: OFICINA (2 Afiliados)						$2,310,000	$171,100			$2,310,000	$92,400			$2,310,000	$92,400			$2,310,000		$11,100		$0	$0		$569,000
Ciudad: VILLANUEVA Depto: CASANARE (2 Afiliados)						$2,310,000	$171,100			$2,310,000	$92,400			$2,310,000	$92,400			$2,310,000		$11,100		$0	$0		$569,000
1	CC 1346057	PIÑEROS RUBY		13000 1	30	$1,155,000	$85,600	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	14-03	30	$1,155,000	0.522%	$6,000	30	$0	$0	$0	$284,000
2	CC 7696107	VEGA RAUL R		13000 1	30	$1,155,000	$85,600	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	14-03	30	$1,155,000	0.522%	$6,000	30	$0	$0	$0	$284,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	EMPLEADO Identificación	Nombre	NOVEDADES	PENSION Cod tipo cot	Dias	IBC	Aporte	SALUD Codigo	Dias	IBC	Aporte	CCF Codigo	Dias	IBC	Aporte	RIESGOS Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	PARAFISCALES Dias	ESC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PROYECTO MANI (14 Afiliados)						$11,677,336	$1,064,100			$11,677,336	$467,400			$11,677,336	$467,400			$11,677,336		$815,100		$0	$0		$3,616,900
Centro de Trabajo: MANI (14 Afiliados)						$11,677,336	$1,064,100			$11,677,336	$467,400			$11,677,336	$467,400			$11,677,336		$815,100		$0	$0		$3,616,900
Ciudad: MANI Depto: CASANARE (14 Afiliados)						$11,677,336	$1,064,100			$11,677,336	$467,400			$11,677,336	$467,400			$11,677,336		$815,100		$0	$0		$3,616,900
3	PT 2337155	ALVARADO ANGELO		13000 1	30	$1,155,000	$85,600	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	14-03	30	$1,155,000	6.956%	$80,000	30	$0	$0	$0	$359,200
4	CC 1939697	AMAYA EDGARDO		25-14 1	30	$1,155,000	$85,600	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	14-03	30	$1,155,000	6.956%	$80,000	30	$0	$0	$0	$359,200
5	PT 3155775	CASTIBLANCO RAMIRO	X	13000 1	23	$889,334	$65,900	CCF69	23	$889,334	$35,600	CCF69	23	$889,334	$35,600	14-03	23	$889,334	6.956%	$61,900	23	$0	$0	$0	$276,600
6	PT 3209834	RODRIGUEZ YOANY	X	13000 1	4	$154,667	$24,000	CCF69	4	$154,667	$6,200	CCF69	4	$154,667	$6,200	14-03	4	$154,667	6.956%	$10,800	4	$0	$0	$0	$46,800
7	CC 1118610411	CLAVIJO YAIR		13000 1	30	$1,155,000	$85,600	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	14-03	30	$1,155,000	6.956%	$80,000	30	$0	$0	$0	$359,200
8	PT 3208185	DELGADO MORES	X	13000 1	30	$886,667	$65,900	CCF69	30	$886,667	$35,500	CCF69	30	$886,667	$35,500	14-03	30	$886,667	6.956%	$27,000	30	$0	$0	$0	$310,900
9	CC 74751672	DIAZ JAIME	X	25-14 1	30	$846,000	$111,400	PSC25	30	$846,000	$37,900	CCF69	30	$846,000	$37,900	14-03	30	$846,000	6.956%	$58,800	30	$0	$0	$0	$336,700
10	CC 80033104	MARTINEZ JOSE	X	13000 1	9	$348,000	$51,700	PSC25	9	$348,000	$14,000	CCF69	9	$348,000	$14,000	14-03	9	$348,000	6.956%	$24,200	9	$0	$0	$0	$138,000
11	PT 7188146	MENDOZA EDUARDO		13000 1	30	$1,155,000	$85,600	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	14-03	30	$1,155,000	6.956%	$80,000	30	$0	$0	$0	$359,200
12	CC 1118572404	PEREZ LUIS		13000 1	30	$1,155,000	$85,600	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	14-03	30	$1,155,000	6.956%	$80,000	30	$0	$0	$0	$359,200
13	CC 1116618917	RODRIGUEZ SIRLIAM	X	13000 1	23	$889,334	$65,900	CCF69	23	$889,334	$35,600	CCF69	23	$889,334	$35,600	14-03	23	$889,334	6.956%	$61,900	23	$0	$0	$0	$276,600
14	PT 3213433	ROMERO KERY	X	13000 1	5	$193,334	$31,800	CCF69	5	$193,334	$7,800	CCF69	5	$193,334	$7,800	14-03	5	$193,334	6.956%	$13,300	5	$0	$0	$0	$60,800
15	CC 1116618616	SOLER KEVIN		13000 1	30	$1,155,000	$85,600	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	14-03	30	$1,155,000	6.956%	$80,000	30	$0	$0	$0	$359,200
16	CC 74761245	TOVAR JOSE		13000 1	30	$1,155,000	$85,600	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	CCF69	30	$1,155,000	$46,200	14-03	30	$1,155,000	6.956%	$80,000	30	$0	$0	$0	$359,200
Total Afiliados(16)						$13,997,336	$1,239,400			$13,997,336	$560,100			$13,997,336	$560,100			$13,997,336		$935,100		$0	$0		$4,294,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				16	$2,219,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$185,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$297,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	12	$1,571,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$185,600

2023/10/10 11:19 AM

496

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO					
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				16	$835,300
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	16	$835,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				16	$560,300
COMFACAMANARE	CCF69	844,003,392	8	16	$560,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				16	$560,300
CAPRESOCA	EPSC25	891,816,000	7	3	$77,500
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$46,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	8	$321,800
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	3	$68,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$46,400
TOTAL				16	$4,183,900

2023/10/10 11:19 AM

46 de 47

aportes en linea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900988634	5	KAVA OBRAS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRAS	CL 17 B 40	VILLANUEVA CASANARE	4213978	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	268841692	9457461415	Y	2023/10/09	2023/10/09	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	0	$1,738,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre			Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	ISC	Aporte	Codigo	Dias	ISC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PROYECTO MANI (10 Afiliados)							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$25,981,981		$1,636,308		$0	$0		$1,636,308
Centro de Trabajo: MANI (10 Afiliados)							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$25,981,981		$1,636,308		$0	$0		$1,636,308
Ciudad: MANI Depto: CASANARE (10 Afiliados)							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$25,981,981		$1,636,308		$0	$0		$1,636,308
1	CC	1118849308	ACEVEDO JULIAN		0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-31	13	$1,600,000	6.960%	$97,536	0	$0	$0	No	$97,500
2	CC	1122643625	BERNAL ANDERSON		0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-31	13	$1,848,225	6.960%	$112,700	0	$0	$0	No	$112,700
3	CC	7175284	CHACON FREDY		0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-31	13	$1,834,395	6.960%	$127,700	0	$0	$0	No	$127,700
4	CC	24649972	BARRIOS PAMELA		0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-31	13	$4,258,161	6.960%	$296,400	0	$0	$0	No	$296,400
5	CC	1116615109	MEDINA VANESA		0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-31	13	$1,200,000	6.960%	$83,600	0	$0	$0	No	$83,600
6	CC	9534539	ORTIZ JOSE		0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-31	13	$2,554,836	6.960%	$177,900	0	$0	$0	No	$177,900
7	CC	7175633	PORRAS JESUS		0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-31	13	$2,784,164	6.960%	$193,800	0	$0	$0	No	$193,800
8	CC	6552033044	RENA JOSE		0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-31	13	$3,111,111	6.960%	$216,600	0	$0	$0	No	$216,600
9	CC	1003858936	ROFERO YAMIN		0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-31	13	$2,845,894	6.960%	$198,100	0	$0	$0	No	$198,100
10	CC	1118960813	TELLEZ CALLEJO	X	0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-31	13	$464,000	6.960%	$32,300	0	$0	$0	No	$32,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

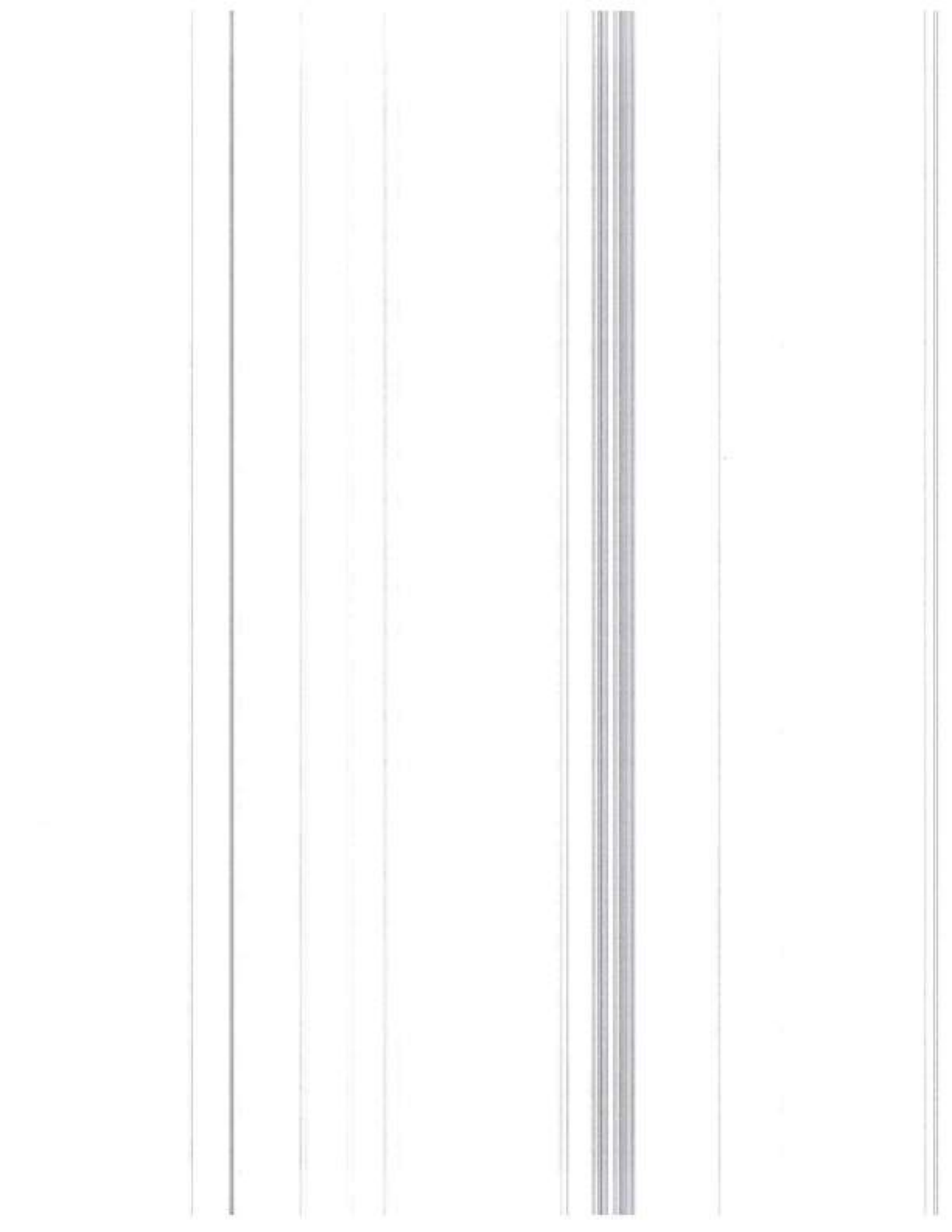
EMPLEADO				NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre			Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	ISC	Aporte	Codigo	Dias	ISC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: VILLA KARITO (1 Afiliados)							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$1,470,749		$102,400		$0	$0		$102,400
Centro de Trabajo: VILLA KARITO (1 Afiliados)							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$1,470,749		$102,400		$0	$0		$102,400
Ciudad: MANI Depto: CASANARE (1 Afiliados)							$0	$0			$0	$0			$0	$0			$1,470,749		$102,400		$0	$0		$102,400
11	CC	7169115	HERRERA EDGAR	X	0		$0	$0	0		$0	$0	0		$0	$0	14-31	13	$1,470,749	6.960%	$102,400	0	$0	$0	No	$102,400
Total		Afiliados(11)					$0	$0			$0	$0			$0	$0			$24,970,914		$1,738,700		$0	$0		$1,738,700

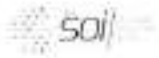
DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900988634	5	KAVA OBRAS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRAS	CL 17 B 40	VILLANUEVA CASANARE	4213978	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-09	268841692	9457461415	Y	2023/10/09	2023/10/09	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	0	$1,738,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				11	$1,738,700	$0	$0	$1,738,700
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	11	$1,738,700	$0	$0	$1,738,700
TOTAL				11	$1,738,700	$0	$0	$1,738,700





PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombeva

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA			05257870721	TIPO DE PLANILLA							
PERIODO LIQUIDACIÓN APORTES	MES	Octubre	AÑO	2021	PERIODO LIQUIDACIÓN SALUD			MES	Octubre	AÑO	2021
DIAS DE MORA				0							
FECHA PAGO					NUMERO AUTOLIQUIDACIÓN						

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 221.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.700	$ 0	$ 221.000	$ 2.700	$ 223.700
SUBTOTALES										$ 221.000	$ 2.700	$ 223.700

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		CUENTA FAVOR		COBRANZA		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		EMPLEADO AUTOLIQUIDACIÓN	VALOR	EMPLEADO AUTOLIQUIDACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR MORA	ESTUDIOS	VALOR APORTE	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037 NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 179.000	$ 0	$ 3.000	$ 0	$ 179.000	$ 3.000	$ 0	$ 179.000
SUBTOTALES													$ 179.000	$ 3.000	$ 0	$ 179.000

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | | | | |

4900

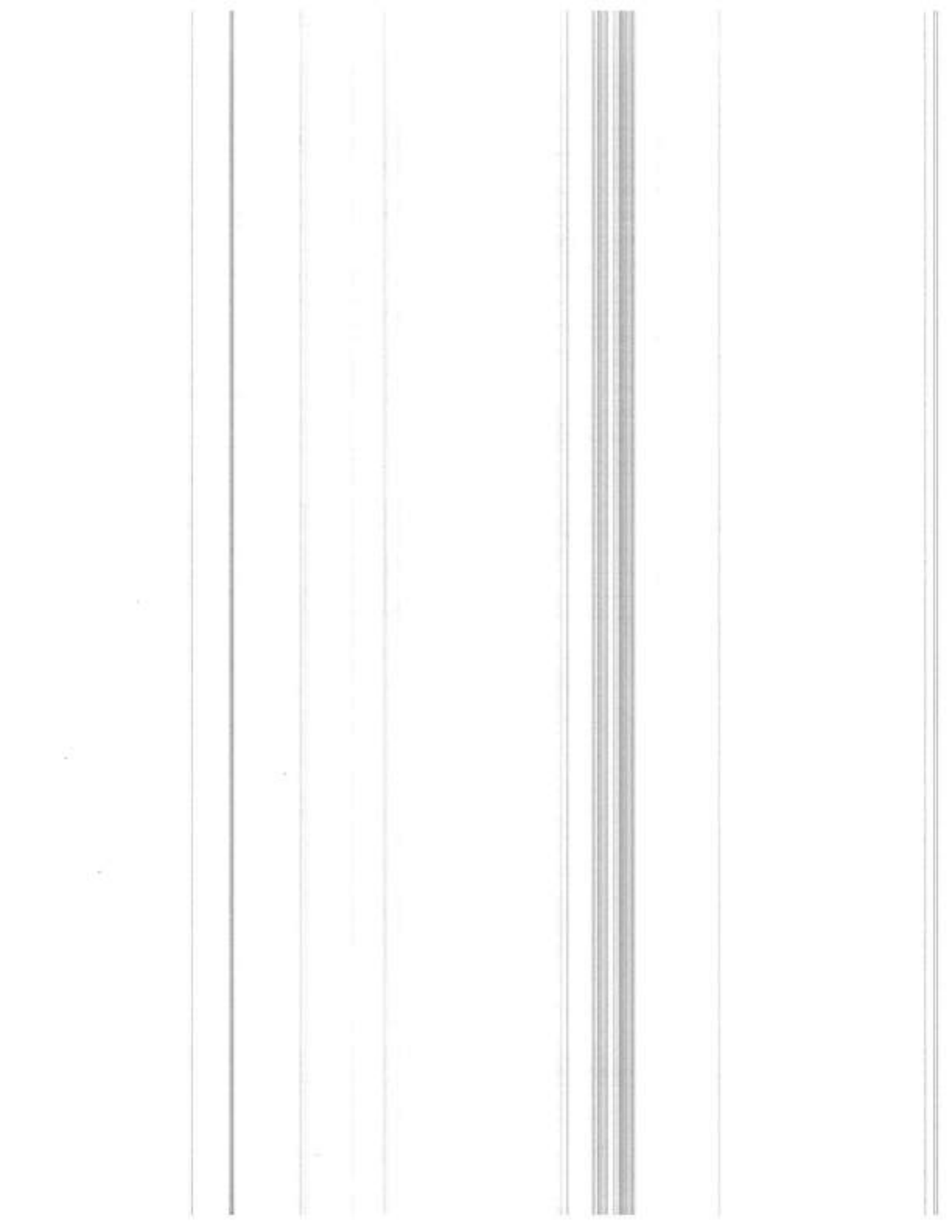
ASOPAGOS s.a.

RAZON SOCIAL :	VANNESA MENDOZA BARRETO
IDENTIFICACION:	CC-1116615920
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	02
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	INDEPENDIENTE
FECHA GENERACION REPORTE:	2023-12-19
FECHA LIMITE DE PAGO:	2023-10-05
FECHA DE PAGO:	2023-10-05
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2023-09
PERIODO SALUD:	2023-09
NUMERO PLANILLA:	27549812
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	27549812
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS041	900156264	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	1	$ 1.576.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 197.100	$ 197.100
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 1.576.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 252.300	$ 252.300
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 0	$ 449.400	$ 449.400

PAGADO

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	07/11/2023



PMA

KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

FICHA No. 1: PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES

Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales legales vigentes aplicables al desarrollo del proyecto

AGREGADOS AGUAZUL SAS
NIT. 901.221.625-1

CERTIFICADO DE ORIGEN DE MATERIAL

AGREGADOS AGUAZUL SAS, identificada con NIT. 901221625-1, tenemos el gusto de certificar que durante los meses de Junio y Julio de 2023 suministró cuarenta y dos (42) m3 de arena de rio, noventa y ocho (98) m3 de crudo de rio, veintiocho (28) m3 mixto, cuarenta y dos (42) m3 de subbase 2 ½ y cincuenta y seis (56) m3 de triturado ¾ de material pétreo, a la empresa KAVA OBRAS S.A.S identificado con NIT 900.780.334-5.

Además, certifico que se cuenta con Licencia Ambiental No 500.41-15-1752 otorgada por CORPORINOQUIA y certificado de Registro Minero No ICU -09111, a nombre de SANDY SAND SAS NIT 900.401.355-5 quien es nuestro proveedor de materia prima.

El presente certificado es otorgado a solicitud del interesado el dia 09 del mes de agosto de 2023.

Atentamente,

MYRIAM FABIOLA DUQUE
Representante Legal

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

LISTA DE TITULARES MINEROS EN ETAPA DE EXPLOTACIÓN

REGISTRO ÚNICO DE COMERCIALIZADORES MINEROS-RUCOM

HACE CONSTAR

En cumplimiento del Decreto Reglamentario No. 1073 del 26 de mayo de 2015, la Agencia Nacional de Mineria hace constar que SANDY SAND S.A.S. con NIT número No. 9004013555, acredita la calidad de beneficiario del título minero No. ICU-09111 ubicado en el municipio AGUAZUL-CASANARE, para la exploración y explotación de un yacimiento de MATERIALES DE CONSTRUCCION .

El título minero se encuentra anotado y vigente en el Registro Minero Nacional, y cuenta con Plan Minero e instrumento ambiental aprobados o se encuentra en régimen de transición ambiental que le permite realizar actividades de explotación.

Por tanto, cumple con los requisitos para dentro de los listados del RUCOM que trata el artículo 2.2.5.6.1.1.6 del Decreto No. 1073 de 2015, modificado por el Decreto 1102 de 2017.

La presente se expide por la Agencia Nacional de Minería a los 9 días del mes de mayo del año 2023.

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

GERENCIA DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO	Expediente: ICU-09111 RMN: ICU-09111
MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (L 685)	
Vigencia Desde: 16/05/2008 Hasta: 15/05/2036	Fecha y Hora de Registro: 16/05/2008 11:32:38

TITULARES: IDENTIFICACIÓN
SANDY SAND S.A.S. N 9004013555

AREA TOTAL: 223 Hectárea(s) y 2596 mt(s)2 MUNICIPIOS: AGUAZUL-CASANARE

MINERALES: DEMAS_CONCESIBLES\ MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA: 1
PUNTO ARCIFINIO: DESEMBOCADURA DEL CAñO CUMAY AL RIO UNETE
NORTE: 1057743,0000
ESTE: 839009,0000
PLANCHA IGAC: 212

ALINDERACIÓN

Coordenada Norte	Coordenada Este
1057799,0000	838460,0000
1059401,0000	838460,0000
1059320,0000	838300,0000
1059643,0000	838139,0000
1059767,0000	838387,0000
1060620,0000	838460,0000
1060500,0000	838460,0000
1060500,0000	837600,0000
1057799,0000	837600,0000

ANOTACIONES

ANOTACIÓN: 1 FECHA ANOTACIÓN: 16/05/2008
TIPO ANOTACIÓN: CONTRATO UNICO DE CONCESION FECHA EJECUTORIA: 15/01/2008
DOCUMENTO: CONTRATO NÚMERO: ICU-09111
EXPEDIDO POR: REGIONAL BOGOTA FECHA DOCUMENTO: 15/01/2008
LUGAR: BOGOTÁ, D.C.
ESPECIFICACIÓN: INSCRIPCION EN EL REGISTRO MINERO NACIONAL DEL CONTRATO DE CONCESION MINERA

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

GERENCIA DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO	Expediente: ICU-09111 RMN: ICU-09111
MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (L 685)	
Vigencia Desde: 16/05/2008 Hasta: 15/05/2036	Fecha y Hora de Registro: 16/05/2008 11:32:38

ICU-09111

ANOTACIÓN:	2	FECHA ANOTACIÓN:	09/11/2011
TIPO ANOTACIÓN:	MODIFICA ETAPAS CONTRATO /RENUNCIA A ETAPA /EXPT. ANTICIPADA	FECHA EJECUTORIA:	21/06/2011
DOCUMENTO	RESOLUCION	NÚMERO:	GTRN-139
EXPEDIDO POR:	REGIONAL NOBSA	FECHA DOCUMENTO:	08/06/2011
LUGAR:	TUNJA		
ESPECIFICACIÓN	ART.PRIMERO: Dar Inicio a la Etapa de Explotacion dentro del Contrato de concesion ICU-09111. La duracion de la Etapa de Explotacion se contara a partir de la fecha del presente acto administrativo, es decir el dia 8/06/2011		

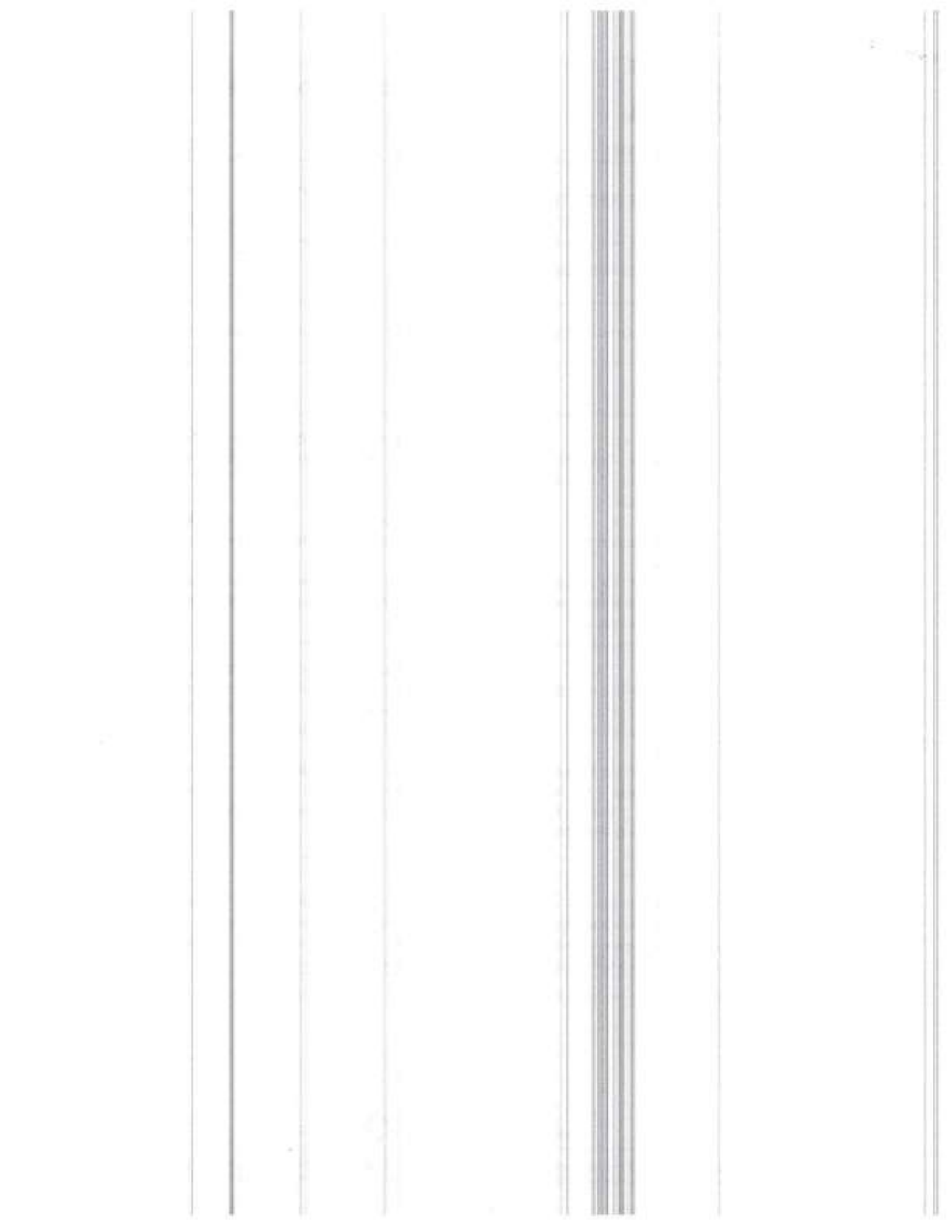
ANOTACIÓN:	3	FECHA ANOTACIÓN:	16/05/2012
TIPO ANOTACIÓN:	CESION TOTAL DE DERECHOS	FECHA EJECUTORIA:	27/03/2012
DOCUMENTO	RESOLUCION	NÚMERO:	GTRN-000051
EXPEDIDO POR:	REGIONAL NOBSA	FECHA DOCUMENTO:	13/02/2012
LUGAR:	NOBSA		
ESPECIFICACIÓN	ART.PRIMERO: Declarar Perfeccionada la CESION TOTAL 100% de los derechos y obligaciones que le corresponden a los titulares del contrato de concesion ICU-09111, FREDY ANTONIO BARRERA SOLANO Y OSCAR HUERTAS HUERTAS, a favor de la Sociedad SANDY SAND S.A.S. segun Resolucion GTRN-000051 del 13/02/2012		

NOTA ACLARATORIA

De acuerdo con la circular Número 0010 del 18 de junio de 2015 expedida por la Agencia Nacional de Mineria ANM -, se fija la directriz relacionada con la Inscripción de prendas mineras, donde se determina que "Por disposición de la Ley 1676 de 2013 y el Decreto 400 de 2014 los garantías mineras o cualquier gravamen que recaiga sobre el derecho a explorar y explotar en los términos de la señalada norma, deben ser consultadas en el registro de Garantías Mobiliarias, el cual se desarrollará por parte de la Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio (Confecamaras)".

********** FIN DE ESTE DOCUMENTO **********

William Alberto Martinez Diaz
Vicepresidente de Contratación y Titulación (E)



KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

Ficha No. 2: PROGRAMA DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA

Asegurar el cumplimiento del PMA mediante conocimiento y responsabilidades asumidas por el personal, minimizar posibles impactos sobre la salud de los trabajadores.

REGISTRO DE ASISTENCIA

CAPACITACION ○ INDUCCIÓN ⊗ RE-INDUCCIÓN ○ CHARLA ○

OTROS ○ Cual _____

LUGAR: Proyecto de Vivienda Villa Rantos FECHA: 12 Julio 2023

TEMA(S): Cumplimiento Plan de manejo ambiental, Temas de Seguridad y Salud en el trabajo, uso de EPP, Primeros Auxilios, Respuesta ante emergencias

INSTRUCTOR: Vanessa Mendoza Barreto DURACIÓN: 30 Min

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Anderson Javier Bolaño	8722[illegible]	maestro	
2	Luis Alejandro Pérez C.	1118572409	obrero	
3	German Rangel Andrade	1116.495.328	obrero	
4	Pedro Saul Jimenez	74.811.972	maestro	
5	Eduardo Mendoza	1198140		Eduardo
6	Gerardo Aranda	2965057	obrero	
7	Jhon Fredy Soler M	1.116.613.698	obrero	
8	Julian Arevalo Sierra	1118549013	residente	
9	Jose Andres Tovar	74.798.795	obrero	
10	Bakulus Angulo Ibarra	1118760310	Maestro	
11	Nixon Tumay Tibaduiza	1.118.539.867	obrero	
12	Jose Antonio Tumay	4.654.839	maestro	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

OBSERVACIONES

FIRMA CAPACITADOR

KAVA	KAVA OBRAS S.A.S	01.06.2023	2	FORMATOS
	REGISTRO DE ASISTENCIA			

CAPACITACION ⊗ INDUCCIÓN ○ RE-INDUCCIÓN ○ CHARLA ○

OTROS ○ Cual

LUGAR: Proyecto Vivienda Villa Karito FECHA: 12 Septiembre 2023

TEMA(S): Disposicion Final de residuos de Construcción y Demolicion «RCD», madera, escombros, residuos de chaterra provenientes de las obras.

INSTRUCTOR: Vannesa Mendoza Barreto DURACIÓN: 15 minutos

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Julian Acevedo Saavedra	1.118.549.014	Residente	
2	Hawin Ropero Rincon	1.003.280.706	Maestro	
3	Franyer Bastidas Palencia	P.T. 7.195.775	Ayudante	
4	Keibi Romero Romero	P.T. 6.477.623	Ayudante	
5	Fredy Cuniche Medina	74.795.286	Maestro	
6	Yanid Cuniche Medina	1.116.612.434	Ayudante	
7	Jhonar Porras Molteros	74.795.615	Maestro	
8	Jose Ortiz Tumay	9.654.391	Maestro	
9	Daladier Trujillo Llano	1.118.166.810	Maestro	
10	Jhon Fredy Soler	1.116.613.678	Ayudante	
11	Pedro Saul Jimenez	74.811.972	Maestro	
12	Eduardo Mendoza Silva	P.T. 1.198.146	Ayudante	
13	Angelo Alvarado Alvarado	P.T. 7.037.366	Ayudante	
14	Segundo Gerardo Aranda	2.965.057	Ayudante	
15	Anderson Bedoya Ramirez	74.811.972	Maestro	
16	Wilman Rodriguez Vargas	1.116.614.557	Ayudante	
17	Jose Andres Tovar	74.795.745	Ayudante	
18	Luis Alejandro Perez	1.118.572.404	Ayudante	
19	Alvaro Albarracin Vargas	74.858.513	Tec Electrico	
20	Angelo Alvarado	31.000752	ayudante	

OBSERVACIONES	
	FIRMA CAPACITADOR

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ACTA DE NOTIFICACION DE RIESGOS

Yo, Keibi Romero Romero, identificado con Cedula de ciudadanía No P.T. 6477623, contratado por Kava Obras S.A.S, acepto que he recibido la inducción clara sobre las políticas y el SG-SST (Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo), con énfasis en los peligros y riesgos específicos a los cuales estoy expuesto.

En consecuencia, me declaro consiente que, como trabajador de la empresa, debo asumir con actitud de liderazgo y responsabilidad en el cumplimiento de todas las instrucciones impartidas tales como:

- ✓ Cumplir y hacer cumplir todas y cada una de las políticas de SST de Kava Obras S.A.S.
- ✓ Tener las conductas adecuadas para el buen desarrollo individual, condicionado un acto voluntario.
- ✓ Mantener y cumplir con el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
- ✓ Notificar al jefe inmediato cualquier circunstancia que pudiera provocar un accidente.
- ✓ Seguir las recomendaciones y procedimientos para la realización de las actividades en el trabajo.
- ✓ Tomar en cuenta que gran parte de las labores o servicios implican un trabajo en equipo y las fallas individuales pueden afectar a los compañeros y bienes de la empresa.
- ✓ Implementar medidas de control para evitar derrames (Aceites, preservantes y lubricantes).
- ✓ Disminuir el impacto por la generación de residuos sólidos.
- ✓ Colaborar con las actividades realizadas por la empresa en la prevención de accidentes y en general en todas aquellas que tiendan a mejorar los estándares de Calidad, Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente.
- ✓ Tengo pleno conocimiento que el reporte de los accidentes o incidentes de trabajo, lo debo hacer durante la misma jornada laboral en que ocurre el evento.

Ante aprobación y cumplimiento de lo anterior, firman:

Firma Trabajador
Nombre: Keibi Romero Romero
C.C P.T. 6477623

Gerencia Kava Obras S.A.S
Nombre: Yimer Vega Beltrago
C.C. 79.810.337

KAVA

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ACTA DE NOTIFICACION DE RIESGOS

Yo, Franyer Bastidas Palencia, identificado con Cedula de ciudadanía No P.T. 7195775, contratado por **Kava Obras S.A.S**, acepto que he recibido la inducción clara sobre las políticas y el SG-SST (Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo), con énfasis en los peligros y riesgos específicos a los cuales estoy expuesto.

En consecuencia, me declaro consiente que, como trabajador de la empresa, debo asumir con actitud de liderazgo y responsabilidad en el cumplimiento de todas las instrucciones impartidas tales como:

- ✓ Cumplir y hacer cumplir todas y cada una de las políticas de SST de **Kava Obras S.A.S.**
- ✓ Tener las conductas adecuadas para el buen desarrollo individual, condicionado un acto voluntario.
- ✓ Mantener y cumplir con el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
- ✓ Notificar al jefe inmediato cualquier circunstancia que pudiera provocar un accidente.
- ✓ Seguir las recomendaciones y procedimientos para la realización de las actividades en el trabajo.
- ✓ Tomar en cuenta que gran parte de las labores o servicios implican un trabajo en equipo y las fallas individuales pueden afectar a los compañeros y bienes de la empresa.
- ✓ Implementar medidas de control para evitar derrames (Aceites, preservantes y lubricantes).
- ✓ Disminuir el impacto por la generación de residuos sólidos.
- ✓ Colaborar con las actividades realizadas por la empresa en la prevención de accidentes y en general en todas aquellas que tiendan a mejorar los estándares de Calidad, Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente.
- ✓ Tengo pleno conocimiento que el reporte de los accidentes o incidentes de trabajo, lo debo hacer durante la misma jornada laboral en que ocurre el evento.

Ante aprobación y cumplimiento de lo anterior, firman:

Firma Trabajador
Nombre: Franyer Bastidas
C.C P.T. 7195775

Gerencia Kava Obras S.A.S
Nombre: Yimer Vega Buitrago
C.C. 74.810.337

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ACTA DE NOTIFICACION DE RIESGOS

Yo, Jose Ramiro Castro Unda, identificado con Cedula de ciudadanía No 74.795.225, contratado por **Kava Obras S.A.S**, acepto que he recibido la inducción clara sobre las políticas y el SG-SST (Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo), con énfasis en los peligros y riesgos específicos a los cuales estoy expuesto.

En consecuencia, me declaro consiente que, como trabajador de la empresa, debo asumir con actitud de liderazgo y responsabilidad en el cumplimiento de todas las instrucciones impartidas tales como:

- ✓ Cumplir y hacer cumplir todas y cada una de las políticas de SST de **Kava Obras S.A.S.**
- ✓ Tener las conductas adecuadas para el buen desarrollo individual, condicionado un acto voluntario.
- ✓ Mantener y cumplir con el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
- ✓ Notificar al jefe inmediato cualquier circunstancia que pudiera provocar un accidente.
- ✓ Seguir las recomendaciones y procedimientos para la realización de las actividades en el trabajo.
- ✓ Tomar en cuenta que gran parte de las labores o servicios implican un trabajo en equipo y las fallas individuales pueden afectar a los compañeros y bienes de la empresa.
- ✓ Implementar medidas de control para evitar derrames (Aceites, preservantes y lubricantes).
- ✓ Disminuir el impacto por la generación de residuos sólidos.
- ✓ Colaborar con las actividades realizadas por la empresa en la prevención de accidentes y en general en todas aquellas que tiendan a mejorar los estándares de Calidad, Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente.
- ✓ Tengo pleno conocimiento que el reporte de los accidentes o incidentes de trabajo, lo debo hacer durante la misma jornada laboral en que ocurre el evento.

Ante aprobación y cumplimiento de lo anterior, firman:

Firma Trabajador
Nombre: Ramiro Castro Unda
C.C 74.795.225

Gerencia Kava Obras S.A.S
Nombre: Yiner Vega Buitrago
C.C. 79.810.337

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ACTA DE NOTIFICACION DE RIESGOS

Yo, Wilman Alfredo Rodriguez, identificado con Cedula de ciudadanía No 1.116.614.557, contratado por Kava Obras S.A.S, acepto que he recibido la inducción clara sobre las políticas y el SG-SST (Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo), con énfasis en los peligros y riesgos específicos a los cuales estoy expuesto.

En consecuencia, me declaro consiente que, como trabajador de la empresa, debo asumir con actitud de liderazgo y responsabilidad en el cumplimiento de todas las instrucciones impartidas tales como:

- ✓ Cumplir y hacer cumplir todas y cada una de las políticas de SST de Kava Obras S.A.S.
- ✓ Tener las conductas adecuadas para el buen desarrollo individual, condicionado un acto voluntario.
- ✓ Mantener y cumplir con el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
- ✓ Notificar al jefe inmediato cualquier circunstancia que pudiera provocar un accidente.
- ✓ Seguir las recomendaciones y procedimientos para la realización de las actividades en el trabajo.
- ✓ Tomar en cuenta que gran parte de las labores o servicios implican un trabajo en equipo y las fallas individuales pueden efectar a los compañeros y bienes de la empresa.
- ✓ Implementar medidas de control para evitar derrames (Aceites, preservantes y lubricantes).
- ✓ Disminuir el impacto por la generación de residuos sólidos.
- ✓ Colaborar con las actividades realizadas por la empresa en la prevención de accidentes y en general en todas aquellas que tiendan a mejorar los estándares de Calidad, Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente.
- ✓ Tengo pleno conocimiento que el reporte de los accidentes o incidentes de trabajo, lo debo hacer durante la misma jornada laboral en que ocurre el evento.

Ante aprobación y cumplimiento de lo anterior, firman:

Wilman A. Rodriguez
Firma Trabajador
Nombre: Wilman Rodriguez
C.C 1.116.614.557

Gerencia Kava Obras S.A.S
Nombre: Yimer Vecki
C.C. 74.810.334

KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

Ficha No. 3: PROGRAMA DE PREVENCION Y MITIGACION DE LA CONTAMINACION DEL AGUA

Prevenir, controlar y mitigar la contaminación del agua.

Empresa de acueducto alcantarillado y aseo de Mani E.S.P.

NIT: 900.145.457 - 1
Carrera 8 No. 25-10 Barrio el Carmen
Mani - Casanare - Colombia

EAAAM

FACTURA DE VENTA

Cod. Usuario 506,185

0700000237 26216

Vigilado Superservicios

LINEA DE ATENCION: 316 753 3762

DATOS DEL USUARIO

NOMBRE
USO RESIDENCIAL BAJO BAJO ESTRATO 1R
CEDULA/NIT 23,726,216 RUTA 50068500 RUTA 5
DIR. PREDIO C 7A 6 53 LA ESPERANZA
DIR. CORRESPONDENCIA C 3A 6 53
CODIGO CATASTRAL 0100009100040000

DATOS CONSUMO ACUEDUCTO

LECT. ANTERIOR	1050.0	LECT. ACTUAL	1050.0
CONS. PERIODO	10.0	CONS. PROMEDIO	12.5

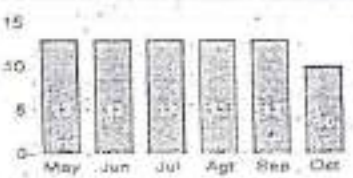
DATOS TECNICOS

MARCA MEDIDOR F. EMISION Nov 03/23
No. MEDIDOR 0220000711
PERIODO DE FACTURACION OCT / 2023
TIPO LECTURA DIAMETRO 00
CONSUMO DE OCT / 2023

DATOS ASEO

FREC. BARRIDO	1 VECES	FREC. RECOLEC.	1 VECES
FACT. AFORO		CANT. UNID. RESID.	
TIPO	PEQ PRODUCTOR	CANT. UNID. NO RESID.	

CONSUMO HISTORICO



VALOR ULTIMO PAGO

ASEO EAAAM

COMPONENTES		
	CCs	0
	TBL	4,742
	TLU	1,232
	TRT	5,865
	TDF	8,356
	TRN	0.05886
TARIFA		21,994
SUBSIDIO O CONTRIBUCIÓN		15,396
SALDO ANTERIOR		0
AJUSTES		0
INTERESES		0
TOTAL ASEO		6,598

CONVENIOS

VLR CUOTA CONVENIO

No.	SALDO REFINANCIACION	CUOTA MES
00	0	0

CONCEPTO	M3	VLR. UNIT	ACUEDUCTO	VLR. UNIT	ALCANTARILLADO
Básico	10.0	2249.0	22,491	1094.94	10,949
Complementario	0		0		0
Suntuario	0		0		0
Cargo Fijo			9,418		4,811
TOTAL TARIFA			31,909		15,760
SUBSIDIO O CONTRIBUCION			22,339		11,057
SUBTOTAL			9,570		4,728
SALDO ANTERIOR			0		0
AJUSTES			4		0
INTERESES			0		0
TOTAL Acueducto Y Alcantarillado			9,574		4,728

OTROS CONCEPTOS	VALOR
Matricula Acu. Ant.	0
Matricula Acu. Act.	0
Matricula Alc. Ant.	0
Matricula Alc. Act.	0
Medidor Ant.	0
Medidor Act.	0
Intereses (Mat. y Med.)	0
Suspension y reconexion	0
Otros	0
saldo Deuda(Mat. Med)	0
TOTAL otros conceptos	0

PAGUESE ANTES DE Nov 21/2023
FECHA DE SUSPENSION Nov 21/2023

TOTAL A PAGAR 20,900

PAGAR EN BANCOLOMBIA CUENTA DE AHORROS No. 707-865563-11 O EN LA CARRERA 8 No. 25-10

Esta Factura pose merito ejecutivo de acuerdo a las normas del derecho civil y comercial (ley 689 de 2001, Art. 18)

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

Ficha No. 4: PROGRAMA DE PREVENCION Y MITIGACION DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

Prevenir, controlar y mitigar la contaminación del aire

Mnt Ltda.	HOJA DE VIDA DE VEHICULOS Y MAQUINARIA	F-ADJ-067 Fecha de vigencia: 10-01-2018 Versión: 1

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO

CLASE DE EQUIPO	EXCAVADORA	MARCA	CATERPILLAR
MODELO	2015	CAPACIDAD	-
CODIGO	-	SERIE PLACA No.	312CL
SERIE CHASIS	CAT0312CDMAH00026	SERIE MOTOR	CAT06T34
AÑO DE FABRICACION	2015	FECHA DE COMPRA	-
RENDIMIENTO	N.A.	TIPO DE COMBUSTIBLE	DIESEL
REFERENCIA DE ACEITE	RENIL	REFERENCIA ROTAMBIENTE	N.A.
REFERENCIA DE LUBRICANTE	15W40	REFERENCIA DE LA BATERIA	31 H 1250
REFERENCIA DE LLANTAS	-	REFERENCIA DE CORREAS	-
REF. ACEITE TRANSMISION	VALVOLINA SPIRAX 10 W30	REFERENCIA FILTRO DE AIRE	2544-2045-BALDWIN

REGISTRO FOTOGRAFICO



CABINA



LATERAL DERECHA



FRONTAL



LATERAL IZQUIERDA



VISTA FRONTAL LATERAL DERECHA



VISTA LATERAL IZQUIERDA TRASERA



VISTA TRASERA



VISTA TRASERA LATERAL DERECHA

DOCUMENTOS

SOAT

AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA
2021			
2022			
2023			

SEGURO TODO RIESGO

AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA
2020	26/09/2020	26/09/2021	SURAMERICANA
2021	26/09/2021	26/09/2022	SURAMERICANA
2022	26/09/2022	26/09/2023	SURAMERICANA
2023	26/09/2023	26/09/2024	SURAMERICANA

REVISION TECNICO MECANICA

AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA	AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	COMPAÑIA
N.A				N.A			

MANTENIMIENTOS MAYORES REALIZADOS

ITEMS	FECHA	
1	18/11/2022	SE REALIZO CAMBIO DE MORO
2	18/12/2022	SE REALIZO MANT DE LATAS, Y PASAMANOS
3	18/12/2022	SE REALIZO CAMBIO DE MANGUERA DEL CHASIS
4	14/01/2023	SE BAJO LA CADENA LADO DERECHO Y SE SACO LA TEMPLANA
5	13/01/2023	SE REALIZO MANTENIMIENTO DE REPUL
6	14/01/2023	SE HIZO CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESION
7	13/02/2023	SE REALIZO REVISION DE LA EXCAVADORA
8	22/02/2023	SE REALIZO CAMBIO DE CORDONES
9	09/03/2023	SE REALIZO CAMBIO DE ACEITE
10	10/03/2023	SE REALIZO BAJADA DE CADENA LADO DERECHO
11	18/04/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE Y AMORTIGUADOR
12	10/04/2023	SE REALIZÓ MANT CORRECTIVO EN SOPORTE MOTOR DE CHEVELOS, CHEVACOTE DE ACEITE Y CAMBIO DE FILTROS
13	11/04/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DEL TERMOSTATO
14	30/04/2023	SE REALIZÓ MANTENIMIENTO A TENSIONA Y CADENAS
15	11/05/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE UN PASO DE LA CADENA IZQUIERDA
16	12/05/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE UN PASO DE LA CADENA DERECHA
17	13/05/2023	SE REALIZÓ MANTENIMIENTO A TAPA DE VALVULAS
18	17/07/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE TORNILLOS Y TORNE
19	03/07/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE LA EMPAQUETADURA DE LOS GOMOLOS
20	28/07/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE MANGUERAS DEL BANCO DE VALVULAS (BOMBA HIDRAULICA) Y FILTRO ACEITE MOTOR)

REALIZADO POR:	NOMBRE	YENNY CARDONA	CARGO	ASESORIA TECNICA	FIRMA
VoBo HSEQ	NOMBRE	ROMMEL CALENDO	CARGO	COORDINADOR HSEQ	FIRMA

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 63231

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
M0022702	CATERPILLAR	312D2L	2015

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	CAT0312DJWHJ00329

COLOR(ES)	No. MOTOR	PROPIO
AMARILLO	CST807J8	ORIGINAL

PESO Y MEDIDAS (en el vehículo)

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
15000 Kg	2830 mm	2760 mm	7610 mm

PROPIETARIO (APELLIDOS Y NOMBRES)	IDENTIFICACIÓN
TECNICON EN MONTAJES MECANICOS Y C	NIT 900 270 728

LOCATARIO (APELLIDOS Y NOMBRES)	IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR
STRIA TTOYTTE MCIPAL VILLAVICENCIO

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICION	FECHA VENCIMIENTO
20-09-2015	24-12-2015	AÑOS

ORIGEN	DOC. IMPORTACION	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACION	46201500034900	03/09/2015

ESTA TARJETA ES AL PORTADOR EL TERRITORIO NACIONAL

TM0000001117

Carrera 3 No. 33-01 Bard Casanare
Tel: 3208385715
www.ventilla.com
gerencia@ventilla.com
subgerencia@ventilla.com

9001 9002 9003 9004
CO13/3573 CO13/3575 CO13/3580 CO13/3581

ALBERTEC S.A.S.

ACTA DE ENTREGA

En la ciudad de Cartagena, se reunieron por su parte el Sr. SANTIAGO VARELA, de Alsertec SAS en representación de **GECOLSA**, y por la otra parte el señor **CARLOS ROA CORREDOR** identificado con la C.C. 74.347.104 en representación de **TECNICOS EN MONTAJES MECANICOS Y CIVILES LTDA** y con autorización expresa, con el fin de hacer entrega y recibo del siguientes equipos vendido por **GECOLSA** a **TECNICOS EN MONTAJES MECANICOS Y CIVILES LTDA.**

CARACTERISTICAS DEL EQUIPO:

MARCA: CATERPILLAR
MODELO: 312D2L
ORDEN No. EX000578
SERIE: 0WHJ00320

UNA EXCAVADORA HIDRAULICA MARCA CATERPILLAR, MODELO 312D2L CON MOTOR 3054C CON CUCHARON, LUCES DE TRABAJO Y CON TODO SU EQUIPO DE NORMA PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO, CONTRATUAL DE MANTENIMIENTO, CATALOGO DE PARTES, LLAVE MASTER Y SWITCH.

Los equipos se entregan en condiciones normales de operación y con inventario de despacho adjuntos a partir de la entrega la responsabilidad total del equipo quedá a cargo de **TECNICOS EN MONTAJES MECANICOS Y CIVILES LTDA** limitándose la responsabilidad de **GECOLSA** a la entrega física en sus bodegas de Cartagena.

Para constancia se firma en Cartagena a los 02 días del mes de octubre de 2015

Por el cliente
Recibe a entera satisfacción

CARLOS ROA CORREDOR
C.C. 74.347.104

Por Alsertec SAS en representación de GECOLSA entrega

SANTIAGO VARELA
Alsertec Zona Franca Cartagena

DECLARACION DE IMPORTACION

EX0000578

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

2015

482015000349008-7

POLIZA

SEGURO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONTRATISTAS

Suramericana

EXCAVADORA
MARCA: CATERPILLAR
MODELO: 312GCL
SERIE: MLE00310
AÑO FABRICACION: 2015
LA PRESENTE POLIZA SE RIGE BAJO CONDICIONES GENERALES Y PARTICULARES
[illegible]

Carrera 6 No. 26-39 Ríohacha
Tel: 3046000715
www.[illegible].com
[illegible]@[illegible].com
[illegible]@[illegible].com



CERTIFICADO DE GPS

RedOps
Seguridad 24/7

CERTIFICACIÓN Y CONVENIO
DE MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN SATELITAL

LA COMPAÑIA REDOPS SEGURIDAD 24/7 S.A.S. CERTIFICA A: MMT LTDA. IDENTIFICADO CON CEDULA O NIT: No. 900270250-3 EMPRESA O PERSONA A LA CUAL SE LE PRESTA EL SERVICIO DE RASTREO, MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN SATELITAL, REGISTRADO CON NÚMERO DE CONVENIO: AS0617 DESDE EL DIA 31 DE JULIO DEL AÑO 2021.

En constancia se firma a los 06 días del mes de Julio del 2025.

La compañía vincula los siguientes placas vehiculares o imei, a su red de apoyo nacional.

Cordialmente,

REDOPS SEGURIDAD 24/7 S.A.S.

RUNT

MINTRANSPORTE

RUNT

COMPROBANTE UNICO DE PAGO Y LIQUIDACIÓN

EXPEDICION [illegible] FECHA DE PAGO [illegible] No. [illegible]

DEPENDENCIA [illegible] CODIGO [illegible]

DATOS SOLICITANTE

NOMBRES / EMPRESA [illegible]

TIPO DOCUMENTO [illegible] NÚMERO DOCUMENTO [illegible]

DETALLE

DETALLE DERECHOS MINISTERIO DE TRANSPORTE			DETALLE DERECHOS RUNT		
Código EV	Cantidad	Descripción	Concepto	Cantidad	Descripción
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

04 FEB. 2017

PROCESADO

TOTAL DERECHOS RUNT $ [illegible]

TOTAL DERECHOS MT $ [illegible] VALOR TOTAL A PAGAR [illegible] $ [illegible]

FORMA DE PAGO

EFECTIVO	VALOR
	$

CHEQUE	
CODIGO	NUMERO DE CHEQUE

04 FEB. 2017

PROCESADO

Carrera 8 No. 20-59 Manì Casanare
Tel: 3208330218
www.manitda.com
gerencia@manitda.com
subgerencia@manitda.com

	HOJA DE VIDA DE VEHICULOS Y MAQUINARIA	F-GD-207 Fecha de vigencia: 12-01-2021 Version 1

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO

CLASE DE EQUIPO	RETROCARGADOR	MARCA	CATERPILLAR
MODELO	2015	CAPACIDAD	-
CODIGO	-	SCRC/PLACA No.	CAT0226DAMPM13340
SERIE CHASIS	CAT0226DCPM013338	SERIE MOTOR	3FC04376
AÑO DE FABRICACION	2015	FECHA DE COMPRA	-
KILOMETRAJE	N.A.	TIPO DE COMBUSTIBLE	DIESEL
REFERENCIA DE ACEITE	ACEITE	REFERENCIA RODAMIENTOS	-
REFERENCIA DE LUBRICANTE	330HE	REFERENCIA DE LA BATERIA	31 H 1200
REFERENCIA DE LLANTAS	-	REFERENCIA DE CORREAS	-
REF. ACEITE TRANSMISION	VALVOLINE SYNPOWER 10W30	REFERENCIA FILTRO DE AIRE	-

REGISTRO FOTOGRAFICO



LATERAL DERECHO



FRONTAL



VISTA LATRAL TRASERA



LATERAL DERECHO



CABINA







DOCUMENTOS

SOAT				SEGURO TODO RIESGO			
AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA	AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA
N.A				2018	29/09/2020	28/09/2021	SURAMERICANA
N.A				2021	29/09/2021	28/09/2022	SURAMERICANA
N.A				2022	29/09/2022	28/09/2023	SURAMERICANA
				2023	29/09/2023	28/09/2024	SURAMERICANA

REVISION TECNICO MECANICA							
AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA	AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	COMPAÑIA
N.A				N.A			

ITEMS	FECHA	MANTENIMIENTOS MAYORES REALIZADOS
1	28/09/2018	SE REALIZO CAMBIO DE ACEITE
2	29/09/2020	SE REALIZO INSTALACIONES DE POLEA
3	1/10/2020	SE REALIZO CAMBIO DE FILTROS
4	1/10/2020	SE REALIZO CAMBIO DE FILTRO
5	31/10/2020	SE REALIZO ROTACION DE LLANTAS
6	11/04/2020	SE REALIZO LAVADO GENERAL
7	26/10/2020	SE REALIZO DESPINCHADA DEL VEHICULO
8	30/09/2020	SE REALIZO LAVADO GENERAL
9	1/01/2020	SE REALIZO REPARACION DE LA MANGUERA DESTAPADA
10	1/04/2020	SE REALIZO CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR

REALIZADO POR:	NOMBRE:	YENNY CARDONA	CARGO:	AUX ADMINISTRATIVA	FIRMA:
REVISADO POR:	NOMBRE:	ROMMEL CALINDO	CARGO:	COORDINADOR SIG	FIRMA:

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

No. 28158

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC027054	CATERPILLAR	236D	2015

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	MINICARGADOR	CAT0236DJMPW03140

COLOR(ES)	No. MOTOR	CLASE
AMARILLO	6FC0476	NEUMATICOS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
2897 Kg	2080 mm	1680 mm	3490 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S) — IDENTIFICACIÓN

TECNICOS EN MONTAJES MECANICOS Y C — NIT 800.270 258

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S) — IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR

STRIA TTOYTTE MCPAL YOPAL

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
04-11-2015	01-02-2017	******
ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	452015000418698	21/10/2015

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM02000014927

Carrera 87No. 20-55 Itagüí Colombia
Tel: 3268040715
www.rentida.com
gerencia@rentida.com
sdegerencia@rentida.com

DECLARACION DE IMPORTACION

BC001445

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

2015

482015000418698-5

Carrera 8 No. 20-66 Manzl Cazanare
Tel: 3208030715
www.mmltda.com
gerencia@mmltda.com
subgerencia@mmltda.com

POLIZA

SEGURO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONTRATISTAS

Certificado individual

suramericana

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION: TUNJA, 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021			POLIZA NUMERO: 0512854-57
INCENDIO BARAK: CIA CASANARE SEGUROS LIMITADA	SUCURSAL: 02019	AGENCIA: 2629	RENOVACION NUMERO: 7977116

TOMADOR Y ASEGURADO: TECNICOS EN MONTAJES MECANICOS Y ENFLES LTDA — NIT: 900230587

BENEFICIARIO: BTECH COMERCIAL MEXICO S.A. DE C.V. SUCURSAL COLOMBIA — NIT: 900418871

DIRECCION DE COBRO: CR 8 # 10 20 P 1 BRR GUADALUPE — CIUDAD: MANI — TELEFONO: 6301758

DIRECCION DEL RIESGO ASEGURADO: CR 8 # 9-79 S1 — CIUDAD: MANI — DEPARTAMENTO: CASANARE — DESCRIPCION DEL SECTOR: SECTOR RESIDENCIAL

ACTIVIDAD: MAQUINARIA Y EQUIPO SUBGRUPO 331 — CLASE ACTIVIDAD: 3 - 11

DESCRIPCIÓN DEL BIENES ASEGURADOS: RETROCARGADOR CATERPILLAR MODELO 336D — MODELO No.: 2

COBERTURAS DE LA PÓLIZA

COBERTURA	VLR. ASEGURADO	VLR. SALVAMENTO	% DEDUCIBLE	TARIFA	I.V.A.	PRIMA + IVA
BASICO MAQUINARIA Y EQUIPO	126.651.360	126.651.360	0	2.11.6%	19.3%	827.772
TERREMOTO, TEMBLOR, ERUPCION VOLCANICA	126.651.360	0	5	1.91.1%	19.0%	224.273
AMIT, EMACC	126.651.360	0	5	47.0%	19.0%	56.518
GASTOS ADICIONALES	12.665.136	0	0	0	0	0

VIGENCIA DEL MOVIMIENTO DESDE	HASTA	NUMERO DIAS	PRIMA DEL PACTADO	VR I.V.A.	TOTAL DEL RIESGO
21-SEP-2021	21-SEP-2021	360	$949.898	$180.481	$1.130.363

VALOR DEL RIESGO EN LETRAS: UN MILLON CIENTO TREINTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/L

VIGENCIA DEL SEGURO DESDE	HASTA	NUMERO DE RIESGOS PRESENTES	VALOR ASEGURADO	RECARGO DE VARIABLE	TOTAL VALOR ASEGURADO
21-SEP-2021	21-SEP-2026		$126.651.360,00	20,00	$126.651.360,00

MOVIMIENTO DE: RENOVACION DE POLIZA — VIGENCIA DE MANTENIMIENTO DESDE: 21-SEP-2021 HASTA: 21-SEP-2026

DEDUCIBLES

AMIT Y EMACC: 15% del siniestro del articulo afectado, minimo 5 SMMLV.
BASICO MAQUINARIA Y EQUIPO: 10% del siniestro del articulo afectado, minimo 3 SMMLV.
GASTOS ADICIONALES: 10% del siniestro del articulo afectado, minimo 3 SMMLV.
TERREMOTO, TEMBLOR, ERUPCION VOLCANICA: 10% de la pérdida, minimo 3 SMMLV.

TEXTOS Y ACLARACIONES ADICIONALES

DATOS DE LA MAQUINA.
RETROCARGADOR
MARCA. CATERPILLAR
MODELO.336D
SERIE. 3200U01284
AÑO DE FABRICACION. 2015
LA PRESENTE POLIZA SE RIGE BAJO CONDICIONES GENERALES Y PARTICULARES DEL SLIP PRESENTADO.

FIRMA AUTORIZADA — FIRMA ASEGURADO

PARA EFECTOS DE CUALQUIER NOTIFICACION LA DIRECCION DE LA COMPAÑIA ES:
Tunja
http://www.segurosbancasanare.co

SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

-CLIENTE-

Carrera 8 No. 20-55 Manil Casanare
Tel: 3108010715
www.mintlda.com
gerencia@mintlda.com
talleresocial@mintlda.com

CO06.15019 CO06.15074 CO06.15088 CO06.15081

ESPECIFICACIONES

MOTOR	
Modelo del motor	Cat 3.3B DIT
Potencia neta al volante	54.6 kW
Potencia bruta	55.4 kW
Potencia bruta SAE J1995	55.4 kW
Potencia neta EEC ISO 9249	55.1 kW
Potencia neta SAE 1349	54.6 kW
Cilindrada	3.3 L
Carrera	120.0 mm
Calibre	94.0 mm
ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN	
Capacidad nominal de operación	818.0 kg
Capacidad nominal de operación con contrapeso opcional	900.0 kg
Carga límite de equilibrio	1633.0 kg
Fuerza de desprendimiento, cilindro de inclinación	2302.0 kg
PESOS	
Peso en orden de trabajo	2875.0 kg

Carrera 6 No. 29-58 Nivel Comercio
Tel: 3208030715
www.rentrido.com
gerencia@rentrido.com
subgerencia@rentrido.com

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES	
Distancia entre ejes	1105.0 mm
Longitud con el cucharón sobre el suelo	3487.0 mm
Longitud sin el cucharón	2787.0 mm
Altura hasta la parte superior de la cabina	2083.0 mm
Ancho del vehículo sobre las ruedas	1678.0 mm
Altura total máxima	3977.0 mm
Altura del pasador del cucharón a levantamiento máximo	3122.0 mm
Altura del pasador del cucharón en posición de acarreo	190.0 mm
Alcance a levantamiento y descarga máximos	408.0 mm
Espacio libre a levantamiento y descarga máximos	2359.0 mm
Espacio libre sobre el suelo	191.0 mm
Ángulo de salida	28°
Proyección del parachoques: eje trasero	1021.0 mm
Ángulo de descarga máximo	45°
Radio de giro desde el centro a la parte trasera	1639.0 mm
Radio de giro desde el centro al acoplador	1314.0 mm
Radio de giro desde el centro al cucharón	2107.0 mm
Fresión máximo con brazos paralelos	1353.0 mm
Ángulo de inclinación hacia atrás a altura máxima	91°

Carrera 8 No. 30-50 Manizales
Tel: 3208300715
www.maxitida.com
gerencia@maxitida.com
cafegerencia@maxitida.com

ESPECIFICACIONES

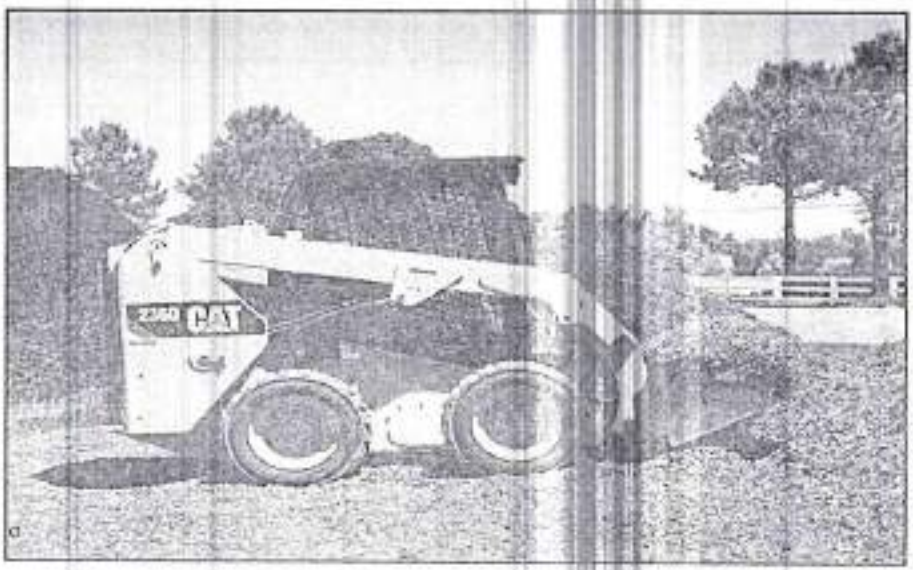
SISTEMA HIDRÁULICO	
Flujo hidráulico	Estándar
Presión hidráulica del cargador	23000.0 kPa
Flujo hidráulico del cargador	76.0 L/min
Potencia hidráulica (calculada)	29.0 kW
Flujo hidráulico	Alto caudal
Presión hidráulica del cargador	23000.0 kPa
Flujo hidráulico del cargador	112.0 L/min
Potencia hidráulica (calculada)	43.0 kW
CABINA	
ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Level I
FOPS nivel II	ISO 3449:2005 Level II
TREN DE FUERZA	
Velocidad de desplazamiento de avance	11.2 km/h
Velocidad de desplazamiento en retroceso	11.2 km/h
Velocidad de desplazamiento de avance: opción de dos velocidades	17.1 km/h
Velocidad de desplazamiento en retroceso: opción de dos velocidades	17.1 km/h

Carrera 0 No. 33-50 Manil Casanare
Tel: 3206880015
www.mmltda.com
gerencia@mmltda.com
info.gerencia@mmltda.com

ESPECIFICACIONES

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO	
Caja de cadena, en cada lado	8.8 L
Sistema de enfriamiento	14.0 L
Cárter del motor	11.0 L
Tanque de combustible	105.0 L
Sistema hidráulico	50.0 L
Tanque hidráulico	39.0 L

236D



Carrera 8 No. 30-55 Mod Cesaario
Tel: 3206860115
www.everlida.com
garantia@everlida.com
Soluciones@everlida.com

4918

	HOJA DE VIDA DE VEHICULOS Y MAQUINARIA	F-GO-297 Fecha de vigencia: 12-01-2016 Version 1

CLASE DE EQUIPO	RETROEXCAVADORA	MARCA	CATERPILLAR
MODELO	2014	CAPACIDAD	-
CODIGO	-	SERIE/PLACA No.	416E
SERIE CHASIS	CAT0416EJVFG10208	SERIE MOTOR	G4C06204
AÑO DE FABRICACION	2014	FECHA DE COMPRA	-
RENDIMIENTO	-	TIPO DE COMBUSTIBLE	DIESEL
REFERENCIA DE ACEITE	MOVIL	REFERENCIA RODAMIENTOS	N.A.
REFERENCIA DE LUBRICANTE	15 W40	REFERENCIA DE LA BATERIA	31 H 1200
REFERENCIA DE LLANTAS	19.01 -24/ Delantera: 12.5 / 80-18	REFERENCIA DE CORREAS	1U3113FS / 7140 -991
REF. ACEITE TRANSMISION	VALVULINA SPIRAX 10W30	REFERENCIA FILTRO DE AIRE	211-2506 / 211 - 2501


Lateral Derecha


Frontal


Lateral Izquierda


Lateral Izquierda


Cabina


Vista lateral izquierda Trasera


Vista Trasera


Vista lateral derecha Trasera

DOCUMENTOS

SOAT				SEGURO TODO RIESGO			
AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA	AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA
N.A				2020	20/08/2020	20/08/2021	SURA
				2021	20/08/2021	20/08/2022	SURA
				2022	20/08/2022	20/08/2023	SURA
				2023	20/08/2023	20/08/2024	SURA MERCANTIL

REPORTE DE INSPECCIÓN DE FRENOS				REVISION TECNICO MECANICA			
AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	CERTIFICADOR	AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	COMPAÑIA
2022	22/03/2022	22/03/2023	CIDA INDUSTRIAL	N.A			
2023	03/01/2023	03/01/2024	CIDA INDUSTRIAL				

ITEMS	FECHA	MANTENIMIENTOS MAYORES REALIZADOS
1	17/08/2020	SE REALIZO CAMBIO DE EMPAQUE SELLO MOTOR, MANGUERA REFRIGERADOR DE ACEITE Y CORREAS VENTAVOLA
2	2011/2022	SE REALIZO LAVADO GENERAL
3	1611/2022	SE REALIZO DESPANCHADA A LA RETRO
4	6/12/2022	SE REALIZO CAMBIO DE RETENEDOR DE LA BOMBA
5	9/12/2022	SE REALIZO LAVADO GENERAL
6	9/12/2022	SE REALIZO MANTENIMIENTO GENERAL
7	3/01/2023	SE REALIZO MANTENIMIENTO GENERAL
8	16/03/2023	SE REALIZO CAMBIO DE LUCES
9	20/03/2023	SE REALIZO MANTENIMIENTO GENERAL
10	17/04/2023	SE REALIZO MANTENIMIENTO DE MOTOR AIRE ACONDICIONADO
11	17/04/2023	SE REALIZO MANT, CAMBIO DE FILTROS (MOTOR Y COMBUSTIBLE) PURIFICADOR DE AIRE
12	22/05/2023	SE REALIZO DESPANCHADA, RAPICHADA DE CORAZA Y ARLANTICO, CAMBIO DE LA CORREA AIRE ACONDICIONADO
13	11/08/2023	SE REALIZO CAMBIO DE LLANTAS
14	16/08/2023	SE REALIZO MANTENIMIENTO DE LA TROCHA DELANTERA

REALIZADO POR	NOMBRE	YESMY CARDONA	CARGO	AUX ADMINISTRATIVA	FIRMA	
Vo.Bo HSEQ	NOMBRE	ROMMEL GALINDO	CARGO	COORDINADOR SIG	Firma	

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 20157

No. DE REGISTRO: MC004170	MARCA: CATERPILLAR	LINEA: 416E	MODELO: 2014
TIPO DE MAQUINARIA: CONSTRUCCION	CLASE: RETROEXCAVADORA	No. SERIE: CAT0416EJFG04201	
COLOR (ES): AMARILLO	No. MOTOR: G4B402001	COMBUSTIBLE: [illegible]	
PESOS MEDIDOS EN ACCESORIOS			
PESO: 6790 Kg	ALTO: 2820 mm	ANCHO: 2300 mm	LARGO: 7390 mm
PROPIETARIO APELLIDOS Y NOMBRES: LEASING CORFICOLOMBIANA S A COMPAÑI		IDENTIFICACION: NIT 800.024.782	

LOCATARIO APELLIDOS NOMBRES: TECNICOS EN MONTAJES		IDENTIFICACION: NIT 900.270.256
LIMITACIONES A LA PROPIEDAD		
ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR: STRIA TTOYTTE MCPAL YOPAL		
FECHA INGRESO: 26-06-2014	FECHA EXPEDICION: 01-02-2017	FECHA VENCIMIENTO: ******
ORIGEN: IMPORTACION	DOC. IMPORTACION: 48201400019260O	FECHA DE EXAMEN: 15/05/2014

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM02000014926

Carrera 8 No. 20-50 Nuevi Casanare
Tel: 3208036715
www.mmltda.com
gerencia@mmltda.com
subgerencia@mmltda.com

POLIZA DE SEGURO

SEGURO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONTRATISTAS

suramericana

SUCURSAL EXPEDICIÓN: TUNJA, 24 DE SEPTIEMBRE DE 2015			POLIZA No. (MF): 9512004-57
INTERMEDIARIO: CIA CASANARE SEGUROS LTDA.	CÓDIGO: 80574	OFICINA: 2107	CERTIFICADO: 79701

TOMADOR Y ASEGURADO: TECNICOS EN MONTAJES MECANICOS TEMPLES LTDA			NIT: 900071284-1
BENEFICIARIO: LEASING CORFICOLOMBIANA S. A. COMPAÑIA DE FINANCIAMIENTO EN LIQUIDACION			NIT: 830021705
DIRECCIÓN DE COBRO: CR 8 # 25 BIS P 1 BRR QUADALUPE		CIUDAD: YOPAL	TELEFONO: 6351340
DIRECCIÓN DEL PREDIO ASEGURADO: CR 8 # 25 SP	CIUDAD: YOPAL	DEPARTAMENTO: CASANARE	DESCRIPCIÓN DEL SECTOR: SECTOR INDUSTRIAL
ACTIVIDAD: MAQUINARIA Y EQUIPO DE MONTAJE INDUSTRIAL			CÓDIGO ACTIVIDAD E.C.T.: 4
DESCRIPCIÓN DEL PREDIO ASEGURADO: RETROEXCAVADORA CAT 416E AÑO 2014			CÓDIGO No.: 1

COBERTURAS DE LA PÓLIZA

COBERTURA	VLR. ASEGURADO	V.R. MOVIMIENTO	% DE DEDUCIBLE VARIABLE	PRIMA	I.V.A.	PRIMA + I.V.A.
BASICO MAQUINARIA Y EQUIPO	$77.946.670	$77.116.000	0	1.559.333	311.866	1.871.199
TERREMOTO, TEMBLOR, ERUPCION VOLCANICA	$77.946.670	0	0	415.911	79.795	499.706
ANIT, HMACC	$77.946.670	0	0	166.364	33.273	199.637
GASTOS ADICIONALES	$7.794.667	0	0	0	0	0

VIGENCIA DEL MOVIMIENTO: DESDE	HASTA	NUMERO DIAS	PRIMA DEL MOVIMIENTO	TASA DEL MOVIMIENTO	TOTAL DEL MOVIMIENTO
29-SEP-2015	29-SEP-2016	365	$2.611.713	$370.983	$2.490.780

VALOR DEL MOVIMIENTO EN LETRAS: DOS MILLON DE CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS M/L

VIGENCIA DEL SEGURO: DESDE	HASTA	NUMERO DE RENOVACIONES PREVIAS	VALOR ASEGURADO	VALOR MOVIMIENTO MANUALES	TOTAL VALOR ASEGURADO
29-SEP-2015	29-SEP-2016		$270.946.670,00	$0,00	$270.946.670,00

OTROS MONTOS:	VIGENCIA DE MAQUINARIA DESDE	HASTA
RESPONSABILIDAD DE POLIZA	No aplica	29-SEP-2016

DEDUCIBLES

ANIT Y HMACC: 10% del siniestro del artículo afectado, mínimo $ 2SMLV.
BASICO MAQUINARIA Y EQUIPO: 10% del siniestro del artículo afectado, mínimo 2 SMLV.
GASTOS ADICIONALES: 10% del siniestro del artículo afectado, mínimo 2 SMLV.
TERREMOTO, TEMBLOR, ERUPCION VOLCANICA: 10% de la pérdida, mínimo 2 SMLV.

TEXTOS Y ACLARACIONES ANEXAS

DATOS DE LA MAQUINA:
RETROEXCAVADORA
MARCA: CATERPILLAR
LINEA: 416E
No DE REGISTRO: MCD04178
No DE SERIE: CAT0416EJMFG10209
No MOTOR: 04D60384
AÑO DE FABRICACION: 2014
LA PRESENTE POLIZA SE RIGE BAJO CONDICIONES GENERALES Y PARTICULARES DEL SLIP PREVIAMENTE.

FIRMA AUTORIZADA — FIRMA ACEPTANTE

PARA EFECTOS DE CONSULTA O INTERACCION LA DIRECCION DE LA COMPAÑIA ES:
Tunja

SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

REPORTE INSPECCION PRUEBAS

C&CR INDUSTRIAL
CENTRO DE CAPACITACIÓN VIAL DE COLOMBIA

INSPECCION DE CUNETA TIPO A
SOLDADURA EN GENERAL
INSPECCION DE TOMAMESA
INSPECCION DE KING PIN
AFORAMIENTO DE TANQUES
PRUEBA HIDROSTATICA
CERTIFICADO DE ARNES
CERTIFICADO LINEA DE VIDA

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
RETOEXCAVADORA 416 E

Número de Certificado
INSP-T-2380

REPORTE INSPECCIÓN PRUEBAS

Fecha Inspección	03 DE OCTUBRE DE 2023	Fecha Vencimiento	03 DE OCTUBRE DE 2024				
Propietario	LESING CORFICOLOMBIANA S.A. NIT. 800024702-8			TIPO INSPECCIÓN			
Locación	Yopal-Cas	Serie	416 E	VISUAL	X		
Norma	ASTME E 709-02MP			DIMENSIONAL	X	Elaborado por:	Coord. Inspección
	CONDICIONES DE OPERACIÓN			LIQ. PENETR.	X	Aprobado por:	Gerencia operac.
LAMP	SRV-001	Intensidad	1600 pw/cl/Cm2	PART. MAGNET.		Procedimiento	NOR-PC-xx-000112

REGISTRO FOTOGRÁFICO RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416 E








ITEM	ACCESORIOS					OK	COMENTARIOS
1	Botellas Hidraulicas	NO	NO	ND	NO	✓	En el momento de la inspeccion, no se encontraron daños en la estructura, y conexiones hidraulicas quedando en buen estado operativo
2	Pasadores de las Tanquillas	NO	NO	NO		✓	
3	Soportes del Valde	NO	NO	ND		✓	
4	Pala Principal	NO	NO	ND		✓	
4	Mangueras Hidraulicas	NO	NO	ND	NO	✓	

VERIFIQUE ESTE CERTIFICADO INGRESANDO LA PLACA DE SU VEHICULO EN LA PAGINA
3114958337 http://www.servilev.com
Oficina Calle 25 N° 21 - 37 Punto de Revision Parqueadero la 50 Via Mondiñe

Carrera 5 No. 20-59 Manil Casanare
Tel: 3208030715
www.mmltda.com
gerencia@mmltda.com
subgerencia@mmltda.com

CERTIFICADO DE GPS

RedGps
Seguridad 24 : 7

CERTIFICACIÓN Y CONVENIO
DE MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN SATELITAL

LA COMPARIA REDGPS SEGURIDAD 24/7 S.A.S. CERTIFICA A: MMT LTDA. IDENTIFICADO CON CEDULA O NIT: No. 900270258-5 EMPRESA O PERSONA A LA CUAL SE LE PRESTA EL SERVICIO DE RASTREO, MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN SATELITAL REGISTRADO CON NÚMERO DE CONVENIO: AS6017 DESDE EL DIA 01 DE JULIO DEL AÑO 2021.

En constancia se firma a los 06 días del mes de Julio del 2023.

La compañía vincula las siguientes placas vehiculares e imei, a su red de apoyo nacional.

Cordialmente,

REDGPS SEGURIDAD 24/7 S.A.S.
E-mail: redgps247@redgps247.com

RedGps Seguridad 24/7 S.A.S. Info: Tlfx: (571) 4322984 Dirección: Av Cl 26 No 68c-61 of. 204
Web: www.redgps247.com E-mail: ventas@redgps247.com Bogotá – Colombia.

ACTA DE ENTREGA

HOY 20 DE AGOSTO 2.014, EN LAS INSTALACIONES DE GECOLSA YOPAL, EN LA CIUDAD DE YOPAL SE REALIZÓ LA ENTREGA FORMAL DE UNA RETROCARGADORA SOBRE LLANTAS CATERPILLAR, MODELO 416 E, NUEVA, AÑO DE FABRICACION 2014, EQUIPADA CON MOTOR CAT 3054 C, CABINADA CERRADA ,BRAZO EXTENDIBLE ,AIRE ACONDICIONADO ,LUCES DE TRABAJO Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO.

No de orden.	No de Serie.	No Factura.	No. Declaracion de Importacion.
BC000698	MFC010209	FE03000071	40391-9000192500-2

Se recibe a entera satisfacción por parte de MMT LTDA el equipo arriba descrito, la carpeta con los documentos del equipo, junto con los contactos de servicio en GECOLSA, garantías del fabricante y los respectivos manuales de operación y mantenimiento,llave maestra, llave de encendido, Manual de partes

Firma la parte como constancia.

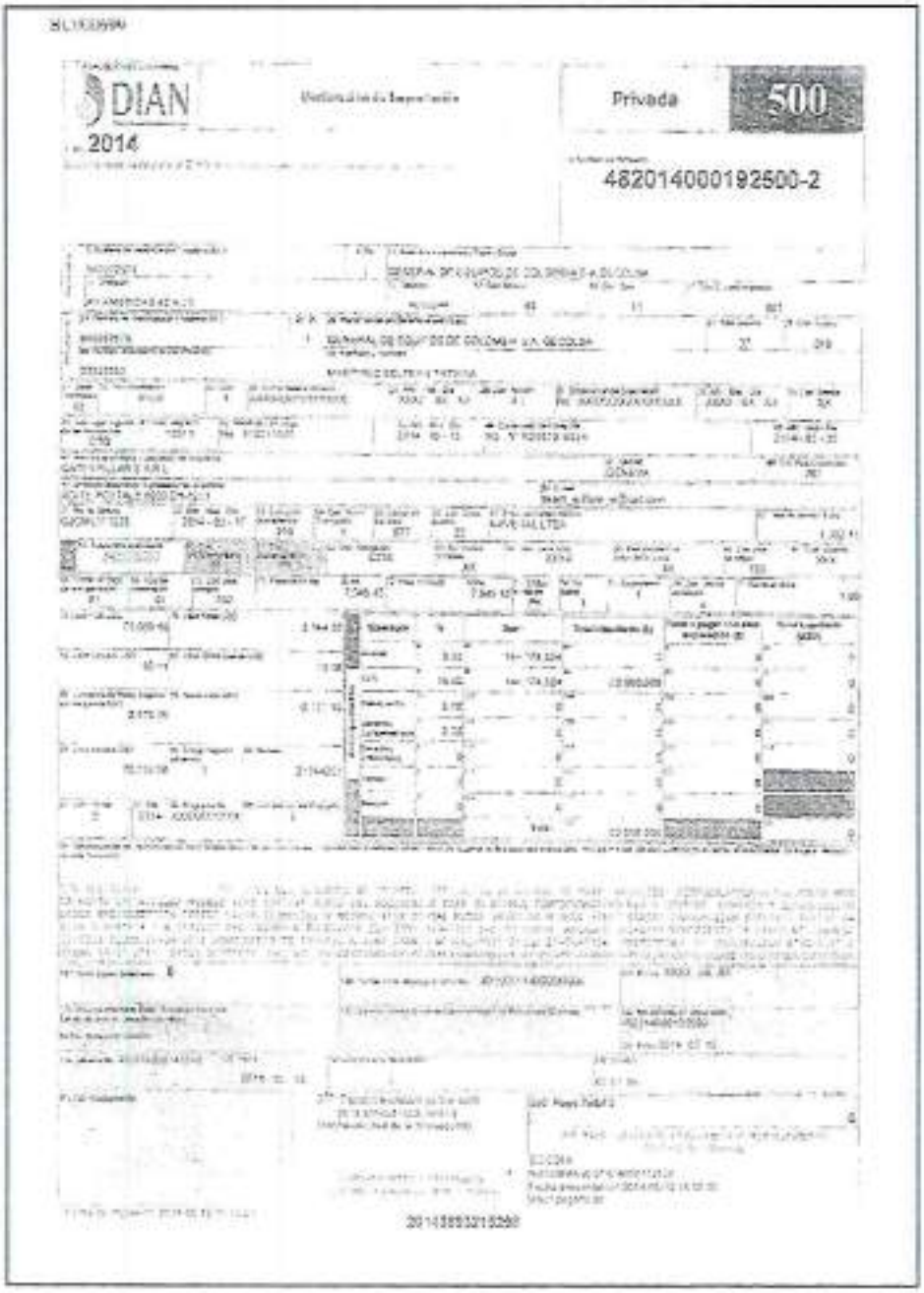
GECOLSA

ING.
NIT: 860.002.576-1

MMT LTDA-X0456114

ING. CARLOS ROA

DECLARACION DE IMPORTACION



Carrera 8 No. 20-58 Manì Casanare
Tel: 3208033715
www.mmltda.com
gerencia@mmltda.com
subgerencia@mmltda.com

GECOLSA CAT

COTIZACIÓN

OFERTA No. CJS-120

Bogotá, D.C., 06 de enero de 2014

Señor(es)
RMT LTDA
ATC-ING. CARLOS ROA

Ref: OFERTA DE EQUIPO RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416E NUEVO CABINADA – AIRE ACONDICIONADO BRAZO EXTENDIBLE.

Estimado(s) Señor(es):

De acuerdo con su amable solicitud, sometemos a consideración su oferta para suministro de una unidad CAT 416E NUEVO

1. ESPECIFICACIONES

Retroexcavadora Cargadora

416E



MARCA	CATERPILLAR
MODELO	416E
MODELO DEL MOTOR	306 C DIT
POTENCIA BRUTA (SAE J1995)	69 kW / 93 hp
PESO EN ORDEN DE TRABAJO	5.752 kg / 12.682 lb
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN	4.240 mm / 13 pies 11 pulg.

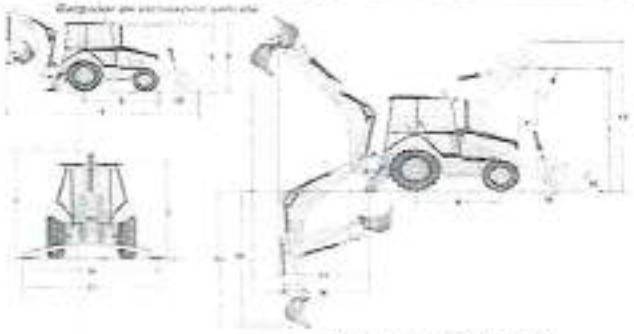
CAT

DIMENSIONES DE LA MAQUINA

GECOLSA CAT

CGP0191

Dimensiones de la máquina



Cargador de inclinación axial R4

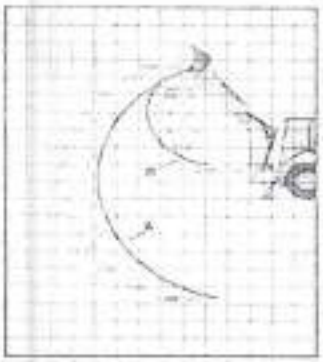
De uso múltiple
(1,0 m³ / 1,3 yd³)

Carrera 9 No. 20-59 Mani Casanare
Tel: 3236630715
www.mmltda.com
gerencia@mmltda.com
subgerencia@mmltda.com

GECOLSA CAT

Capacidad de levantamiento de la retroexcavadora

Brazo extender Cat 416E



CAT

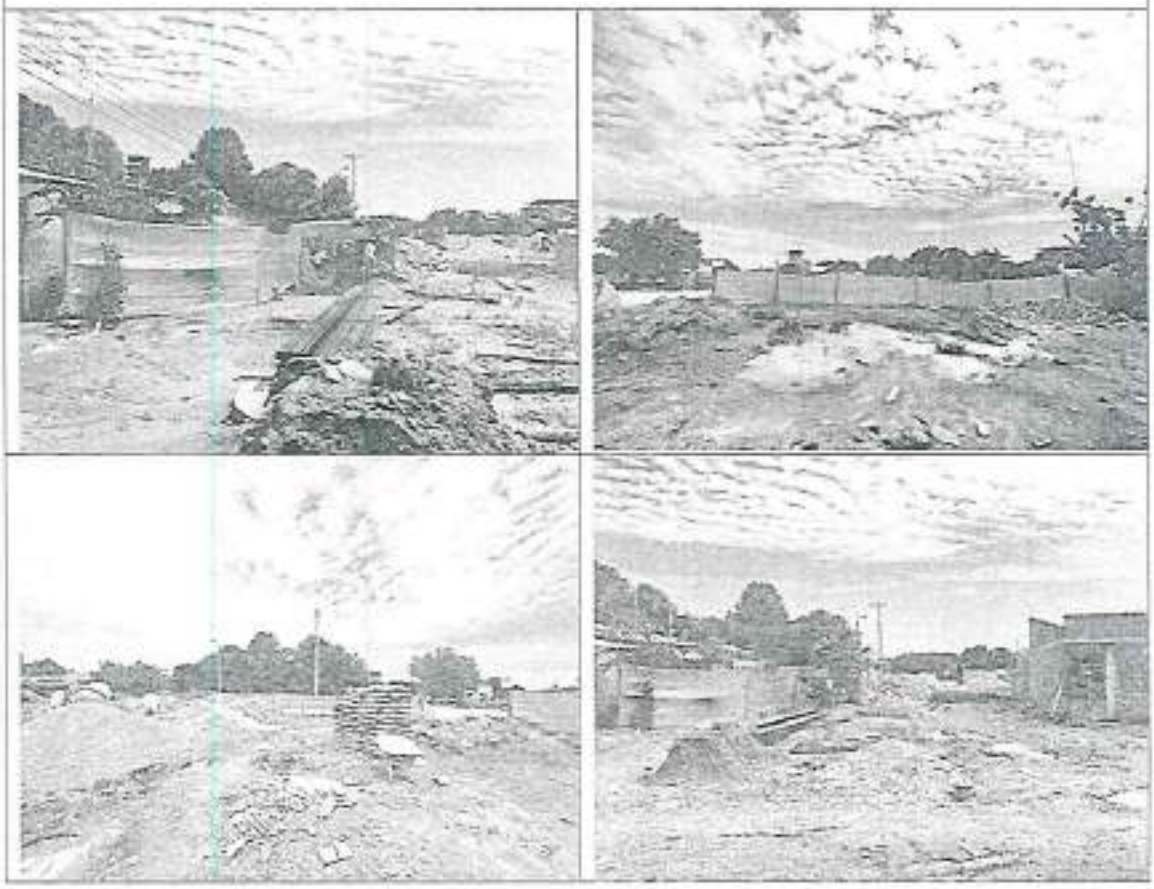
Carrera 8 No. 29-69 Mitrd Cavanera
Tel: 5288030715
www.gecolsa.com
gerencia@gecolsa.com
subgerencia@gecolsa.com

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

Ficha No. 4: PROGRAMA DE PREVENCION Y MITIGACION DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

REGISTRO FOTOGRAFICO: Instalar cercas en el frente de trabajo, como lonas de protección y también para las volquetas que transportan material de construcción para evitar el levantamiento y dispersión de material particulado



KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

Ficha No. 5: PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACION DE LA CONTAMINACION DEL SUELO Y SU REHABILITACION

Prevenir, controlar y mitigar la contaminación del suelo.

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3123119332-3114720845 Correo kavaobras@gmail.com

1. OBJETIVO

Definir los lineamientos básicos de seguridad y requisitos técnicos para el manejo de sustancias químicas, con el fin de minimizar los riesgos e impactos ambientales y garantizar la salud de los trabajadores y proteger el medio ambiente.

2. ALCANCE

El presente procedimiento aplica para todos los trabajadores de la institución y contratistas que desarrollen actividades asociadas al manejo de sustancias químicas en la empresa KAVA OBRA S.A.S.

3. DEFINICIONES

3.1. **ETIQUETA:** Información impresa que advierte sobre un riesgo de una mercancía peligrosa, por medio de colores o símbolos, la cual debe medir por lo menos 10 cm. x 10 cm., salvo en caso de bultos, que debido a su tamaño solo puedan llevar etiquetas más pequeñas, se ubica sobre los diferentes empaques o embalajes de las mercancías.

3.2. **HOJA DE SEGURIDAD:** Documento que describe los riesgos de un material peligroso y suministra información sobre cómo se puede manipular, usar y almacenar el material con seguridad, que se elabora de acuerdo con lo estipulado en la Norma Técnica Colombiana NTC 4435

3.3. **INCOMPATIBILIDAD:** Es el proceso que sufren las mercancías peligrosas cuando puestas en contacto entre sí puedan sufrir alteraciones de las características físicas o químicas originales de cualquiera de ellos con riesgo de provocar explosión, desprendimiento de llamas o calor, formación de compuestos, mezclas, vapores o gases peligrosos, entre otros.

3.4. **PEROXIDO ORGANICO:** Son sustancias térmicamente inestables que pueden sufrir una descomposición exotérmica auto acelerada, ser susceptibles de descomposición explosiva, arder rápidamente, ser sensibles a los choques o fricción reaccionar peligrosamente con otras sustancias o causar lesiones a los ojos.

3.5. **PUNTO DE EBULLICIÓN (BP):** La temperatura a la que la presión de vapor de un líquido es igual a la presión atmosférica de referencia (101,3 kPa), es decir, la temperatura a la que aparecen las primeras burbujas de vapor en el líquido.

3.6. **PUNTO DE INFLAMACIÓN (FP):** La temperatura mínima (corregida a la presión de referencia 101.3 KPa) en la que los vapores de un líquido se inflaman cuando se expone a una fuente de ignición en unas condiciones determinadas de ensayo.

3.7. **RIESGO:** Combinación de la probabilidad de que ocurra un evento o exposición peligrosa, y la severidad de la lesión o enfermedad que puede ser causada por el evento o exposición.

3.8. **SUSTANCIA EXPLOSIVA:** Sustancia sólida o líquida, o mezcla de sustancia, que de manera espontánea por reacción química, pueden desprender gases a una temperatura, presión y velocidad tales que causen daños en los alrededores.

3.9. **SUSTANCIA PIROTECNICA:** Es una sustancia o mezcla de sustancias destinada aproducir un efectos por medio de calor, luz, sonido, gas o humo, o combinación de estos, como resultado de reacciones químicas exotérmicas auto sostenidas no detonantes.

4. NORMATIVIDAD

4.1. **Resolución 2400 de 1979**. Estatuto de Seguridad Industrial. Título III Normas generales sobre riesgos, físicos, químicos, biológicos en los establecimientos de trabajo. Capitulo X De las substancias infecciosas y tóxicas. Artículo 164.

4.2. **Ley 55 de 1993.** Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicosen el Trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990.

4.3. **Decreto 1609 de 2002.** Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera

4.4. **NFPA 704.** Es el código que explica el "diamante de fuego" establecido por la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (National Fire Protection Association), utilizado para comunicar los riesgos de los materiales peligrosos. Es importante para ayudar a mantener el uso seguro de productos químicos

5. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

5.1. ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUIMICOS

Una vez ingresado el producto el área administrativa debe verificar que el producto químico se encuentre etiquetado o marcado y cuente con la hoja de seguridad suministrada por el proveedor.

Cuando se reciba un producto químico que no esté etiquetado o marcado y no se cuente con la hoja de seguridad el área de Seguridad y Salud en el Trabajo realizará el etiquetado del producto y obtendrá de otras fuentes de información la ficha de seguridad de la sustancia. Para el diligenciamiento de la etiqueta se debe contar con las hojas de seguridad de los productos.

La empresa, cuenta con un tamaño de etiqueta de (10cm x 10cm) este tamaño puede variar según las necesidades que se presenten en la compañía. Las etiquetas deben reposar en la bodega y los responsables del mismo deben mantener un stock razonable en las instalaciones.

El etiquetado se debe realizar con medios indelebles que eviten que la información puedaborrarse.

5.2. SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN Y ROTULADO SEGÚN LA NORMA NFPA 704

La norma NFPA 704 es el código que explica el diamante del fuego, utilizado para comunicar los peligros relativos a la salud, inflamabilidad, inestabilidad y otros por exposición aguda o de corto tiempo, al material peligroso en condiciones emergencia tales como escapes, derrames o incendios.

Este sistema a través de un rombo seccionado en cuatro partes de diferentes colores, indica los

grados de peligrosidad de la sustancia a clasificar a través de una escala numérica que inicia en cero (0), indicando que no hay peligro, hasta cuatro (4), indicando peligro severo.

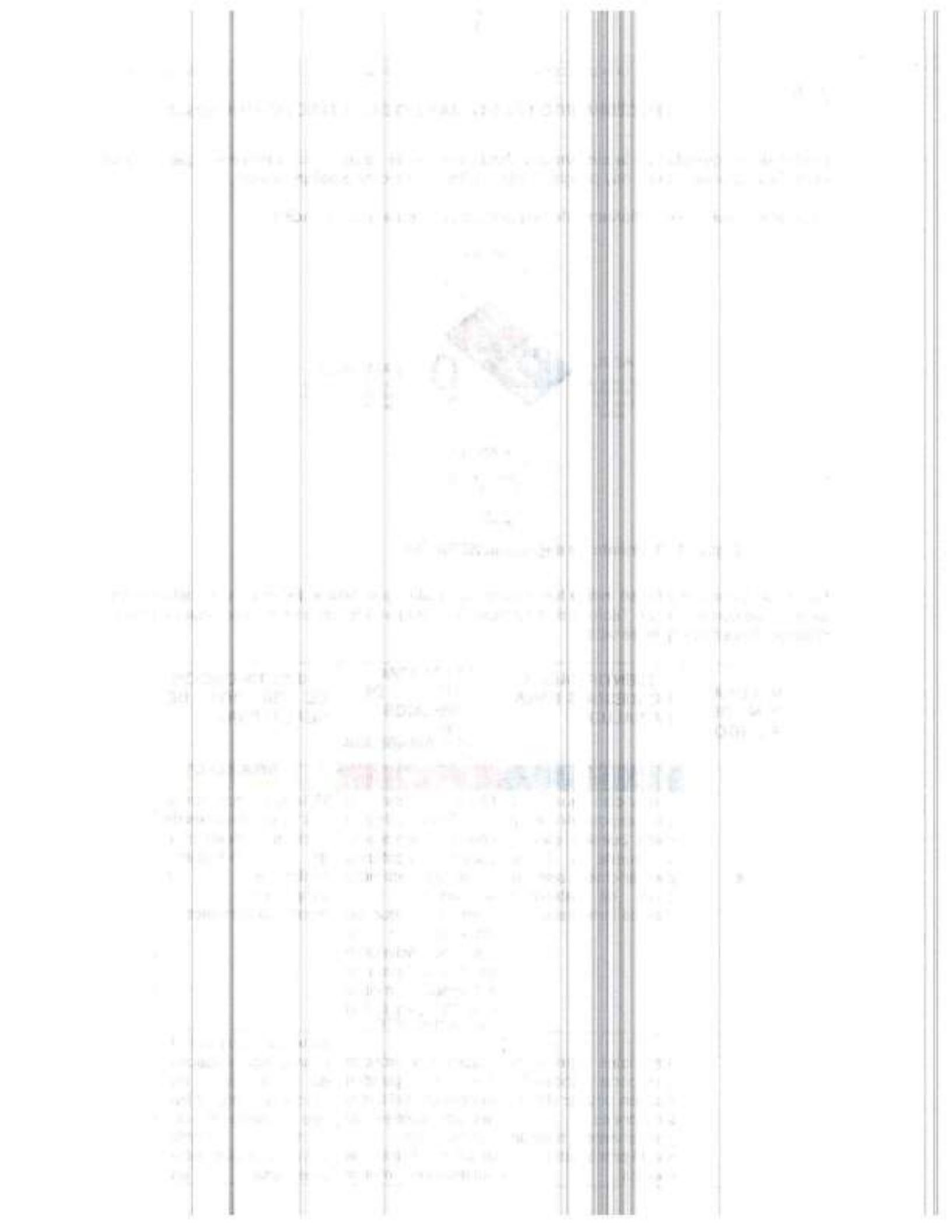
El diagrama del rombo o diamante de seguridad se presenta a continuación:



Figura 1. Diamante de seguridad NFPA 704

Dentro de cada recuadro se indica los criterios generales que definen los grados de peligrosidad, de acuerdo con el Comité Técnico de Clasificación, y que se identifican con una escala numérica relacionados en la siguiente tabla:

VALORACIÓN DEL RIESGO	IDENTIFICACION DE RIESGOS PARA LA SALUD	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS DE INFLAMABILIDAD	IDENTIFICACION DE RIESGOS DE REACTIVIDAD
	AZUL	ROJO	AMARILLO
4	Sustancias que con una exposición muy corta pueden causar la muerte o daños permanentes, aun en caso de atención médica inmediata.	Materiales que se vaporizan rápido o completamente a la presión atmosférica y a las temperaturas ambientes normales, o que se dispersen y se quemen fácilmente en el aire. Punto de inflamación menor que 23°C, ebullición menor que 36°C.	Materiales que por sí mismo son capaces de explotar o detonar, o de reacciones explosivas a temperatura y presiones normales.
3	Materiales que bajo una corta exposición pueden causar daños temporales o permanentes, aunque se dé pronta atención médica.	Líquidos y sólidos que se pueden encender casi todas las condiciones de temperatura ambiente. Punto de Inflamación menor	Materiales que por si mismo son capaces de detonación o de reacción explosiva que requiere de un fuerte agente iniciador o que debe calentarse en



		que 37°C y ebullición mayor que 36°C.	confinamiento antes de la ignición, o que reaccionan explosivamente con agua.
2	Materiales que bajo una exposición intensa o continua pueden causar incapacidad temporal o posibles daños permanentes, a menos que se de tratamiento médico rápido.	Materiales que para encenderse requieren ser previamente calentados moderadamente o exponerse a temperaturas altas, antes de que ocurra la ignición. Punto de inflamación entre 37° C y 93° C.	Materiales inestables queestán listos a sufrir cambios químicos violentos pero que no detonan. También debe incluir aquellos materiales que reaccionan violentamente al contacto con el agua o que pueden formar mezclas potencialmente explosivas con agua.
1	Materiales que bajo su exposición pueden causar irritación, pero solamente producen daños residuales menores, si no se administra tratamiento médico.	Materiales que deben precalentarse antes de que ocurra la ignición. Punto de inflamación mayor a 93°C o punto de inflamación mayor a 35°C pero difícilmente inflamables.	Materiales que de por si son normalmente estable, pero que pueden llegar a ser inestables sometidos a presiones y temperaturas elevadas, o que pueden reaccionar en contacto con el agua con alguna liberación de energía, aunque no en forma violenta.
0	Materiales que bajo condiciones de emergencia no ofrecen otro peligro que el de material combustible corrientes.	Materiales que no se queman.	Materiales que de por si son normalmente estables aun en condiciones de incendio y que no reaccionan con el agua.

Tabla 1. Criterios para calificación de peligros

Los peligros especiales se representan por unos símbolos que siempre son ubicados en el recuadro blanco y se relacionan a continuación:

OX = Agente oxidante
W = Reacción violenta con agua
AS = Gas asfixiante simple (debe colocarse solamente en los gases nitrógeno, hello, neón, argón, kriptón y xenón).

Para sustancias que requieren simultáneamente los símbolos W y OX, W él es más crítico desde la perspectiva de un bombero y debe colocarse en el cuadrante correspondiente, quedando el OX debajo.

5.3. SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN HMIS III

El sistema de identificación de materiales peligrosos (Hazardous Materials Identification System), **HMIS®,** es similar a la NFPA ya que utiliza un código de colores que indican el tipo de peligro y números en las etiquetas que representan el grado de peligro. No obstante, el sistema HMIS® se encuentra enfocado a comunicar los peligros ocupacionales a los trabajadores en el lugar de trabajo.

A continuación se describen las características de la etiqueta:



Figura 2. Etiqueta HMIS III

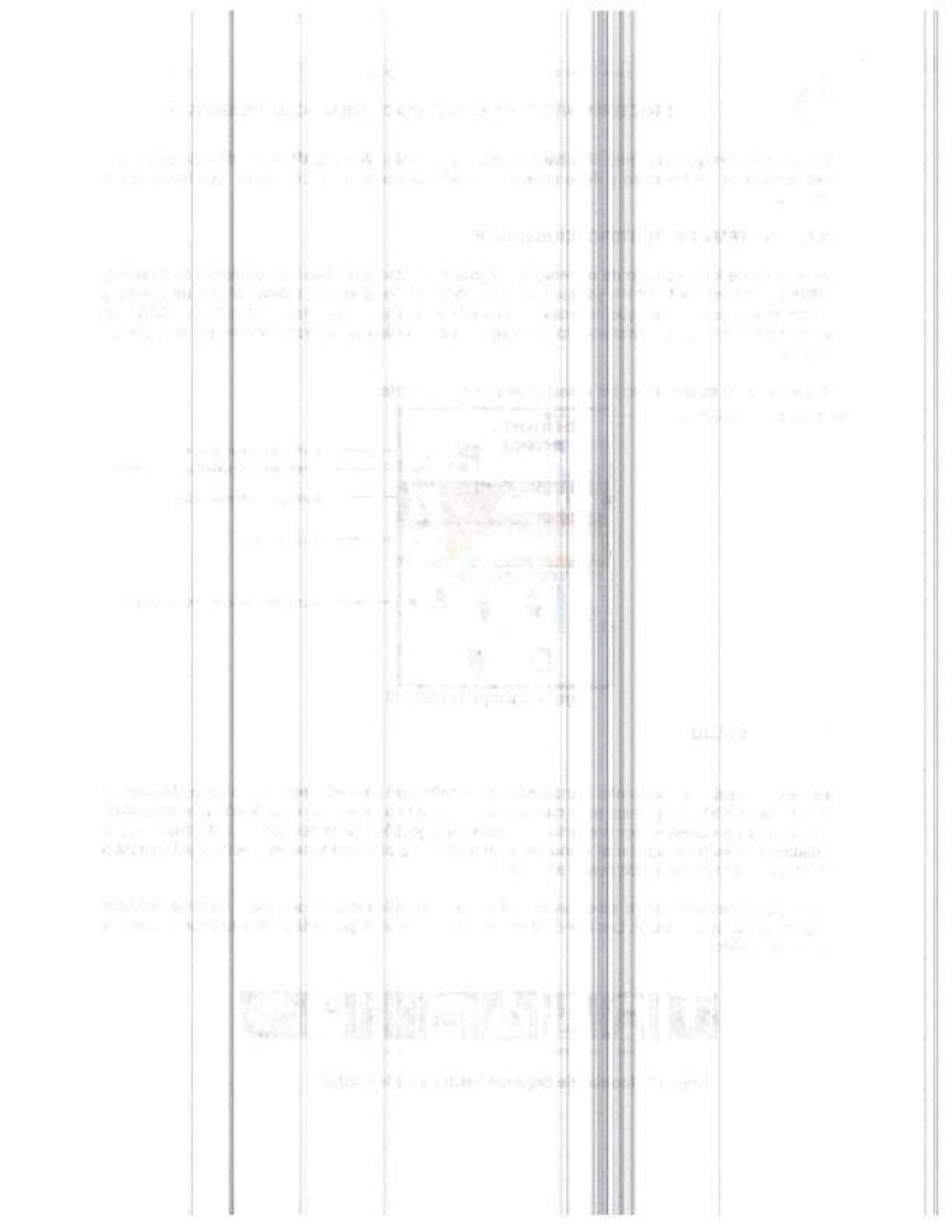
5.3.1. SALUD

El peligro de salud se encuentra identificado con el color azul en la etiqueta y representa el potencial que tiene el producto químico para causar, ya sea directa o indirectamente, lesión o incapacidad, temporal o permanente, por contacto, inhalación o ingestión. En la sección azul de salud hay 2 cuadros uno es para colocar el ícono de órgano blanco o principal sistema afectado yel otro para indicar el grado numérico de riesgo a la salud.

Si al grado numérico se le adiciona un asterisco esto indica que la sustancia también produce efectos crónicos a la salud. Los iconos de órgano blanco o principal sistema afectado se presentan a continuación:



Figura 3. Iconos de órganos blancos de toxicidad



El grado de riesgo para la salud se determina mediante un número, el cual se ubica de acuerdo con la escala de riesgo a la que corresponda el producto. Para HMIS versión III, la escala de los riesgos a la salud es la siguiente:

* = Peligro crónico	Efectos crónicos a la salud que pueden resultar por exposición prolongada, repetida exposición o sobre exposición.
0 = Peligro mínimo	No significa riesgo a la salud, no presenta efectos tóxicos, no se espera que presente irritación en piel y ojos, como tampoco toxicidad por ingestión e inhalación. NOTA: Existe la posibilidad que esta calificación sea interpretada como la ausencia de estudios toxicológicos para la sustancia química
1 = Peligro ligero	Los peligros y daños presentados son menores, reversibles. Puede irritar el estómago si se ingiere, puede irritar la piel y producir dermatitis.
2 = Peligro Moderado	El peligro es moderado o temporal, pueden ocurrir daños a la salud, la exposición prolongada puede afectar sistema nervioso central y causar intoxicación, nauseas, dolor de cabeza, fatiga, mareo, debilidad, moderadamente irritante a la piel, irritante primario y sensibilización sin destrucción de tejidos, a nivel de los ojos produce moderada irritación con opacidad en la córnea, los daños son reversibles.
3 = Peligro serio	Representa un peligro mayor a la vida a menos que se tomen medidas rápidas y tratamiento médico, presentan alto nivel de toxicidad y es corrosivo, en los ojos la irritación en piel es severa causando destrucción de tejidos, quemaduras y necrosis en la dermis, en los ojos hay destrucción de tejido ocular o cornea, su efecto puede ser irreversible
4 = Peligro severo	El daño es severo y la vida se encuentra comprometida, los daños pueden ser mayores o permanentes y resultan de una sola exposición o repetidas exposiciones, es extremadamente tóxico con daños irreversible.

Tabla 2. Grados de peligro para la salud

5.3.2. PELIGRO DE INFLAMABILIDAD

Para fluidos depende de los puntos de inflamación y ebullición y para sólidos de la facilidad para incendiarse.

El peligro de inflamabilidad se encuentra identificado con el color rojo en la etiqueta y su grado de riesgo se determina mediante un número, el cual se ubica en la sección de inflamabilidad de acuerdo con la escala de riesgo a la que corresponda el producto. Para HMIS III, la escala que describe el riesgo de inflamabilidad es la siguiente:

0 = Peligro mínimo	Materiales no combustibles.
1 = Peligro ligero	Materiales que deben ser precalentados para que la ignición ocurra. Incluye líquidos, sólidos y semisólidos con flash point por encima de 93,3°C o expuestos a temperatura de 815 oC por un período de 5 min, para que ocurra combustión.
2 = Peligro moderado	Temperaturas ambientales para que la ignición ocurra. Esta clasificación incluye: - Líquidos con flash point por encima de los 100oF (37.8 oC), pero que no exceda los 200oF (93.3 oC) - Materiales sólidos en forma de polvo que pueden quemar rápidamente pero que generalmente no forman atmósferas explosivas. - Sólidos y semisólidos que pueden generar vapores inflamables

3 = Peligro serio	Líquidos y sólidos que pueden prender a condiciones normales de temperatura. Incluye líquidos inflamables con flash point por debajo de los 22oC y boiling point por encima de los 37,7oC. Líquidos con flash point entre 22oC y 37.7oC. Materiales que pueden formar mezclas explosivas con aire y pueden dispersarse en el aire. Materiales que pueden quemar con extrema rapidez.
4 = Peligro severo	Gases inflamables o líquidos inflamables muy volátiles con flash point por debajo de los 22oC y boiling point por debajo de los 37.7oC. Materiales que pueden prender espontáneamente con el aire.

Tabla 3. Grados de peligro de inflamabilidad

5.3.3. PELIGRO FISICO

El peligro físico se encuentra identificado con el color naranja en la etiqueta y está dado para cualquier sustancia estable que puede ser inestable bajo condiciones de calor, cambios de temperatura, presión, contacto con el agua, o que en forma pura o sus vapores pueden formar mezclas incompatibles o pueden descomponerse.

Una sustancia es estable, cuando tiene la capacidad de resistir cambios químicos a pesar de ser expuesto al aire, agua y calor. Un material se considera inestable cuando en estado puro comercialmente se polimeriza o se descompone o se condensa o auto reacciona o sufre cualquier cambio químico violento que se manifiesta por cambio de color, olor o estado.

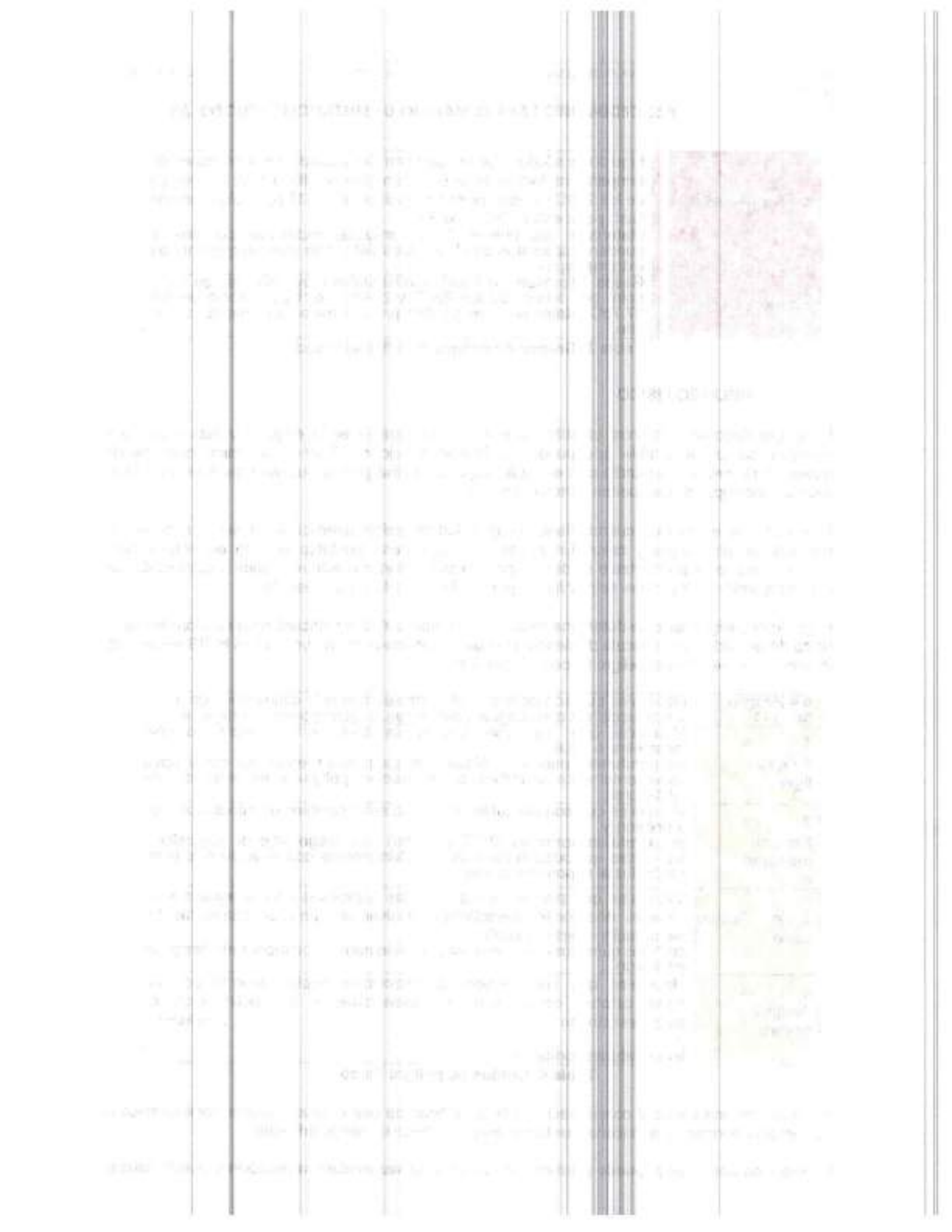
El grado de peligro físico se determina mediante un número, éste se ubicará en la sección de riesgo físico de acuerdo con la escala de riesgo a la que corresponda el producto. Para HMIS versión III, la escala que describe el peligro físico es la siguiente:

0 = Peligro mínimo	Materiales que son normalmente estables aún bajo condiciones de fuego y noreaccionan con el agua, polimerizan, descomponen, condensan.
1 = Peligro ligero	Materiales que son normalmente estables pero pueden volverse inestables a altas temperaturas o presiones. Materiales que pueden reaccionar con el agua no violentamente o sufren polimerización peligrosa en ausencia de inhibidores.
2 = Peligro moderado	Materiales que son inestables y pueden sufrir cambios químicos violentos a presión y temperaturas normales (25°C y 1 atm) con riesgo bajo de explosión. Materiales que pueden reaccionar violentamente con el agua o formar peróxidos al exponerse al aire.
3 = Peligro serio	Materiales que pueden formar mezclas explosivas con el agua o son capaces dedetonar o reaccionar explosivamente en presencia de fuente de iniciación fuertes o sufrir cambios químicos a temperatura y presión normal con moderado riesgo de explosión.
4 = Peligro severo	Materiales que son capaces de reaccionar explosivamente con el agua, detonan odescomponen explosivamente, se polimerizan o auto reaccionan presiones y temperaturas normales.

Tabla 4. Grados de peligro físico

Se debe dar una especial consideración a la posibilidad de que el producto reaccione química o físicamente durante su almacenamiento o manejo, creando un riesgo adicional.

La reacción del material puede producir calor, que a su vez acelera la reacción y puede causar



producción de un gran volumen de vapor y/o aumentar la presión, o puede causar la formación de vapores inflamables y/o tóxicos.

Esta definición adiciona ocho subcategorías de peligro, las cuales deben ser contempladas en la parte inferior de la etiqueta y pueden ser representados por los siguientes íconos:



Figura 4. Iconos de riesgo físico

5.3.4. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

En la sección de protección personal se indica un código de letra que se ubicará en la franja de color blanco. Cada letra que aparece en la franja blanca corresponde a un artículo o combinación de artículos de protección personal. La tabla completa es la siguiente:

LETRA	EQUIPO
A	Gafas de seguridad
B	Gafas de seguridad y guantes
C	Gafas de seguridad, guantes y mandil
D	Careta, guantes y mandil
E	Gafas de seguridad, guantes y respirador para polvos
F	Gafas de seguridad, guantes, mandil y respirador para polvos
G	Gafas de seguridad, guantes y respirador para vapores
H	Googles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para vapores
I	Gafas de seguridad, guantes y respirador para polvos y vapores
J	Googles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para polvos y vapores
K	Capucha con línea de aire o equipo SCBA, guantes, traje completo de protección y botas
X	Consulte con el supervisor las indicaciones especiales para el manejo de estassustancias

Tabla 5. Código de letra mayúscula para combinación de elementos de protección personal

Cada una de las MAYÚSCULAS usadas en la sección de elementos de protección personal representa una combinación de equipos protectores.

Cada artículo protector individual también tiene su propio código de letra minúscula, así:

LETRA	EQUIPO
n	Monogafas de seguridad contra salpicaduras químicas
o	Lámina facial y protección para los ojos.
p	Guantes resistentes a la sustancia
q	Botas
r	Delantal impermeable
s	Overol completo impermeable
t	Respirador contra polvo

u	Respirador contra vapores
w	Respirador contra polvo y vapor
y	Respirador de máscara completa full-face
z	Respirador auto contenido

Tabla 6. Código de letra minúscula para elemento de protección personal individual

En la siguiente tabla se indican los pictogramas utilizados para indicar los equipos de protección personal requeridos para cada nivel de protección:

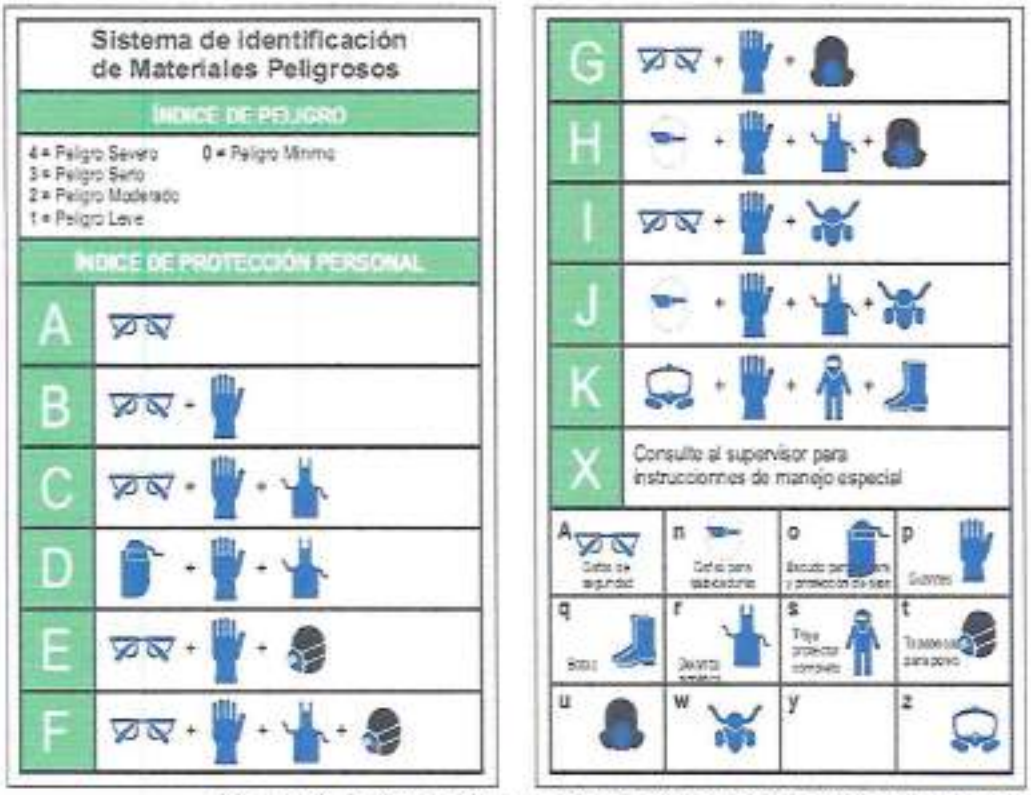


Figura 5. Letras e íconos de elementos de protección personal

En caso que la combinación de los EPP no corresponda a la establecida por HMIS III se puede completar con los EPP individuales; por ejemplo H, Q, S, es decir que esa sustancia peligrosa requerirá de Gafas contra salpicadura, guantes, delantal, respirador contra vapores, botas y traje de protección química.

5.4. ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUIMICOS

5.5. CARACTERISTICAS DEL SITIO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS QUIMICAS

El lugar de almacenamiento debe ser adecuado de acuerdo con la cantidad, tipo, estado físico y grado de incompatibilidad de los materiales peligrosos que allí se van a almacenar y debe reunir un mínimo de requisitos para que sea óptimo.

El sitio de almacenamiento para sustancias químicas debe tener las siguientes características:

- Acceso restringido

- Buena ventilación y luz natural pero protegido de la luz directa del sol
- Espacio suficiente.
- Sistema de extinción de incendios, elegidos de acuerdo con las características de los productos que se almacenan.
- Duchas de emergencia y fuente lavaojos (donde existe riesgo de salpicaduras)
- El área no debe ser húmeda.
- EPP para el manejo de los productos allí almacenados.
- Kit para contención de derrames (material absorbente para atender fugas o derrames).
- Las salidas deben estar libres de obstáculos.
- Señalizado (con mensajes de prohibición, cuidado e informativos, ruta de evacuación, salida de emergencia, etc.).
- Los trabajadores deben contar con elementos de protección personal, conocer el riesgo de los productos que manipulan, conocer las hojas de seguridad de los productos y saber actuar en caso de emergencia.

5.6. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUIMICOS

A continuación, se describe la metodología que se debe tener en cuenta para el almacenamiento adecuado de sustancias químicas y así obtener un almacén distribuido con seguridad bajo el criterio de incompatibilidad química.

5.6.1. **Identificar los riesgos.** Verifique si la bodega, almacén o espacio donde va almacenar los productos cumple con las características mencionadas anteriormente para sitio de almacenamiento de sustancias químicas.

5.6.2. **Inventario de sustancias y recolección de información.** Se debe realizar un inventario de las sustancias químicas en donde se relacione los productos a almacenar en el espacio designado y la cantidad máxima que se requiere para el almacenamiento en épocas de alta producción.

5.6.3. **Recopilar todas las hojas de seguridad.** Todas las sustancias químicas que se encuentren en uso deben tener su respectiva hoja de seguridad disponible en los lugares de trabajo o accesibles al trabajador por cualquier medio efectivo. Las secciones que necesita consultar con mayor énfasis para el almacenamiento son: Regulaciones de transporte (sección 14) y estabilidad-reactividad (sección 10).

5.6.4. **Agrupar los productos.** Agrupe los productos que tengan la misma clase de riesgo. En este punto, los líquidos pueden separarse de los sólidos, a elección del usuario. De otra manera deberán proveerse los medios de protección (confinamientos) para evitar que un derrame líquido dañe un producto sólido, los cuales se embalan, comúnmente, en empaques permeables.

5.6.5. **Aplicar la matriz-guía de almacenamiento.** Aplique la matriz-guía de almacenamiento químico de materiales peligrosos cruzando las diferentes clases de riesgo identificadas. La matriz guía a emplear se muestra a continuación (Ver figura 6) y se emplea cruzando las diferentes clases de riesgo identificadas. Esta debe estar a la entrada de los sitios donde se almacenan productos químicos de manera temporal o permanente.

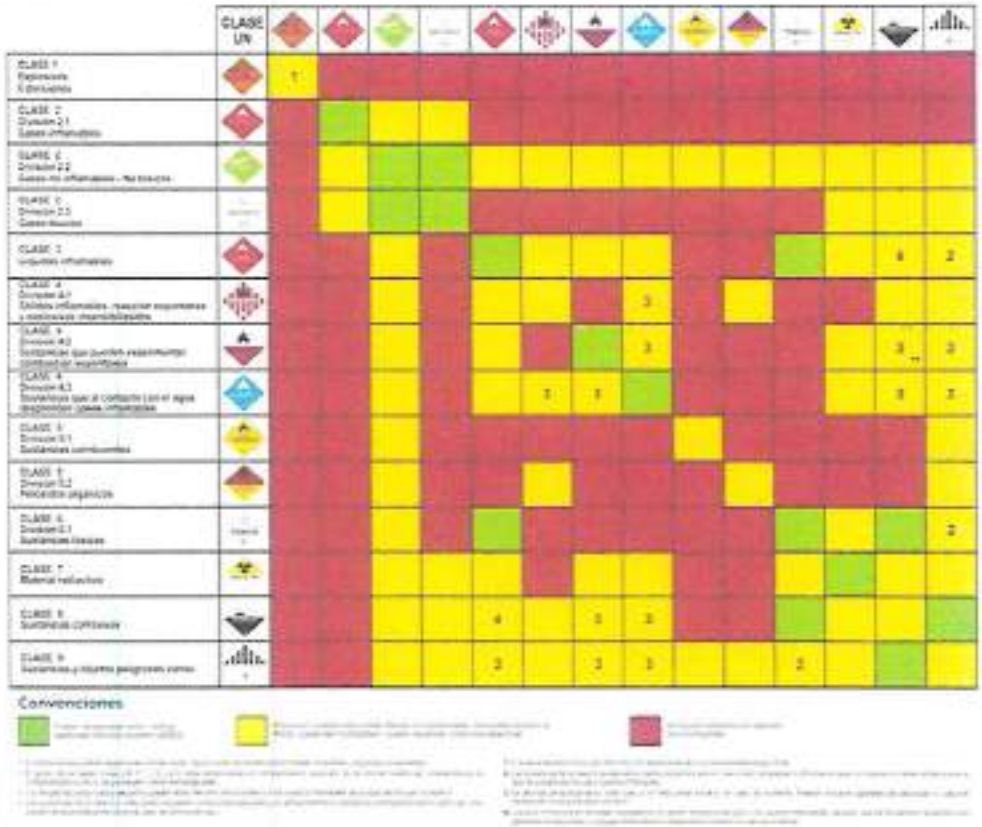


Figura 6. Matriz guía de almacenamiento químico

5.6.6. **Identificar condiciones especiales de almacenamiento.** Identifique dentro de las diferentes clases, aquellas que requieran condiciones especiales de almacenamiento como: gases comprimidos, sustancias radioactivas, materiales inflamables; explosivos o extremadamente reactivos, etc. Evalúe si debe sacarlos del almacén a un lugar más seguro de acuerdo con las cantidades y las condiciones locativas actuales.

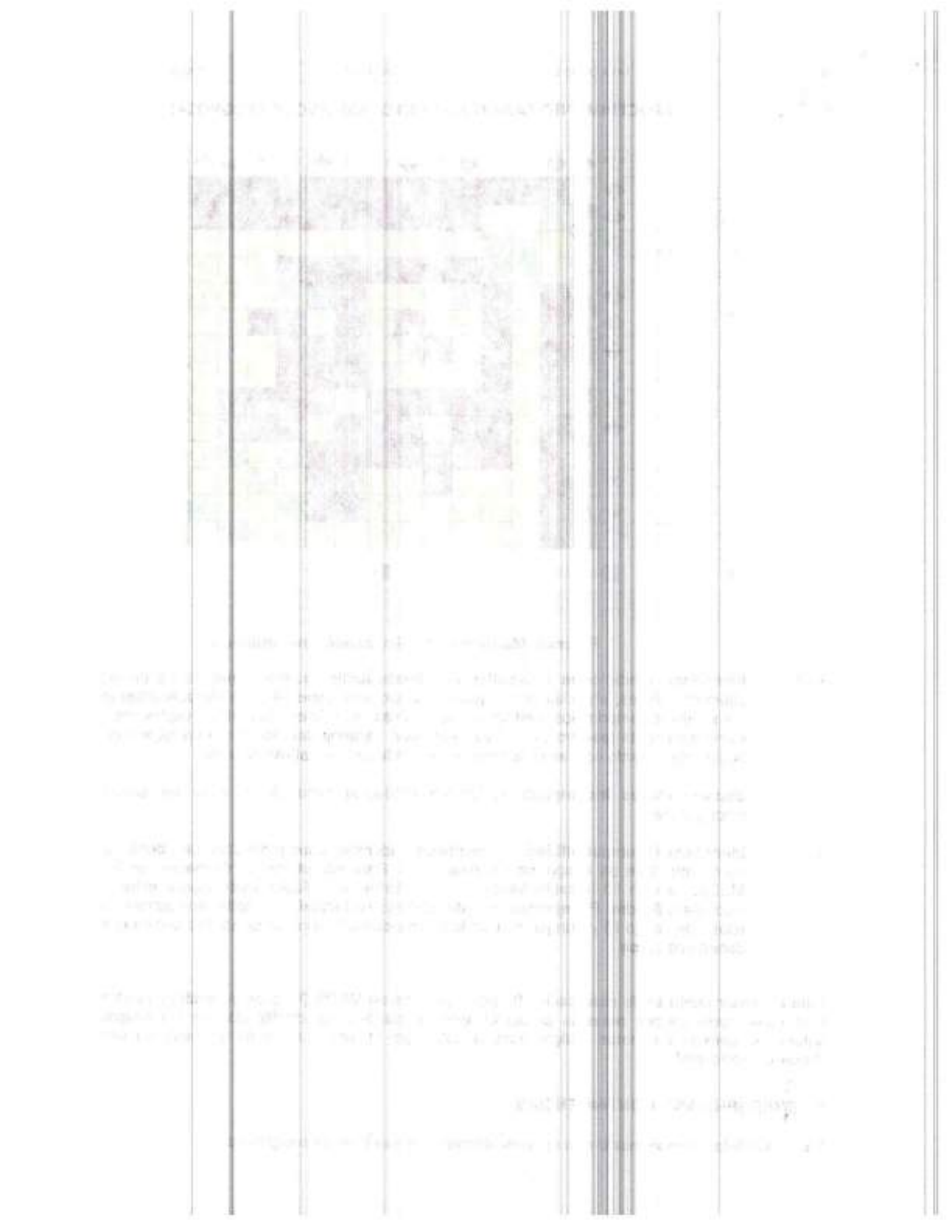
5.6.7. **Separar clases incompatibles.** Ubique productos separadores entre las clases incompatibles.

5.6.8. **Identificar incompatibilidades individuales.** Identifique los productos, que dentrode su misma clase de riesgo, son incompatibles. Para ello utilice la información de las MSDS, sección 10 (estabilidad-reactividad), donde se indiquen materiales a evitar o incompatibilidades. Por ejemplo, el ácido sulfúrico y el hidróxido de sodio son corrosivos (clase de riesgo 8) y aunque son de la misma clase, la hoja de seguridad señala que deben separarse.

Para cualquier producto de clasificación 9, debe revisarse su MSDS (Hoja de seguridad), pues a esta clase corresponden aquellos productos que no pueden ser clasificados en los grupos anteriores, pero que generan peligro para la salud y/o el medio ambiente en caso de una liberación accidental.

6. EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS

6.1. Medidas a implementar en caso de derrame de sustancias peligrosas



En caso de derrames o vertidos de productos químicos se debe actuar rápidamente para su neutralización, absorción y eliminación con previa consulta a la hoja de seguridad del producto. Las siguientes acciones se deben efectuar en forma inmediata y simultáneamente según el tipo de emergencia:

Identificar el producto y evaluar el incidente

- Evaluar el área.
- Localizar el origen del derrame o fuga.
- Buscar la etiqueta del producto químico para identificar contenido y riesgos.
- Recurrir a las Hojas de Seguridad
- Identificar los posibles riesgos en el curso del derrame, como materiales, equipos y trabajadores
- Anotar todo lo observado, para comunicarlo adecuadamente a al mando superior
- Intentar detener el derrame o fuga, solo si lo puede hacer en forma segura. Soluciónelo a nivel del origen y detenga el derrame de líquidos con materiales absorbentes. Si lo va a hacer en esta etapa, utilice elementos de protección personal.
- Evite el contacto directo con la sustancia

Asegurar el área

- Alertar a sus compañeros sobre el derrame o haga para que no se acerquen.
- Ventilar el área
- Acordonar con barreras, rodeando el área contaminada
- Rodear con materiales absorbentes equipos o materiales
- Apagar todo equipo o fuente de ignición
- Disponer de algún medio de extinción de incendio

Controlar y contener el derrame

- Antes de comenzar con el control o contención del derrame, se debe colocar los elementos de protección personal necesarios.
- Localizar el origen del derrame y controlar el problema a este nivel
- Contener con barreras o materiales absorbentes. Se pueden utilizar: esponjas, cordones absorbentes.
- Si el problema es en el exterior, hacer barreras con tierra y zanjas
- Evitar contaminar el medio ambiente.

Limpiar la zona contaminada

- Intentar recuperar el producto
- Absorber o neutralizar. Para el caso de ácidos o bases proceder a la neutralización.
- Lavar la zona contaminada con agua, en caso que no exista contraindicación.
- Señalizar los recipientes donde se van depositando los residuos. Todos los productos recogidos, deben tratarse como residuos peligrosos

KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

Ficha No. 6: PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES Y SUMINISTROS

Adquirir, almacenar y utilizar adecuadamente los materiales e insumos durante la construcción y vida útil del proyecto.

KAVA OBRAS S.A.S	01.06.2023	3	INSPECCIONES

INSPECCIÓN DE BOTIQUIN

FECHA	INSPECTOR
20 Septiembre 2023	Vanessa Mendoza Barreto
No DE EQUIPO	**AREA**
1	Ubicado en Campamento y Bodega

DESCRIPCION	Cantidad	ESTADO				FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIONES
		B	R	M	NO TIENE		
Algodón laminado	1	X					
Bajalenguas	5	X					
Bolsa Roja y bolsa de cierre hermetico	2	X					
Cuello cervical	1	X					
Curitas	50	X					
Dispositivo de barrera para RCP	1	X					
Esparadrapo en tela 4x5	2	X					
Ferula espinal larga	1	X					
Ferula moleable	1	X					
Gasa esteril precortada	3	X				03/2024	
Guantes de latex	2	X					
Inmovilizadores	1	X					
Isodine espuma x 120 cc	1	X				04/2024	
Isodine solución x 120 cc	1	X				02/2024	
Libreta y bolígrafo	1	X					
Liniama	1	X					
Maleta	1	X					
Manual de uso	1	X					
Micropore 1x5 YD	2	X					
Parche ocular	2	X					
Pito	1	X					
Sales de hidratación oral	10	X				12/2024	
Solucion salina normal 0,9% x 500 cc	4	X				12/2024	
Termometro digital	1	X					
Tijera Trauma	1	X					
Toalla higienica	3	X					
Venda Plástica 3x5 YD	1	X					
Venda elastica 6x5 YD	1	X					
Venda Triangular	1	X					
Tapabocas	10	X					
Agua esteril	1	X				02/2024	
Agua oxigeneda 120 ml	1	X					
Venda elastica 2x5 YD	1	X					
Condones	3	X					
Algodón	1	X					
Visturi pequeño	1	X					
OTRO							

OBSERVACIONES:

Continuar con la verificación en campo de manera mensual durante ejecución proyecto

Firma del Inspector: Vanessa Mendoza B.

Powered by CamScanner

	KAVA OBRAS S.A.S	01.06.2023	2	INSPECCIONES
KAVA	**INSPECCIÓN DE CAMILLA**			

RESPONSABLE INSPECCION: Yanneza Mendoza B CARGO: Residente Obra

LUGAR: Proyecto Viv. Villa Karito UBICACIÓN: Mani - Casanare.

FECHA	ESTADO ELEMENTOS A INSPECCIONAR									OBSERVACIONES
	TABLA/CUERPO			CORREAS / ARNES			INMOVILIZADOR DE CUELLO			
	APARIENCIA	HIGIENE Y LIMPIEZA	ELONGACION	COMPLETAS	SEGUROS	HIGIENE Y LIMPIEZA	GRADUABLE	PIN SEGURO	HIGIENE Y LIMPIEZA	
20/09/2023	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Continuar con inspecciones.

ESTADO: B: BUENO REGULAR: R MALO: M N: No Dispobible

FIRMA DEL RESPONSABLE: Yanneza Mendoza.

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS SAS	01.08.2023	1	INSPECCIONES

INSPECCIÓN DE EXTINTORES

LUGAR DE INSPECCIÓN: Campamento Proyecto Viv. Villa Xanto
AREA: Bodega Almacenamiento
FECHA INSPECCIÓN: 23 | 08 | 2023
FRECUENCIA DE INSPECCION: Mensual
INSPECCIONADO POR: Vanessa Mendoza Barreto

ESTADO GENERAL DEL EXTINTOR

ITEM	EXTINTOR No.	UBICACIÓN	TIPO (agente extintor)	CLASE (Fuego)	CAPACIDAD LBS	MANOMETRO	VALVULA	MANGUERA	BOQUILLA	PINTURA	PASADOR	SELLO DE SEGURIDAD	INSTRUCCIONES DE USO	TARJETA DE REVISADO	SOPORTE	DEMARCACIÓN	SEÑALIZACIÓN	MANILA DE DESCARGA	MANILA DE TRANSPORTE	ROTULO	ACCESIBILIDAD	PORSO	FECHA VENCIMIENTO	PRUEBA HIDROSTATICA	OBSERVACIONES
1	1	Campamento	ABC	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	07/2024	B	N/A.
2	1	Campamento	ABC	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	07/2024	B	N/A
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									

NOTA: SI EL EXTINTOR ES DEVUELTO ESPECIFIQUE LA FECHA Y ENTREGUE COPIA DE ESTE REPORTE DE INSPECCIÓN EN LA BODEGA.

OBSERVACIONES GENERALES:
Realizar seguimiento a estado actual extintor.
Tercera inspeccion realizada : 10 Septiembre 2023

CONVENCIONES			
NA	NO APLICA	FS	FUERA DE SERVICIO
B	BUENO	ER	EN RECARGA
M	MALO	SSE	SITIO SIN EXTINTOR
NT	NO TIENE		

FIRMA QUIEN INSPECCIONA
Vanessa Mendoza Cardozo.

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jose Luis Reina Galindo IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.053.282.044 DE Berbeo.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par Guantes Nylon	
3	Gafas sky negras	
2	Gafas sky transparentes	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Alexis Bedoya Ramirez IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.122.648.625 DE Arauca.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par Guantos	
3	Gafas sky Negra	
2	Gafas sky transparente	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

9940

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Angelo Alvarado Alvarado IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No P.T. 7039360 DE Bogotá.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes nylon negro	
3	Gafas sky negras	
2	Gafas sky transparentes	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Segundo Gerardo Aranda IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 2.965.057 DE Arbelaez.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes nylon negro	Gerardo Aranda
3	Gafas sky negras	Gerardo Aranda
2	Gafas sky transparente	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

4941

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Moises David Delgado IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No P.T. DE _____.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes nylon	
3	Gafas negras sky	Moises delgado
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Eduardo Mendoza Silva IDENTIFICADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No P.T. 1198146 DE Bogotá.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negro nylon	Edoardo mendoza
3	Gafas sky negras	Eduardo
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

4992

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Pedro Jimenez Sanchez IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 74.811.972 DE Tlani.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negros nylon	
3	Gafas negras sky	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Tandoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jhon Freddy Soler IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.116.613.678 DE Mani.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par Guantes Nylon	
3	Gafas sky negras	
2	Gafas transparente sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Daladier Trujillo Llano IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.118.160.810 DE Villanueva.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negros nylon	
3	Gafas sky negras	
2	Gafas sky transparente	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Yonny Bohorquez Carreño IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No P.T 6339889 DE Bogota.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes nylon	
3	Gafas negras sky	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jose Tumay Ortiz IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 19.654.339 DE Tamara.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes nylon negro	
3	Gafas sky negro	
2	Gafas sky transparente	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Luis Alejandro Perez IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.118.572.404 DE Yopal .

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes nylon negro	
3	Gafas sky negro	
2	Gafas sky transparente	
		Luis Alejandro P.

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jhonar Porras Ustteros IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 74.795.615 DE Yopal.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes nylon	
3	Gafas negras sky	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE Sept DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Marcos Antonio Cuniche IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 74.811.764 DE Honi.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par Guantes nylon negro	
3	Gafas negras sky	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

4946

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jose Ramiro Castro Ovida IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 74.795.225 DE Meta.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negros nylon	Ramiro Castro
3	Gafas negras sky	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Montoya

Dir. CLL 17 Nº B-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Yanid Dufrey Ciniche IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.116.612.434 DE Tierralta.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negro nylon	
3	Gafas sky negras	
2	Gafas sky transparente	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Penaloza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

9947

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Fredy Osvaldo Guiche Pedraza IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 74.795.286 DE Hani.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes Nylon negro	
3	Gafas negras sky	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Keibi Romero Romero IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No P.T. 6477623 DE Bogota D.C.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes Nylon	
3	Gafas sky negras	
2	Gafas sky transparentos	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vannesa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Franyer Bastidas Arteaga IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No P.T. 7195775 DE Bogota D.C.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes Nylon	
3	Gafas sky negras	
2	Gafas sky transparentes	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanresa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Hawin Ferney Ropero IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.003.250.706 DE Yopal.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par Guantes Nylon	
3	Gafas negras sky	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Fonseca

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

Ficha No. 6: PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES Y SUMINISTROS

REGISTRO FOTOGRAFICO: En época de lluvia, todo el material utilizado en construcción y que no se utilice de inmediato, se cubrirá con plástico y barreras de contención con ladrillos



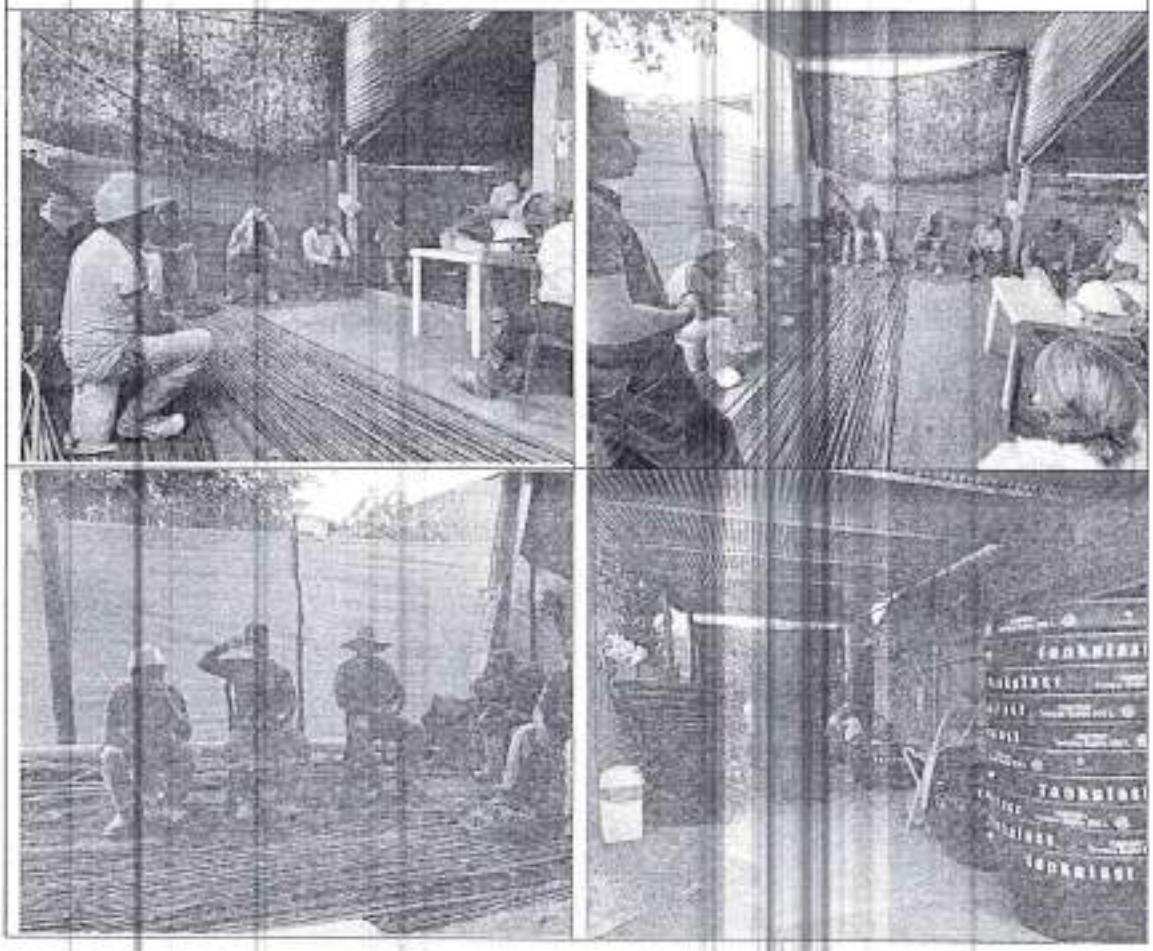






Ficha No. 6: PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES Y SUMINISTROS

REGISTRO FOTOGRAFICO: Sitios de almacenamiento para los diferentes materiales, estos se cubrirán con plásticos lo que evitara la generación de polvo y situaciones de riesgo



KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

Ficha No. 6: PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES Y SUMINISTROS

REGISTRO FOTOGRAFICO: Se deben realizar jornadas de aseo periódicas y programadas por el residente de obra







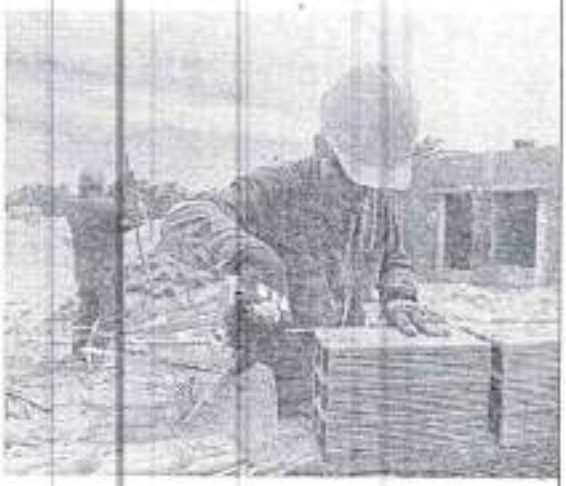


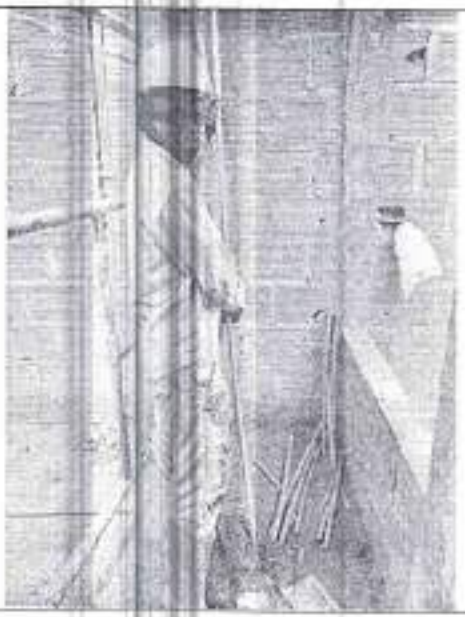
Ficha No. 6: PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES Y SUMINISTROS

REGISTRO FOTOGRAFICO: El personal usara el respectivo elemento de protección personal para la manipulación del material de construcción









6. PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES Y SUMINISTROS

REGISTRO FOTOGRAFICO: La bodega o sitio debe contar con extintor





KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

Ficha No. 7: PROGRAMA DE SEÑALIZACION

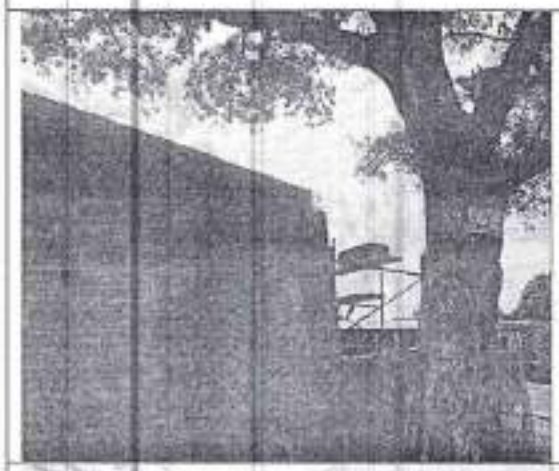
Conservar toda la señalización adecuada en el sitio de obras y brindar protección del personal en la ejecución de los trabajos

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

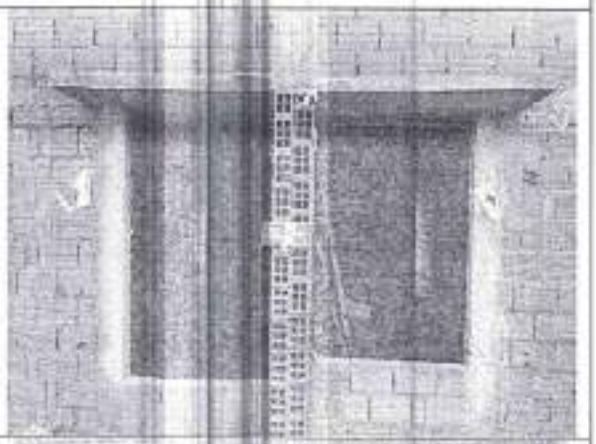
Ficha No. 7: PROGRAMA DE SEÑALIZACION

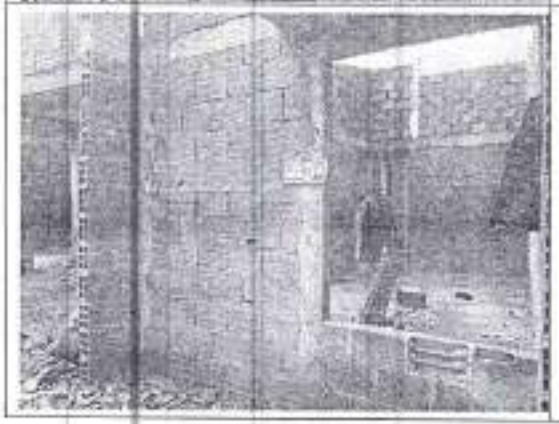
REGISTRO FOTOGRAFICO: Conservar toda la señalización adecuada en el sitio de obras y brindar protección del personal en la ejecución de los trabajos













KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

Ficha No. 8: PROGRAMA DE MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS

Cumplir con las normas legales vigentes para el manejo, transporte y disposición final de los escombros provenientes de las obras para prevenir, minimizar y controlar los impactos que se producen sobre el ambiente.

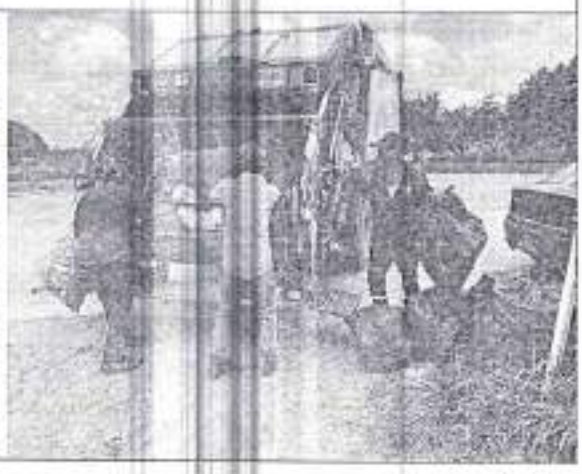
Ficha No. 6: PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES Y SUMINISTROS

REGISTRO FOTOGRAFICO: Se deben realizar jornadas de aseo periódicas y programadas por el residente de obra









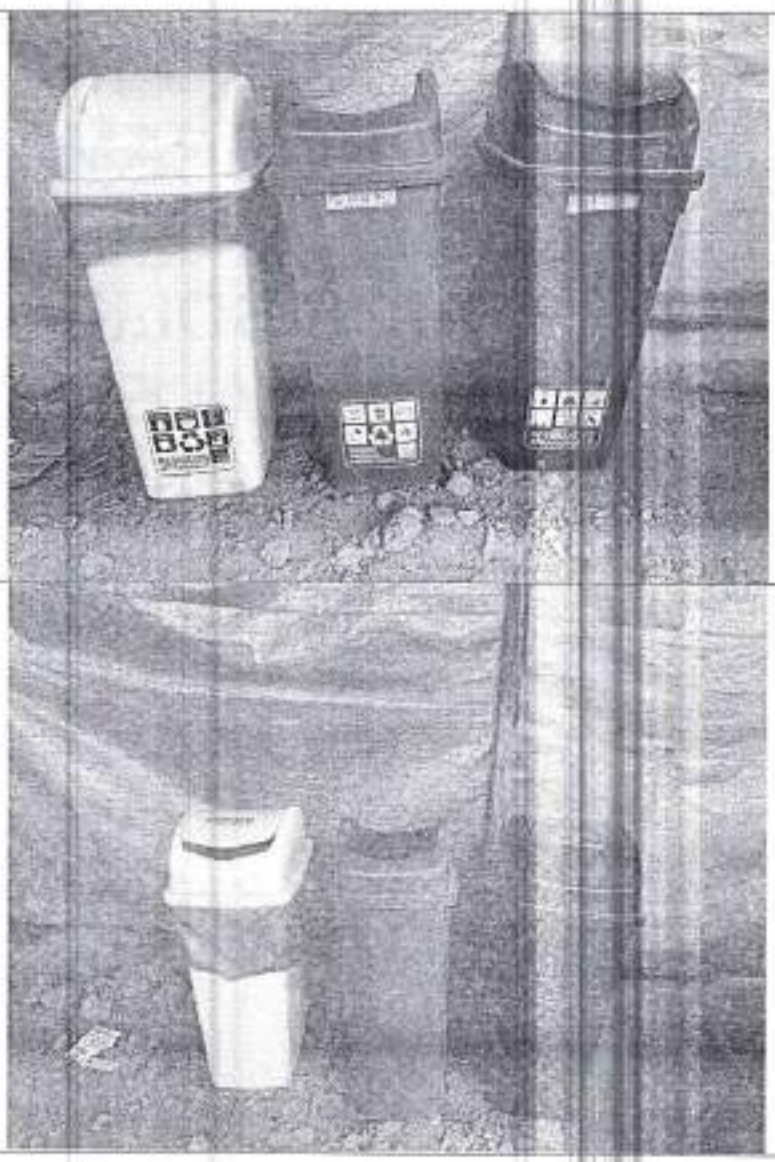
KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

Ficha No. 9: PROGRAMA DE MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES

Evitar la mala disposición de los desechos y ajustarnos a la normatividad nacional.

Ficha No. 9: PROGRAMA DE MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES

REGISTRO FOTOGRAFICO: Se dispondrá de un centro de acopio en donde los desechos queden cubiertos, con una capa impermeable y liso, señalización y caracterización de los residuos



KAVA	KAVA OBRAS S.A.S	01.06.2023	2	FORMATOS
	REGISTRO DE ASISTENCIA			

CAPACITACION ⊗ INDUCCIÓN ○ RE-INDUCCIÓN ○ CHARLA ○

OTROS ○ Cual

LUGAR: Proyecto Vivienda Villa Karito FECHA: 12 Septiembre 2023

TEMA(S): Disposicion Final de residuos de Construcción y Demolición "RCD", madera, escombros, residuos de chatarra provenientes de las obras.

INSTRUCTOR: Vanessa Mendoza Barreto DURACIÓN: 15 minutos

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Julian Acevedo Saavedra	1.118.549.019	Residente	
2	Hawin Ropero Rincon	1.003.290.706	Maestro	
3	Franyer Bastidas Palencia	P.T. 7.195.775	Ayudante	
4	Keibi Romero Romero	P.T. 6.477.623	Ayudante	
5	Fredy Cuniche Medina	74.795.286	Maestro	
6	Yanid Cuniche Medina	1.116.612.434	Ayudante	
7	Jhonar Porras Molteros	79.795.615	Maestro	
8	Jose Ortiz Tumay	9.654.339	Maestro	
9	Daladier Trujillo Llano	1.118.160.810	Maestro	
10	Jhon Fredy Soler	1.116.613.678	Ayudante	
11	Pedro Saul Jimenez	74.811.972	Maestro	
12	Eduardo Mendoza Silva	P.T. 1.198.146	Ayudante	
13	Angelo Alvarado Alvarado	P.T. 7.037.366	Ayudante	
14	Segundo Gerardo Aranda	2.965.057	Ayudante	
15	Anderson Bedoya Ramirez	74.811.972	Maestro	
16	Wilman Rodriguez Vargas	1.116.614.557	Ayudante	
17	Jose Andres Tovar	74.795.745	Ayudante	
18	Luis Alejandro Perez	1.118.572.404	Ayudante	
19	Alvaro Albarracin Vargas	74.858.513	Tec. Electrico	
20	Angelo Alvarado	31.000752	Ayudante	

OBSERVACIONES	
	FIRMA CAPACITADOR

1

Powered by CamScanner

KAVA OBRA S.A.S	01.06.2023	2	Copia

CONTROL DE RESIDUOS SOLIDOS

Oficina	Campo	Lugar:	Actividad	Construccion 15 Viviendas
☐	☒	Proyecto Vivienda Villa Kanto	Proyecto	Mani - Casanare.

Fecha	Tipo de residuos solidos (Reciclables, organicos, etc) Por tipo en cada fila	Cantidad total generada, por tipo de residuo	Unidad (Kg)	Mes y año en que se generó los residuos solidos (Debe coincidir con el soporte)	En caso de ser entregados a la EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS coloque una X en esta columna	Vollo	OBSERVACIONES
01/09	Aprovechable	4	Kl	09/2023	X	Vanesa	
10/09	No Aprovechable	15	Kl	09/2023	X	Vanesa	
18/09	Aprovechable	6	Kl	09/2023	X	Vanesa	
18/09	No Aprovechable	3	Kl	09/2023	X	Vanesa	
20/09	Aprovechable	2	Kl	09/2023	X	Vanesa	
26/09	No Aprovechable	12	Kl	09/2023	X	Vanesa	

OBSERVACIONES: La empresa de servicios publicos de Mani (Casanare) realiza la recoleccion, transporte y disposicion Final de residuos solidos.

Powered by CamScanner

Empresa de acueducto alcantarillado y aseo de Mani E.S.P.

NIT: 900.145.457 - 1
Carrera 8 No. 25-10 Barrio el Carmen
Mani - Casanare - Colombia

EAAAM

FACTURA DE VENTA

Cod. Usuario 506,185

0800 023726215

Vigilado Superservicios

LINEA DE ATENCION: 316 753 3762

DATOS DEL USUARIO

NOMBRE	VERGARA CATIMAY GRISELDA
USO	RESIDENCIAL BAJO BAJO ESTRATO 1R
CEDULA/NIT	23,726,216 RUTA 50008500-RUTA 5
DIR. PREDIO	C 3A 6 53 LA ESPERANZA
DIR. CORRESPONDENCIA	C 3A 6 53
CODIGO CATASTRAL	815007510004000

DATOS CONSUMO ACUEDUCTO

LECT. ANTERIOR	1050.0	LECT. ACTUAL	1060.0
CONS. PERIODO	10.0	CONS. PROMEDIO	14.5

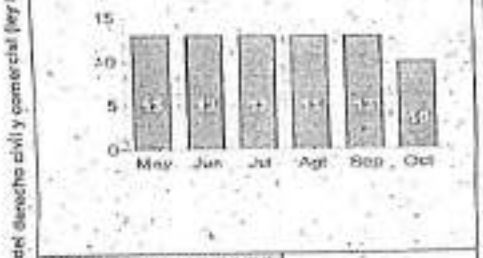
DATOS TECNICOS

MARCA MEDIDOR	F. EMISION Nov 03/23
No. MEDIDOR	00000021S
PERIODO DE FACTURACION	OCT / 2023
TIPO LECTURA	DIAMETRO 00
CONSUMO DE	OCT / 2023

DATOS ASEO

FREC. BARRIDO	1 VECES	FREC. RECOLEC.	1 VECES
FACT. APORO		CANT. UNID. RESID.	
TIPO	PEQ PRODUCTOR	CANT. UNID. NO RESID.	

CONSUMO HISTORICO



VALOR ULTIMO PAGO

ASEO EAAAM

COMPONENTES	
CCs	0
TBL	4,742
TLU	1,232
TRT	5,665
TDF	8,356
TRN	0,85886
TARIFA	21,994
SUBSIDIO O CONTRIBUCION	15,396
SALDO ANTERIOR	0
AJUSTES	0
INTERESES	0
TOTAL ASEO	6,598

CONVENIOS

VLR CUOTA CONVENIO

No.	SALDO REFINANCIACION	CUOTA MES
00	0	0

CONCEPTO	M3	VLR UNIT	ACUEDUCTO	VLR UNIT	ALCANTARILLADO
Básico	10.0	2248.05	22,481	1094.94	10,949
Complementario	.0		0		0
Suntuario	.0		0		0
Cargo Fijo			9,418		4,811
TOTAL TARIFA			31,899		15,760
SUBSIDIO O CONTRIBUCION					
SUBTOTAL			9,570		4,728
SALDO ANTERIOR			0		0
AJUSTES			4		0
INTERESES			0		0
TOTAL Acueducto Y Alcantarillado					

OTROS CONCEPTOS	VALOR
Matricula Acu. Ant.	0
Matricula Acu. Act.	0
Matricula Alc. Ant.	0
Matricula Alc. Act.	0
Medidor Ant.	0
Medidor Act.	0
Intereses (Mat. y Med.)	0
Suspension y reconexion	0
Otros	0
saldo Deuda(Mat. Med)	0
TOTAL otros conceptos	0

PAGUESE ANTES DE Nov 21/2023

FECHA DE SUSPENSION Nov 21/2023

TOTAL A PAGAR 20,900

PAGAR EN BANCOLOMBIA CUENTA DE AHORROS No. 707-865663-11 Ó EN LA CARRERA 8 No. 25-10

Esta Factura presta mérito ejecutivo de acuerdo a las normas del derecho civil y comercial (ley 588 de 2001, Art. 18)

Powered by CamScanner

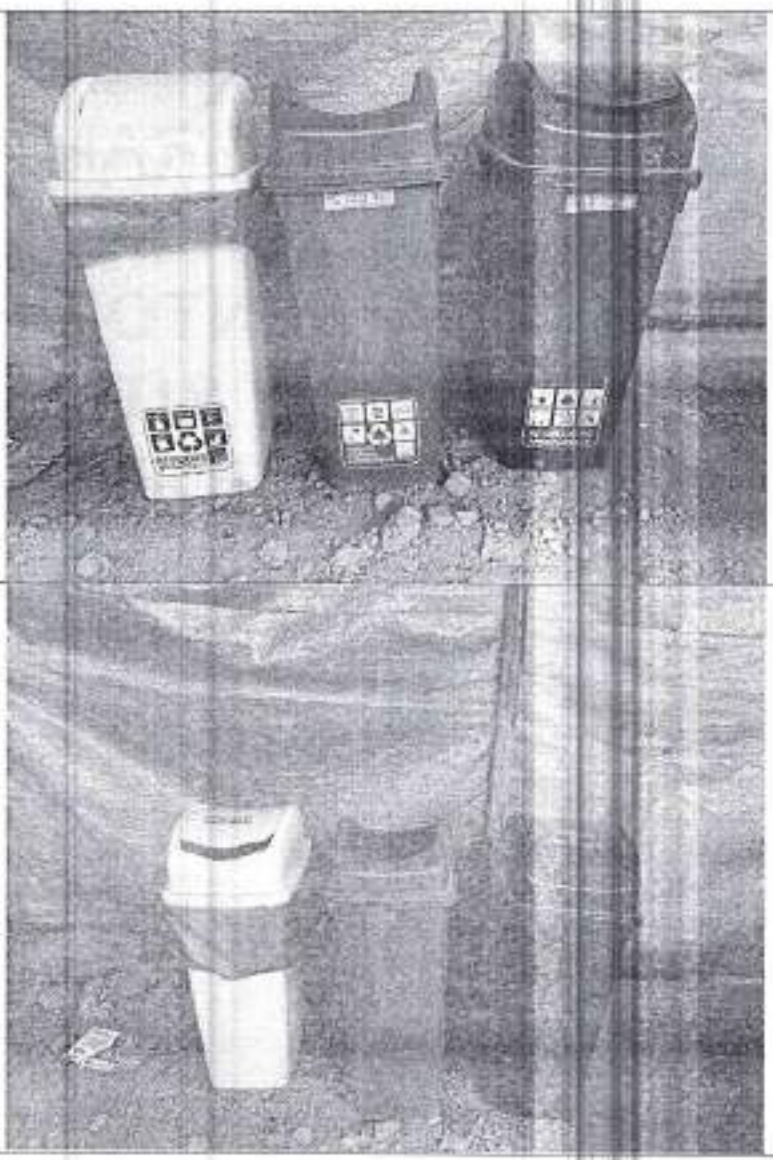
KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

Ficha No. 10: PROGRAMA DE INSTALACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL

Minimizar los impactos generados por el funcionamiento de campamentos y sitios de acopio temporal áreas de parque o almacén

Ficha No. 9: PROGRAMA DE MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES

REGISTRO FOTOGRAFICO: Se dispondrá de un centro de acopio en donde los desechos queden cubiertos, con una capa impermeable y liso, señalización y caracterización de los residuos



Empresa de acueducto alcantarillado y aseo de Manl E.S.P.

NIT: 900.145.457 - 1
Carrera 8 No. 25-10 Barrio el Carmen
Manl - Casanare - Colombia

EAAAM

FACTURA DE VENTA

Cod. Usuario 506,185

0900[illegible]0237202[illegible]

Vigilado Superservicios

LINEA DE ATENCION: 316 753 3762

DATOS DEL USUARIO

NOMBRE	VERGARA CATIMAY GRISELDA		
USO	RESIDENCIAL BAJO BAJO	ESTRATO	1R
CEDULA/NIT	23,725,216	RUTA	10008508 RUTA 5
DIR. PREDIO	C 3A 6 51	LA ESPERANZA	
DIR. CORRESPONDENCIA	C 3A 6 51		
CODIGO CATASTRAL	0100020100008000		

DATOS CONSUMO ACUEDUCTO

LECT. ANTERIOR	1050.0	LECT. ACTUAL	1060.0
CONS. PERIODO	10.0	CONS. PROMEDIO	12.5

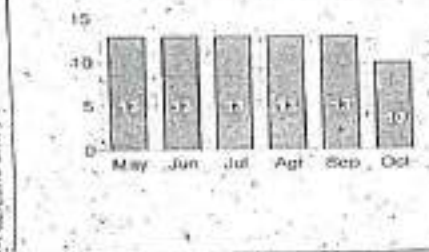
DATOS TECNICOS

MARCA MEDIDOR		F. EMISION	Nov 03/23
No. MEDIDOR	[illegible]0007[illegible]		
PERIODO DE FACTURACION	OCT / 2023		
TIPO LECTURA		DIAMETRO	00
CONSUMO DE	OCT / 2023		

DATOS ASEO

FREC. BARRIDO	1 VECES	FREC. RECOLEC.	1 VECES
FACT. AFORO		CANT. UNID. RESID.	
TIPO	PEQ PRODUCTOR	CANT. UNID. NO RESID.	

CONSUMO HISTORICO



VALOR ULTIMO PAGO

ASEO EAAAM

COMPONENTES	
CCs	0
TBL	4,742
TLU	1,232
TRT	5,665
TDF	8,358
TRN	0,05886
TARIFA	21,994
SUBSIDIO O CONTRIBUCIÓN	15,396
SALDO ANTERIOR	0
AJUSTES	0
INTERESES	0
TOTAL ASEO	6,598

CONVENIOS

VLR CUOTA CONVENIO

No.	SALDO REFINANCIACION	CUOTA MES
00	0	0

OTROS CONCEPTOS	VALOR
Matricula Acu. Ant.	0
Matricula Acu. Act.	0
Matricula Alc. Ant.	0
Matricula Alc. Act.	0
Medidor Ant.	0
Medidor Act.	0
Intereses (Mat. y Med.)	0
Suspension y reconexion	0
Otros	0
saldo Deuda(Mat. Med)	0
TOTAL otros conceptos	0

CONCEPTO	M3	VLR. UNIT	ACUEDUCTO	VLR. UNIT	ALCANTARILLADO
Básico	10.0	2248.05	22,481	1094.94	10,949
Complementario	.0		0		0
Suntuario	.0		0		0
Cargo Fijo			9,418		4,811
TOTAL TARIFA			31,899		15,760
SUBSIDIO O CONTRIBUCION					
SUBTOTAL			9,570		4,728
SALDO ANTERIOR			0		0
AJUSTES			4		0
INTERESES			0		0
TOTAL Acueducto Y Alcantarillado					

PAGUESE ANTES DE Nov 21/2023

FECHA DE SUSPENSION Nov 21/2023

TOTAL A PAGAR 20,900

PAGAR EN BANCOLOMBIA CUENTA DE AHORROS No. 707-865663-11 Ó EN LA CARRERA 8 No. 25-10

Esta Factura presta mérito ejecutivo de acuerdo a las normas del derecho civil y comercial [ley 689 de 2001, Art. 18]

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

Ficha No. 11: PROGRAMA DE MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS

Definir las acciones a ejecutar para manejar los impactos generados por la operación y mantenimiento de la maquinaria, equipas y vehículos y cumplir con la legislación nacional vigente

	HOJA DE VIDA DE VEHICULOS Y MAQUINARIA	F-GD-267 Fecha de vigencia: 12-01-2018 Versión 1

FICHA TECNICA DE EQUIPO

CLASE DE EQUIPO	EXCAVADORA	MARCA	CATERPILLAR
MODELO	2018	CAPACIDAD	-
CODIGO	-	PLACA No.	310DDL
SERIE CHASIS	CAT0320JWHJ00320	SERIE MOTOR	CST06738
AÑO DE FABRICACIÓN	2018	FECHA DE COMPRA	-
RENDIMIENTO	N.A	TIPO DE COMBUSTIBLE	DIESEL
REFERENCIA DE ACEITE	MOVIL	REFERENCIA HIDRAULICOS	N.A
REFERENCIA DE LUBRICANTE	EP#80	REFERENCIA DE LA BATERIA	31 H 1000
REFERENCIA DE LLANTAS	-	REFERENCIA DE CORREAS	-
REF. ACEITE TRANSMISION	VALVOLINA SYNPOWER 10W80	REFERENCIA FILTRO DE AIRE	0644-3040-0AL0W88

REGISTRO FOTOGRAFICO



CABINA



LATERAL DERECHA



FRONTAL



LATERAL IZQUIERDA



VISTA FRONTAL LATERAL DERECHA



VISTA LATERAL IZQUIERDA TRASERA



VISTA TRASERA



VISTA TRASERA LATERAL DERECHA

DOCUMENTOS

SOAT

AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA
2021			
2022			
2023			

SEGURO TODO RIESGO

AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA
2020	29/06/2020	29/06/2021	SURAMERICANA
2021	29/06/2021	29/06/2022	SURAMERICANA
2022	29/06/2022	29/06/2023	SURAMERICANA
2023	29/06/2023	29/06/2024	SURAMERICANA

REVISION TECNICO MECANICA

AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA
N.A			

AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	COMPAÑIA
N.A			

ITEMS	FECHA	MANTENIMIENTOS MAYORES REALIZADOS
1	16/11/2022	SE REALIZÓ CAMBIO DE VIDRIO
2	16/12/2022	SE REALIZÓ MANT DE LATAS Y PASAMANOS
3	16/12/2022	SE REALIZÓ CAMBIO DE MANIJUELA DEL CENTER
4	14/01/2023	SE BAJÓ LA CADENA LADO DERECHO Y SE SACÓ LA TENSORA
5	16/01/2023	SE REALIZÓ MANTENIMIENTO GENERAL
6	1/02/2023	SE PIDIÓ CAMBIO DE MANIJUELA DE ALTA PRESION
7	13/02/2023	SE REALIZÓ REVISION DE LA EXCAVADORA
8	23/02/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE CENSORES
9	28/02/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE ACEITE
10	16/03/2023	SE REALIZÓ BAJADA DE CADENA LADO DERECHO
11	1/04/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE BOMBONA DE AIRE Y AMORTIGUADOR
12	15/04/2023	SE REALIZÓ MANT CORRECTIVO, EN EMPAQUETADURA DE CEMELOS, ENTREGA DE CILINDROS Y CAMBIO DE PITONES
13	1/05/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DEL TERMOSTATO
14	22/06/2023	SE REALIZÓ MANTENIMIENTO A TENSORA Y CADENAS
15	1/07/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE UN PASO DE LA CADENA IZQUIERDA
16	12/07/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE UN PASO DE LA CADENA DERECHA
17	13/07/2023	SE REALIZÓ MANTENIMIENTO A TAPA DE VALVULAS
18	17/07/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE TORNILLOS Y TORAS
19	19/07/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE LA EMPAQUETADURA DE LOS CEMELOS
20	28/07/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE MANGUERAS DEL BANCO DE VLAVULAS (BOMBA HIDRAULICA Y FILTRO ACEITE MOTOR)

REALIZADO POR:	NOMBRE:	YENNY CARDONA	CARGO:	AUX ADMINISTRATIVA	FIRMA:
VoBo:	NOMBRE:	ROMMEL GALINDO	CARGO:	COORDINADOR SIG	FIRMA:

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 53231

No. DE REGISTRO MC0257/32	MARCA CATERPILLAR	LÍNEA 320D2L	AÑO MODELO 2015
TIPO DE MAQUINARIA CONSTRUCCIÓN	CLASE EXCAVADORA	No. SERIE CAT0312DJWL00539	
COLOR(ES) AMARILLO	No. MOTOR CST08736	PODRUC ORUGAS	

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
13600 Kg	2630 mm	2700 mm	7850 mm

PROPIETARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
TECNICOS EN MONTAJES MECANICOS Y C

IDENTIFICACIÓN
NIT 900.270.256

LEGATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S) — IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA TTO/TTE MOPAL VILLAVICENCIO

FECHA RADICADO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA MATRICULA
29-09-2015	24-12-2015	******
ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	46201500084/0000	22/09/2015

ESTA TARJETA ESTÁ AMPARADA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL
TM0000031117

Carrera 9 Ka. 33-55 Manì Casanare
Tel: 3204138715
www.tmtda.com
gerencia@tmtda.com
helgerencia@tmtda.com

SGS CO13/3578 SGS CO13/3579 SGS CO13/3580 SGS CO15/3581

ALSERTEC S.A.S.

ACTA DE ENTREGA

En la ciudad de Cartagena, se reunieron por su parte la Sr. **SANTIAGO VARELA**, de Alsertec SAS en representación de **GECOLSA**. y por la otra parte el señor **CARLOS ROA CORREDOR**, identificado con la C.C. 74.367.104 en representación de **TECNICOS EN MONTAJES MECANICOS Y CIVILES LTDA** y con autorización expresa, con el fin de hacer entrega y recibo del siguientes equipos vendido por **GECOLSA** a **TECNICOS EN MONTAJES MECANICOS Y CIVILES LTDA.**

CARACTERISTICAS DEL EQUIPO:

MARCA: **CATERPILLAR**
MODELO: **312D2L**
ORDEN No. **EX000575**
SERIE: **0WHJ00320**

UNA EXCAVADORA HIDRAULICA MARCA CATERPILLAR, MODELO 312D2L CON MOTOR 3054C CON CUCHARON, LUCES DE TRABAJO Y CON TODO SU EQUIPO DE NORMA PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO, CON MANUAL DE MANTENIMIENTO, CATALOGO DE PARTES, LLAVE MASTER Y SWITCH.

Los equipos se entregan en condiciones normales de operación y con inventario de despacho adjunto; a partir de la entrega la responsabilidad total del equipo queda a cargo de **TECNICOS EN MONTAJES MECANICOS Y CIVILES LTDA** limitándose la responsabilidad de **GECOLSA** a la entrega física en sus bodegas de Cartagena.

Para constancia se firmó en Cartagena a los 02 días del mes de octubre de 2015

Por el cliente
Recibe a entera satisfacción

CARLOS ROA CORREDOR
C.C. 74.367.104

Por Alsertec SAS en Representación de GECOLSA entrega:

SANTIAGO VARELA A.
Alsertec Zona Franca Cartagena

DECLARACION DE IMPORTACION

E3020057K

DIAN

Sistema Informático Aduanero

Privada

500

2015

482015000349008-7



2015240494204

Carrera 9 No. 70-55 Mezz Cavanare
Tel: 3208380713
www.mmtda.com
gerencia@mmtda.com
subgerencia@mmtda.com



POLIZA

SEGURO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONTRATISTAS

seguros

CERTIFICADO DE GPS

RedGps Seguridad 24 / 7

[illegible]

[illegible]

CERTIFICACIÓN Y CONVENIO
DE MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN SATELITAL

LA COMPAÑIA REDGPS SEGURIDAD 247 S.A.S. CERTIFICA A: MMT LTDA, IDENTIFICADO CON CEDULA O NIT: No. 800370356-5 EMPRESA O PERSONA A LA CUAL SE LE PRESTA EL SERVICIO DE RASTREO, MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN SATELITAL. REGISTRADO CON NÚMERO DE CONVENIO: ASM17 DESDE EL DIA 01 DE JULIO DEL AÑO 2021.

En constancia se firma a los 06 días del mes de Julio del 2021.

La compañía vincula las siguientes placas vehiculares a través de su red de apoyo nacional.

[illegible]

Cordialmente,

REDGPS SEGURIDAD 247 S.A.S.
E-mail: [illegible]
Pbx (+57) 4322304
Bogotá D.C. Diagonal 73 B # 70 A 55 Int. 204
Zona Franca - Chapinero - Bogotá
[illegible]

Carrera 9 No. 26-68 Nivel Cascada
Tel: 3006600415
[illegible]
[illegible]
[illegible]

SGS CO15/0870 SGS CO15/0871 SGS CO15/0868 SGS CO15/0861

RUNT

PAGINA 1 de 1

MINTRANSPORTE

RUNT

COMPROBANTE ÚNICO DE PAGO Y LIQUIDACIÓN

EXPEDICION 04/02/2017 FECHA DE PAGO 14/02/2017 Nro. 00000000983884329

DEPENDENCIA PORTAL WEB CODIGO 16657477

DATOS SOLICITANTE

NOMBRES / EMPRESA LEASING CORFICOLOMBIANA S.A.COMPAÑIA DE

TIPO DOCUMENTO NIT NUMERO DOCUMENTO 830.024.781

DETALLE

DETALLE DERECHOS MINISTERIO DE TRANSPORTE

Codigo SV	Cantidad	Descripción
[illegible]	1	[illegible]

DETALLE DERECHOS RUNT

Concepto	Cantidad	Descripción
[illegible]	1	[illegible]

04 FEB. 2017

PROCESADO

TOTAL DERECHOS RUNT $ [illegible]

TOTAL DERECHOS MT $ [illegible]

VALOR TOTAL A PAGAR DERECHOS RUNT Y MT $ [illegible]

FORMA DE PAGO

EFECTIVO	VALOR
	[illegible]

CHEQUE

CODIGO	NUMERO DE CHEQUE

04 FEB. 2017

VALOR

PROCESADO

Carrera 8 No. 20-69 Manl Casanare
Tel: 3208030715
www.emilibia.com
gerencia@emilibia.com
subgerencia@emilibia.com

SGS SGS SGS SGS

	HOJA DE VIDA DE VEHICULOS Y MAQUINARIA	FHSO-007 Fecha de vigencia: 12-06-2018 Version 1

FICHA TECNICA DE EQUIPO

CLASE DE EQUIPO	MINICARGADOR	MARCA	CATERPILLAR
MODELO	2015	CARACTERISTICAS	-
CODIGO	-	NUMERO DE SERIE	CAT0226CTMFA01142
TIPO DE CARGO	CATEGORIA PVE01340	SERIE MOTOR	6ACD470
AÑO DE FABRICACION	2015	FECHA DE COMPRA	-
RENDIMIENTO	N.A.	TIPO DE COMBUSTIBLE	DIESEL
REFERENCIA DE ACEITE	MOVIL	REFERENCIA ENSAMBLADOR	-
REFERENCIA DE LUBRICANTE	10W30	REFERENCIA DE LA BATERIA	31-H 1100
REFERENCIA DE LLANTAS	-	REFERENCIA DE CUBIERTAS	-
REF. ACEITE TRANSMISION	MOBILUBE SHC® 80W-90	REFERENCIA FILTRO DE AIRE	-

REGISTRO FOTOGRAFICO



LATERAL DERECHO



FRONTAL



VISTA LATERAL TRASERA



LATERAL IZQUIERDO



CABINA







REGISTRO

SOAT				SEGURO TODO RIESGO			
AÑO	FECHA DE EXPEDICION	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA	AÑO	FECHA DE EXPEDICION	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA
N.A.				2020	25/05/2020	26/05/2021	SURAMERICANA
N.A.				2021	25/05/2021	26/05/2022	SURAMERICANA
N.A.				2022	25/05/2022	26/05/2023	SURAMERICANA
				2023	25/05/2023	26/05/2024	SURAMERICANA

REVISION TECNICO MECANICA

AÑO	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA	AÑO	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO	COMPAÑIA
N.A				N.A			

ITEM	FECHA	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS
1	11/04/2020	SE REALIZO CAMBIO DE ACEITE
2	26/06/2021	SE REALIZO ACTUALIZACION DE POLIZA
3	1/02/2022	SE REALIZO CAMBIO DE ACEITE
4	2/02/2022	SE REALIZO CAMBIO DE FILTRO
5	21/02/2022	SE REALIZO ROTACION DE LLANTAS
6	11/04/2022	SE REALIZO LAVADO GENERAL
7	26/05/2022	SE REALIZO DESPINCHADA DEL NEUMATICO
8	30/08/2022	SE REALIZO LAVADO GENERAL
9	11/11/2022	SE REALIZO REPOSICION DE LA SOBRELLANA FALTANTE
10	17/04/2023	SE REALIZO CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR

ELABORADO POR	NOMBRE	PEDRO CARDONA	CARGO	AUX ADMINISTRATIVA	FIRMA		
REVISADO POR	NOMBRE	BÖHMEL BULLIDO	CARGO	COORDINADOR SIG	FIRMA		

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

No. 28158

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC027054	CATERPILLAR	236D	2015

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	MINICARGADOR	CAT0236DJMPW01140

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	8FC0476	NEUMATICOS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
2997 Kg	2080 mm	1680 mm	3490 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S) — IDENTIFICACION

TECNICOS EN MONTAJES MECANICOS Y C — NIT 900.270.258

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S) — IDENTIFICACION

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR

STRIA TTO/TTE MCPAL YOPAL

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICION	FECHA VENCIMIENTO
04-11-2015	01-02-2017	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACION	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACION	462015000416598	21/10/2015

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM02000014927

Carrera 8 No. 20-59 Edif Cocosare
Tel: 3208830715
www.inertfids.com
gerencia@inertfids.com
subgerencia@inertfids.com

SGS SGS SGS SGS
CO15/0013 CO09/0073 CO08/0080 CO15/0081

DECLARACION DE IMPORTACION

BC001445

DIAN

Declaración de Importación

Privada **500**

2015

482015000418698-5

POLIZA

SEGURO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONTRATISTAS
Cobertura individual

suramericana

CIUDAD Y FECHA DE EXPEDICIÓN: TUNJA, 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023			POLIZA NÚMERO: 0012854-87
INTERMEDIARIO: EAS CASANARE SEGUROS LIMITADA	AGENCIA: 40076	OFICINA: 2629	RENOVACIÓN DE LA PÓLIZA: 78771116

TOMADOR Y ASEGURADO: TECNICOS EN MONTAJES MECANICOS Y CIVILES LTDA	NIT: 900270360
BENEFICIARIO: EPCM COMERCIAL MEXICO 3 A DE C V Y EPCM E HF SUCURSAL COLOMBIA	NIT: 900561871
DIRECCIÓN DE COBRO: CR 8 # 20 57 P 1 ERR CHANCAL LIFE	BARRIO: Main / TELÉFONO: 4281749
DIRECCIÓN DEL RIESGO ASEGURADO: CR 8 # 20 59	CIUDAD: YOPAL / DEPARTAMENTO: CASANARE / DESCRIPCIÓN DEL SECTOR: SECTOR INDUSTRIAL
ACTIVIDAD: MAQUINARIA Y EQUIPO (ALQUILER DE)	CÓDIGO ACTIVIDAD: 8 - 17
DESCRIPCIÓN DEL BIEN ASEGURADO: MINICARGADOR CATERPILLAR MODELO 236D	RIESGO No: 2

COBERTURAS DE LA PÓLIZA

COBERTURA	VLR. ASEGURADO	VLR. MOVIMIENTO	[illegible]	TASA	I.V.A.	PRIMA + IVA
BASICO MAQUINARIA Y EQUIPO	126.651.360	126.651.360	E	2,12 414	139.309	867.723
TERREMOTO, TEMBLOR, ERUPCION VOLCANICA	126.651.360	0	E	1,91 913	24.096	233.072
ANIT, HMACC	126.651.360	0	E	0,7 496	9.826	56.598
GASTOS ADICIONALES	12.665.136	0	E	0	0	0

VIGENCIA DEL MOVIMIENTO DESDE	HASTA	NÚMERO DIAS	PRIMA DEL RIESGO	IVA DEL RIESGO	TOTAL DEL RIESGO
29-SEP-2023	29-SEP-2024	365	$869.985	$165.470	$1.130.343

VALOR DEL RIESGO EN LETRAS:
UN MILLON CIENTO TREINTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/L

VIGENCIA DEL SEGURO DESDE	HASTA	NUMERO DE RIESGOS VIGENTES	VALOR ASEGURADO	VALOR MÁXIMO VARIABLE	TOTAL VALOR ASEGURADO
29-SEP-2023	29-SEP-2024		$126.651.360,00	$0,00	$126.651.360,00

ENDOSO No: RENOVACION DE POLIZA — VIGENCIA DEL ENDOSO: DESDE 29-SEP-2023 HASTA 29-SEP-2024

DEDUCIBLES

ANIT Y HMACC: 15% del siniestro del articulo afectado, mínimo 5 SMLV.
BASICO MAQUINARIA Y EQUIPO: 10% del siniestro del artículo afectado, mínimo 3 SMMLV.
GASTOS ADICIONALES: 10% del siniestro del articulo afectado, mínimo 1 SMLV.
TERREMOTO, TEMBLOR, ERUPCION VOLCANICA: 10% de la pérdida, mínimo 2 SMMLV.

TEXTOS Y ACLARACIONES ANEXAS

DATOS DE LA MAQUINA:
MINICARGADOR
MARCA: CATERPILLAR
MODELO:236D
SERIE: 3200D01856
AÑO DE FABRICACION: 2015
LA PRESENTE POLIZA SE RIGE BAJO CONDICIONES GENERALES Y PARTICULARES DEL RAMO PRESENTADO.

FIRMA AUTORIZADA — FIRMA AUTORIZADO

PARA EFECTOS DE CUALQUIER NOTIFICACIÓN LA DIRECCIÓN DE LA COMPAÑÍA ES:
Tunja
Seguros Generales Suramericana S.A.

- CUSTOMER -

SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Carrera 8 No. 20-58 Main Commerce
Tel: 3108098715
www.mentlds.com
gerencia@mentlds.com
subgerencia@mentlds.com

ESPECIFICACIONES

MOTOR	
Modelo del motor	Cat 3.3B DIT
Potencia neta al volante	54.6 kW
Potencia bruta	55.4 kW
Potencia bruta SAE J1995	55.4 kW
Potencia neta EEC ISO 9249	55.1 kW
Potencia neta SAE 1349	54.6 kW
Cilindrada	3.3 L
Carrera	120.0 mm
Calibre	94.0 mm
ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN	
Capacidad nominal de operación	619.0 kg
Capacidad nominal de operación con contrapeso opcional	900.0 kg
Carga límite de equilibrio	1603.0 kg
Fuerza de desprendimiento, cilindro de inclinación	2302.0 kg
PESOS	
Peso en orden de trabajo	2976.0 kg

Carrera 8 No. 20-59 Mani Cesarero
Tel: 3208830755
www.mantida.com
ventas@mantida.com
soporte@mantida.com

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES	
Distancia entre ejes	1105.0 mm
Longitud con el cucharón sobre el suelo	3487.0 mm
Longitud sin el cucharón	2767.0 mm
Altura hasta la parte superior de la cabina	2982.0 mm
Ancho del vehículo sobre las ruedas	1678.0 mm
Altura total máxima	3977.0 mm
Altura del pasador del cucharón a levantamiento máximo	3122.0 mm
Altura del pasador del cucharón en posición de acarreo	190.0 mm
Alcance a levantamiento y descarga máximos	406.0 mm
Espacio libre a levantamiento y descarga máximos	2358.0 mm
Espacio libre sobre el suelo	196.0 mm
Ángulo de salida	28°
Proyección del parachoques: eje trasero	1021.0 mm
Ángulo de descarga máximo	43°
Radio de giro desde el centro a la parte trasera	1639.0 mm
Radio de giro desde el centro al acoplador	1314.0 mm
Radio de giro desde el centro al cucharón	2107.0 mm
Presión máximo con brazos paralelos	1353.0 mm
Ángulo de inclinación hacia atrás a altura máxima	91°

Carrera 8 No. 20-59 Mani Casanare
Tel: 3208280715
www.mentida.com
gerencia@mentida.com
subgerencia@mentida.com

ESPECIFICACIONES

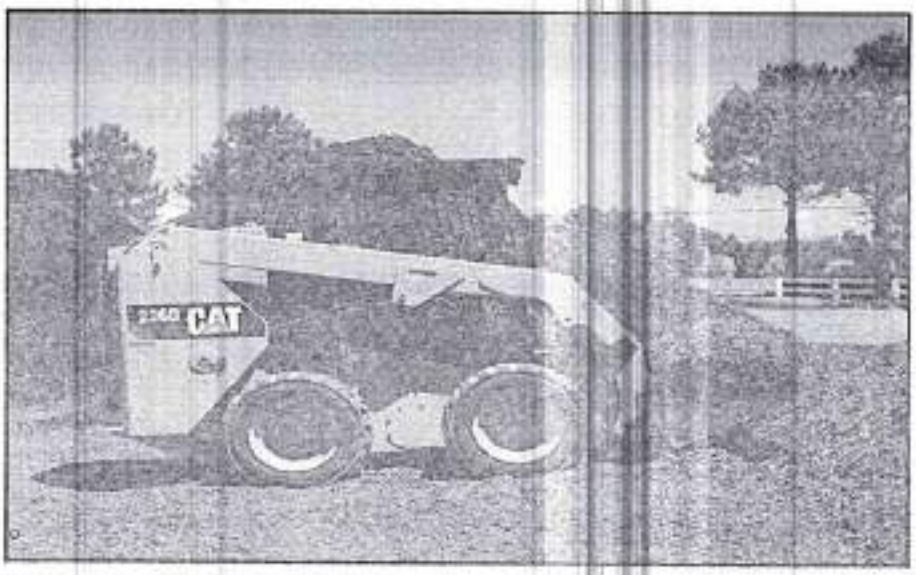
SISTEMA HIDRÁULICO	
Flujo hidráulico	Estándar
Presión hidráulica del cargador	23000.0 kPa
Flujo hidráulico del cargador	78.0 L/min
Potencia hidráulica (calculada)	29.0 kW
Flujo hidráulico	Alto caudal
Presión hidráulica del cargador	23000.0 kPa
Flujo hidráulico del cargador	112.0 L/min
Potencia hidráulica (calculada)	43.0 kW
CABINA	
ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Level I
FOPS nivel II	ISO 3449:2005 Level II
TREN DE FUERZA	
Velocidad de desplazamiento de avance	11.2 km/h
Velocidad de desplazamiento en retroceso	11.2 km/h
Velocidad de desplazamiento de avance: opción de dos velocidades	17.1 km/h
Velocidad de desplazamiento en retroceso: opción de dos velocidades	17.1 km/h

Carrera 8 No. 32-58 Manizales
Tel: 8936380715
www.rhmltda.com
gerencia@rhmltda.com
subgerencia@rhmltda.com

ESPECIFICACIONES

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO	
Caja de cadena, en cada lado	8.8 L
Sistema de enfriamiento	14.0 L
Cárter del motor	11.0 L
Tanque de combustible	105.0 L
Sistema hidráulico	50.0 L
Tanque hidráulico	39.0 L

236D



Carrera 9 No. 30-59 Nivel Casanare
Tel: 3208008715
www.ventilda.com
gerencia@ventilda.com
soligerencia@ventilda.com

9957

	HOJA DE VIDA DE VEHICULOS Y MAQUINARIA	F-GO-007
		Fecha de vigencia: 10-01-2018
		Version 1

FICHA TECNICA EQUIPO

CLASE DE EQUIPO	RETROEXCAVADORA	MARCA	CATERPILLAR
MODELO	2014	CAPACIDAD	-
CODIGO	-	SERIE PLACA N.o.	4120
SERIE CHASIS	CAT416EJNF01039	SERIE MOTOR	04D50254
AÑO DE FABRICACIÓN	2014	FECHA DE COMPRA	-
RENDIMIENTO	-	TIPO DE COMBUSTIBLE	DIESEL
REFERENCIA DE ACEITE	MOVIL	REFERENCIA RODAMIENTOS	N.A.
REFERENCIA DE LUBRICANTE	15 W40	REFERENCIA DE LA BATERIA	31 H 1200
REFERENCIA DE LLANTAS	10.61 -34 Delantera: 12.5 /80-18	REFERENCIA DE CORREAS	8521 R5 -7140 -061
REF. ACEITE TRANSMISION	VALVOLINE SPIRAX 10W50	REFERENCIA FILTRO DE AIRE	311-0906 1211 - 2691

REGISTRO FOTOGRAFICO



Lateral Derecha



Frontal



Lateral Izquierdo



Lateral Izquierda



Cabina



Vista lateral izquierda Trasera



Vista Trasera



Vista lateral derecha Trasera

DOCUMENTOS

SOAT

AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA
N.A			

SEGURO TODO RIESGO

AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	ASEGURADORA
2020	24/09/2020	26/09/2021	SURA
2021	26/09/2021	26/09/2022	SURA
2022	26/09/2022	26/09/2023	SURA
2023	26/09/2023	26/09/2024	SURAMERICANA

REPORTE DE INSPECCION DE PRUEBAS

AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	CERTIFICADOR
2022	22/02/2022	22/02/2023	D&R INDUSTRIAL
2023	22/02/2023	22/02/2024	D&R INDUSTRIAL

REVISION TECNICO MECANICA

AÑO	FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	COMPAÑIA
N.A			

MANTENIMIENTOS O REPAROS REALIZADOS

ITEM	FECHA	
1	17/03/2022	SE REALIZO CAMBIO DE EMPAQUE SELLO MOTOR, MANGUERA REFRIGERADOR DE ACEITE Y CORREAS VENTAVIOLA
2	27/11/2022	SE REALIZO LAVADO GENERAL
3	10/11/2022	SE REALIZO DESPONCHADA A LABERINTO
4	07/12/2022	SE REALIZO CAMBIO DE RETENEDOR DE LA BOMBA
5	9/12/2022	SE REALIZO LAVADO GENERAL
6	8/12/2022	SE REALIZO MANTENIMIENTO GENERAL
7	7/01/2023	SE REALIZO MANTENIMIENTO GENERAL
8	16/02/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE LUCES
9	20/02/2023	SE REALIZÓ MANTENIMIENTO GENERAL
10	17/04/2023	SE REALIZÓ MANTENIMIENTO DE MOTOR AIRE ACONDICIONADO
11	17/04/2023	SE REALIZÓ MANT. CAMBIO DE FILTROS (MOTOR Y COMBUSTIBLE) PURIFICADOR DE AIRE
12	20/07/2023	SE REALIZÓ DESPONCHADA, PARCHADA DE GOMAZA Y NEUMATICO, CAMBIO DE LA CORREA AIRE ACONDICIONADO
13	11/08/2023	SE REALIZÓ CAMBIO DE LLANTAS
14	14/08/2023	SE REALIZÓ MANTENIMIENTO DE LA TROCHA DELANTERA

REALIZADO POR:	NOMBRE:	YENY CARDONA	CARGO:	AUX ADMINISTRATIVA	FIRMA:
VoBo:	NOMBRE:	ROMMEL GALINDO	CARGO:	COORDINADOR SIG	FIRMA:

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 28157

No. DE REGISTRO: MC004170	MARCA: CATERPILLAR	LINEA: 314E	MODELO: 2014
TIPO DE MAQUINARIA: CONSTRUCCION	CLASE: RETROEXCAVADORA	TIPO: CATERPILLAR SINGLE	
COLOR(ES): AMARILLO	No. MOTOR: G4D00204	SERIE: 1JR01470CS	
PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS: PESO: 8700 Kg	ALTO: 2820 mm	ANCHO: 2300 mm	LARGO: 7280 mm
PROPIETARIO APELLIDOS Y NOMBRES: LEASING CORFICOLOMBIANA S A COMPAÑ		IDENTIFICACION: NIT 900.626.702	

LOCATARIO APELLIDOS NOMBRES: TECNICOS EN MONTAJES	IDENTIFICACION: NIT 900.270.256
LIMITACIONES A LA PROPIEDAD:	
CONCESIONARIO TRASPASO EXPEDIDO: STRIA TTOYTTE MOPAL YOPAL	
FECHA REGISTRO: 28-05-2014	FECHA EXPEDICIÓN: 01-02-2017
FECHA VENCIMIENTO PRORROGA:	
ORIGEN: IMPORTACIÓN	DEC. IMPORTACION: 462014000192500
FECHA DE LEVANTE: 15/05/2014	

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM0200014926

Carrera 5 No. 20-50 Mzn Casanare
Tel: 3208030715
www.mmltda.com
gerencia@mmltda.com
subgerencia@mmltda.com

POLIZA DE SEGURO

SEGURO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONTRATISTAS
Beneficiario individual

suramericana

CIUDAD Y FECHA DE EXPEDICION			POLIZA No. NUMERO
TUNJA, 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023			0012356-5
SUCURSAL QUE EXPIDE	CODIGO	OFICINA	CODIGO INTERMEDIARIO
CAS Colpatria RE SEGUROS Limitada	10015	2509	7877174

TOMADOR Y ASEGURADO	NIT
TECNICOS EN MONTAJES MECANICOS Y CIVILES LTDA	900725095
BENEFICIARIO	NIT
LEASING CORFICOLOMBIANA S.A. COMPAÑIA DE FINANCIAMIENTO EN LIQUIDACION	800256103

DIRECCION DE COBRO	CIUDAD	TELEFONO
CR 5 # 20 39 P 1 SAN GUADALUPE	YOPAL	6351749

DIRECCION DEL PREDIO ASEGURADO	CIUDAD	DEPARTAMENTO	CLASIFICACION DEL SECTOR
CR 5 # 21 59	YOPAL	CASANARE	SECTOR INDUSTRIAL

ACTIVIDAD	CODIGO ACTIVIDAD
MAQUINARIA Y EQUIPO (ALQUILER DE)	8 - 17
DESCRIPCION DEL RIESGO ASEGURADO	RIESGO No.
RETROEXCAVADORA CATERPILLAR AÑO 2014	6

COBERTURAS DE LA POLIZA

COBERTURA	VLR. ASEGURADO	VLR. MONTOS EXCESO	% DEDUCIBLE MINIMO	PRIMA	I.V.A.	PRIMA + IVA
BASICO MAQUINARIA Y EQUIPO	201.764.610	279.764.610	0	1.679.813	319.164	1.998.977
TERREMOTO, TEMBLOR, ERUPCION VOLCANICA	279.764.610	0	0	479.758	91.154	570.912
AMIT, HMACC	279.764.610	0	0	164.854	31.322	196.176
GASTOS ADICIONALES	27.976.097	0	0	0	0	0

VIGENCIA DEL INFORME DE RIESGO DESDE	HASTA	NUMERO DIAS	PRIMA DEL RIESGO	IVA DEL RIESGO	TOTAL DE LA POLIZA
29-SEP-2023	29-SEP-2024	365	$2.691.753	$396.992	$2.975.703

VALOR DEL RIESGO EN LETRAS
DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TRES PESOS M/L

VIGENCIA DEL SEGURO DESDE	HASTA	MONTOS DE RIESGOS VARIABLES	VALOR ASEGURADO	VALOR MONTO VARIABLE	TOTAL VALOR ASEGURADO
29-SEP-2023	29-SEP-2024		$279.764.610,00	$0,00	$279.764.610,00

DOCUMENTO DE REFERENCIA DE POLIZA	VIGENCIA DE MANTENIMIENTO DESDE	HASTA
	Mayor/Igual	29-SEP-2024

CONDICIONES

AMIT Y HMACC: 10% del siniestro del articulo afectado, minimo 5 SMDLV.
BASICO MAQUINARIA Y EQUIPO: 10% del siniestro del articulo afectado, minimo 3 SMDLV.
GASTOS ADICIONALES: 10% del siniestro del articulo afectado, minimo 5 SMDLV.
TERREMOTO, TEMBLOR, ERUPCION VOLCANICA: 20% de la pérdida, minimo 3 SMMLV.

TEXTOS Y ACLARACIONES ESPECIALES

DATOS DE LA MAQUINA:
RETROEXCAVADORA
MARCA: CATERPILLAR
LINEA: 416E
Nº DE REGISTRO: MCD04170
Nº DE SERIE: CAT0416EJMPG10209
Nº MOTOR: GAD60204
AÑO DE FABRICACION: 2014
LA PRESENTE POLIZA SE RIGE BAJO CONDICIONES GENERALES Y PARTICULARES
DOC. SIIP PRESENTADO.

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA ASEGURADO

Carrera 5 No. 20-59 Mani Casanare
Tel: 3208030715
www.mmtda.com
gerencia@mmtda.com
subgerencia@mmtda.com

C&CR INDUSTRIAL
CENTRO DE CAPACITACIÓN VIAL DE COLOMBIA

INSPECCIÓN DE QUINTA RUEDA
SOLDADURA EN GENERAL
INSPECCIÓN DE TORNAMESA
INSPECCIÓN DE KING PIN
AFORAMIENTO DE TANQUES
PRUEBA HIDROSTATICA
CERTIFICADO DE ARMOS
CERTIFICADO LINEA DE VIDA

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
RETOEXCAVADORA 416 E

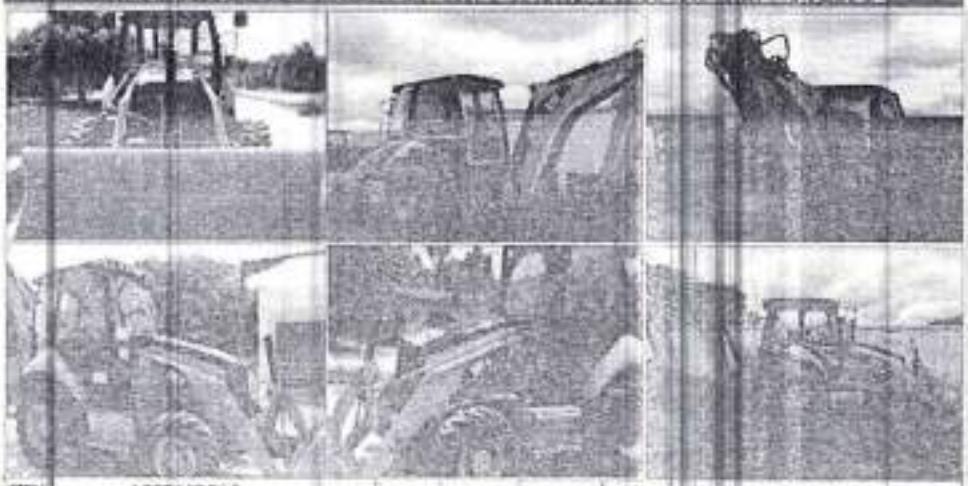
Número de Certificado
INSP-T-2380

REPORTE INSPECCIÓN PRUEBAS

Fecha Inspección:	03 DE OCTUBRE DE 2023		Fecha Vencimiento:	03 DE OCTUBRE DE 2024			
Propietario:	LESING CORFICOLOMBIANA S.A. NIT. 800024702-8			TIPO INSPECCIÓN			
Locación:	Yopal-Cas	Serie	416 E	VISUAL	X		
Norma	ASTME E 709-02MP			DIMENSIONAL	X	Elaborado por:	Coord Inspección
	CONDICIONES DE OPERACIÓN			LIQ. PENETR.	X	Aprobado por:	Gerencia operac.
LAMP	28V-60S	Intensidad	1600 pie(s)/(Cm3)	PART. MAGnET.		Procedimiento:	NTC-ISO 9001:12

Se certifica que en la fecha de inspección el equipo antes descrito, fue [illegible] conforme al estándar ASME B30.22.200 (Cilindros Hidráulicos). Aplicación de Tintas Penetrantes según Normas ASTME-1417, y E-165, ICP - 189-NAS-410 ISO-9712

REGISTRO FOTOGRÁFICO RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416 E



ITEM	ACCESORIOS	ENTRADA	RETIRADO	CONDICIÓN	FUGAS	OK
1	Botellas Hidráulicas	NO	NO	NO	NO	✓
2	Pasadores de las Horquillas	NO	NO	NO		✓
3	Soportes del Valde	NO	NO	NO		✓
4	Pala Principal	NO	NO	NO		✓
4	Mangueras Hidraulicas	NO	NO	NO	NO	✓

COMENTARIOS
En el momento de la inspección, no se encontraron daños en la estructura, y tampoco fugas hidraulicas quedando el equipo operativo

VERIFIQUE ESTE CERTIFICADO INGRESANDO LA PLACA DE SU VEHICULO EN LA PAGINA
3114958337 http://www.servitev.com
Oficina Calle 25 Nº 21 - 37 Punto de Revision Parqueadero la 50 Via Morichal

[illegible]
C.C. [illegible]
T.P. [illegible]
INSPECTOR NIVEL II

Carrera 3 No. 20-59 Morif Casanare
Tel: 3208038715
www.mmltda.com
gerencia@mmltda.com
subgerencia@mmltda.com

CERTIFICADO DE GPS

RedGps Seguridad 24 / 7

Sistema Integrado de Seguridad GPS - GSM
Nit: 900270258-5

CERTIFICACIÓN Y CONVENIO
DE MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN SATELITAL

LA COMPAÑIA REDGPS SEGURIDAD 24/7 S.A.S. CERTIFICA A: MMT LTDA. IDENTIFICADO CON CEDULA O NIT: No. 900270258-5 EMPRESA O PERSONA A LA CUAL SE LE PRESTA EL SERVICIO DE RASTREO, MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN SATELITAL, REGISTRADO CON NÚMERO DE CONVENIO: AS617 DESDE EL DIA 01 DE JULIO DEL AÑO 2021.

En constancia se firma a los 06 días del mes de Julio del 2021.

La compañía vincula los siguientes placas vehiculares e imei, a su red de apoyo nacional.

[illegible]

Cordialmente,

REDGPS SEGURIDAD 24/7 S.A.S.
E-mail: [illegible]
Fax. (+57) 4222564
Teléfono Móvil: 3209136670 / 3209136671
Santa Ana Alta - Colombia - Bogotá
www.redgps247.com

Carrera 8 No. 20-59 Mani Casanare
Tel: 3209036715
www.mmtltda.com
gerencia@mmtltda.com
subgerencia@mmtltda.com

ACTA DE ENTREGA

HOY 28 DE AGOSTO 2014, EN LAS INSTALACIONES DE GECOLSA YOPAL, EN LA CIUDAD DE YOPAL SE REALIZÓ LA ENTREGA FORMAL DE DE UNA RETROCARGADORA SOBRE LLANTAS CATERPILLAR, MODELO 416 E, NUEVA, AÑO DE FABRICACION 2014, EQUIPADA CON MOTOR CAT 3054 C , CABINADA CERRADA ,BRAZO EXTENDIBLE ,AIRE ACONDICIONADO ,LUCES DE TRABAJO Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO.

No de orden.	No de Serie.	No Factura.	No Declaracion de Importacion.
DC000509	MFG310209	FE023003971	4021142001925008-2

Se recibe a entera satisfacción por parte de MMT LTDA el equipo arriba descrito, la carpeta con los documentos del equipo, junto con los contactos de servicio en GECOLSA, garantías del fabricante y los respectivos manuales de operación y mantenimiento,llave master, llave de encendido, Manual de partes.

Firma la parte como constancia.

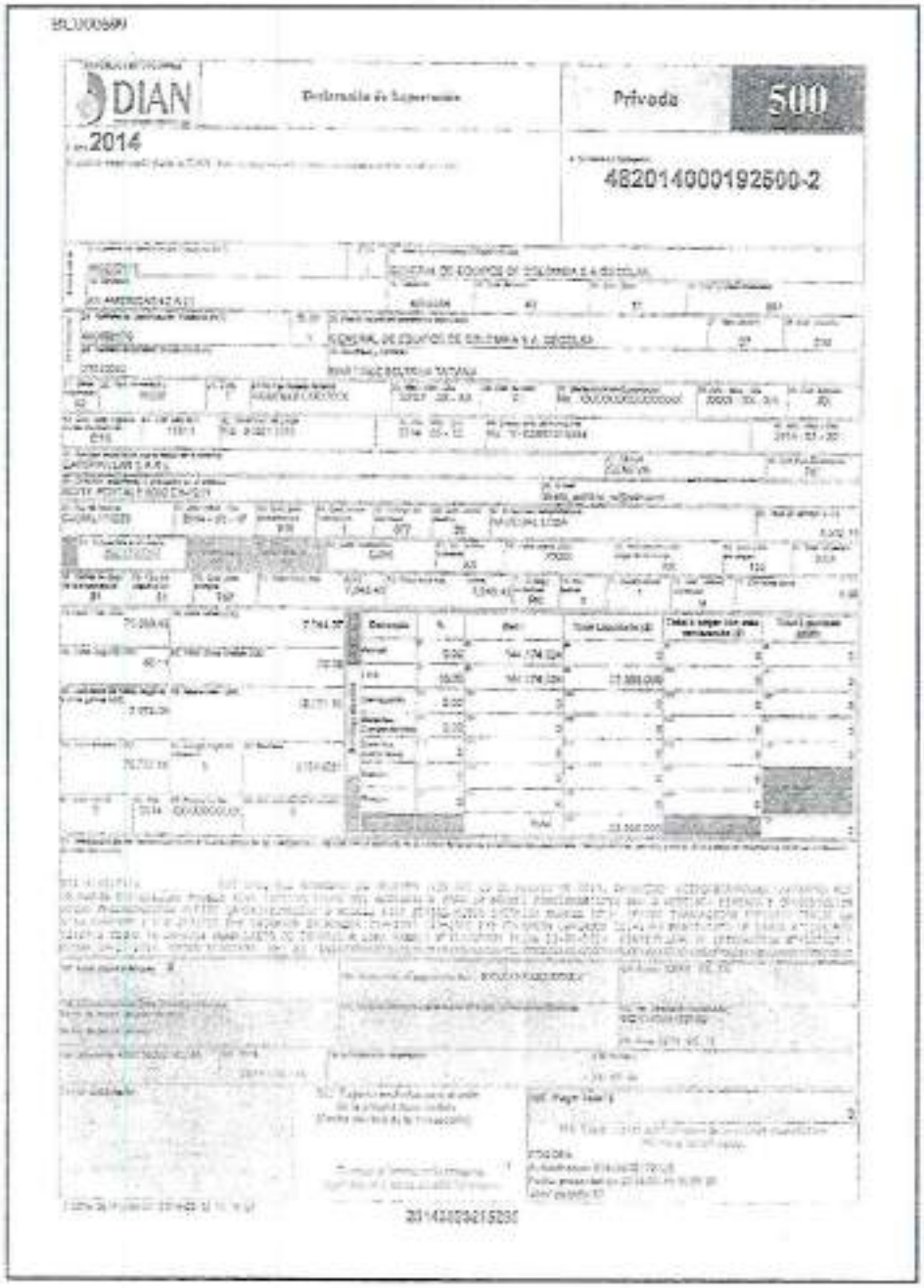
GECOLSA

Ing.
NIT: 900.502.576-1

MMT LTDA-X958519

ING. CARLOS ROA

DECLARACION DE IMPORTACION



Carrera 8 No. 25-69 Manì Casanare
Tel: 3208039715
www.mmltda.com
gerencia@mmltda.com
subgerencia@mmltda.com

GECOLSA CAT

OFERTA No. C-15-135

Bogotá, D.C., 08 de abril de 2014

Señor (es)
MMT LTDA
ATE-ING CARLOS RDA

Ref: OFERTA DE EQUIPO RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416E NUEVO CABINADO ... AIRE ACONDICIONADO BRAZO EXTENDIBLE

Estimado(s) Señor(es):

De acuerdo con su amable solicitud, estamos enviando la oferta para suministro de una retroexcavadora 416E NUEVO.

1. ESPECIFICACIONES



MARCA	CATERPILLAR
MODELO	416E
MODELO DEL MOTOR	3054C DIT
POTENCIA BRUTA (SAE J1995)	80 kW (107 hp)
PESO EN ORDEN DE TRABAJO	8 100 kg (17 900 lb)
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN	4 300 mm (14 pies 1 pulg)

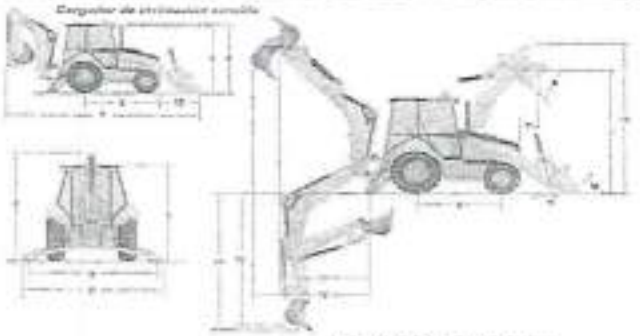
CAT BUCYRUS BUCYRUS

Carrera 9 No. 26-58 Manf Casanare
Tel: 3208930715
www.mmtltda.com
gerencia@mmtltda.com
subgerencia@mmtltda.com

DIMENSIONES DE LA MAQUINA

GECOLSA CAT

Dimensiones de la máquina



Cargador de inclinación sencilla

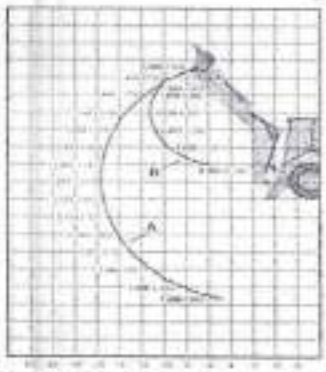
		Brazo estándar (1,8 m/5 pies 11 pulg)
(1)		
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		
(6)		
(7)		
(8)		

Carrera 8 No. 20-05 Mani Casanare
Tel: 3208030715
www.mmltda.com
gerencia@mmltda.com
subgerencia@mmltda.com

GECOLSA CAT

Capacidad de levantamiento de la retroexcavadora

Brazo estándar Cat 416E



CAT

Carrera 8 No. 29-53 Mani Casanare
Tel: 3208330715
www.mmltda.com
gerencia@mmltda.com
subgerencia@mmltda.com

KAVA	KAVA OBRAS S.A.S	01.06.2023	2	FORMATOS
	REGISTRO DE ASISTENCIA			

CAPACITACION ⊗ INDUCCIÓN ○ RE-INDUCCIÓN ○ CHARLA ○

OTROS ○ Cual _____

LUGAR: Proyecto Vivienda Villa Kanto FECHA: 15 septiembre 2023

TEMA(S): Capacitacion a Operadores de maquinaria acerca de los riesgos presentes en la obra y la atencion ante derrame al suelo en grasas, aceites y combustibles.

INSTRUCTOR: _____ DURACIÓN: _____

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Olegario Aponte	88.990.398	Operador	
2	Narciso Martinez.	7.395.890	Operador	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

OBSERVACIONES	
	FIRMA CAPACITADOR

1

Powered by CamScanner

KAVA CBRAS SAS	Fecha: 01.06.2023	Versión: 1	INSPECCIONES

INSPECCIÓN MAQUINARIA

Inspeccionado por: Vanessa Mendoza
Nombre Operador: Olegario Apuntes
TIPO MAQUINARIA: Retroexcavadora
Fecha Inspección: 13 Sept. 2023
Marca: Caterpillar
Modelo: 2014

ITEM	DESCRIPCION	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES
LUCES	De Trabajo delanteras	2	X		
CABINA	Protección antivuelco (Certificado)	1	X		
	Cinturón de seguridad	1	X		
	Extinguidor de incendios 10 Lbs ABC	1	X		
	Asiento en buen estado	1	X		
	Vidrio panorámico en buen estado (Si lo tiene)	1	X		
	Limpia vidrio (plumilla, agua)	1	X		
	Indicadores(refrigerante,horometro,amperimetro, aceite delmotor)	1	X		
	Pito	1	X		
	Alarma de retroceso	1	X		
	Escalera y apoyos de acceso	1	X		
	Espejos laterales	1	X		
ESTADO MECANICO	Palancas de mando de avance y retroceso	1	X		
	Frenos(de emergencia y de servicio)	1	X		
	Estado del balde y movimiento	1	X		
	Freno del balde	1	X		
	Estado del brazo y movimiento	1	X		
	Freno del brazo	1	X		
	Estado de la tornamesa (tuercas,movimiento)	1	X		
	Freno de la tornamesa (de giro)	1	X		
	Estado de las puertas del motor	1	X		
	Estado de la tapa superior del motor	1	X		
	Motor (fugas, aseo, ruidos raros, etc)	1	X		
	Orugas (zapatas,sprokets, pasadores)	1	X		
	Rotación de orugas en el aire(ambos sentidos)	1	X		
	Giro de las orugas en el piso(ambos sentidos)	1	X		
	Tubo de escape	1	X		

OBSERVACIONES: Se verifica estado de la maquinaria y Vigencia de SOAT.

Firma Responsable Inspección	Firma Operador
Vanessa Mendoza	Olegario

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS SAS	Fecha: 01.06.2023	Versión: 1	INSPECCIONES

INSPECCIÓN MAQUINARIA

Inspeccionado por: Vanesa Mendoza

Nombre Operador: Olgario Apunte

TIPO MAQUINARIA: Excavadora Oruga

Fecha Inspección: 21 sept - 2023

Marca: Caterpillar

Modelo: 320L

ITEM	DESCRIPCION	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES
LUCES	De Trabajo delanteras	1	X		
CABINA	Protección antivuelco (Certificada)	1	X		
	Cinturón de seguridad	1	X		
	Extinguidor de incendios 10 Lbs ABC	1	X		
	Asiento en buen estado	1	X		
	Vidrio panorámico en buen estado (Si lo tiene)	1	X		
	Limpia vidrio (plumilla, agua)	1	X		
	Indicadores(refrigerante,horometro,amperimetro, aceite delmotor)	1	X		
	Piso	1	X		
	Alarma de retroceso	1	X		
	Escalera y apoyos de acceso	1	X		
	Espejos laterales	1	X		
ESTADO MECANICO	Palancas de mando de avance y retroceso	1	X		
	Frenos(de emergencia y de servicio)	1	X		
	Estado del balde y movimiento	1	X		
	Freno del balde	1	X		
	Estado del brazo y movimiento	1	X		
	Freno del brazo	1	X		
	Estado de la tornamesa (tuercas,movimiento)	1	X		
	Freno de la tornamesa (de giro)	1	X		
	Estado de las puertas del motor	1	X		
	Estado de la tapa superior del motor	1	X		
	Motor (fugas, aseo, ruidos raros, etc)	1	X		
	Orugas (zapatas,sprokets, pasadores)	1	X		
	Rotación de orugas en el aire(ambos sentidos)	1	X		
	Giro de las orugas en el piso(ambos sentidos)	1	X		
	Tubo de escape	1	X		

OBSERVACIONES: Se verifica estado de la maquinaria y Vigencia de SOAT para operaciones

Firma Responsable Inspección	Firma Operador
Vanessa Mendoza	Olgario Apunte.

Powered by CamScanner

KAVA	KAVA OBRAS SAS	Fecha: 01.09.2023	Versión: 1	INSPECCIONES

INSPECCIÓN MAQUINARIA

Inspeccionado por: Vanessa Mendoza			TIPO MAQUINARIA: MINICARGADOR
Nombre Operador: Narazo Martinez			
Fecha Inspección: 13/Sept - 2023	Marca: Caterpillar		Modelo: 204 - 2015

ITEM	DESCRIPCION	CANT	ESTADO B	ESTADO M	OBSERVACIONES
LUCES	De Trabajo delanteras	1			
CABINA	Protección antivuelco (Certificada)	1			
	Cinturón de seguridad	1			
	Extinguidor de incendios 10 Lbs ABC	1			
	Asiento en buen estado	1			
	Vidrio panorámico en buen estado (Si lo tiene)	1			
	Limpia vidrio (plumilla, agua)	1			
	Indicadores(refrigerante,horometro,amperimetro, aceite delmotor)	1			
	Pito	1			
	Alarma de retroceso	1			
	Escalera y apoyos de acceso	1			
	Espejos laterales	1			
ESTADO MECANICO	Palancas de mando de avance y retroceso	1			
	Frenos(de emergencia y de servicio)	1			
	Estado del balde y movimiento	1			
	Freno del balde	1			
	Estado del brazo y movimiento	1			
	Freno del brazo	1			
	Estado de la tornamesa (tuercas,movimiento)	1			
	Freno de la tornamesa (de giro)	1			
	Estado de las puertas del motor	1			
	Estado de la tapa superior del motor	1			
	Motor (fugas, aseo, ruidos raros, etc)	1			
	Orugas (zapatas,sprokets, pasadores)	1			
	Rotación de orugas en el aire(ambos sentidos)	1			
	Giro de las orugas en el piso(ambos sentidos)	1			
	Tubo de escape	1			

OBSERVACIONES : Se verifica estado de la maquinaria y Vigencia de SOAT

Firma Responsable inspección	Firma Operador
Vanessa Mendoza	

Powered by CamScanner

4929

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jose Luis Reina Galindo IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.053.282.044 DE Berbeo.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par Guantes Nylon	
3	Gafas sky negras	
2	Gafas sky transparentes	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Alexis Bedoya Ramirez IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.122.648.625 DE Arauca.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par Guantos	
3	Gafas sky Negra	
2	Gafas sky transparente	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119382 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Angelo Alvarado Alvarado IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No P.T. 7039366 DE Bogotá.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes nylon negro	
3	Gafas sky negras	
2	Gafas sky transparentes	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Segundo Gerardo Aranda IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 2.965.057 DE Arbelaez.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes nylon negro	Gerardo Aranda
3	Gafas sky negras	Gerardo Aranda
2	Gafas sky transparente	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119392 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

4976

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Moises David Delgado IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No P.T. DE ____.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes nylon	Moises de Gado
3	Gafas negras sky	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanresa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Eduardo Mendoza Silva IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No P.T. 1198146 DE Bogota.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negro nylon	Eduardo mendoza
3	Gafas sky negras	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

9992

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Pedro Jimenez Sanchez IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 74.811.992 DE Tlani.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negros nylon	
3	Gafas negras sky	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanneza Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE sept DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jhon Fredy Soler IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.116.613.678 DE Mani.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par Guantes Nylon	
3	Gafas sky negras	
2	Gafas transparente sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Daladier Trujillo Llano IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.118.160.810 DE Villanueva.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negros nylon	
3	Gafas sky negras	
2	Gafas sky transparente	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Yonny Rodriguez Carreño IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No P.T 6339889 DE Bogota.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes nylon	
3	Gafas negras sky	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vannesa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jose Tumay Ortiz IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 19.654.339 DE Tamara.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes nylon negro	
3	Gafas sky negro	
2	Gafas sky transparente	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vannesa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Luis Alejandro Perez IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.118.572.404 DE Yopal.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes nylon negro	
3	Gafas sky negro	
2	Gafas sky transparente	
		Luis Alejandro P.C

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vannesa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jhondr Porras Utilleros IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 74.795.615 DE Maní.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes nylon	
3	Gafas negras sky	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vannesa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Marcos Antonio Cuniche IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 74.811.764 DE Ytani.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par Guantes nylon negro	
3	Gafas negras sky	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jose Ramiro Castro Ueda IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 74.795.225 DE Ifani.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negros nylon	Ramiro Castro
3	Gafas negras sky	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Yanid Dulfrey Ciniche IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.116.612.434 DE Tierralta.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negro nylon	Yanid Dulfrey C.
3	Gafas sky negras	
2	Gafas sky transparente	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Pardo Paz

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Fredy Oswaldo Cuniche Pedina IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 74.795.286 DE Hani.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes Nylon negro	
3	Gafas negras sky	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Keibi Romero Romero IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No P.T. 6477623 DE Bogota D.C.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes Nylon	
3	Gafas sky negras	
2	Gafas sky transparentos	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Yannesa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Franyer Bastidas Aylerara IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No P.T. 7195775 DE Bogota D.C.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes Nylon	
3	Gafas sky negras	
2	Gafas sky transparentes	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanresa Mendoza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACION PERSONAL

FECHA ____ DE SEPT DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Hainer Ferney Ropero IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.003.250.706 DE Yopal.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par Guantes Nylon	
3	Gafas negras sky	
2	Gafas transparentes sky	

FIRMA QUIEN ENTREGA.

NOMBRE: Vanessa Pendaza

Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 -3123119332 Correo kavaobras@gmail.com

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

Ficha No. 12: PROGRAMA DE ATENCIÓN E INFORMACION A LA COMUNIDAD

Establecer y mantener vías de comunicación abiertas con la comunidad de la zona de influencia del provecto.

SOCIALIZACION PROYECTO

BENEFICIARIOS RESOLUCION No. 0034 de 03 de marzo de 2023 – Gobernación de Casanare

MUNICIPIO DE MANI CASANARE

FECHA: 26 de Junio de 2023

Reunión Informativa del Proyecto, convocada Previamente con un plazo de ocho (8) dias. con el total de la comunidad

No.	Nombres y Apellidos	No. Documento	Teléfono	Correo	Firma
1	Vanessa Alexandra Alfonso	1003.127.556	321.274.3631		
2	Dora Mercedes Limas Bolivar	2396809	3139163767		Dora Limas
3	Yarley Vanessa Becerra Rivera	1.116.616.052	3142759499	yarleyberera@gmail.com	VANESSA BECERRA
4	Luis Alfonso Ayala Zaranado	5964709	3214860567		
5	Elizabeth Castañeda Alvarez	1116616126.	3228939365		
6	Jorge Tavache	1775855784	3214392910		Jorge Tavache
7	Clara Inés Contreras Peñas	23726054	3108517457	clarainescontrerasp@hotmail.com	Clara Contreras
8	Christian Camilo Corzo Rivera	79.755.378	3144388934	Christiancamilo@hotmail.com	
9	Diana Patricia Cárdenas Higuera	1057.583.669	3134728044	dianacardenas0829@gmail.com	Diana Cárdenas
10	Elizabeth Contreras C.	1695704218	3193437916		Elizabeth C.
11	Constanza Aguilar Capador	1073599479	3203732105.	agudarlatinc@gmail.com	
12	Sandra Patricia Bolivar T	53006345	3143857220	sandrapatricia.bolivar	Sandra Patricia
13	Yudis Jimenez Martinez	1038.436.285	3168803218	Jimenezyudis89@gmail.com	Yudis Jimenez

Powered by CamScanner

4985

SOCIALIZACION PROYECTO

BENEFICIARIOS RESOLUCION No. 0034 de 03 de marzo de 2023 – Gobernación de Casanare

MUNICIPIO DE MANI CASANARE

FECHA: 26 de Junio de 2023

Reunión Informativa del proyecto, convocada previamente con un plazo de ocho (8) días con el total de la comunidad

No.	Nombres y Apellidos	No. Documento	Teléfono	Correo	Firma
1	Jaider Esneider Diaz Garbo	1094512 36	3156676734		Jaider Diaz
2	Leidy Stefany Cardenas Lemos	1.116.619310	3164426868	Stefanyelchat.es.	
3	ARGemiro Daza	74795504			ARGemiroDaza
4	Luz Marina Hernandez	66857598	3144676481		
5	Vanessa Mendoza Barreto	1.116.615920	3123168823	vmb2805@gmail.com	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

Ficha No. 13: PROGRAMA DE CONTRATACION DE MANO DE OBRA

Definir el procedimiento a seguir para la contratación de mano de obra, con el fin de beneficiar a las comunidades del área de influencia del proyecto y acorde con los requerimientos de personal durante la construcción de las viviendas.

KAVA	KAVA OBRAS S.A.S	01.06.2023	2	FORMATOS
	REGISTRO DE ASISTENCIA			

CAPACITACION ⊗ INDUCCIÓN ○ RE-INDUCCIÓN ○ CHARLA ○

OTROS ○ Cual

LUGAR: Proyecto Vivienda Villa Karito FECHA: 12 Septiembre 2023

TEMA(S): Disposicion Final de residuos de Construcción y Demolición «RCD», madera, escombros, residuos de chatarra provenientes de las obras.

INSTRUCTOR: Vannesa Mendoza Barreto DURACIÓN: 15 minutos

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Julian Acevedo Saavedra	1.118.549.014	Residente	
2	Hawin Ropero Rincon	1.003.290.706	Maestro	
3	Franyer Bastidas Palencia	P.T. 7.195.775	Ayudante	
4	Keibi Romero Romero	P.T. 6.477.623	Ayudante	
5	Fredy Cuniche Medina	74.795.286	Maestro	
6	Yanid Cuniche Medina	1.116.612.434	Ayudante	
7	Jhonar Porras Willeros	74.795.615	Maestro	
8	Jose Ortiz Tumay	9.654.339	Maestro	
9	Daladier Trujillo Llano	1.118.166.810	Maestro	
10	Jhon Fredy Soler	1.116.613.678	Ayudante	
11	Pedro Saul Jimenez	74.811.972	Maestro	
12	Eduardo Mendoza Silva	P.T. 1.198.148	Ayudante	
13	Angelo Alvarado Alvarado	P.T. 7.037.366	Ayudante	
14	Segundo Gerardo Aranda	2.965.057	Ayudante	
15	Anderson Bedoya Ramirez	74.811.972	Maestro	
16	Wilman Rodriguez Vargas	1.116.614.557	Ayudante	
17	Jose Andres Tovar	74.795.795	Ayudante	
18	Luis Alejandro Perez	1.118.572.404	Ayudante	Luis Alejandro
19	Alvaro Albarracin Vargas	74.858.513	Tec Electrico	
20	Angelo Alvarado	31.000752	Ayudante	Angelo Alvarado

OBSERVACIONES	
	PIRMA CAPACITADOR

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S 01/06/2023 9 ICONATOS

REGISTRO DE ASISTENCIA

CAPACITACION ○ INDUCCIÓN ⊗ RE-INDUCCIÓN ○ CHARLA ○

OTROS ○ Cual

LUGAR: Proyecto de Vivienda Villa Karito FECHA: 11 Julio 2023

TEMA(S): Cumplimiento Plan de manejo ambiental, Temas de Seguridad y Salud en el trabajo, Uso de EPP, Primeros Auxilios, Respuesta ante emergencias

INSTRUCTOR: Vanneca Mendoza Barreto DURACIÓN: 30 Min

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Anderson Steven Badoya	7722 648 628	maestro	
2	Luis Alejandro pérez C.	1118572404	obrero	
3	Gaman Rangel Andrade	1.116.495.222	obrero	
4	Pedro Saul Jimenez	74.811.972	maestro	
5	Eduardo Mendoza	1198140		Eduardo
6	Gerardo Aranda	24650 57	obrero	Gerardo
7	Jhon Fredy Soler M	1.116.613.698	obrero	
8	Julian Arevedo Saavedra	1118540019	Residente	
9	Jose Andres Tavar	74.795.795	obrero	
10	Baltadar Arguello Llano	1118160810	maestro	
11	Nixon Tumay Tibacuiza	1.118.539.867	obrero	
12	Jose Antonio Tumay	9.654.339	maestro	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

OBSERVACIONES	
	FIRMA CAPACITADOR

4988

ComfaCasanare
Construyendo Sociedad

Marque con una equis (x) y verifique instrucciones de diligenciamiento y causales de no aceptación al reverso
Inscripción de trabajador ☐ Novedad ☐
Traslado ☐
¿Su empresa es de nuevo cargo SI ☐ NO ☐
Indique el Tipo Radio de envío

SGS Colombia S.A.S.

Formato de Inscripción, de Trabajadores

FAPP006

1. DATOS DEL TRABAJADOR

Tipo y número de identificación	Fecha de expedición	Sexo
CEDULA: 7037366	2022-06-05	MASCULINO

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
ALVARADO	ALVARADO	ANGELO	

Fecha de nacimiento	Teléfono	Dirección de residencia	Barrio
2001-07-04	3212154580	CALLE 3A 6 -7	

Correo Electrónico: alvaradoangelo251@gmail.com

Estado civil: UNION LIBRE

Ciudad	Fecha de ingreso a la empresa	Horas laborales	Cargo	Sueldo Básico
MANI	2022-08-15	192	AYUDANTE DE OBR	1160000

Tipo de contrato	Administradora de pensión pública	Servidor público	Nivel de escolaridad
OBRA LABOR			BASICA

Profesión	Ocupación
OBRERO	OBREROS Y PEONES DE LA CONSTRUCCION DE EDIFI

Orientación Sexual	Vivienda
HETEROSEXUAL	ARRENDADA

Factor de vulnerabilidad: NO APLICA

Pertenencia étnica: NO DISPONIBLE

2. DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	Teléfono
KAVA OBRAS S.A.S.	3123119332

NIT, CC O CE	DEPENDENCIA
900780334	

3. DATOS DEL CÓNYUGE O COMPAÑERO(A) PERMANENTE

Tipo y número de identificación	Fecha de expedición	Sexo

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

Fecha de nacimiento	EMPRESA DONDE TRABAJA O ACTIVIDAD ECONOMICA

Caja de compensación a la cual está afiliado(a)	Sueldo básico

Datos Personales Solicitud de

Yo, ANGELO ALVARADO, identificado con cédula de ciudadanía No. 7037366 confiero mi de manera expresa, que AUTORIZO para el uso y tratamiento de mis datos personales en virtud de la función que le competa al tratamiento de los que fueren suministrados para los finalidades del contrato para el envío de mensajes de carácter de texto (SMS), de igual forma autorizo de manera irrevocable a la Caja a consultar en cualquier persona, institución y autoridad, la información relativa a mis relaciones personales, comerciales, financieras, judiciales, financieras y cualquier otro dato que a juicio de la organización sea pertinente para verificar y actualizar información por mi suministrada de acuerdo al manual de políticas y protección de datos establecido por la Caja de Compensación Familiar del Casanare COMFACASANARE de acuerdo a lo establecido en la ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.

FIRMA

Bajo la gravedad de juramento que rubrico los datos son veraces y exactos por quien firma.

Firma del trabajador
C.C. 7037366

Firma y sello del empleador

ComfaCasanare

Radicado:
Fecha:
Hora:
Gestión:
Empresa:

La información de este formato está sujeta a verificación

OBSERVACIONES: FORMULARIO SIN BENEFICIARIOS

Un por cada formato debidamente para diligenciar trabajadores adicional, asegúrese de que sea libre de beneficiarios.
Recuerde que el valor de la empresa y el trabajador consultar la información del grupo familiar.
Asegúrese de completar todos los campos, obligatorios y opcionales de la empresa.
Consulte los requisitos para adicionar beneficiarios, así como los requisitos para cambio y retiro de un grupo familiar.
En caso de posible se requiere familiar presente la copia de cada uno de los documentos para validar los soportes del CARNET.

VIGILADO Supersubsidio



correo: angelo alvaradoangelo25@gmail.com
dirección: Calle 3A entre Cra 6 y 7
Telefono: 3212154580
Cargo: Ayudante.
Residencia: Mani

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 14/08/2023

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	Número de documento:	900780334	Cédula Usuario:	CC 39950447
Nombre:	KAVA OBRAS SAS				
Dirección:	CLL 17 8 40				
Departamento:	CASANARE		Municipio:	VILLANUEVA	
Correo electrónico:	KAVAOBRAS@GMAIL.COM				
Teléfono:	3123119332		Tarifa:	6.960	
Actividad Económica:	5711001 ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA, INCLUYE ACTIVIDADES DE CONSULTORIA DE ARQUITECTURA: DISENO DE EDIFICIOS Y DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCION, PLANIFICACION URBANA Y ARQUITECTURA PAISAJISTA, DISENO DE INGENIERIA, CONSULTORIA EN MAQUINARIA, PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES, INGENIERIA CIVIL, HIDRAULICA Y DE TRAFICO, PROYECTOS DE ORDENACION HIDRICA, PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA CON PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO (CON INTERVENCION DIRECTA EN OBRAS); ELABORACION Y REALIZACION DE PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONIC				

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Cédula Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC 39950447	ZAYDA YISCENIA GARCIA GUEVARA

DATOS AFILIADOS RADICADOS

Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1 30	15/08/2023	PT 7037366	ALVARADO ALVARADO ANGELO	5	6.96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

MS_4_1_3_FR15 v_04

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

7FBA7963A88D81485DC96DA40801157C

Certificado impreso el día 8/14/2023 12:46:30 PM por el portal de empresas Edesk

POSITIVA

POSITIVA

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (IPS) asignada en la línea Positiva **01 8000 111170**, en Bogotá **(601) 330 7000.**

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

ANGELO
ALVARADO ALVARADO
7037396

KAVA OBRAS SAS
900780334

Protección

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **ALVARADO ALVARADO ANGELO** identificado(a) con **PT** número **7.037.366** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 17 de noviembre de 2022 y sus recursos se encuentran en el **FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MAYOR RIESGO.**

Esta constancia se expide a petición del interesado(a) el día 14 de agosto de 2023.

Cordialmente,

Laura P. Merchán M.

Laura Patricia Merchan Metaute
Equipo Gestión de Operaciones.

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

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:
Línea de servicio Protección: Bogotá: **744 44 64** - Medellín y Cali **510 90 99**
Barranquilla: **319 79 99** - Cartagena: **642 49 99** - Nacional **01 8000 52 8000**
www.proteccion.com

20230814104922

- ORIGINAL E.P.S. -

- 1a COPIA EMPLEADOR O ENTE TERRITORIAL -

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

nueva eps
gente cuidando gente

FORMULARIO VÍA WEB

16 08 2023

alvarado alvarado angelo
ppt 7031366 X 04 07 2001

Calle 31 14 6-7

Man Casanare 321 2134780 angeldd2009 12795 @hotmail.com

Kaya obras SAS. 900780334

Calle 17 14 18-40 Villanueva Casanare. 3144720847 kayaobras@ 1160000 gmail.com

16082023 ayudante de Obra.

angelo alvarado Yime. Vega.

nueva eps

15 AGO 2023

Sergio acevedo

NOMBRE 10986

CLAVE ASESOR

REGIONAL LLANOS

Nuevo.

- 2a COPIA AFILIADO -

ENTREGA CARTA DE DERECHOS Y DEBERES
Y CARTA DE DESEMPEÑO

nueva eps
gente cuidando gente

FORMULARIO VÍA WEB

Autorización de mensajes de texto

angelo alvarado alvarado ppt.
7037366 bogota

1 /
1 /
1 /
1 /
1 /
1 /
1 /

angelo alvarado.
ppt 7037366.
16-08-2023.
Calle 3A N86-7.
3202154580 mani
alvarado.

Sergio leonardo acevedo.
N0986 40961

Autorizaciones

Aviso de privacidad

Sergio acevedo N0986.

4992

Colpensiones 10 años

GOBIERNO DE COLOMBIA

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **JAIME ENRIQUE DIAZ GARZON** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **74795672,** se encuentra afiliado/a desde **04/02/2003** 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 03 de agosto de 2023.

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.

4993

porvenir
sólo hay uno

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

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR

NIT 800.144.331-3

CERTIFICA QUE:

YANID DULFREY CUNICHE MEDINA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.116.612.434**, se encuentra afiliado(a) al Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir y al Fondo de Cesantías Porvenir.

La presente certificación se expide el 3 de Agosto del 2023.

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.

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 03/08/2023

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	Número de documento:	900780334	Cédula Usuario:	CC 39950447
Nombre:	KAVA OBRAS SAS				
Dirección:	CLL 17 8 40				
Departamento:	CASANARE		Municipio:	VILLANUEVA	
Correo electrónico:	KAVAOBRAS@GMAIL.COM				
Teléfono:	3123119332		Tarifa:	6.960	
Actividad Económica:	5711001 ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA, INCLUYE ACTIVIDADES DE CONSULTORIA DE ARQUITECTURA: DISENO DE EDIFICIOS Y DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCION, PLANIFICACION URBANA Y ARQUITECTURA PAISAJISTA, DISENO DE INGENIERIA, CONSULTORIA EN MAQUINARIA, PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES, INGENIERIA CIVIL, HIDRAULICA Y DE TRAFICO, PROYECTOS DE ORDENACION HIDRICA, PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA CON PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO (CON INTERVENCION DIRECTA EN OBRAS); ELABORACION Y REALIZACION DE PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONIC				

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Cédula Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC 39950447	ZAYDA YISCENIA GARCIA GUEVARA

DATOS AFILIADOS RADICADOS

	Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1	28	04/08/2023	CC 74795672	DIAZ GARZON JAIME	5	6.96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

MS_4_1_1_FR15 v_04

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

9CFB4964D565E3C6E0B1489E3D8442E2

Certificado impreso el día 8/3/2023 5:07:47 PM por el portal de empresas Edesk

POSITIVA

POSITIVA

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (IPS) asignada en la Línea Positiva **01 8000 111 170**, en Bogotá (601) **330 7000.**

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

JAIME ENRIQUE
DIAZ GARZON
74795572

KAVA OBRAS SAS
900786334

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 03/08/2023

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	Número de documento:	900780334	Cédula Usuario:	CC 39850447
Nombre:	KAVA OBRAS SAS				
Dirección:	CLL 17 8 40				
Departamento:	CASANARE		Municipio:	VILLANUEVA	
Correo electrónico:	KAVAOBRAS@GMAIL.COM				
Teléfono:	3123119332		Tarifa:	6.960	
Actividad Económica:	5711001 ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA, INCLUYE ACTIVIDADES DE CONSULTORIA DE ARQUITECTURA: DISENO DE EDIFICIOS Y DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCION, PLANIFICACION URBANA Y ARQUITECTURA PAISAJISTA, DISENO DE INGENIERIA, CONSULTORIA EN MAQUINARIA, PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES, INGENIERIA CIVIL, HIDRAULICA Y DE TRAFICO, PROYECTOS DE ORDENACION HIDRICA, PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA CON PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO (CON INTERVENCION DIRECTA EN OBRAS); ELABORACION Y REALIZACION DE PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONIC				

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Cédula Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC 39850447	ZAYDA YISCENIA GARCIA GUEVARA

DATOS AFILIADOS RADICADOS

	Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1	23	04/08/2023	CC 1116612434	CUNICHE MEDINA YANID	5	6.96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

AFS_4_1_1_1835 V_01

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

9CFB4964D585E3C6E0B1489E3D6442E2 Certificado impreso el día 8/3/2023 11:41:47 AM por el portal de empresas Edesk

POSITIVA

POSITIVA

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (IPS) asignada en la línea Positiva **01 8000 111 170**, en Bogotá **(601) 330 7000.**

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

YANID DULFREY
CUNICHE MEDINA
1118612434
KAVA OBRAS SAS
800780334

4996

ComfaCasanare
Construimos Sueños !!

Marque con una equis (x) y verifique instrucciones de diligenciamiento y causales de no aceptación al reverso
Reingreso su trabajador ☐ Mal liquidó ☐
Traslado ☐
Recargo por el mismo mes SI ☐ NO ☐
Indique otra fecha de retiro

SGS

Formato de Inscripción, de Trabajadores

FAPP008

1. DATOS DEL TRABAJADOR

Tipo y número de identificación	Fecha de expedición	Sexo
CEDULA: 74795672	2000-06-15	MASCULINO

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
DIAZ	GARZON	JAIME	ENRIQUE

Fecha de nacimiento	Teléfono	Dirección de residencia	Barrio
1961-08-16	3212985760	CALLE 13 13 32	

Correo Electrónico: kavaobras@gmail.com

Estado civil: UNION LIBRE

Ciudad	Fecha de ingreso a la empresa	Horas laborales	Cargo	Sueldo Básico
MANI	2023-08-04	192	AYUDANTE DE OBR	1160000

Tipo de contrato	OBRA LABOR	Administrativo servidores públicos		Servidor público		Nivel de escolaridad	BASICA

Profesión	CONSTRUCCION Y OBRAS CIV	Ocupación	OBREROS Y PEONES DE LA CONSTRUCCION DE EDIFI

Orientación sexual	HETEROSEXUAL	Vivienda	ARRENDADA

Factor de vulnerabilidad	NO APLICA	Pertenencia étnica
NO DISPONIBLE		

2. DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	Teléfono
KAVA OBRAS S.A.S.	3123119332

NIT, CC O CE	DEPENDENCIA
900780334	

3. DATOS DEL CÓNYUGE O COMPAÑERO(A) PERMANENTE

Tipo y número de identificación	Fecha de expedición	Sexo

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

Fecha de nacimiento	EMPRESA DONDE TRABAJA O ACTIVIDAD ECONÓMICA

Caja de compensación a la cual está afiliado(a)	Sueldo básico

Datos Personales Solicitud de

Yo, JAIME ENRIQUE DIAZ ENRIQUE, identificado con cedula de ciudadanía No. 74795672 mediante el de manera expresa, que AUTORIZO para el uso y tratamiento de mis datos personales en virtud de la función que la comfaca el tratamiento de los que fueren recolectados para los finalidades, así como para el envío de mensajes de carácter de tipo (SMS) de igual forma autorizo de manera libre sobre a la Caja a consultar en cualquier persona, institución y autoridad, la información relativa a mis referencias personales, comerciales, fiscales, judiciales, financieras y cualquier otra dato que a juicio de la organización sea pertinente para verificar y ampliar información por mi suministrada de acuerdo al manual de políticas y protección de datos establecido por la Caja de Compensación Familiar del Casanare COMFACASANARE de acuerdo a lo establecido en la ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.

FIRMA

Bajo la gravedad de juramento que todos los datos son ciertos y examinados por ambas partes.

Firma del trabajador
CC TI. R.Civ C.E. No. 74795672

Firma y sello del empleador

OBSERVACIONES: FORMULARIO SIN BENEFICIARIOS

ComfaCasanare

Radicado: 2023-08-07 8:00:47
Fecha: 2023-08-07
Hora: 17:21:47
Usuario: Afiliaciones
Empresa: Principal

La información de este formato está sujeta a verificación

VIGILADO SuperSubsidio

Cobro con formato del trabajador para afiliación de trabajadores activos, cambio de caja y/o reingreso.
Recuerde que es deber de la empresa y el trabajador actualizar la información del grupo familiar.
Al reverso de este formato encontrará instrucciones, condiciones y causales de no aceptación.
Consulte los requisitos para afiliar a beneficiarios, cónyuge trabajador para cambiar y cobrador de otro grupo familiar.
En la solicitud de tarjeta familiar, presente la copia de este formato para validar los servicios del CAFAM.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

74795672
NUMERO

DIAZ GARZON
APELLIDOS

JAIME ENRIQUE
NOMBRES

NO FIRMA
FIRMA


INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 16-AGO-1961
MANI
(CASANARE)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 ESTATURA
AB+ G.S. RH
M SEXO

15-JUN-2000 MANI
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
[illegible]

P-4652000-70087065-M-0074795672-20011016 0015901254M 01 053720125

Tel: 3212985760
Correo:
dirección: [illegible]
Calle 13 # 18 - 32

9997

ComfaCasanare
Construimos Bienestar

Marque con una equis (x) y verifique instrucciones de diligenciamiento y obtenga de no asociación al reverso
Inscripción de trabajador ☐ Modificación ☐
Traslado ☐
Retirado ☐ Si ☐ No ☐
Indique última fecha de retiro: ☐☐ ☐☐ ☐☐

SGS COLOMBIA

Formato de Inscripción, de Trabajadores

FAPP008

1. DATOS DEL TRABAJADOR

Tipo y número de identificación	Fecha de expedición	Sexo
CEDULA: 1116612434	2005-09-12	MASCULINO

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
CUNICHE	MEDINA	YANID	DULFREY

Fecha de nacimiento	Teléfono	Dirección de residencia	Barrio
1997-09-03	3219197105	VEREDA LA LLANERITA	

Correo Electrónico: KAVAOBRAS@GMAIL.COM

Estado civil: SOLTERO

Ciudad	Fecha de ingreso a la empresa	Horas labor mes	Cargo	Salario Básico
MANI	2023-08-04	192	AYUDANTE DE OBR	1160000

Tipo de contrato	Administra recursos públicos	Servidor público	Nivel de escolaridad
OBRA LABOR			BASICA

Profesión		Ocupación	
OBRERO		OBREROS Y PEONES DE LA CONSTRUCCION DE EDIFI	

Orientación sexual		Vivienda	
HETEROSEXUAL		FAMILIAR	

Pertenencia a etnia		Pertenencia a raza	
NO APLICA		NO DISPONIBLE	

2. DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	Teléfono
KAVA OBRAS S.A.S.	3123119332

NIT, CC Ó CE	DEPENDENCIA
900780334	

3. DATOS DEL CONYUGE O COMPAÑERO(A) PERMANENTE

Tipo y número de identificación	Fecha de expedición	Sexo

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

Fecha de nacimiento	EMPRESA DONDE TRABAJA O ACTIVIDAD ECONOMICA

Caja de compensación a la cual está afiliado(a)	Salario básico

Autorización Tratamiento de Datos Personales Solicitud de

Yo, YANID DULFREY CUNICHE DULFREY, identificado con cédula de ciudadanía No. 1116612434 manifiesta así de manera expresa, que AUTORIZO por el uso y tratamiento de mis datos personales de virtud de la finalidad que le compete al otorgante de los que hacen mención para los efectos relacionados con el envío de mensajes de carácter de tipo (SMS) de igual forma autorizo de manera irrevocable a la Caja a suministrar mis cualquier persona, institución y autoridad, la información relativa a mis referencias personales, comerciales, fiscales, judiciales, financieras y cualquier otro dato que a juicio de la organización sea pertinente para verificar y ampliar información por mi suministrada de conducta al manual de políticas y protección de datos establecido por la Caja de Compensación Familiar del Casanare COMFACASANARE de acuerdo a lo establecido en la ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.

FIRMA

Declaro bajo la gravedad de juramento que todos los datos son ciertos y comprobados por ambas partes.

Firma del trabajador(a)	Firma sello de empleador
C.C. T.I. R.C. o C.E. No. 1116612434	

OBSERVACIONES: FORMULARIO SIN BENEFICIARIOS

ComfaCasanare

Radicado: [illegible]
Fecha: [illegible]
Hora: [illegible]
Usuario: [illegible]
Empresa: [illegible]

La información de este formato está sujeta a verificación

VIGILADO SuperSubsidio

Utilice este formato únicamente para afiliación de trabajadores activos, cesantes o pensionados sin beneficiarios.
Recuerde que es deber de la empresa y el trabajador actualizar la información del grupo familiar.
El empleador debe entregar capacitaciones, inducción y vacunación de los trabajadores.
Consulte los requisitos para afiliar a sus beneficiarios, realice sus inscripciones, pre-afiliados en el portal de afiliados.
Si se ha radicado la solicitud de pensión, recuerde la importancia de utilizar los servicios del CADRET.


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 1.116.612.434
CUNICHE MEDINA
APELLIDOS
YANID DULFREY
NOMBRES
YANID DULFREY C
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 03-SEP-1987
MANI
(CASANARE)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.68 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
12-SEP-2005 MANI
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

correo:
tel: 3219197105
dirección: Rancho alegre - Vereda la llanerita

KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

Ficha No. 14: PROGRAMA DE CONTINGENCIAS Y RIESGOS

Generar una herramienta de prevención, mitigación, control y respuesta a posibles contingencias generales del proyecto.

KAVA OBRAS S.A.S	01.08.2023	0	INSPECCIONES

INSPECCIÓN DE BOTIQUIN

FECHA	INSPECTOR
20 Septiembre 2023	Vanesa Mendoza Barreto
No DE EQUIPO	**AREA**
1	Ubicado en Campamento y Bodega

DESCRIPCION	Cantidad	ESTADO				FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIONES
		B	R	M	NO TIENE		
Algodón laminado	1	X					
Bajalenguas	5	X					
Bolsa Roja y bolsa de cierre hermetico	2	X					
Cuello cervical	1	X					
Curitas	50	X					
Dispositivo de barrera para RCP	1	X					
Esparadrapo en tela 4x5	2	X					
Ferula espinal larga	1	X					
Ferula maleable	1	X					
Gasa esteril precortada	3	X				03/2024	
Guantes de latex	2	X					
inmovilizadores	1	X					
Isodine espuma x 120 cc	1	X				04/2024	
Isodine solución x 120 cc	1	X				02/2024	
Libreta y boligrafo	1	X					
Linterna	1	X					
Maleta	1	X					
Manual de uso	1	X					
Micropore 1x5 YD	2	X					
Parche ocular	2	X					
Pito	1	X					
Sales de hidratación oral	10	X				12/2024	
Solucion salina normal 0,9% x 500 cc	4	X				12/2024	
Termometro digital	1	X					
Tijera Trauma	1	X					
Toallas higienica	3	X					
Venda Plástica 3x5 YD	1	X					
Venda elastica 8x5 YD	1	X					
Venda Triangular	1	X					
Tapabocas	10	X					
Agua esteril	1	X				02/2024	
Agua oxigenada 120 ml	1	X					
Venda elastica 2x5 YD	1	X					
Condones	3	X					
Algodón	1	X					
Visturi pequeño	1	X					
OTRO							

OBSERVACIONES:

Continuar con la verificación en campo de manera mensual durante ejecución proyecto

Firma del Inspector: Vanesa Mendoza B.

Powered by CamScanner

KAVA	KAVA OBRAS S.A.S	01.06.2023	2	INSPECCIONES
	INSPECCIÓN DE CAMILLA			

RESPONSABLE INSPECCION: Vanneza Mendoza B CARGO: Residente Obra

LUGAR: Proyecto Viv. Villa Karito UBICACIÓN: Mani - Casanare.

FECHA	ESTADO ELEMENTOS A INSPECCIONAR									OBSERVACIONES
	TABLA/CUERPO			CORREAS / ARNES			INMOVILIZADOR DE CUELLO			
	APARIENCIA	HIGIENE Y LIMPIEZA	ELONGACION	COMPLETAS	SEGUROS	HIGIENE Y LIMPIEZA	GRADUABLE	PIN SEGURO	HIGIENE Y LIMPIEZA	
20/09/2023	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Continuar con inspecciones.

ESTADO: B: BUENO REGULAR: R MALO: M N: No Dispobible

FIRMA DEL RESPONSABLE: Vanneza Mendoza.

Powered by CamScanner

	RAYA OBRAS S.A.S	01.08.2023	1	INSPECCIONES
RAYA	INSPECCIÓN DE EXTINTORES			

LUGAR DE INSPECCIÓN: Campamento Proyecto Viv. Villa Xanto
AREA: Bodega Almacenamiento
FECHA INSPECCIÓN: 23 | 08 | 2023
FRECUENCIA DE INSPECCION: Mensual
INSPECCIONADO POR: Vanessa Mendoza Barreto

ESTADO GENERAL DEL EXTINTOR

ITEM	EXTINTOR No.	UBICACIÓN	TIPO (agente extintor)	CLASE (Fuego)	CAPACIDAD LBS	MANOMETRO	VALVULA	MANGUERA	BOQUILLA	PINTURA	PASADOR	SELLO DE SEGURIDAD	INSTRUCCIONES DE USO	TARJETA DE REVISADO	SOPORTE	DEMARCACION	SEÑALIZACIÓN	MANIJA DE DESCARGA	MANIJA DE TRANSPORTE	ROTULO	ACCESIBILIDAD	PORTA	FECHA VENCIMIENTO	PRUEBA HIDROSTATICA	OBSERVACIONES
1	1	Campamento	ABC	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	07/2024	B	N/A.
2	1	Campamento	ABC	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	07/2024	B	N/A
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									

NOTA: SI EL EXTINTOR ES DEVUELTO ESPECIFIQUE LA FECHA Y ENTREGUE COPIA DE ESTE REPORTE DE INSPECCION EN LA BODEGA

OBSERVACIONES GENERALES:
Realizar seguimiento a estado actual extintor.
Tercera inspeccion realizada : 10 Septiembre / 2023

CONVENCIONES			
N/A	NO APLICA	FS	FUERA DE SERVICIO
B	BUENO	ER	EN RECARGA
M	MALO	SSE	SITIO SIN EXTINTOR
NT	NO TIENE		

FIRMA QUIEN INSPECCIONA
Vanessa Mendoza Cardozo.

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

Ficha No. 6: PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES Y SUMINISTROS

REGISTRO FOTOGRAFICO: El personal usara el respectivo elemento de protección personal para la manipulación del material de construcción









5001

CAPRESOCA EPS
NIT 891.856.000-7
MOVILIDAD
RECIBIDO

capresoca EPS
NIT. 891.856.000-7

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES ALSGSSS

No. De Radicado	Fecha de Radicado
	01/10/2021

I. DATOS DEL TRÁMITE (Lea las instrucciones que se encuentran al reverso del formulario antes de diligenciarlo)

1. Tipo de Trámite	2. Tipo de Afiliación	3. Régimen
A. Afiliación ☐ B. Reporte de novedad ☑	A. Individual: Cotizante o Cabeza de Familia ☑; Beneficiario o afiliado adicional ☐ B. Colectiva ☐ C. Institucional ☐ D. De Oficio ☐	A. Contributivo ☑ B. Subsidiado ☐

4. Tipo de Afiliado	5. Tipo de Cotizante	Código (A Registrar por EPS)
A. Cotizante ☑ B. Cabeza de Familia ☐ C. Beneficiario ☐	A. Dependiente ☑ B. Independiente ☐ C. Pensionado ☐	Este es el elemento.

A. Afiliación

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (Del Cotizante o cabeza de Familia)

5. Apellidos y Nombres			
DIAZ	GARZON	JAIME	ENRIQUE
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

7. Tipo de documento de Identidad	8. Numero de documento de Identidad	9. Sexo	10. Fecha de Nacimiento
CEDULA DE CIUDADANIA	74795672	F ☐ M ☑	15/08/1961

III. DATOS COMPLEMENTARIOS - Datos Personales

11. Etnia	12. Discapacidad		13. Puntaje SISBEN	14. Grupo de Población Especial
Seleccione Etnia	Tipo: F ☐ N ☐ M ☐	Condición: T ☐ P ☐	Ingrese puntaje SISBEN	Elija un elemento.

15. Administradora de Riesgos Laborales - ARL	16. Administradora de Pensiones	17. Ingreso Base de Cotización - IBC
POSITIVA ARL	COLPENSIONES	1160000

18. Residencia			
CALLE 13 No. 13 -32	Ingrese Teléfono Fijo.	3212985760	Ingrese Correo electrónico
Dirección	Teléfono fijo	Teléfono celular	Correo electrónico
MANI	Zona: Urbana ☑ Rural ☐		CASANARE
Municipio / Distrito		Localidad / Comuna	Departamento

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR

Datos Básicos de Identificación del Cónyuge o compañero(a) permanente cotizante

19. Apellidos y Nombres			
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

20. Tipo de documento de Identidad	21. Numero de documento de Identidad	22. Sexo	23. Fecha de Nacimiento
Elija un elemento.	Ingrese Nro. Documento	F ☐ M ☐	Seleccione una fecha

Datos Básicos de Identificación de los Beneficiarios y de los Afiliados adicionales

24. Apellidos y Nombres				
	Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				

	25. Tipo de Documento de Identidad	26. Número de Documento de Identidad	27. Sexo		28. Fecha de Nacimiento
			Femenino	Masculino	D D M M A A A A
B1					
B2					
B3					
B4					
B5					

Datos Complementarios

	29. Parentesco	30. Etnia	31. Discapacidad			Tipo		Condición	
			E	N	M	T	P		
B1									
B2									
B3									
B4									
B5									

32. Datos de Residencia

	Municipio / Distrito	Zona: Urbana	Zona: Rural	Departamento	Teléfono Fijo / Celular	33. Valor de la UPC del Afiliado adicional (Registra EPS)
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						

34. Nombre de la Institución Prestadora de Servicios de Salud - IPS		Código de la IPS (Registra EPS)
C		
B		
B		

Powered by CamScanner

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

35. Nombre o Razón Social	36. Tipo de documento de identificación	37. Número de documento de identificación	38. Tipo de aportante o pagador Pensiones (Registro EPS)
KAVA OBRAS SAS	NIT	[illegible]	

39. Ubicación Dirección	Calle 17 # 8 - 40	3123119332 Teléfono	kavaobras@gmail.com Correo Electrónico	VILLANUEVA Municipio / Distrito	CASANARE Departamento

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad

- [ ] 1 Modificación de datos básicos de identificación
- [ ] 2 Corrección de datos básicos de identificación
- [ ] 3 Actualización del documento de identidad
- [ ] 4 Actualización y corrección de datos complementarios
- [ ] 5 Terminación de la inscripción en la EPS Código
- [ ] 6 Reinscripción en la EPS
- [ ] 7 Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- [ ] 8 Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- [x] 9 Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar
- [ ] 10 Terminación de la relación laboral o pérdida laboral de las condiciones para seguir cotizando
- [ ] 11 Vinculación a una entidad autorizada para afiliaciones colectivas
- [ ] 12 Desvinculaciones de una entidad autorizada afiliaciones colectivas
- [ ] 13 Movilidad [ ] A. Régimen Contributivo [ ] B. Régimen Subsidiado
- [ ] 14 Traslado [ ] A. Régimen Contributivo [ ] B. Régimen Subsidiado
- [ ] 15 Reporte de Fallecimiento
- [ ] 16 Reporte del inicio de suspensión al cotizante
- [ ] 17 Reporte de la Licencia de Pre-Pensionado
- [ ] 18 Reporte de la calidad de Pensionado

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos Básicos De Identificación

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

Tipo de documento de identidad	Número de documento de identidad	Sexo F [ ] M [ ]	Fecha de Nacimiento	42. Fecha
				04/08/2023

43. EPS Anterior	44. Motivo de traslado	45. Caja de Compensación Familiar o pagador de pensiones

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

- [ ] 46 Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales
- [ ] 47 Declaración de la no obligación de afiliarse al régimen Contributivo Especial o de Excepción
- [ ] 48 Declaración de Existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acreditan la condición de beneficiario/a
- [ ] 49 Declaración de la no afiliación del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Servicios de Salud
- [x] 50 Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales
- [x] 51 Autorización para que la EPS reporte la información que se genera de la afiliación o del reporte de novedades a la base de datos de afiliados, vigente a las entidades públicas que por sus funciones la requieran
- [x] 52 Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la ley 1581 de 2012 y en Decreto 1377 de 2013
- [ ] 53 Autorización para que la EPS envíe información al correo o al celular como mensaje de texto

VIII. FIRMAS

Jaime E. Diaz Garzón

54. El cotizante, cabeza de familia o beneficiario

Yimer B. Vega B.

55. El empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de Oficio

IX. ANEXOS

- [ ] 56 Anexo copia del documento de identidad

Cantidad	CR	RC	TI	CC	PA	CE	CD	SC	TOTAL
				1					

- [ ] 57 Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente
- [ ] 58 Copia del registro civil de matrimonio, o de la Escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital
- [ ] 59 Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital
- [ ] 60 Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor
- [ ] 61 Copia de la Orden judicial o del acto administrativo de custodia
- [ ] 62 Documento en que conste la pérdida de la patria potestad o el certificado de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los padres
- [ ] 63 Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud
- [ ] 64 Certificación de empleador o de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- [ ] 65 Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que conste la calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la Entidad Territorial Código del Municipio	Código Departamento	67. Datos del SISBEN Número de Ficha	Puntaje	Nivel	68. Fecha de Radicación	69. Fecha de Validación

70. Datos del Funcionario que realiza la validación

Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre

Tipo de documento de identidad	Número de documento de identidad	Firma del Funcionario

OBSERVACIONES

Recuerde que con la firma del formulario el afiliado manifiesta la veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capítulo VII del formulario

Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

Ficha No. 15: PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Proteger a trabajadores de accidentes y enfermedades laborales mediante la disminución del riesgo de perjuicios sobre la salud de los trabajadores.

KAVA OBRAS S.A.S	01.06.2023	2	FORMATOS

REGISTRO DE ASISTENCIA

CAPACITACION ⊗ INDUCCIÓN ○ RE-INDUCCIÓN ○ CHARLA ○

OTROS ○ Cual

LUGAR: Proyecto de vivienda Villorrito FECHA: 12 septembre 2023

TEMA(S): Realizacion de Simulacro de emergencia acerca de un conato de incendios, controlado mediante extintor.

INSTRUCTOR: Maria A. Palencia P. DURACIÓN: 30 minutos

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Julian Acevedo Saavedra	1118549019	Residente	
2	Havin Ropero Rincon	1003 250 706	Maestro	
3	Franyer Bastidas Palencia	PT 7715 775	Ayudante	
4	Keibi Romero Romero	PT 6.497.623	Ayudante	
5	Fredy Coniche Medina	74.795.286	Maestro	
6	Yanid Coniche Medina	1116.612.434	Ayudante	
7	Jhonar Borras Walteros	74.795.615	Maestro	
8	Jose Ortiz Tumay	9.654.339	Maestro	
9	Daladier Trujillo Llano	1.118.166.810	Maestro	
10	Jhon Fredy Soler	1.116.613.678	Ayudante	
11	Pedro Saul Jimenez	74.811.992	Maestro	
12	Eduardo Mendoza Silva	PT. 1.198.146	Ayudante	
13	Angelo Alvarado Alvarado	PT7037.366	Ayudante	
14	Segundo Gerardo Aranda	2.965.057	Ayudante	
15	Andersan Bedoya Ramirez	74.811.972	Maestro	
16	Wilmar Rodriguez Vargas	1.116.614.557	Ayudante	
17	Jose Andres Tovar	74.795.745	Ayudante	
18	Luis Alejandro Perez	1.118.572.704	Ayudante	Luis Alejandro Pe
19	Alvaro Abaroacun Vargas	74.858.513	Tec Electrico	
20	Paras Coniche	31.000.752	Ayudante	

OBSERVACIONES	
Se realiza Capacitacion en manejo de extintor y se realiza practica en conato de incendios.	M. A. P. FIRMA CAPACITADOR

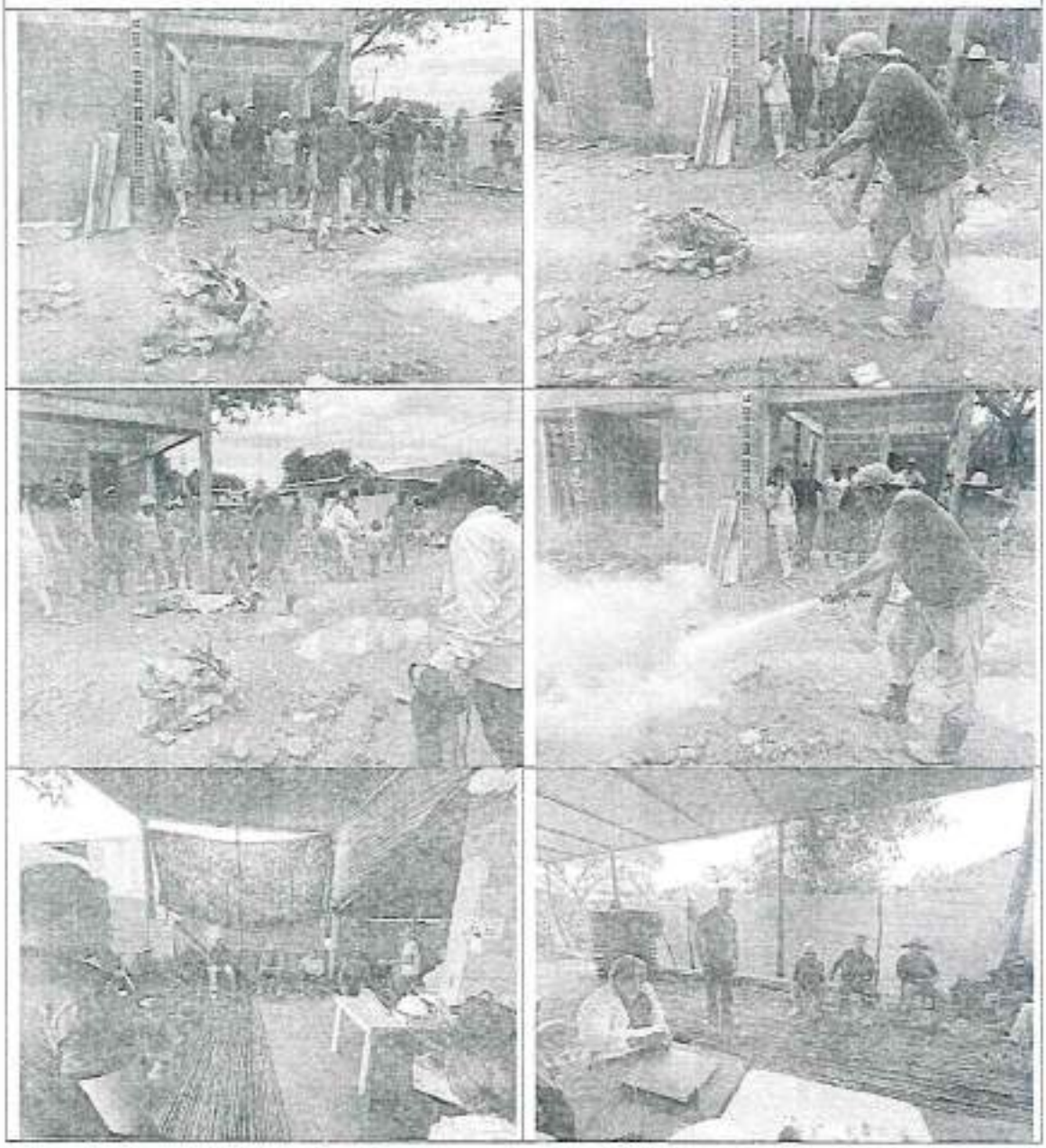
Powered by CamScanner

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

Ficha No. 15: PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

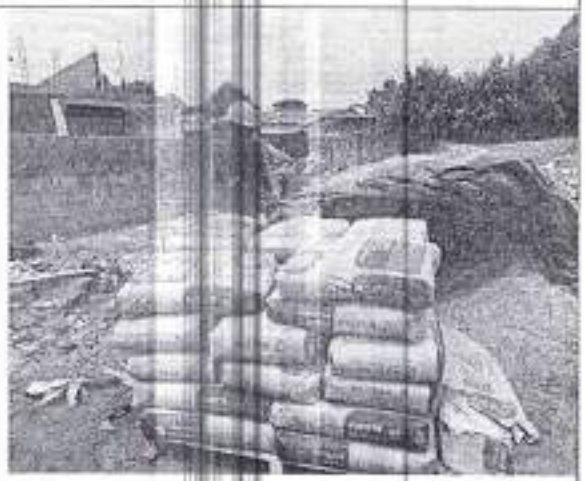
REGISTRO FOTOGRAFICO: Desarrollar mínimo un simulacro para atención de emergencias previa a programación adecuada y coordinada de los mismos.



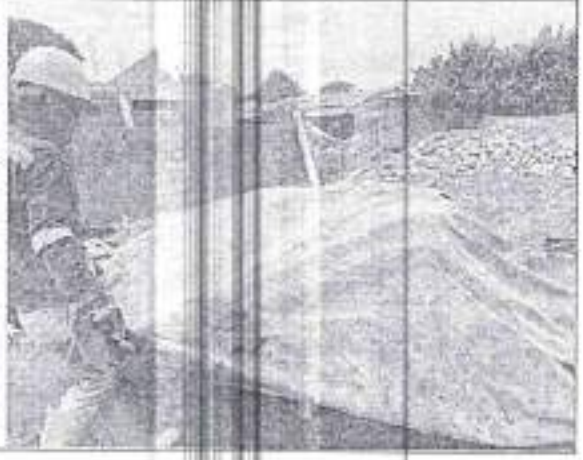
Ficha No. 6: PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES Y SUMINISTROS

REGISTRO FOTOGRAFICO: En época de lluvia, todo el material utilizado en construcción y que no se utilice de inmediato, se cubrirá con plástico y barreras de contención con ladrillos









KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

Ficha No. 6: PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES Y SUMINISTROS

REGISTRO FOTOGRAFICO: Sitios de almacenamiento para los diferentes materiales, estos se cubrirán con plásticos lo que evitara la generación de polvo y situaciones de riesgo



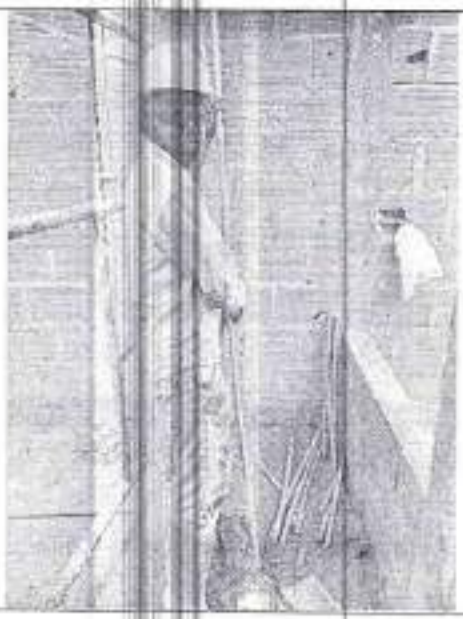
Ficha No. 6: PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES Y SUMINISTROS

REGISTRO FOTOGRAFICO: El personal usara el respectivo elemento de protección personal para la manipulación del material de construcción









KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

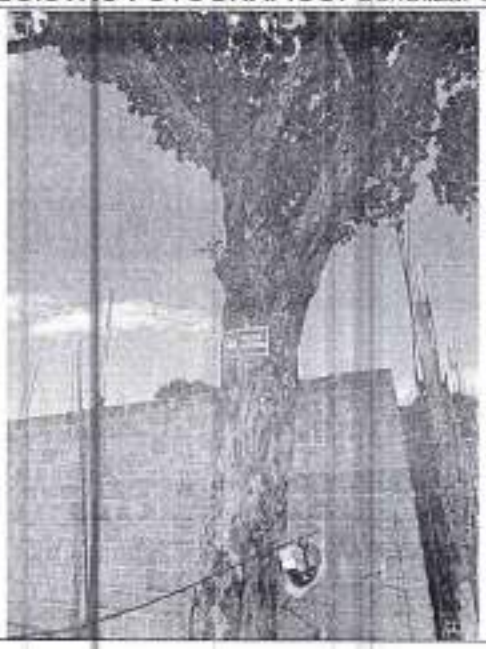
6. PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES Y SUMINISTROS

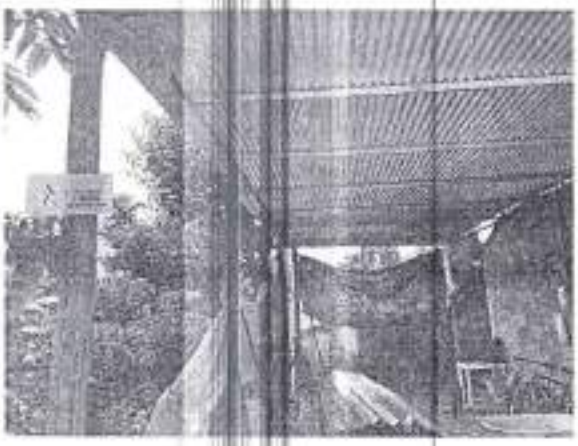
REGISTRO FOTOGRAFICO: La bodega o sitio debe contar con extintor

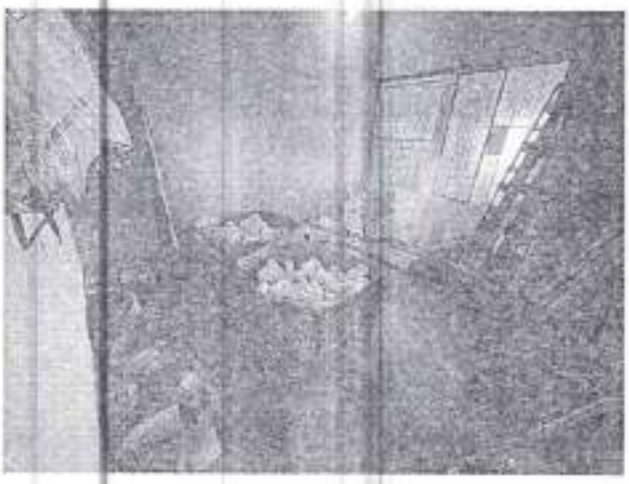


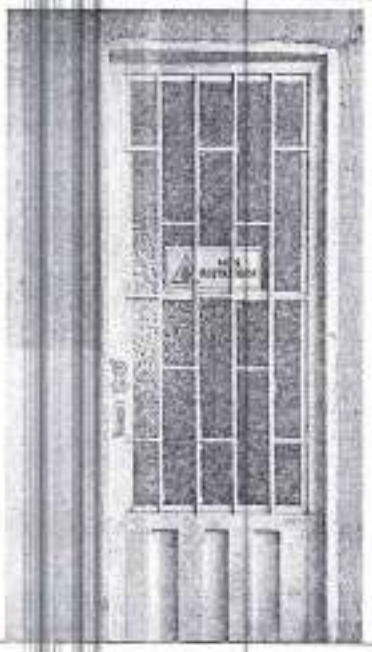
7. PROGRAMA SEÑALIZACIÓN

REGISTRO FOTOGRAFICO: Señalizar el frente de la obra









KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

6. PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES Y SUMINISTROS

REGISTRO FOTOGRAFICO: El personal usara el respectivo elemento de protección personal para la manipulación del material de construcción





KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA 4 DE Agosto DEL 2021

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jhonar Porras Walteros IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 74.795.615 DE Mani.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negro nylon	Jhonar Porras
2	Gafas negras sky	
1	Par guantes vaqueta	
1	Casco amarillo	

FIRMA QUIEN ENTREGA:

NOMBRE: Vanessa Mendoza

C.C. 1.116.615.020

Dir. CLL 17 N° 8 – 40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 – 3123119332
Correo: kavaobras@gmail.com

5 a 9

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA ____ DE Agosto DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Anderson Bedoya Ramirez IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA NO 1.122.648.625 DE Arauca.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
1	Par guantes vaqueta.	
5	Par guantes negros nylon	
2	Gafas sky negras.	

FIRMA QUIEN ENTREGA: _____
NOMBRE: Vanessa Mendoza
C.C. 1.116.615.920

Dir. CLL 17 Nº 8 – 40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 – 3123119332
Correo: kavaobras@gmail.com

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA ____ DE AGOSTO DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Luis Alejandro Perez IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.118.592.409 DE Yopal.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negro nylon	
1	Par guantes vaqueta	
2	Gafas negras	

FIRMA QUIEN ENTREGA:

NOMBRE: Vanessa Mendoza

C.C. 1.116.615.920

Dir. CLL 17 Nº 8 – 40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 – 3123119332
Correo: kavaobras@gmail.com

5008

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA ____ DE AGOSTO DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jose Tomas Ortiz IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 9.654.339 DE Tamara.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negro nylon	
2	Gafas negras sky	
1	Par guantes vaqueta	

FIRMA QUIEN ENTREGA:
NOMBRE: Vanesa Mendoza
C.C. 1.116.615.920

Dir. CLL 17 N° 8 – 40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 – 3123119332
Correo: kavaobras@gmail.com

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA ____ DE AGOSTO DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Pedro Saul Jimenez IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 94.511.492 DE Ituí.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negro nylon	
2	Gafas sky negras	
1	Par guantes vaqueta	

FIRMA QUIEN ENTREGA: _____

NOMBRE: Vanessa Mendoza

C.C. 1.116.615.920

Dir. CLL 17 N° 8 – 40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 – 3123119332

Correo: kavaobras@gmail.com

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA ____ DE AGOSTO DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Eduardo Mendoza Silva IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No PT. 1198146 DE _____.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negros nylon	Eduardo Mendoza
2	Gafas sky negras	
1	Par guantes vaqueta	

FIRMA QUIEN ENTREGA: _____
NOMBRE: Vahnessa Mendoza Barreto
C.C. 1.116.615.920

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA ___ DE AGOSTO DEL ___

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Segundo Gerardo Arenda IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 2.965.057 DE Arbelaez

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negros nylon	
2	Gafas sky negras	
1	Par guantes vaqueta	

FIRMA QUIEN ENTREGA: _____

NOMBRE: Vanessa Mendoza Bonilla

C.C. 1.116.615.920

Dir. CLL 17 Nº 8 - 40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 - 3123119332
Correo: kavaobras@gmail.com

5010

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA ____ DE AGOSTO DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Angelo Alvarado Alvarado IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No PT.70-373.66 DE _____.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
1	Casco amarillo	Angelo Alvarado
5	Par guantes negros nylon	
1	Par guantes vaqueta	
2	Gafas sky negras	

FIRMA QUIEN ENTREGA: _____
NOMBRE: Vanessa Mendoza Barreto
C.C. 1.110.615.920

Dir. CLL 17 N° 8 – 40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 – 3123119332
Correo: kavaobras@gmail.com

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA ___ DE Agosto DEL ___

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jose David Martinez IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 80.522.894 DE Medina .

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
1	Casco amarillo	
1	Par guantes vaqueta	
2	Gafas negras sky	
4	Par guantes nylon	

Jose David Martinez

FIRMA QUIEN ENTREGA: _____

NOMBRE: Vanessa Pedroza

C.C. 1.116.615.920

Dir. CLL 17 N° 8 – 40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 – 3123119332
Correo: kavaobras@gmail.com

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA ____ DE Agosto DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jose Andres Tovar T IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 94.995.745. DE Mani.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
1	Gafas negras sky	
5	Par guantes negro nylon	

FIRMA QUIEN ENTREGA:

NOMBRE: Vanessa Mendoza

C.C. 1.116.615.920

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA ____ DE AGOSTO DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Dalcidier Trujillo Llano IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.118.166.810 DE Villanueva.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
2	Gafas negras sky	
2	Par guantes nylon	
1	Par guantes vaqueta	

FIRMA QUIEN ENTREGA:

NOMBRE: Vanessa Mendoza

C.C. 1.116.615.420

Dir. CLL 17 Nº 8 – 40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 – 3123119332
Correo: kavaobras@gmail.com

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA ____ DE AGOSTO DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jhon Fredy Soler IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.116.613.678 DE Nani - Casanare.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
2	Par guantes nylon	
1	Par guantes vaqueta	
2	Gafas sky negras.	

FIRMA QUIEN ENTREGA:
NOMBRE: Valeresa Mendoza
C.C. 1.116.615.920

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA ____ DE AGOSTO DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Hauin Ferney Ropero IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.003.250.906 DE Yopal

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
1	Casco amarillo	
5	Par guantes negro nylon	
2	Gafas negras sky	
1	Par guantes vaqueta	

FIRMA QUIEN ENTREGA:

NOMBRE: Vannesa Mendoza

C.C. 1.116.615.920

Dir. CLL 17 N° 8 – 40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 – 3123119332
Correo: kavaobras@gmail.com

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA ____ DE AGOSTO DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Freddy Oswaldo Cuniche IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 74.795.286 DE Yopal.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negro nylon	
2	Gafas negros sky	
1	Par guante vaqueta	

NOTA: El maestro manifiesta que él y su ayudante traen su casco personal.

FIRMA QUIEN ENTREGA: _____
NOMBRE: Vanessa Mendoza
C.C. 1.116.615.920

Dir. CLL 17 N° B – 40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 – 3123119332
Correo: kavaobras@gmail.com

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA 4 DE AGOSTO DEL 2021

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Yamid Dulfrey Cuniche IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.116.612.934 DE Yumi.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negro nylon	
2	Gafas negras sky	
1	Par guantes vaqueta	

FIRMA QUIEN ENTREGA:

NOMBRE: Vanessa Mendoza

C.C. 1.116.615.920

Dir. CLL 17 Nº 8 – 40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 – 3123119332
Correo: kavaobras@gmail.com

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA ____ DE Agosto DEL ____

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jose Luis Reina IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 1.053.282.099 DE Berbeo.

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
1	Casco amarillo	
5	Par guantes nylon	
2	Gafas negras sky	
1	Par guantes vaqueta	

FIRMA QUIEN ENTREGA:

NOMBRE: Vanessa Mendoza

C.C. 1.116.615.920

Dir. CLL 17 N° 8 – 40 Bello Horizonte Cel. 3114720845 – 3123119332
Correo: kavaobras@gmail.com

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ENTREGA DE DOTACIÓN PERSONAL

FECHA 4 DE AGOSTO DEL 2021

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE HACE CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACION A: Jaime Enrique Diaz IDENTIFIACADO CON CEDULA DE CIUDADANIA No 74.795.672 DE Maní

CANTIDAD	DESCRIPCION	FIRMA RECIBIDO
5	Par guantes negro nylon	Jaime Diaz Orozco
2	Gafas negras sky	
1	Par guantes vaqueta	
1	Casco amarillo	

FIRMA QUIEN ENTREGA:

NOMBRE: Vanessa Mendoza

C.C. 1.116.815.920

Dir. CLL 17 N° 8 – 40 Bello Horizonte Cel. 3114720645 - 3123119332
Correo: kavaobras@gmail.com

KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

Ficha No. 16: PROGRAMA DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Asegurar el cumplimiento de las medidas del PMA.

KAVA OBRAS S.A.S NIT. 900780334-5

Fecha de Emisión:	Preparado por:	Aprobado Por:	Versión:	Página:
17/07/2023	Equipo Ambiental	Gerencia	1	1 de 5

ACTIVIDAD	Construcción de Obras Civiles	ENTIDAD	Media
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE MANÍ - CASANARE	ÁREA ESPECÍFICA DE TRABAJO	ZONA DE TERRENO - BARRIO SAN ANTONIO
ACRONIMO CONTRACTUAL	FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL HABITAT Y LA VIVIENDA URBANA, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIO DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL CON ESTÁNDARES BIOCLIMÁTICOS, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS APLICADOS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE		

A través de este formato se verificaran los requisitos y soportes ambientales aplicables

Ítem	Tarea	Fecha de entrega		Acciones a ejecutar	Resultado de la verificación							
Ficha No. 1: PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	VALOR	PORCENTAJE	RESULTADO
1	El contratista será responsable de gestionar los requerimientos necesarios para el desarrollo normal de la obra respecto a licencias, permisos y trámites ambientales ante la autoridad ambiental local CORPORINOQUIA y la alcaldía de Maní.	X	X	Copia de los Permisos Ambientales de los Proveedores (Canteras, Agua Potable, Aguas Residuales, Disposición RCD)	X			Se deberá solicitar permisos ambientales vigentes de proveedores de material, agua potable para consumo, disposición de aguas residuales, y certificado de disposición de RCD	Número de sanciones interpuestas por incumplimiento a la normatividad ambiental vigente =NUMERO	1	100%	AGREGADOS AGUATA SAS, IDENTIFICADA CON NIT. 901210636-1, CERTIFICA QUE ES CUENTA CON LICENCIA AMBIENTAL No. 8000-11-16152 OTORGADA POR CORPORINOQUIA Y CERTIFICADO DE ACOPIO MINERO NO. ICU - 6811-1, A NOMBRE DE SANDY DAKO SAS NIT 900.401.366-3 DUEÑA ES LA PROVEEDORES MATERIA PRIMA
Ficha No. 2: PROGRAMA DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE OBRA					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	VALOR	PORCENTAJE	RESULTADO
2	Asegurar el cumplimiento del PMA mediante conocimiento y responsabilidades asumidas por el personal, minimizar posibles impactos sobre la salud de los trabajadores	X	X	Realizar una charla de inducción a todo el personal que entre a laborar a la obra durante el periodo	X			Registro fotográfico, material didáctico, registro de asistencia de charlas y de capacitación realizada	Número de capacitaciones ejecutadas / Numero de capacitaciones programadas en el periodo, = PORCENTAJE %	1	100%	SE REALIZA CHARLA DE INDUCCION EN TEMAS AMBIENTALES EN EL MES DE JULIO DE 2023, EL INGENIERO LE PIDIO SU CERTIFICADO
3		X		Dictar una capacitación mensual al personal de la obra	X					1	100%	SE REALIZA CHARLA DE CAPACITACION MENSUAL AL PERSONAL DE OBRA
4		X		Realizar la notificación de riesgos a todo el personal que labore en el sitio de obra.	X			Formato Notificacion riesgos		4	100%	SE ADJUNTA FORMATO DE NOTIFICACION DE RIESGO FIRMADO POR CADA COLABORADOR QUE INGRESO EN EL MES POR EL CUAL SE REALIZA EL INFORME
Ficha No. 3: PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	VALOR	PORCENTAJE	RESULTADO
5	Difundir estrategias de ahorro del agua mediante charlas previstas.	X		Número de baños provisionales instalados		X		Instalar baños sanitarios provisionales	Número de baños provisionales instalados. = NUMERO	0	100%	SE PUEDE CUANTIFICAR CON RECIBO DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DEL MES DE JULIO
6		X		Volumen de agua consumida/número de trabajadores	X			Facturas de compra en lugares autorizados/Generar aprobados	Volumen de agua consumida/número de trabajadores. = CANTIDAD	0	100%	CASA COLABORADOR DISPUESTO DE HIDRATACION
7		X	X	Bultos de cemento usados en la obra * litros de agua que se usan por bulto	X			Para la fabricación de los concretos se cuantificará una aconteda comercial de la empresa de servicios públicos	Bultos de cemento usados en la obra * litros de agua que se usan por bulto. = CANTIDAD	0	100%	SE PUEDE CUANTIFICAR CON RECIBO DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DEL MES DE SEPTIEMBRE
Ficha No. 4: PROGRAMA DE PREVENCION Y MITIGACION DE LA CONTAMINACION DEL AIRE					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	VALOR	PORCENTAJE	RESULTADO
8		X		Instalar cercas en el frente de trabajo, como barras de protección y también para las volquetas que transporten material de construcción para evitar el levantamiento y dispersión de material particulado	X			Registro fotografico		1	100%	REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA PARTE PERIMETRAL DEBIDAMENTE CON LONA VERDE

KAVA OBRAS S.A.S NIT. 900780334-5

Fecha de Emisión:	Preparado por:	Aprobado Por:	Versión:	Páginas:
17/07/2023	Equipo Ambiental	Gerente	1	1 de 5

ACTIVIDAD	Construcción de Obras Civiles			CRITICIDAD				Media				
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE MANÍ - CASANARE			ÁREA ESPECÍFICA DE TRABAJO				ZONA DE TERRENO - BARRIO SAN ANTONIO				
ALCANCE CONTRACTUAL	FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL HÁBITAT Y LA VIVIENDA URBANA, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIO DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL CON ESTÁNDARES BIOCLIMÁTICOS, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS APLICADOS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE											
9	Minimizar el número de quejas recibidas por la comunidad por problemas de contaminación (material, ruidos, gases o material particulado y sólido	X		En caso de suceder inconvenientes ylo que existan quejas se comunicará mediante el radicado que se use una solución conjunta para prevenirlo y solucionarlo.	X			Registro Fotográfico	Número de quejas recibidas por la comunidad = NUMERO	0	100%	NO SE REALIZARON DENUNCIAS DENTRO DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL
10		X		Mantenimiento de los equipos y vehículos que en el los combustión y emisiones atmosféricas.	X			contar con el certificado de gases y ruidos en el día		3	100%	SE CONTÓ CON LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE UNA MAQUINA RETROEXCAVADORA ORUGA Y MINICARGADOR Y RETROEXCAVADORA, CON LOS RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE INSPECCIÓN
Ficha No. 5: PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACION DE LA CONTAMINACION DEL SUELO Y SU REHABILITACION					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	VALOR	PORCENTAJE	RESULTADOS
11	Revegetación y restauración del hábitat	X		En caso de derrames de sustancias nocivas, el personal deberá delimitar mediante la demarcación instalación de señalética e barreras alrededor del derrame	X			Procedimiento manejo de sustancias peligrosas	Número de quejas recibidas por la comunidad. = NUMERO	0	100%	SE ADJUNTA PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS
12			X	Riego de alcorno para el crecimiento natural de especies de acuerdo a la revegetación.	X		N.A.	Registro Fotográfico		0	100%	NO SE ESTABLECEN ZONAS VERDES EN EL CONTRATO
Ficha No. 6: PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES Y SUMINISTROS					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	VALOR	PORCENTAJE	RESULTADOS
13	Durante la ejecución del proyecto se requieren materiales pétreos los cuales deben ser adquiridos a través de proveedores autorizados que cuenten con los respectivos permisos mineros y ambientales.	X		Los proveedores deben allegar los respectivos documentos que les amerite.	X			Copia de los permisos ambientales de los proveedores, registro fotográfico, informe de gestión ambiental	Número de incidentes o accidentes ocurridos al mes. = NUMERO	1	100%	NOMINADOS ARENOSA SAS, IDENTIFICADA CON NIT. 901006815-1, CERTIFICA QUE SE CUENTA CON LICENCIA AMBIENTAL No. 5838-16-052 OTORGADA POR CORPORINOQUIA Y CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO NO 5CU-08111, A NOMBRE DE SANDY MAE SAS NIT 900481515-6 QUIEN ES EL PROPIETARIO DE MATERIA PRIMA
14		X		Los insumos líquidos deben estacionarse en un material de piso impermeable	X				Permisos ambientales vigentes/número de frentes de materiales = NUMERO	1	100%	EXISTA EL COMPLETO Y CUMPLIDO EN CUANTO LAS ETAPAS DEL PROYECTO NO SE HAN GENERADO RESIDUOS LÍQUIDOS
15		X		Se deben realizar jornadas de aseo periódicas y programadas por el residente de obra	X				Cantidad de material utilizado/cantidad de material pedido en el proyecto. = PORCENTAJE	3	100%	SE ADJUNTA FORMATO DE JORNADA DE ASEO Y FOTOGRAFÍA, LAS CUALES SE REALIZAN CON UNA PERIODICIDAD SEMANAL DURANTE EL MES DE
16		X		En épocas de lluvia, todo el material utilizado en construcción y que no se active de inmediato, se cubrirá con plástico y barreras de contención con costales.	X					1	100%	REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA RONDA Y LAS CONTENCIONES EN CASO DE LLUVIAS
17		X		El personal usara el correcto los elementos de protección personal para la manipulación del material de construcción	X					1	100%	SE ADJUNTA FOTOGRAFIA USO DE EPP Y FORMATO DE ENTREGA EPP
18		X		La bodega o silla debe contar con extintor	X					1	100%	SE ADJUNTA FOTOGRAFIA DE EXTINTOR Y FORMATO DE INSPECCIÓN
19		X		Señalar de manera preventiva para los diferentes materiales, estos se cubrirán con plásticos lo que evitara la generación de polvo y situaciones de riesgo	X					1	100%	SE ADJUNTA FOTOGRAFIA DE BODEGA DE ALMACENAMIENTO
Ficha No. 7: PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	VALOR	PORCENTAJE	RESULTADOS

KAVA OBRAS S.A.S NIT. 900780334-5

Fecha de Emisión: 17/01/2023	Preparado por: Equipo Ambiental	Aprobado Por: Gerente	Versión: 1	Página: 1 de 5

ACTIVIDAD	Construcción de Obras Civiles			CRITICIDAD				Media				
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE MANÍ - CASANARE			ÁREA ESPECÍFICA DE TRABAJO				ZONA DE TERREMO - BARRIO SAN ANTONIO				
ALCANCE CONTRACTUAL	FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL HÁBITAT Y LA VIVIENDA URBANA, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIO DE VIVIENDA DE INTERES SOCIAL CON ESTANDARES BIOCLIMATICOS, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS APLICADOS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE											
20	Conservar todo la señalización adecuada en el sitio de obras y brindar protección del personal en la ejecución de las labores	X		Señalizar el frente de la obra	X			Registro fotográfico	Número de quejas al mes = NUMERO	1	100%	FOTOGRAFIA FRENTE DE OBRA
21		X		Evitar conflictos con la comunidad por falta de señalización.	X					0	75%	NO SE HAN RECIBIDO POR POR PARTE DE LAS COMUNIDADES REPERSENTES A ESTE ITEM.
Ficha No. 5: PROGRAMA DE MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	VALOR	PORCENTAJE	RESULTADOS
22	Cumplir con las normas legales vigentes para el manejo, transporte y disposición final de los escombros provenientes de las obras	X		Se acopiarán temporalmente en un lugar dentro de la obra, donde no interfiera con el desarrollo normal de las actividades	X			Registro fotográfico, facturas, informes de gestión ambiental, certificado de disposición de los residuos.	Volumen de material sobrante dispuesto/Volumen de material sobrante generado = PORCENTAJE	1	0%	HASTA EL MOMENTO Y TENIENDO EN CUENTA LAS ETAPAS DEL PROYECTO NO SE HAN REALIZADO DEMOLICIONES
23			X	Los sobrantes de excavación que no puedan ser reincorporados en el proyecto, serán llevados a la escombrera de Maní, así como los residuos por positivos domiciliarios	X					1	0%	HASTA EL MOMENTO Y TENIENDO EN CUENTA LAS ETAPAS DEL PROYECTO NO SE HAN REALIZADO DEMOLICIONES NI SE HAN GENERADO RESIDUOS DE RCD
24		X		Al finalizar la jornada laboral se realizará limpieza del frente de obra, acopiando y/o retirando los materiales sobrantes	X					4	100%	SE ADJUNTA FORMATO DE JORNADA DE ASEO LAS CUALES SE REALIZAN CON UNA PERIODICIDAD SEMANAL
Ficha No. 6: PROGRAMA DE MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	VALOR	PORCENTAJE	RESULTADOS
25	Evitar la mala disposición de los desechos y ayudamos a la preservación ambiental	X		Identificar y mantener registro de los desechos producidos en la posible, cuantificarlos, indicando su destino final.	X			Actas de control de en la generación de residuos sólidos	Cantidad de residuos solidos en el periodo/cantidad de residuos generados en el periodo = PORCENTAJE	1	100%	SE ADJUNTA FORMATO ENTREGA DE RESIDUOS ORDINARIOS - A SU VEZ SE ADJUNTA RECIBO DE SUSCRIPCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO AÑO DE SEPTIEMBRE
26		X		Se dispondrá de un centro de acopio en donde los diseschos cuenten cubiertos, con una capa impermeable y bien señalización y caracterización de los residuos	X			registro fotográfico puntos ecologicos		1	100%	SE ADJUNTA FOTOGRAFIA DE PUNTO ECOLOGICO INSTALADO
27		X		Disposición final de residuos ordinarios con empresa de servicios públicos; mientras los residuos reciclables serán entregados a una asociación especializada	X			Certificado de disposición final		1	100%	DENTRO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE SUMINISTRO EL SERVICIO PUBLICO DE AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO, DOS LO TRATO DE EMPRESA PRESTADORA RECICLADORA, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL
28		X		Capacitar al personal en las 4 Rs: Reducir, Reciclar, Reutilizar y Reciclar.	X			Registro de asistencia a capacitacion		1	100%	SE ADJUNTA FORMATO DE CAPACITACION REALIZADA EN EL TEMA ESPECIFICO DE LAS 4Rs
Ficha No. 10: PROGRAMA DE INSTALACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	VALOR	PORCENTAJE	RESULTADOS
29	Minimizar los impactos generados por el funcionamiento de campamentos y sitios de acopio temporal áreas de parque o división.	X		Se implementarán recipientes para la recolección adecuada de los residuos sólidos, teniendo la clasificación en la fuente para implementar programa de reciclaje	X			Registro fotográfico, facturas, informes de gestión ambiental, certificado de disposición de los residuos.	Numero de baños alquilados o recibos de alquiler/número de personal contratado. = NUMERO	1	100%	SE ADJUNTA FOTOGRAFIA DE PUNTO ECOLOGICO INSTALADO
30		X		El campamento deberá cumplir como mínimo con servicios públicos de acueducto, alcantarilla, energía eléctrica y manejo de basuras	X				Número de viviendas alevadas/número de personal contratado = NUMERO	1	100%	DENTRO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO SE SUMINISTRA EL SERVICIO PUBLICO DE AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO, SE PUEDE OBSERVAR EN EL RECIBO DE EMISION DE MES DE SEPTIEMBRE
Ficha No. 11: PROGRAMA DE MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	VALOR	PORCENTAJE	RESULTADOS

KAVA OBRAS S.A.S NIT. 900780334-5

Fecha de Emisión:	Preparado por:	Aprobado Por:	Versión:	Página:
17/7/2023	Equipo Ambiental	Gerente	1	1 de 5

ACTIVIDAD	Construcción de Obras Civiles	CRITICIDAD	Media
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE MANÍ - CASANARE	ÁREA ESPECÍFICA DE TRABAJO	ZONA DE TERRENO - BARRIO SAN ANTONIO
ALCANCE CONTRACTUAL	FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL HÁBITAT Y LA VIVIENDA URBANA, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIO DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL CON ESTANDARES BIOCLIMATICOS, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS APLICADOS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE		

31	Definir las acciones a ejecutar para manejar los impactos generados por la operación y mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos y cumplir con la legislación nacional vigente	X		Toda la maquinaria y vehículos tendrán extintores multipropósito de mínimo 5 lb	X			Formato de inspección a maquinaria	Número de actividades ejecutadas/Numero de actividades programadas = PORCENTAJE	3	100%	SE CONTÓ CON LA PRESTACION DE SERVICIOS DE UNA RETROEXCAVADORA DEGRADA, MACHACADORA Y RETROEXCAVADORA, CON LOS RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE INSPECCION Y FORMATO DE INSPECCION POR PARTE DE LA EMPRESA
32		X		Se entregaran los EPP necesarios para disminuir los riesgos identificados.	X			Formato entrega de EPP		1	100%	FORMATO ENTREGA DE EPP
33		X		El manejo adecuado y disposición técnica de residuos peligrosos generados en el mantenimiento de equipos y vehículos, como grasas, aceites y materiales impregnados, los cuales se recogerán en canecas debidamente rotuladas	X			Certificado de disposicion final		3	100%	LOS RESIDUOS GENERADOS POR PARTE DE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE LA MAQUINARIA ESTUVIERON A CARGO DE LOS PROVEEDORES DE MAQUINARIA
34		X		Todos los vehículos utilizados en la obra y de terceros contarán con la revisión técnico mecánica, certificado de emisiones de gases y SOAT vigentes y con buen estado de funcionamiento de frenos, sistema de dirección, sistemas de suspensión, llantas, vidrios	X			Formato de inspección a vehículos		3	100%	SE CONTÓ CON LA PRESTACION DE SERVICIOS DE UNA RETROEXCAVADORA DEGRADA, MACHACADORA Y RETROEXCAVADORA, CON LOS RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE INSPECCION Y FORMATO DE INSPECCION POR PARTE DE LA EMPRESA
35		X		Se capacitará los operarios de equipos y maquinaria, en la inducción en seguridad, la notificación de riesgos del cargo.	X			Formato de Inducción		2	100%	SE BRINDÓ LA CAPACITACION REQUERIDA A CADA UNO DE LOS OPERADORES

Ficha No. 12: PROGRAMA DE ATENCIÓN E INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	VALOR	PORCENTAJE	RESULTADOS
36	Establecer y mantener vías de comunicación abiertas con la comunidad de la zona de influencia del proyecto	X		Una reunión informativa del proyecto para una etapa inicial, convocada previamente con un plazo de ocho (08) días y se deberán hacer contactos con la Junta de Acción Comunal o líderes para la convocatoria de total de la comunidad	X			Acta y registro de asistencia y convocatoria escrita	Número de solicitudes o quejas de la comunidad resueltas en el periodo/número de solicitudes o quejas de la comunidad recibidas en el periodo. = PORCENTAJE	1	100%	SE REALIZO EL REGISTRO DE ASISTENCIA.
37		X		Se deberán llevar registros de los reclamos, seguimiento y resoluciones tomadas	X			Formato PQRS	Número de reuniones en el periodo/número de reuniones programadas en el periodo = PORCENTAJE	1	100%	SE REALIZO FORMATO PQR

Ficha No. 13: PROGRAMA DE CONTRATACION DE MANO DE OBRA					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	VALOR	PORCENTAJE	RESULTADOS
38		X		Contratar como mínimo el 80% de la mano de obra No calificada en el área de influencia del proyecto	X			Convocatorias	Número de trabajadores de mano	1	100%	SE PUEDE VERIFICAR EN CONTRATOS LABORALES

KAVA OBRAS S.A.S NIT. 900780334-5

Fecha de Emisión:	Preparado por:	Aprobado Por:	Versión:	Página nro:
17/07/2023	Equipo Ambiental	Gerente	1	1 de 8

ACTIVIDAD	Construcción de Obras Civiles			CRITICIDAD	Media							
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE MANÍ - CASANARE			ÁREA ESPECÍFICA DE TRABAJO	ZONA DE TERRENO - BARRIO SAN ANTONIO							
ALCANCE CONTRACTUAL	PORTAFOLIO PARA EL DISEÑO DEL HÁBITAT Y LA VIVIENDA URBANA, MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL CON ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS, MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS APLICADOS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE											
39	Definir el procedimiento a seguir para la contratación de mano de obra, con el fin de beneficiar a las comunidades del área de influencia del proyecto y acorde con los requerimientos de personal durante la construcción de las viviendas	X		Inducción sobre los programas de manejo ambiental, panorama de riesgos, información sobre la empresa y el proyecto y presentación del grupo encargado de la obra	X			Formato de inducción	de obra no calificada con procedencia del área de influencia del comisio/número de trabajadores de mano de obra no calificados contratados. = PORCENTAJE	1	100%	SE ADJUNTA FORMATO DE SOCIALIZACIÓN EN TEMAS AMBIENTALES
40		X		Todo el personal sin excepción será vinculado a la ARL, EPS y fondo de pensiones y cesantías.	X			Radicados a afiliaciones EPS, AFP , ARL		1	100%	SE ADJUNTA CERTIFICADO DE AFILIACIONES DE TRABAJADORES
Ficha No. 14: PROGRAMA DE CONTINGENCIAS Y RIESGOS					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	VALOR	PORCENTAJE	RESULTADOS
41	Generar una herramienta de prevención, mitigación, control y respuesta a posibles contingencias generadas del proyecto	X		Estructurar un plan de evacuación de, así como su notificación (rutas de evacuación y puntos de control).	X			Plan de evacuación	Cantidad de accidentes e incidentes en el periodo = NUMERO	0	0%	SE DEBERA ESTRUCTURAR
42		X		Desarrollar mínimo un simulacro para atención de emergencias previa a programación adecuada y coordinada de los mismos.	X			Formato de simulacro planeado		1	100%	SE REALIZA SIMULACRO PARA LA ATENCION DE UN CONATO DE INCENDIOS, DONDE SE BRINDA CAPACITACION EN EL MANEJO SEGURO DE EXTINTORES
43		X		Dotarse en la obra de los equipos mínimos para la atención de emergencias que debe de estar en el campamento y/o en la obra; al menos un botiquín, una camilla y un extintor	X			Inspeccion equipo de atencion de emergencia, registro fotografico		1	100%	FORMATO DE INSPECCION DE BOTIQUIN, CAMILLA Y EXTINTOR
Ficha No. 15: PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	VALOR	PORCENTAJE	
44	Proteger a trabajadores de accidentes y enfermedades laborales mediante la implementación del riesgo de prevención sobre la salud de los trabajadores	X		Capacitar en los aspectos de prevención del riesgo de afectación sobre la salud de los trabajadores del proyecto.	X			Formato de charla HSE diaria	Número de personas capacitadas y/o entrenadas/número de personas vinculadas al proyecto. = PORCENTAJE	1	100%	SE ADJUNTA FORMATO DE CAPACITACION
45		X		Entrega de EPP a cada trabajador	X			Formato entrega de EPP	Numero de accidentes e incidentes = NUMERO	1	100%	REGISTRO DE ENTREGA DE EPP
46		X		Señalización de cada uno de los procesos dentro del area	X			Inspeccion de señales instaladas, registro fotografico	Numero de EPPs entregados por trabajador. = NUMERO Numero de señales, equipos y elementos instalados. = NUMERO	1	100%	REGISTRO SEÑALIZACION
Ficha No. 17: PROGRAMA DE ABANDONO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	RESULTADOS		
47	Dejar la zona lo más cercano a su estado inicial y de acuerdo a la propuesta de los diseños arquitectónicos tenidos.		X	Se desalojará todos los elementos del lugar, previa planificación. Se cuidará de que no existan materiales obstruyendo drenajes, principalmente de las vías de influencia. Se deberá levantar un acta de conformidad al momento de entregar el proyecto	X			Registro Fotografico y Formato de entrega de instalaciones a cada beneficiario	Entrega de las viviendas en total funcionamiento.	15	0%	ACTA DE COMPROMISO DE ABANDONO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS
Ficha No. 18: PROGRAMA DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	INDICADOR	RESULTADOS		
48	Asegurar el cumplimiento de las medidas del PMA.	X		Verificar el cumplimiento de las medidas planteadas en el PMA.	X			Registro de cumplimiento	Porcentaje de cumplimiento del PMA = PORCENTAJE	91%		% CUMPLIMIENTO PMA

	KAVA OBRAS S.A.S NIT. 900780334-5			
Fecha de Emisión: 12/01/2025	Preparado por: Equipo Ambiental	Aprobado Por: Gerente	Versión: 1	Página: 1 de 5
ACTIVIDAD	Construcción de Obras Civiles	CRITICIDAD	Media	
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE	ÁREA ESPECÍFICA DE TRABAJO	ZONA DE TERRENO - BARRIO SAN ANTONIO	
ALCANCE CONTRACTUAL	FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL HÁBITAT Y LA VIVIENDA URBANA, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIO DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL CON ESTÁNDARES BIOCLIMÁTICOS, MEDIANTE LA ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS APLICADOS EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE			
Observaciones generales: Se presenta avance del PMA para el Proyecto Villa Karlos MES DE SEPTIEMBRE				
VERIFICACIÓN REALIZADA POR:				
Esta es un documento de acuerdos y compromisos de gestión ambiental y su propósito es asegurar que las actividades a ejecutar por el contratista se adelantaron bajo los lineamientos y criterios ambientales establecidos por la normatividad ambiental vigente, asegurando el optimo desempeño ambiental bajo los parametros ambientales establecidos por el PMA				
KAVA OBRAS S.A.S		PROFESIONAL:	MARIA ALEJANDRA POLANIA PERDOMO	Valla INTERVENTORIA
Firma:		Firma:		Firma:
Cargo:		Cargo:	INGENIERA AMBIENTAL	Cargo: 0

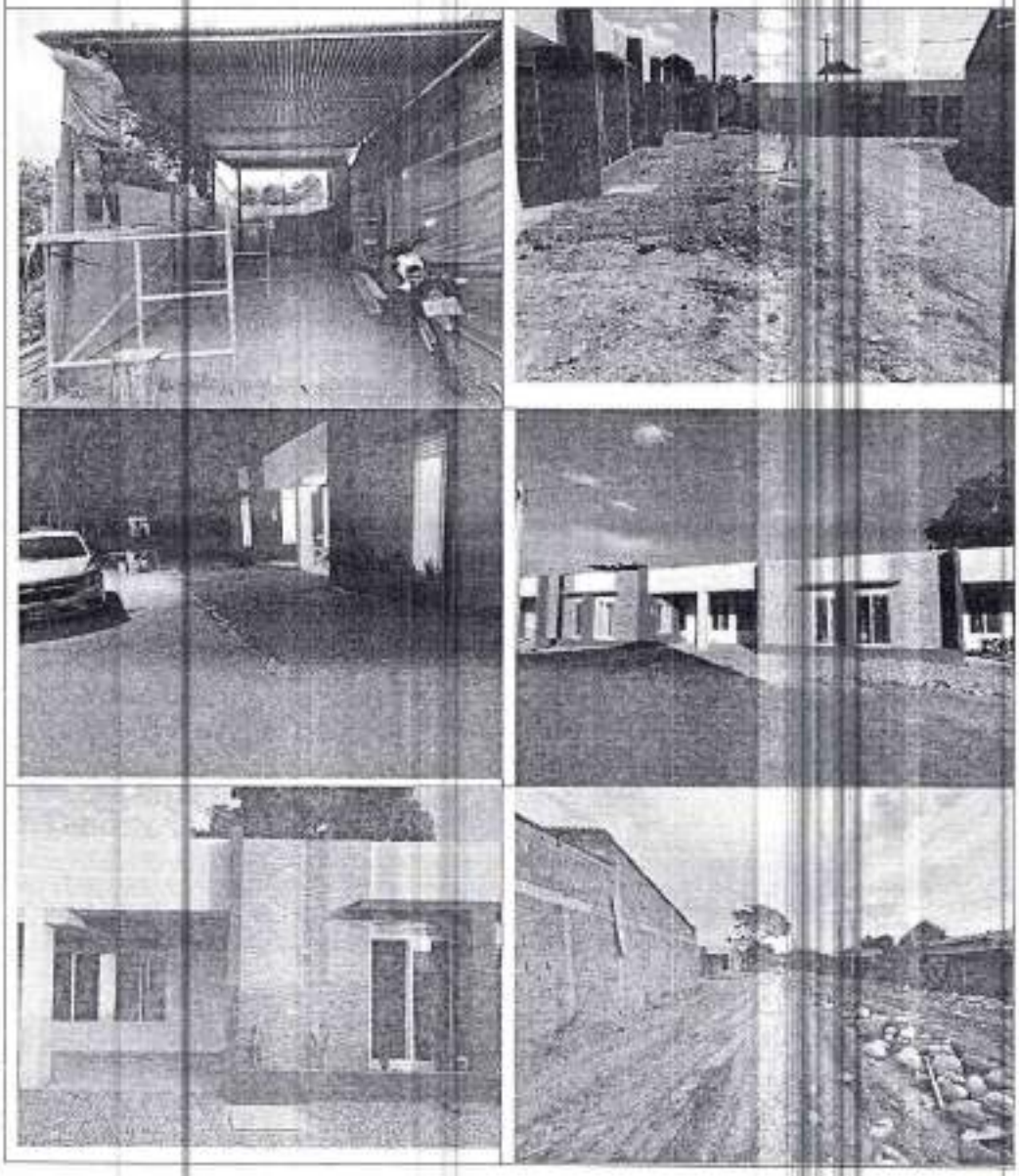
KAVA OBRAS S.A.S
NIT. 900780334-5

Ficha No. 17: PROGRAMA DE ABANDONO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

Dejar la zona lo más parecida a su estado inicial y de acuerdo a la propuesta de los diseños arquitectónicos renders.

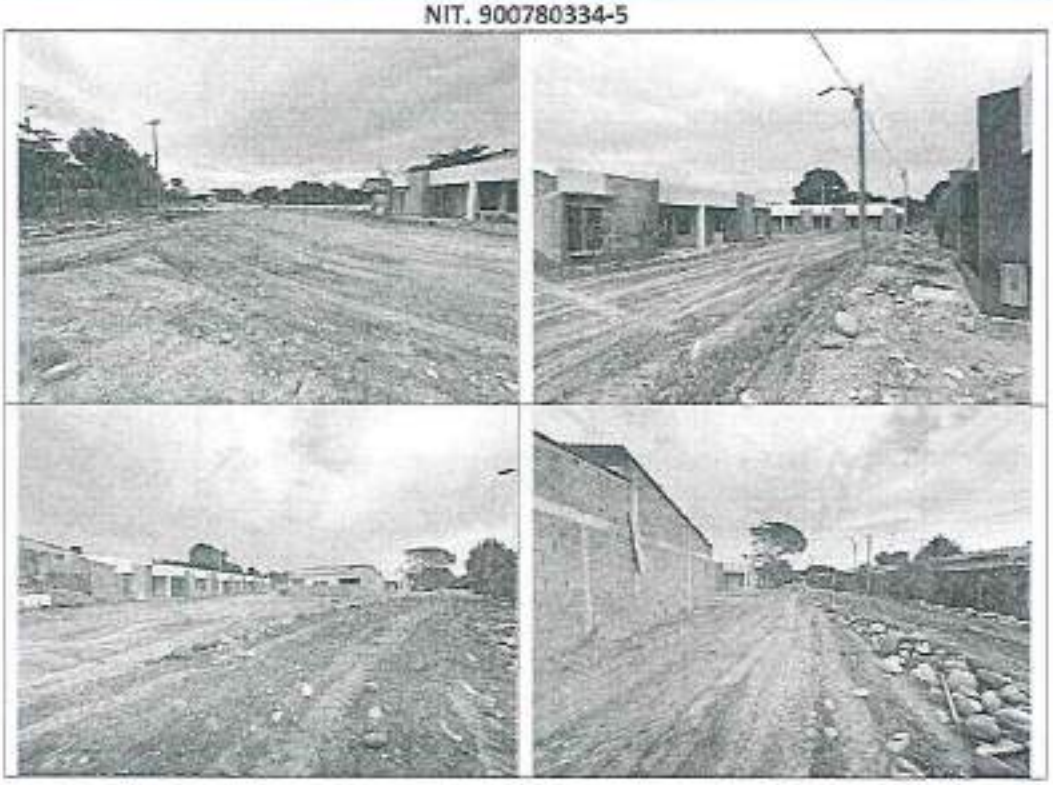
Ficha No. 17: PROGRAMA DE ABANDONO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

REGISTRO FOTOGRAFICO: Dejar la zona lo más parecida a su estado inicial y de acuerdo a la propuesta de los diseños arquitectónicos renders.



KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5



Dir. CLL 17 Nº 8-40 Bello Horizonte Cel. 3123119332-3114720845 Correo kavaobras@gmail.com

KAVA OBRAS S.A.S

NIT. 900780334-5

ACTA DE CONFORMIDAD DE ABANDONO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS
PROYECTO DE VIVIENDA "VILLA KARITO"
MANÍ- CASANARE

Fecha: _____

La empresa KAVA OBRAS S.A.S, realiza entrega del proyecto de vivienda "Villa Karito" teniendo en cuenta que se han llevado a cabalidad las siguientes actividades:

- Limpieza del lugar, desalojando todos los desechos existentes, retirando todo material que pueda obstruir drenajes, andenes, principalmente de las vías de influencia del proyecto en mención
- Desmontar las instalaciones e infraestructura de manera ordenada, oportuna y progresiva, retirando todo el material que no se va a utilizar.
- Reconformar el paisaje de la zona del proyecto de acuerdo con las condiciones físicas, bióticas y socioeconómicas de la región para conservar el medio ambiente
- Retiro de los escombros y residuos generados durante el funcionamiento de las instalaciones.

Conforme a lo anterior, cada beneficiario firma el recibido a satisfacción de las instalaciones y la ejecución de actividades anteriormente contempladas,

FIRMA: _____

NOMBRE: _____

CEDULA: _____

No. CASA _____

CERTIFICADO DE MATERIALES

Casa 1
Sala 2

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No: SM.LMA.032118.2023

Cliente: BATSUR COLOMBIA SAS — **Fecha recepción:** 2023/05/16 — **Fecha Calibración:** 2023/05/21 — **Fecha Emisión:** 2023/05/25
Costumer

Dirección: KILÓMETRO 1 VÍA EL EDEN BODEGA 8 CENTRO EMPRESARIAL MONTECARLO — **Ciudad:** ARMENIA — **Teléfono:** 3058195011
Address

Resultado de Calibración valido para: UN (1) MEDIDOR

Método de Calibración: El método empleado para determinar los errores de indicación es el de "recolección" en el cual la cantidad de agua que pasa a través del medidor es recogida en un recipiente y luego se determina su cantidad determinando su volumen
Calibration method

Lugar de calibración: Las pruebas de calibración fueron realizadas en el laboratorio de medidores de agua de Servimeters S.A.S.
Calibration place

Condiciones ambientales y de calibración:
Environmental and calibration conditions

Temperatura:	20°C ± 5°C
Humedad:	60% ± 15%
Temperatura del agua:	21.2°C ± 0.6°C

Trazabilidad: Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que contribuyen a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:
Traceability

Equipo	No. de serie	No. certificado
RECIPIENTE VOLUMETRICO	LA-V11-03	SM.LVMV.0066.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-04	SM.LVMV.0067.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-13	SM.LVMV.0065.2023

Incertidumbre: La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.
Measurement uncertainty

Declaración: En Servimeters S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al instrumento relacionado y expresamente al momento y en condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
Declaration

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por:
Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ SAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MEDIDOR

Medidor de Agua Chorro Único

Serie	Clase Metrológica	Clase Precisión	Relación Q3/Q1 (R)	Tipo	Longitud	DN	Diámetro	Marca	Modelo	Año	Código de Usuario
01479223	No Aplica	2	160	Velocidad	115 mm	15	1/2"	BS	SJ-LFC	202	No Aplica

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

No.	Caudal de Prueba	Lectura Inicial (m³)	Lectura Final (m³)	Volumen Patrón (L)	Error Máximo Permitido (%)	Error (%)	Factor Cobertura "k"	Incertidumbre Expandida (%)	Resultado de calibración
1	Q3/QP	0.23336	0.333	100	± 2	-0.38	2.01	0.53	Conforme
2	Q2/QT	0.333	0.343246	10.32	± 2	-0.62	2.00	0.41	Conforme
3	Q1/Qmin	0.343246	0.3534	10.1	± 5	0.45	2.00	0.47	Conforme

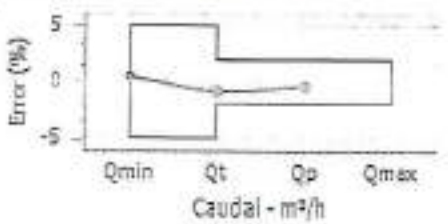
Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:

La calibración fue realizada bajo las especificaciones de la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.1, 4.2.6, 6.7.3.2.3, 7.3.4, 7.3.5, y 4064-2 :2016 numerales 7.2, 7.4.2, en el numeral 7.4.2.2.7 solo e), 10.1.1, 10.1.3, en el numeral 10.1.4 solo a).

Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.2.2 y 4.2.3, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - El papel de la evaluación de la conformidad.

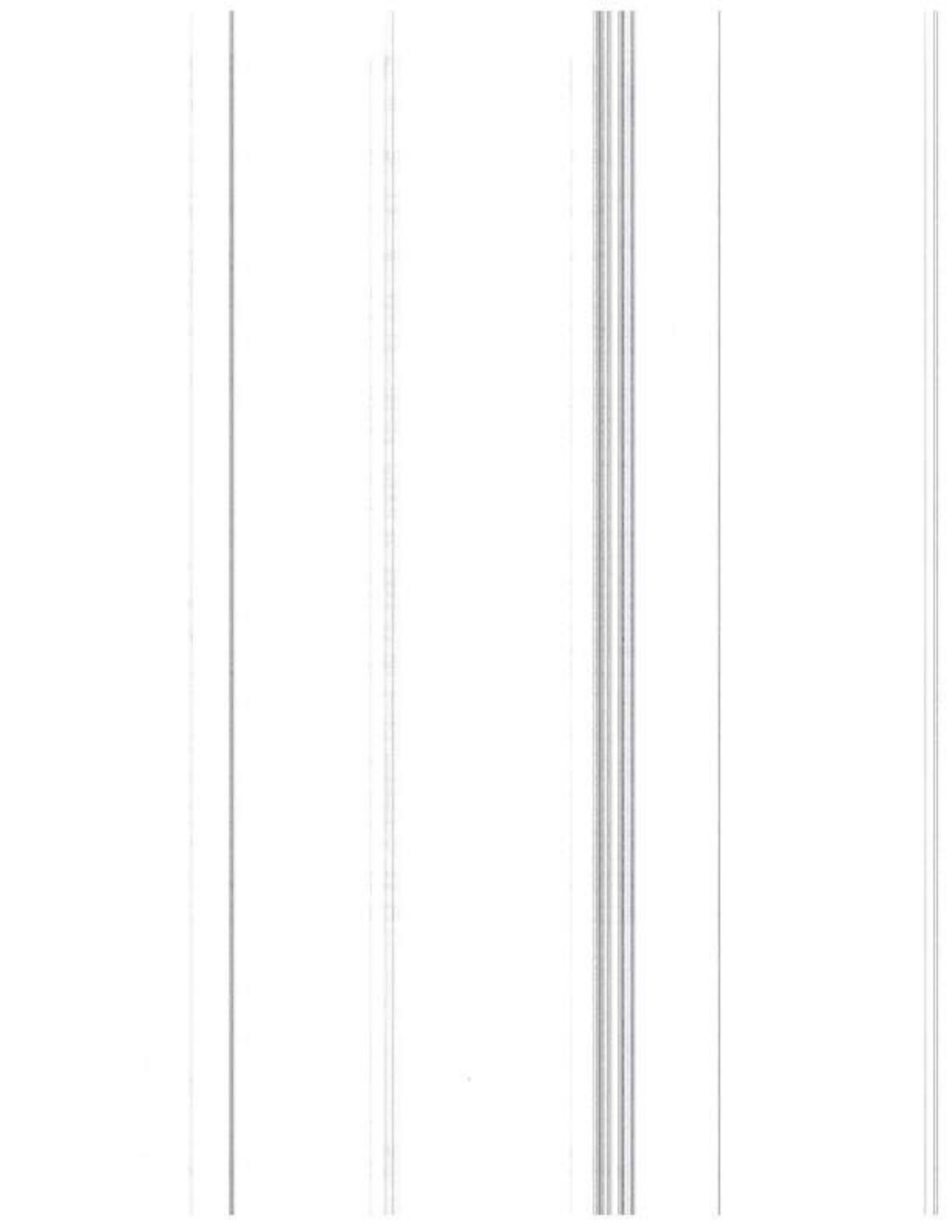
Estampillo de calibración instalado No.:	SM0091508	Sello(s) instalado(s):	ETIQUETAS MAYO 2023

Curva de error medidor de agua:



Observaciones:

FIN DEL CERTIFICADO



Casa 2
2023

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No:SM.LMA.032120.2023

Cliente: BATSUR COLOMBIA SAS
Costumer

Fecha recepción: 2023/05/16 **Fecha Calibración:** 2023/05/21 **Fecha Emisión:** 2023/05/26

Dirección: KILÓMETRO 1 VÍA EL EDEN BODEGA 8 CENTRO EMPRESARIAL MONTECARLO
Address

Ciudad: ARMENIA **Teléfono:** 3059185011

Resultado de Calibración valido para:
UN (1) MEDIDOR

Método de Calibración:
Calibration method
El método empleado para determinar los errores de indicación es el de "recolección" en el cual la cantidad de agua que pasa a través del medidor es recogida en un recipiente y luego se determina su cantidad determinando su volumen

Lugar de calibración:
Calibration place
Las pruebas de calibración fueron realizadas en el laboratorio de medidores de agua de Servimeters S.A.S.

Condiciones ambientales y de calibración:
Environmental and calibration conditions

Temperatura:	20°C ± 5°C
Humedad:	60% ± 15%
Temperatura del agua:	21.2°C ± 0.6°C

Trazabilidad:
Traceability
Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que contribuyen a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:

Equipo	No. de serie	No. certificado
RECIPIENTE VOLUMETRICO	LA-V11-03	SM.LVMV.0096.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-04	SM.LVMV.0097.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-13	SM.LVMV.0095.2023

Incertidumbre:
Measurement uncertainty
La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Declaración:
Declaration
En Servimeters S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al instrumento relacionado y expresa netamente el momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por:
Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ SAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MEDIDOR

Medidor de Agua Chorro Único

Serie	Clase Metrológica	Clase Precisión	Relación Q3/Q1 (R)	Tipo	Longitud	DN	Diámetro	Marca	Modelo	Año	Código de Usuario
014794-23	No Aplica	2	160	Velocidad	115 mm	15	1/2"	BS	SJ-UFC	202	No Aplica

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

No.	Caudal de Prueba	Lectura Inicial (m³)	Lectura Final (m³)	Volumen Patrón (L)	Error Máximo Permitido (%)	Error (%)	Factor Cobertura "k"	Incertidumbre Expandida (%)	Resultado de calibración
1	Q3/OP	0.2322	0.33335	100	± 2	1.04	2.01	0,03	Conforme
2	Q2/QT	0.33335	0.3437	10.32	± 2	1.16	2.00	0,41	Conforme
3	Q1/Qmin	0.3437	0.33385	10.1	± 5	0.40	2.00	0,47	Conforme

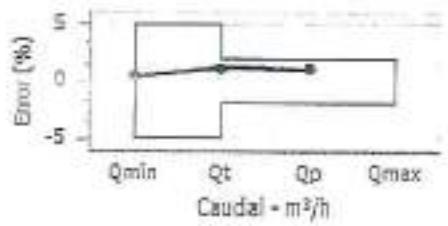
Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:

La calibración fue realizada bajo las especificaciones de la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.1, 4.2.6, 6.7.3.2.3, 7.3.4, 7.3.5, y 4064-2 :2016 numerales 7.2, 7.4.2, en el numeral 7.4.2.2.7 solo e), 10.1.1, 10.1.3, en el numeral 10.1.4 solo a).

Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.2.2 y 4.2.3, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - El papel de la evacuación de la conformidad.

Estampilla de calibración instalada No.:	SM0091511	Sello(s) instalado(s):	ETIQUETAS MAYO 2023

Curva de error medidor de agua:



Observaciones:

FIN DEL CERTIFICADO

Casa 3
2024

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No: SM.LMA.031698.2023

Cliente: BATSUR COLOMBIA SAS — Costumer

Fecha recepción: 2023/05/16 **Fecha Calibración:** 2023/05/21 **Fecha Emisión:** 2023/05/25

Dirección: KILÓMETRO 1 VÍA EL EDEN BODEGA 8 CENTRO EMPRESARIAL MONTECARLO — Address

Ciudad: ARMENIA **Teléfono:** 3058195011

Resultado de Calibración valido para: UN (1) MEDIDOR

Método de Calibración: Calibration method
El método empleado para determinar los errores de indicación es el de "recolección" en el cual la cantidad de agua que pasa a través del medidor es recogida en un recipiente y luego se determina su cantidad determinando su volumen

Lugar de calibración: Calibration place
Las pruebas de calibración fueron realizadas en el laboratorio de medidores de agua de Servimeters S.A.S.

Condiciones ambientales y de calibración: Environmental and calibration conditions

Temperatura:	20°C ± 5°C
Humedad:	60% ± 15%
Temperatura del agua:	23.6°C ± 1.1°C

Trazabilidad: Traceability
Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que contribuyen a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo pruebas se relacionan a continuación:

Equipo	No. de serie	No. certificado
RECIPIENTE VOLUMETRICO	LA-V18-09	SM.LVMV.0496.2021
RECIPIENTE VOLUMETRICO	LA-V18-10	SM.LVMV.0496.2021
RECIPIENTE VOLUMETRICO	LA-V18-19	SM.LVMV.0497.2021

Incertidumbre: Measurement uncertainty
La incertidumbre expandida de la medición (Ulasp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Declaración: Declaration
En Servimeters S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al instrumento relacionado y expresa fielmente el momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por:
Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ SAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MEDIDOR

Medidor de Agua Chorro Único

Serie	Clase Metrológica	Clase Precisión	Relación Q3/Q1 (R)	Tipo	Longitud	DN	Diámetro	Marca	Modelo	Año	Código de Usuario
014372-23	No Aplica	2	160	Velocidad	115 mm	15	1/2"	SM	SJ-LPC	202	No Aplica

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

No.	Caudal de Prueba	Lectura Inicial (m³)	Lectura Final (m³)	Volumen Patrón (L)	Error Máximo Permitido (%)	Error (%)	Factor Cobertura "k"	Incertidumbre Expandida (%)	Resultado de calibración
1	Q3/QP	0.25605	0.366	100.3	± 2	-0.37	2.01	0,55	Conforme
2	Q3/QT	0.366	0.376	10.02	± 2	-0.30	2.00	0,42	Conforme
3	Q1/Qmin	0.376	0.38625	10.06	± 5	1.89	2.00	0,48	Conforme

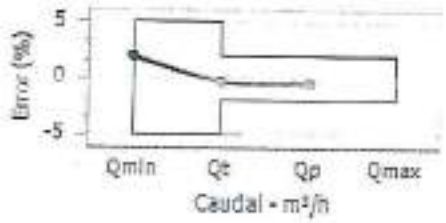
Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:

La calibración fue realizada bajo las especificaciones de la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.1, 4.2.6, 6.7.3.2.3, 7.3.4, 7.3.6, y 4064-2 :2016 numerales 7.2, 7.4.2, en el numeral 7.4.2.2.7 solo e), 10.1.1, 10.1.3, en el numeral 10.1.4 solo a).

Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.2.2 y 4.2.3, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - El papel de la evaluación de la conformidad.

Estampilla de calibración instalada No.:	SM0091092	Sello(s) instalado(s):	ETIQUETAS MAYO 2023

Curva de error medidor de agua:



Observaciones:

FIN DEL CERTIFICADO

5025

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
10 - LAC - 036

PINECOM S.A.S
Líderes en medición

LABORATORIO PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

MPLA-F-CC R2/22

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN: MA-221202901

SOLICITUD: W-1825 / 1505

FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-11-30 FECHA DE CALIBRACIÓN: 2022-12-20 FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-20

DATOS DEL SOLICITANTE *Información suministrada por el cliente*

CLIENTE: BATSUR COLOMBIA S.A.S TELEFÓNO: 3058195011

DIRECCIÓN: Centro Empresarial Montecarlo Km 1 Via al Eden Bod. 8 / Armenia

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO MEDIDOR DE AGUA NUEVO NÚMERO DE SERIE: **005405-22** AÑO: 2022

FABRICANTE / MARCA	MODELO	TIPO	Designación N del medidor (m^3/h)	Clase o Característica Metrologica		DIAMETRO NOMINAL(mm)
BATSUR	SJ-SDC PLUS	Velocidad	2,5	R160	Precisión 2	15

TRABAJO REALIZADO

ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA		REGLA DE DECISIÓN	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
Norma o Documento - Prueba	MÉTODO		
NTC-ISO 4064-1 MEDIDORES DE AGUA POTABLE FRIA Y AGUA CALIENTE *Versión 2016* *Errores máximos permitidos numerales:* 4.2.3 / 7.3.4 / 7.3.5	*Este medidor fue calibrado por el método de recolección descrito en la NTC-ISO 4064-2 versión 2016 Numerales 7.2 / 7.4.2 y 10 excluyendo el 10.1.2* *Se compara el volumen indicado en el medidor con el volumen indicado por un recipiente volumétrico tomado como patrón.*	*Este medidor es conforme si cada uno de los ensayos cumple con:* $e \leq \lvert EMP \rvert - 1{,}64(U/k)$ *Nivel de riesgo de 5%*	*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por un factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada a 95% y no menor a este valor*

TRAZABILIDAD	Los patrones utilizados en esta calibración fueron calibrados por laboratorios acreditados lo cual brinda trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI). Estos se encuentran en el banco de prueba medidores de agua: VERIFYLAB-S-8.8.3W y son: MTE-RV5/04, CC No. CMK-GVO-22013, Emitido COLMETRIK de 2022-03-16 ; MTE-RV5C/03, CC No. CMK-GVO-22019, Emitido COLMETRIK de 2022-07-11

LA CALIBRACIÓN SE LLEVO A CABO EN EL LABORATORIO DE CALIBRACION DE MEDIDORES DE AGUA PINE COM S.AS

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACION: Temperatura: 20,8°C ± 0,1 °C Humedad Relativa: 47,1 % HR ± 0,8 % HR

RESULTADOS

Caudal [L/h]	Volumen Real (L)	Volumen indicado medidor [L]	Error (e) [%]	Incertidumbre +/-[U] [%]	Factor k	Errores Máximos Permisibles (EMP)(%)	Resultado
Q1 (16,33)	5,00	5,12	2,31	0,82	2,00	± 5	Conforme
Q2 (26,78)	5,00	5,02	0,38	0,46	2,00	± 2	Conforme
Q3 (2277,81)	49,99	50,48	0,98	0,12	2,00	± 2	Conforme

RESULTADO	-CONFORME-	SELLO INSTALADO	N/A	ESTAMPILLA INSTALADA	221202901

OBSERVACIONES

Calibró

Brianda Aguirre
Metrólogo

Revisó y autorizó:

Ing. Danny Lemus
Jefe de laboratorio

En PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-036, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

Este certificado expresa fielmente el resultado de los ensayos y/o calibración, solamente para el instrumento descrito en este documento

Los resultados reportados se refieren al momento y condiciones en las cuales fueron realizados los ensayos y/o calibración

Este certificado no debe ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad y con aprobación escrita de PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S
PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este instrumento.

FIN DE ESTE DOCUMENTO

Dirección: Cra. 25 No. 22C - 60 Bogotá D.C. - COLOMBIA
Teléfono: (601) 4570833
email:pinecomasia@gmail.com

5026

ACREDITADO ONAC — ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No: SM.LMA.031773.2023

Cliente: BATSUR COLOMBIA SAS — **Fecha recepción:** 2023/05/18 — **Fecha Calibración:** 2023/05/24 — **Fecha Emisión:** 2023/06/25
Costumer

Dirección: KILÓMETRO 1 VÍA EL EDEN BODEGA 8 CENTRO EMPRESARIAL MONTECARLO — **Ciudad:** ARMENIA — **Teléfono:** 3058195011
Address

Resultado de Calibración valido para: UN (1) MEDIDOR

Método de Calibración: El método empleado para determinar los errores de indicación es el de "recolección" en el cual la cantidad de agua que pasa a través del medidor es recogida en un recipiente y luego se determina su cantidad determinando su volumen
Calibration method

Lugar de calibración: Las pruebas de calibración fueron realizadas en el laboratorio de medidores de agua de Servimeters S.A.S.
Calibration place

Condiciones ambientales y de calibración:
Environmental and calibration conditions

Temperatura:	20°C ± 5°C
Humedad:	60% ± 15%
Temperatura del agua:	23.3°C ± 1.1°C

Trazabilidad: Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que contribuyen a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:
Traceability

Equipo	No. de serie	No. certificado
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V10-01	SM.LVMV.0093.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V10-02	SM.LVMV.0094.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V10-12	SM.LVMV.0092.2023

Incertidumbre: La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.
Measurement uncertainty

Declaración: En Servimeters S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 panera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al instrumento relacionado y expresa fielmente el momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
Declaration

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por:
Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ SAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MEDIDOR

Medidor de Agua Chorro Único

Serie	Clase Metrológica	Clase Precisión	Relación Q3/Q1 (R)	Tipo	Longitud	DN	Diámetro	Marca	Modelo	Año	Código de Usuario
014447-23	No Aplica	2	160	Velocidad	115 mm	15	1/2"	BS	SJ-I/C	202	No Aplica

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

No.	Caudal de Prueba	Lectura Inicial (m³)	Lectura Final (m³)	Volumen Patrón (L)	Error Máximo Permitido (%)	Error (%)	Factor Cobertura "k"	Incertidumbre Expandida (%)	Resultado de calibración
1	Q3/Qp	0.359	0.369975	99.93	± 2	1.09	2.01	0,93	Conforme
2	Q2/Qt	0.369975	0.40015	10.09	± 2	0,74	2.00	0,46	Conforme
3	Q1/Qmin	0.40015	0.410075	10.09	± 5	-1.15	2.00	0,52	Conforme

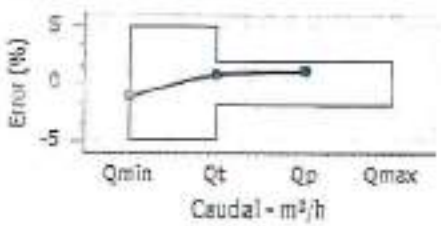
Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:

La calibración fue realizada bajo las especificaciones de la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.1, 4.2.6, 6.7.3.2.3, 7.3.4, 7.3.5, y 4064-2 :2016 numerales 7.2, 7.4.2, en el numeral 7.4.2.2.7 solo e), 10.1.1, 10.1.3, en el numeral 10.1.4 solo a).

Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.2.2 y 4.2.3, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - El papel de la evaluación de la conformidad.

Estampilla de calibración instalada No.:	SM0091165	Sello(s) instalado(s):	ETIQUETAS MAYO 2023

Curva de error medidor de agua:



Observaciones:

FIN DEL CERTIFICADO

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
10-LAC-036

PINECOM S.A.S
Líderes en medición

LABORATORIO PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. MPLA-F-CC R2/22

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN: MA-221202897

SOLICITUD: W-1825 / 1501

FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-11-30 FECHA DE CALIBRACIÓN: 2022-12-20 FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-20

DATOS DEL SOLICITANTE *Información suministrada por el cliente*

CLIENTE: BATSUR COLOMBIA S.A.S TELEFÓNO: 3058195011

DIRECCIÓN: Centro Empresarial Montecarlo Km 1 Via al Eden Bod. 8 / Armenia

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO MEDIDOR DE AGUA NUEVO NÚMERO DE SERIE: **005401-22** AÑO: 2022

FABRICANTE / MARCA	MODELO	TIPO	Designación N del medidor (m^3/h)	Clase o Caracteristica Metrologica		DIAMETRO NOMINAL(mm)
BATSUR	SJ-SDC PLUS	Velocidad	2,5	R160	Precisión 2	15

TRABAJO REALIZADO

ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA		REGLA DE DECISIÓN	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
Norma o Documento - Prueba	MÉTODO		
NTC-ISO 4064-1 MEDIDORES DE AGUA POTABLE FRIA Y AGUA CALIENTE Versión 2016 Errores máximos permitidos numerales: 4.2.3 / 7.3.4 / 7.3.5	*Este medidor fue calibrado por el método de recolección descrito en la NTC-ISO 4064-2 versión 2016 Numerales 7.2 / 7.4.2 y 10 excluyendo el 10.1.2 Se compara el volumen indicado en el medidor con el volumen indicado por un recipiente volumétrico tomado como patrón.*	*Este medidor es conforme si cada uno de los ensayos cumple con: $e \leq \lvert EMP \rvert - 1,64(U/k)$ Nivel de riesgo de 5%*	*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por un factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada a 95% y no menor a este valor*

TRAZABILIDAD	Los patrones utilizados en esta calibración fueron calibrados por laboratorios acreditados lo cual brinda trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI). Estos se encuentran en el banco de prueba medidores de agua: VERIFYLAB-S-8.8.3W y son: MTE-RV5/04, CC No. CMK-GVO-22013, Emitido COLMETRIK de 2022-03-16 ; MTE-RV50/03, CC No. CMK-GVO-22019, Emitido COLMETRIK de 2022-07-11

LA CALIBRACIÓN SE LLEVO A CABO EN EL LABORATORIO DE CALIBRACION DE MEDIDORES DE AGUA PINE COM S.AS

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACION: Temperatura: 20,8°C ± 0,1 °C Humedad Relativa: 47,1 % HR ± 0,8 % HR

RESULTADOS

Caudal [L/h]	Volumen Real (L)	Volumen indicado medidor [L]	Error (e) [%]	Incertidumbre +/-[U] [%]	Factor k	Errores Máximos Permisibles (EMP)(%)	Resultado
Q1 (16,33)	5,00	4,96	-0,89	0,82	2,00	± 5	Conforme
Q2 (26,78)	5,00	5,02	0,38	0,46	2,00	± 2	Conforme
Q3 (2277,81)	49,99	50,00	0,02	0,12	2,00	± 2	Conforme

RESULTADO	-CONFORME-	SELLO INSTALADO	N/A	ESTAMPILLA INSTALADA	221202897

OBSERVACIONES

Calibró

Brianda Aguirre
Metrólogo

Revisó y autorizó:

Ing. Danny Lemus
Jefe de laboratorio

En PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-036, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017
Este certificado expresa fielmente el resultado de los ensayos y/o calibración, solamente para el instrumento descrito en este documento
Los resultados reportados se refieren al momento y condiciones en las cuales fueron realizados los ensayos y/o calibración
Este certificado no debe ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad y con aprobación escrita de PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S
PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este instrumento.

FIN DE ESTE DOCUMENTO

Dirección: Cra. 25 No. 22C - 60 Bogotá D.C. - COLOMBIA
Teléfono: (601) 4570833
email:pinecomasia@gmail.com

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10-LAC-036

PINECOM S.A.S
Líderes en medición

LABORATORIO PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. MPLA-F-CC R2/22

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN: MA-221202900

SOLICITUD: W-1825 / 1504

FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-11-30 FECHA DE CALIBRACIÓN: 2022-12-20 FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-20

DATOS DEL SOLICITANTE *Información suministrada por el cliente*

CLIENTE: BATSUR COLOMBIA S.A.S TELEFÓNO: 3058195011

DIRECCIÓN: Centro Empresarial Montecarlo Km 1 Via al Eden Bod. 8 / Armenia

CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO MEDIDOR DE AGUA NUEVO NÚMERO DE SERIE: **005404-22** AÑO: 2022

FABRICANTE / MARCA	MODELO	TIPO	Designación N del medidor (m³/h)	Clase o Característica Metrologica		DIAMETRO NOMINAL(mm)
BATSUR	SJ-SDC PLUS	Velocidad	2,5	R160	Precisión 2	15

TRABAJO REALIZADO

ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA		REGLA DE DECISIÓN	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
Norma o Documento - Prueba	MÉTODO		
NTC-ISO 4064-1 MEDIDORES DE AGUA POTABLE FRIA Y AGUA CALIENTE *Versión 2016* *Errores máximos permitidos numerales:* *4.2.3 / 7.3.4 / 7.3.5*	*Este medidor fue calibrado por el método de recolección descrito en la NTC-ISO 4064-2 versión 2016 Numerales 7.2 / 7.4.2 y 10 excluyendo el 10.1.2* *Se compara el volumen indicado en el medidor con el volumen indicado por un recipiente volumétrico tomado como patrón.*	*Este medidor es conforme si cada uno de los ensayos cumple con:* $e \leq \lvert EMP \rvert - 1{,}64(U_R)$ *Nivel de riesgo de 5%*	*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por un factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada a 95% y no menor a este valor*

TRAZABILIDAD	Los patrones utilizados en esta calibración fueron calibrados por laboratorios acreditados lo cual brinda trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI). Estos se encuentran en el banco de prueba medidores de agua: VERIFYLAB-S-8.8.3W y son: MTE-RV5/04, CC No. CMK-GVO-22013, Emitido COLMETRIK de 2022-03-16 ; MTE-RV50/03, CC No. CMK-GVO-22019, Emitido COLMETRIK de 2022-07-11

LA CALIBRACIÓN SE LLEVÓ A CABO EN EL LABORATORIO DE CALIBRACION DE MEDIDORES DE AGUA PINE COM S.AS

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACION: Temperatura: 20,8 °C ± 0,1 °C Humedad Relativa: 47,1 % HR ± 0,8 % HR

RESULTADOS

Caudal [L/h]	Volumen Real (L)	Volumen indicado medidor [L]	Error (e) [%]	Incertidumbre +/-[U] [%]	Factor k	Errores Máximos Permisibles (EMP)(%)	Resultado
Q1 (16,33)	5,00	4,90	-2,09	0,82	2,00	± 5	Conforme
Q2 (26,78)	5,00	5,00	-0,02	0,46	2,00	± 2	Conforme
Q3 (2277,81)	49,99	49,92	-0,14	0,12	2,00	± 2	Conforme

RESULTADO	-CONFORME-	SELLO INSTALADO	N/A	ESTAMPILLA INSTALADA	221202900

OBSERVACIONES

Calibró

Brianda Aguirre
Metrólogo

Revisó y autorizó:

Ing. Danny Lemus
Jefe de laboratorio

En PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-036, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017
Este certificado expresa fielmente el resultado de los ensayos y/o calibración, solamente para el instrumento descrito en este documento
Los resultados reportados se refieren al momento y condiciones en las cuales fueron realizados los ensayos y/o calibración
Este certificado no debe ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad y con aprobación escrita de PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S
PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este instrumento.

FIN DE ESTE DOCUMENTO

Dirección: Cra. 25 No. 22C - 60 Bogotá D.C. - COLOMBIA
Teléfono: (601) 4470833
email:pinecomasia@gmail.com

5029

ACREDITADO ONAC

ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No: SM.LMA.032123.2023

Cliente: BATSUR COLOMBIA SAS — **Fecha recepción:** 2023/05/16 — **Fecha Calibración:** 2023/05/21 — **Fecha Emisión:** 2023/05/25

Costumer

Dirección: KILÓMETRO 1 VÍA EL EDEN BODEGA 8 CENTRO EMPRESARIAL MONTECARLO — **Ciudad:** ARMENIA — **Teléfono:** 3058195011

Address

Resultado de Calibración valido para: UN (1) MEDIDOR

Método de Calibración: El método empleado para determinar los errores de indicación es el de "recolección" en el cual la cantidad de agua que pasa a través del medidor es recogida en un recipiente y luego se determina su cantidad determinando su volumen

Calibration method

Lugar de calibración: Las pruebas de calibración fueron realizadas en el laboratorio de medidores de agua de Servimeters S.A.S.

Calibration place

Condiciones ambientales y de calibración:

Enviromental and calibration conditions

Temperatura:	20°C ± 5°C
Humedad:	60% ± 15%
Temperatura del agua:	21.2°C ± 0.6°C

Trazabilidad: Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que contribuyen a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:

Traceability

Equipo	No. de serie	No. certificado
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-09	SM.LVMV.0096.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-04	SM.LVMV.0097.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-13	SM.LVMV.0095.2023

Incertidumbre: La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Measurement uncertainty

Declaración: En Servimeters S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al instrumento relacionado y exclusivamente al momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Declaration

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por:
Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ SAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MEDIDOR

Medidor de Agua Chorro Único

Serie	Clase Metrológica	Clase Precisión	Relación Q3/Q1 (R)	Tipo	Longitud	DN	Diámetro	Marca	Modelo	Año	Código de Usuario
014797-23	No Aplica	2	160	Velocidad	115 mm	15	1/2"	BB	SJ-LPC	202	No Aplica

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

No.	Caudal de Prueba	Lectura Inicial (m³)	Lectura Final (m³)	Volumen Patrón (L)	Error Máximo Permitido (%)	Error (%)	Factor Cobertura "K"	Incertidumbre Expandida (%)	Resultado de calibración
1	Q3/QP	0.2322	0.33275	100	± 2	0.54	2.01	0.59	Conforme
2	Q2/QT	0.33275	0.54302	10.32	± 2	-0.58	2.00	0.41	Conforme
3	Q1/Qmin	0.34302	0.353	10.1	± 5	-1.29	2.00	0.47	Conforme

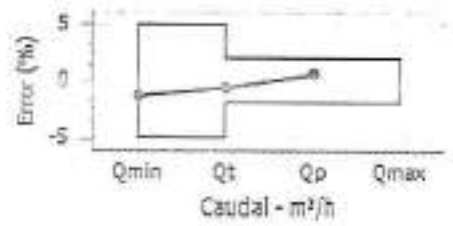
Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:

La calibración fue realizada bajo las especificaciones de la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.1, 4.2.6, 6.7.3.2.3, 7.3.4, 7.3.5, y 4064-2 :2016 numerales 7.2, 7.4.2, en el numeral 7.4.2.2.7 solo a), 10.1.1, 10.1.3, en el numeral 10.1.4 solo a).

Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.2.2 y 4.2.3, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - El papel de la evaluación de la conformidad.

Estampilla de calibración instalada No.:	SMC0915514	Sello(s) instalado(s):	ETIQUETAS MAYO 2023

Curva de error medidor de agua:



Observaciones:

FIN DEL CERTIFICADO

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No: SM.LMA.032122.2023

Cliente: BATSUR COLOMBIA SAS — **Fecha recepción:** 2023/05/18 — **Fecha Calibración:** 2023/05/21 — **Fecha Emisión:** 2023/05/25
Costumer

Dirección: KILÓMETRO 1 VÍA EL EDEN BODEGA 8 CENTRO EMPRESARIAL MONTECARLO — **Ciudad:** ARMENIA — **Teléfono:** 3058195011
Address

Resultado de Calibración valido para: UN (1) MEDIDOR

Método de Calibración:
Calibration method
El método empleado para determinar los errores de indicación es el de "recolección" en el cual la cantidad de agua que pasa a través del medidor es recogida en un recipiente y luego se determina su cantidad determinando su volumen

Lugar de calibración:
Calibration place
Las pruebas de calibración fueron realizadas en el laboratorio de medidores de agua de Servimeters S.A.S.

Condiciones ambientales y de calibración:
Environental and calibration conditions

Temperatura:	20°C ± 5°C
Humedad:	60% ± 15%
Temperatura del agua:	21.2°C ± 0.6°C

Trazabilidad:
Traceability
Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que contribuyen a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:

Equipo	No. de serie	No. certificado
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-03	SM.LVMV.0096.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-04	SM.LVMV.0097.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-13	SM.LVMV.0095.2023

Incertidumbre:
Measurement uncertainty
La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximado al 95% y no menor a este valor.

Declaración:
Declaration
En Servimeters S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al instrumento relacionado y expresa fielmente el momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por:
Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ BAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MEDIDOR

Medidor de Agua Chorro Único

Serie	Clase Metrológica	Clase Presión	Relación Q3/Q1 (R)	Tipo	Longitud	DN	Diámetro	Marca	Modelo	Año	Código de Usuario
014786-23	No Aplica	2	160	Velocidad	115 mm	15	1/2"	SS	SJ-LFC	202	No Aplica

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

No.	Caudal de Prueba	Lectura Inicial (m³)	Lectura Final (m³)	Volumen Patrón (L)	Error Máximo Permitido (%)	Error (%)	Factor Cobertura "k"	Incertidumbre Expandida (%)	Resultado de calibración
1	Q3/QP	0.2271	0.3284	100	± 2	-0.71	2.01	0.53	Conforme
2	Q3/QT	0.3284	0.33665	10.32	± 2	-0.77	2.00	0.41	Conforme
3	Q1/Qmin	0.33665	0.3465	10.1	± 5	-2.57	2.00	0.47	Conforme

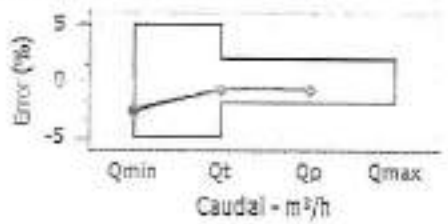
Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:

La calibración fue realizada bajo las especificaciones de la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.1, 4.2.6, 6.7.3.2.3, 7.3.4, 7.3.5, y 4064-2 :2016 numerales 7.2, 7.4.2, en el numeral 7.4.2.2.7 solo e), 10.1.1, 10.1.3, en el numeral 10.1.4 solo a).

Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.2.2 y 4.2.3, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 100:2012 - El papel de la evacuación de la conformidad.

Estampilla de calibración instalada No.:	SM0001513	Sello(s) Instalado(s):	ETIQUETAS MAYO 2023

Curva de error medidor de agua:



Observaciones:

FIN DEL CERTIFICADO

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No: SM.LMA.032121.2023

Cliente: BATSUR COLOMBIA SAS **Fecha recepción:** 2023/05/16 **Fecha Calibración:** 2023/05/21 **Fecha Emisión:** 2023/05/25
Costumer

Dirección: KILÓMETRO 1 VÍA EL EDEN BODEGA 8 CENTRO EMPRESARIAL MONTECARLO **Ciudad:** ARMENIA **Teléfono:** 3058195011
Address

Resultado de Calibración valido para: UN (1) MEDIDOR

Método de Calibración:
Calibration method
El método empleado para determinar los errores de indicación es el de "recolección" en el cual la cantidad de agua que pasa a través del medidor es recogida en un recipiente y luego se determina su cantidad determinando su volumen

Lugar de calibración:
Calibration place
Las pruebas de calibración fueron realizadas en el laboratorio de medidores de agua de Servimeters S.A.S.

Condiciones ambientales y de calibración:
Enviromental and calibration conditions

Temperatura:	20°C ± 5°C
Humedad:	60% ± 15%
Temperatura del agua:	21.2°C ± 0.6°C

Trazabilidad:
Trazability
Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que contribuyen a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:

Equipo	No. de serie	No. certificado
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-03	SM.LVMV.0096.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-04	SM.LVMV.0097.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-15	SM.LVMV.0098.2023

Incertidumbre:
Measurement uncertainty
La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Declaración:
Declaration
En Servimeters S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 genero este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al instrumento relacionado y exclusivamente al momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por:
Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ SAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MEDIDOR

Medidor de Agua Chorro Único

Serie	Clase Metrológica	Clase Precisión	Relación Q3/Q1 (R)	Tipo	Longitud	DN	Diámetro	Marca	Modelo	Año	Código de Usuario
014795-23	No Aplica	3	160	Velocidad	116 mm	15	1/2"	SS	SJ-LFC	202	No Aplica

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

No.	Caudal de Prueba	Lectura Inicial (m³)	Lectura Final (m³)	Volumen Patrón (L)	Error Máximo Permitido (%)	Error (%)	Factor Cobertura "k"	Incertidumbre Expandida (%)	Resultado de calibración
1	Q3/Qp	0.2319	0.33225	100	± 2	0.34	2.01	0,53	Conforme
2	Q3/Qt	0.33225	0.34255	10.32	± 2	-0.29	2.00	0,41	Conforme
3	Q1/Qmin	0.34255	0.35285	10.1	± 5	-1.09	2.00	0,47	Conforme

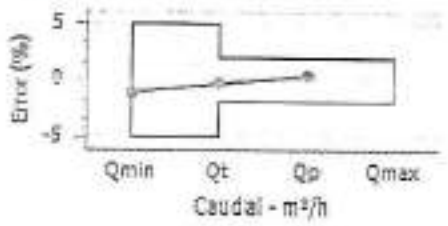
Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:

La calibración fue realizada bajo las especificaciones de la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2018 numerales 4.1, 4.2.6, 6.7.3.2.3, 7.3.4, 7.3.5, y 4064-2 :2018 numerales 7.2, 7.4.2, en el numeral 7.4.2.2.7 solo c), 10.1.1, 10.1.3, en el numeral 10.1.4 solo a).

Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.2.2 y 4.2.3, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - El papel de la evaluación de la conformidad.

Estampilla de calibración instalada No.:	SM0091512	Sello(s) instalado(s):	ETIQUETAS MAYO 2023

Curva de error medidor de agua:



Observaciones:

FIN DEL CERTIFICADO

5032

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
10 - LAC - 036

PINECOM S.A.S
Líderes en medición

LABORATORIO PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. MPLA-F-CC R2/22

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN: MA-221202898 SOLICITUD: W-1825 / 1502

FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-11-30 FECHA DE CALIBRACIÓN: 2022-12-20 FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-20

DATOS DEL SOLICITANTE *Información suministrada por el cliente*

CLIENTE: BATSUR COLOMBIA S.A.S TELEFÓNO: 3058195011

DIRECCIÓN: Centro Empresarial Montecarlo Km 1 Via al Eden Bod. 8 / Armenia

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO MEDIDOR DE AGUA NUEVO NÚMERO DE SERIE: **005402-22** AÑO: 2022

FABRICANTE / MARCA	MODELO	TIPO	Designación N del medidor (m^3/h)	Clase o Característica Metrologica		DIAMETRO NOMINAL(mm)
BATSUR	SJ-SDC PLUS	Velocidad	2,5	R160	Precisión 2	15

TRABAJO REALIZADO

ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA		REGLA DE DECISIÓN	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
Norma o Documento - Prueba	MÉTODO		
NTC-ISO 4064-1 MEDI[illegible] DE AGUA POTABLE FRIA [illegible] CALIENTE *Versión 2016* *Errores máximos permitidos numerales:* 4.2.3 / 7.3.4 / 7.3.[illegible]	*[illegible]e medidor fue calibrado por el método de recolección descrito en la NTC-ISO 4064-2 versión 2016 Numerales 7.2 / 7.4.2 y 10 excluyendo el 10.1.2* *Se compara el volumen indicado en el medidor con el volumen indicado por un recipiente volumétrico tomado como patrón.*	*Este medidor es conforme si cada uno de los ensayos cumple con:* $e \leq \lvert EMP \rvert - 1,64(U_k)$ *Nivel de riesgo de 5%*	*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por un factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada a 95% y no menor a este valor*

TRAZABILIDAD: Los p[illegible]rados en esta calibración fueron calibrados por laboratorios acreditados lo cual brinda trazabilidad al sistema inter[illegible]Unidades (SI). Estos se encuentran en el banco de prueba medidores de agua: VERIFYLAB-S-8.8.3W y son: MTE-RV[illegible] No. CMK-GVO-22013, Emitido COLMETRIK de 2022-03-16 ; MTE-RV50/03, CC No. CMK-GVO-22019, Emitido COLMETRIK de 2022-07-11

LA CALIBRACIÓN SE LLEVO A CABO EN EL LABORATORIO DE CALIBRACION DE MEDIDORES DE AGUA PINE COM S.AS

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACION: Temperatura: 20,8 °C ± 0,1 °C Humedad Relativa: 47,1 % HR ± 0,8 % HR

RESULTADOS

Caudal [L/h]	Volumen Real (L)	Volumen indicado medidor [L]	Error (e) [%]	Incertidumbre +/-[U] [%]	Factor k	Errores Máximos Permisibles (EMP)(%)	Resultado
Q1 (16,33)	5,00	5,00	-0,09	0,82	2,00	± 5	Conforme
Q2 (26,78)	5,00	4,98	-0,42	0,46	2,00	± 2	Conforme
Q3 (2277,81)	49,99	49,70	-0,58	0,12	2,00	± 2	Conforme

RESULTADO	-CONFORME-	SELLO INSTALADO	N/A	ESTAMPILLA INSTALADA	221202898

OBSERVACIONES

Calibró

Brianda Aguirre
Metrólogo

Revisó y autorizó:

Ing. Danny Lemus
Jefe de laboratorio

En PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-036, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

Este certificado expresa fielmente el resultado de los ensayos y/o calibración, solamente para el instrumento descrito en este documento

Los resultados reportados se refieren al momento y condiciones en las cuales fueron realizados los ensayos y/o calibración

Este certificado no debe ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad y con aprobación escrita de PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S
PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este instrumento.

FIN DE ESTE DOCUMENTO

Dirección: Cra. 25 No. 22C - 60 Bogotá D.C. - COLOMBIA
Teléfono: (601) 4570833
email:pinecomasia@gmail.com

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
10 - LAC - 036

PINECOM S.A.S
Líderes en medición

LABORATORIO PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

MPLA-F-CC R2/22

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN: MA-221202899

SOLICITUD: W-1825 / 1503

FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-11-30 FECHA DE CALIBRACIÓN: 2022-12-20 FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-20

DATOS DEL SOLICITANTE *Información suministrada por el cliente*

CLIENTE: BATSUR COLOMBIA S.A.S TELEFÓNO: 3058195011

DIRECCIÓN: Centro Empresarial Montecarlo Km 1 Via al Eden Bod. 8 / Armenia

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO MEDIDOR DE AGUA NUEVO NÚMERO DE SERIE: **005403-22** AÑO: 2022

FABRICANTE / MARCA	MODELO	TIPO	Designación N del medidor (m^3/h)	Clase o Característica Metrológica		DIAMETRO NOMINAL(mm)
BATSUR	SJ-SDC PLUS	Velocidad	2,5	R160	Precisión 2	15

TRABAJO REALIZADO

ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA		REGLA DE DECISIÓN	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
Norma o Documento - Prueba	MÉTODO		
NTC-ISO 4064-1 MEDIDORES DE AGUA POTABLE FRIA Y AGUA CALIENTE *Versión 2016* *Errores máximos permitidos numerales:* 4.2.3 / 7.3.4 / 7.3.5	*Este medidor fue calibrado por el método de recolección descrito en la NTC-ISO 4064-2 versión 2016 Numerales 7.2 / 7.4. y 10 excluyendo el 10.1.2* *Se compara el volumen indicado en el medidor con el volumen indicado por un recipiente volumétrico tomado como patrón.*	*Este medidor es conforme si cada uno de los ensayos cumple con:* $e \leq \lvert EMP \rvert - 1,64(U_k)$ *Nivel de riesgo de 5%*	*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por un factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada a 95% y no menor a este valor*

TRAZABILIDAD	Los patrones utilizados en esta calibración fueron calibrados por laboratorios acreditados lo cual brinda trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI). Estos se encuentran en el banco de prueba medidores de agua: VERIFYLAB-S-8.8.3W y son: MTE-RV5/04, CC No. CMK-GVO-22013, Emitido COLMETRIK de 2022-03-16 ; MTE-RV50/03, CC No. CMK-GVO-22019, Emitido COLMETRIK de 2022-07-11

LA CALIBRACIÓN SE LLEVO A CABO EN EL LABORATORIO DE CALIBRACION DE MEDIDORES DE AGUA PINE COM S.AS

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACION: Temperatura: 20,8 °C ± 0,1 °C Humedad Relativa: 47,1 % HR ± 0,8 % HR

RESULTADOS

Caudal [L/h]	Volumen Real (L)	Volumen indicado medidor [L]	Error (e) [%]	Incertidumbre +/-[U] [%]	Factor k	Errores Máximos Permisibles (EMP)(%)	Resultado
Q1 (16,33)	5,00	4,95	-1,09	0,82	2,00	± 5	Conforme
Q2 (26,78)	5,00	5,05	0,98	0,46	2,00	± 2	Conforme
Q3 (2277,81)	49,99	50,16	0,34	0,12	2,00	± 2	Conforme

RESULTADO	-CONFORME-	SELLO INSTALADO	N/A	ESTAMPILLA INSTALADA	221202899

OBSERVACIONES

Calibró

Brianda Aguirre
Metrólogo

Revisó y autorizó:

Ing. Danny Lemus
Jefe de laboratorio

En PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-036, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

Este certificado expresa fielmente el resultado de los ensayos y/o calibración, solamente para el instrumento descrito en este documento

Los resultados reportados se refieren al momento y condiciones en las cuales fueron realizados los ensayos y/o calibración

Este certificado no debe ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad y con aprobación escrita de PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S

PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este instrumento.

FIN DE ESTE DOCUMENTO

Dirección: Cra. 25 No. 22C - 60 Bogotá D.C. - COLOMBIA
Teléfono: (601) 4670833
email:pinecomasia@gmail.com

5029

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No: SM.LMA.032119.2023

Cliente: BATSUR COLOMBIA SAS — **Fecha recepción:** 2023/05/16 — **Fecha Calibración:** 2023/05/21 — **Fecha Emisión:** 2023/05/25
Costumer

Dirección: KILÓMETRO 1 VÍA EL EDEN BODEGA 8 CENTRO EMPRESARIAL MONTECARLO — **Ciudad:** ARMENIA — **Teléfono:** 3058155011
Address

Resultado de Calibración valido para: UN (1) MEDIDOR

Método de Calibración: El método empleado para determinar los errores de indicación es el de "recolección" en el cual la cantidad de agua que pasa a través del medidor es recogida en un recipiente y luego se determina su cantidad determinando su volumen
Calibration method

Lugar de calibración: Las pruebas de calibración fueron realizadas en el laboratorio de medidores de agua de Servimeters S.A.S.
Calibration place

Condiciones ambientales y de calibración:
Environmental and calibration conditions

Temperatura:	20°C ± 5°C
Humedad:	60% ± 15%
Temperatura del agua:	21.2°C ± 0.6°C

Trazabilidad: Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que contribuyan a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:
Trazability

Equipo	No. de serie	No. certificado
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-03	SM.LVMV.0095.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-04	SM.LVMV.0097.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-13	SM.LVMV.0096.2023

Incertidumbre: La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.
Measurement uncertainty

Declaración: En Servimeters S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al instrumento relacionado y expresa fielmente el momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
Declaration

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por:
Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ SAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MEDIDOR

Medidor de Agua Chorro Único

Serie	Clase Metrológica	Clase Precisión	Relación Q3/Q1 (R)	Tipo	Longitud	DN	Diámetro	Marca	Modelo	Año	Código de Usuario
01479323	No Aplica	2	160	Velocidad	115 mm	15	1/2"	BS	SJ-LFC	202	No Aplica

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

No.	Caudal de Prueba	Lectura Inicial (m³)	Lectura Final (m³)	Volumen Patrón (L)	Error Máximo Permitido (%)	Error (%)	Factor Cobertura "k"	Incertidumbre Expandida (%)	Resultado de calibración
1	Q3/Qp	0.23205	0.3319	100	± 2	-0.16	2.01	0.53	Conforme
2	Q2/Qt	0.3319	0.34225	10.32	± 2	0.19	2.20	0.41	Conforme
3	Q1/Qmin	0.34225	0.35225	10.1	± 5	-0.10	2.00	0.47	Conforme

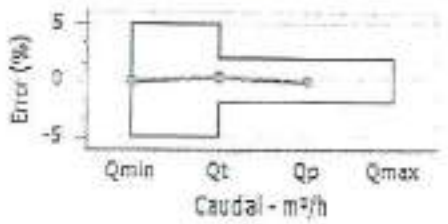
Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:

La calibración fue realizada bajo las especificaciones de la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.1, 4.2.6, 5.7.3.2.3, 7.3.4, 7.3.5, y 4064-2 :2016 numerales 7.2, 7.4.2, en el numeral 7.4.2.2.7 solo c), 10.1.1, 10.1.3, en el numeral 10.1.4 solo a).

Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.2.2 y 4.2.3, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - El papel de la evaluación de la conformidad.

Estampilla de calibración Instalada No.:	SM0091910	Sello(s) Instalado(s):	ETIQUETAS MAYO 2023

Curva de error medidor de agua:



Observaciones:

FIN DEL CERTIFICADO

GCA-R3-03 — ISSUE 2017 — VIGENTE A PARTIR DE: 2019-07-01

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No: SM.LMA.032125.2023

Cliente: BATSUR COLOMBIA SAS — **Fecha recepción:** 2023/05/16 — **Fecha Calibración:** 2023/05/21 — **Fecha Emisión:** 2023/05/25
Costumer

Dirección: KILÓMETRO 1 VÍA EL EDEN BODEGA 6 CENTRO EMPRESARIAL MONTECARLO — **Ciudad:** ARMENIA — **Teléfono:** 3058185011
Address

Resultado de Calibración valido para: UN (1) MEDIDOR

Método de Calibración: El método empleado para determinar los errores de indicación es el de "recolección" en el cual la cantidad de agua que pasa a través del medidor es recogida en un recipiente y luego se determina su cantidad determinando su volumen
Calibration method

Lugar de calibración: Las pruebas de calibración fueron realizadas en el laboratorio de medidores de agua de Servimeters S.A.S.
Calibration place

Condiciones ambientales y de calibración:
Environmental and calibration conditions

Temperatura:	20°C ± 5°C
Humedad:	60% ± 15%
Temperatura del agua:	21.2°C ± 0.6°C

Trazabilidad: Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que contribuyen a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:
Trazability

Equipo	No. de serie	No. certificado
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-03	SM.LVMV.0096.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-04	SM.LVMV.0097.2023
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V11-13	SM.LVMV.0095.2023

Incertidumbre: La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.
Measurement uncertainty

Declaración: En Servimeters S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al instrumento relacionado y expresa únicamente el momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
Declaration

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por:
Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ SAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MEDIDOR

Medidor de Agua Chorro Único

Serie	Clase Metrológica	Clase Precisión	Relación Q3/Q1 (R)	Tipo	Longitud	DN	Diámetro	Marca	Modelo	Año	Código de Usuario
014799-23	No Aplica	2	160	Velocidad	115 mm	15	1/2"	BS	SJ-UFC	202	No Aplica

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

No.	Caudal de Prueba	Lectura Inicial (m³)	Lectura Final (m³)	Volumen Patrón (L)	Error Máximo Permitido (%)	Error (%)	Factor Cobertura "k"	Incertidumbre Expandida (%)	Resultado de calibración
1	Q3/QF	0.2327	0.33075	100	± 2	1.04	2.01	0.53	Conforme
2	Q2/QT	0.33075	0.34415	10.32	± 2	0.68	2.00	0.41	Conforme
3	Q1/Qmin	0.34415	0.35425	10.1	± 5	-0.10	2.00	0.47	Conforme

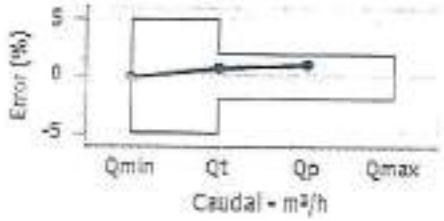
Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:

La calibración fue realizada bajo las especificaciones de la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.1, 4.2.5, 6.7.3.2.3, 7.3.4, 7.3.5, y 4064-2 :2016 numerales 7.2, 7.4.2, en el numeral 7.4.2.2.7 solo a), 10.1.1, 10.1.3, en el numeral 10.1.4 solo a).

Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.2.2 y 4.2.3, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realizo la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - El papel de la evaluación de la conformidad.

Estampilla de calibración instalada No.:	SM0091518	Sello(s) instalado(s):	ETIQUETAS MAYO 2023

Curva de error medidor de agua:



Observaciones:

FIN DEL CERTIFICADO

5036

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No: SM.LMA.031706.2023

Cliente: BATSUR COLOMBIA SAS **Fecha recepción:** 2023/05/16 **Fecha Calibración:** 2023/05/21 **Fecha Emisión:** 2023/05/25

Costumer

Dirección: KILÓMETRO 1 VÍA EL EDEN BODEGA 6 CENTRO EMPRESARIAL MONTECARLO **Ciudad:** ARMENIA **Teléfono:** 3058195011

Address

Resultado de Calibración valido para: UN (1) MEDIDOR

Método de Calibración: El método empleado para determinar los errores de indicación es el de "recolección" en el cual la cantidad de agua que pasa a través del medidor es recogida en un recipiente y luego se determina su cantidad determinando su volumen

Calibration method

Lugar de calibración: Las pruebas de calibración fueron realizadas en el laboratorio de medidores de agua de Servimeters S.A.S.

Calibration place

Condiciones ambientales y de calibración:

Environmental and calibration conditions

Temperatura:	20°C ± 5°C
Humedad:	60% ± 15%
Temperatura del agua:	23.6°C ± 1.1°C

Trazabilidad: Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que contribuyen a la incertidumbre de medición y que son realizados por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:

Traceability

Equipo	No. de serie	No. certificado
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V18-09	SM.LVMV.0466.2021
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V18-10	SM.LVMV.0466.2021
RECIPIENTE VOLUMÉTRICO	LA-V18-19	SM.LVMV.0467.2021

Incertidumbre: La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "K" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Measurement uncertainty

Declaración: En Servimeters S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al instrumento relacionado y expresamente al momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Declaration

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por:
Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ SAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MEDIDOR

Medidor de Agua Chorro Único

Serie	Clase Metrológica	Clase Precisión	Relación Q3/Q1 (R)	Tipo	Longitud	DN	Diámetro	Marca	Modelo	Año	Código de Usuario
01439D-23	No Aplica	2	160	Velocidad	115 mm	15	1/2"	SS	SJ-LFC	202	No Aplica

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

No.	Caudal de Prueba	Lectura Inicial (m³)	Lectura Final (m³)	Volumen Patrón (L)	Error Máximo Permitido (%)	Error (%)	Factor Cobertura "k"	Incertidumbre Expandida (%)	Resultado de calibración
1	Q3/OP	0.2641	0.3645	100.3	± 2	0.08	2.01	0,50	Conforme
2	Q2/OT	0.3645	0.37455	10.02	± 2	0.20	2.00	0,42	Conforme
3	Q1/Qmin	0.37455	0.3845	10.05	± 5	-1.09	2.00	0,48	Conforme

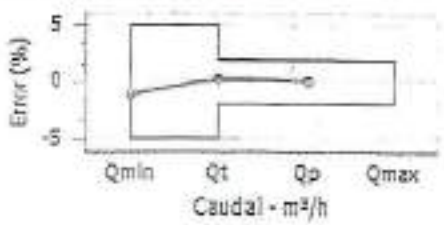
Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:

La calibración fue realizada bajo las especificaciones de la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.1, 4.2.6, 6.7.3.2.3, 7.3.4, 7.3.5, y 4064-2 :2016 numerales 7.2, 7.4.2, en el numeral 7.4.2.2.7 solo e), 10.1.1, 10.1.3, en el numeral 10.1.4 solo a).

Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC-ISO 4064-1:2016 numerales 4.2.2 y 4.2.3, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - El papel de la evaluación de la conformidad.

Estampilla de calibración instalada No.:	SM0091100	Sello(s) instalado(s):	ETIQUETAS MAYO 2023

Curva de error medidor de agua:



Observaciones:

FIN DEL CERTIFICADO

GGAR-008 VERSIÓN 7 VIGENTE A PARTIR DE: 2023-01-20

Casa 1
5036

ACREDITADO ONAC — SGVE: 17025:2017 11-LAB-023
ACREDITADO ONAC — SGAEC 17025:2017 11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y ENSAYOS

No: SM.LME.0977.2023

Cliente: CAMELSCO SAS — Fecha recepción: 2022/12/28 — Fecha Calibración y Ensayos: 2023/01/03 — Fecha Emisión: 2023/01/04
Costumer

Dirección: CALLE 15 N° 14-43 — Ciudad: BOGOTÁ D.C. — Teléfono: 2840848
Address

Resultado de Calibración y Ensayo valido para:
LN (1) MEDIDOR

Método de Calibración y Ensayos:
Calibration and test method

Métodos Empleados en Calibración y Ensayos:
- Calibración: método de comparación de pulsos
- Ensayo de verificación de la constante: Método por dosificación de energía
- Ensayo de Arranque: Método Conteo de pulsos o revoluciones
- Ensayo de funcionamiento sin carga: Método Conteo de pulsos o revoluciones

Trazabilidad:
Trazability

Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que contribuyen a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:

Equipo	No. de serie	No. certificado	Fecha de Calibración
EPM Monofásico	18	240346/240348	2021/03/17

Incertidumbre:
Measurement uncertainty

La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Declaración:
Declaration

En SERVIMETERS S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023 y 11-LAB-023 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017, genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado refieren al momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios en que pueda derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de determinar la calibración y/o ensayo en los intervalos apropiados

Condiciones ambientales, de calibración y ensayos:
Enviromental, calibration and test conditions

Temperatura:	23 °C ± 5 °C
Humedad:	50 % ± 20 %

Lugar de calibración:
Calibration place

Las pruebas de calibración y Ensayo fueron realizadas en el laboratorio de medidores de energía de Servimeters S.A.S.

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por:
Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ SAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO

Medidor Monofásico Bifilar de energía Activa de conexión Directa - Estático

Serie	Marca	Modelo	Tensión	Corriente	Constante	Clase Activa	Clase Reactiva	Frecuencia	Año Fab.	Código de Usuario
22081437	Powermet	DDS5568	120 V	5 (100) A	3200 imp/kWh	1	No aplica	60 Hz	2022	No Aplica

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN (Calibración Energía Activa Positiva)

No.	Descripción de la prueba (Tensión – Corriente – FP- Fases)	Lep (%)	Epe(%)	Uexp(%)	Factor Cobertura "k"	Resultado
1	120 V - 5% Ib- CosΦ 1 - R	2.00	0.500	0.068	2.01	CONFORME
2	120 V - 100% Ib- CosΦ 1 - R	1.25	0.350	0.068	2.01	CONFORME
3	120 V - 100% Ib- CosΦ 0.5 - R	1.50	0.37	0.15	2.00	CONFORME
4	120 V - Imax- CosΦ 1 - R	1.25	0.330	0.068	2.01	CONFORME

ENSAYOS

VERIFICACIÓN DE LA CONSTANTE (REGISTRADOR)

Lectura Inicial	Lectura Final	Energía Dosificada	Epc(%)	Epe(%)	Evc(%)	Uexp(%)	Factor Cobertura "k"	Lep(%)	Resultado Ensayo
0.24	2.24	2	0.00	0.330	-0.33	0.45	2.00	1.25	CONFORME

PROPIEDADES DIELÉCTRICAS			ARRANQUE			FUNCIONAMIENTO SIN CARGA		
Tiempo (s)	Tensión (V)	Resultado	Tiempo (min)	No. Imp/Rev	Resultado	Tiempo (min)	No Imp/Rev	Resultado Ensayo
–	–	NO REALIZADA	23.5	2	CONFORME	15.7	0	CONFORME

Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:
La calibración y los Ensayos fueron realizados bajo las especificaciones de la norma técnica NTC 4856:2018 verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica en sus numerales 4.4.1, 4.4.2.2, 4.4.4.1, 4.4.5.1 – 4.4.5.2.1, 4.4.5.2.
Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC 4856:2018 numerales 4.4.2 tabla 3 y 4.4.3. tabla 7, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - Evaluación de datos de medición – El papel de la incertidumbre de medida en la evaluación de la conformidad.

Estampilla de calibración instalada No.: C2470508 — Sello(s) Instalado(s): SM13813061, SM13813071

Observaciones:

FIN DEL CERTIFICADO

5032 Casa 2

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAB - 036 | ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAC - 036

PINE COM S.A.S
Líderes en medición

LABORATORIO PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

MPLE-F-CM R2/22

CERTIFICADO DE ENSAYOS Y/O CALIBRACIÓN: ME-221208587

SOLICITUD: 15406 01 / 140 FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-12-06 FECHA DE ENSAYO Y/O CALIBRACIÓN: 2022-12-16 FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-19

DATOS DEL SOLICITANTE - *Suministrados por el cliente*

CLIENTE: CAMELECO S.A.S. Teléfono: 284 5678

DIRECCIÓN: CALLE 14 # 12 - 36 BARRIO LA CAPUCHINA / BOGOTÁ

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO Medidor de energía eléctrica Nuevo NÚMERO DE SERIE: 22062580 AÑO: 2022

MARCA	MODELO	TIPO	FUNCIONAMIENTO	ENERGÍA - CLASE	TENSIÓN	Ib(Imáx)
Powermet	DDS5558	1F2H	Estático	Activa - 1	120 V	5(100) A

TRABAJO REALIZADO

ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA				TRAZABILIDAD METROLÓGICA	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica				*Los equipos utilizados en las pruebas y relacionados a continuación, fueron calibrados por laboratorios acreditados, lo cual brinda trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI).* *MTE-S-96.96 con certificados ME-210310183 de 2021-03-03 y 211457 de 2020-05-08.*	*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.*
ENSAYO		NUMERAL	MÉTODO		
Funcionamiento Sin Carga	Ensayo	4.4.5.2.1	Conteo de revoluciones o pulsos		
Arranque	Ensayo	4.4.4.1	Revoluciones o pulsos		
Exactitud	Calibración	4.4.2.2	Comparación de pulsos		
Verificación de la Constante	Ensayo	4.4.3.2	Dosificación de energía		

Convenciones:	Ib: Corriente básica	In: Corriente nominal	Imáx: Corriente máxima	NI: No instalado(a)	epe: Error porcentual exactitud	U: Incertidumbre
	Lep: Límite de error porcentual	Ea: Energía aplicada	epc: Error porcentual comparación de energías		evc: Error porcentual verificación de la constante	

RESULTADOS ENERGÍA ACTIVA POSITIVA Y CONDICIONES DURANTE LAS PRUEBAS

Las pruebas se realizaron en el laboratorio de medidores de energía	Temperatura	Humedad Relativa	Tensión referencia	Ib(Imáx)	Frecuencia	Constante
PINE COM S.A.S	20,7 °C ± 0,2 °C	38,7 %Hr ± 0,2 %Hr	120 V	5(100) A	60 Hz	3200 Pul/kWh

Ensayo	Condición de Ensayo			Tiempo [minutos]	Pul	Resultado
Funcionamiento Sin Carga	115% Un R–	0% Ib–		15,78	0	CUMPLE
Arranque	100% Un R–	0,4% Ib R–	Cos φ 1	15,48	2	CUMPLE

Ensayo	Condición de Ensayo			Lep +/- [%]	epe [%]	+/- U [%]	Factor k	Resultado
Exactitud	100% Un R–	5% Ib R–	Cos φ 1	2,0	+0,200	0,060	2,02	CUMPLE
	100% Un R–	100% Ib R–	Cos φ 0,5i	1,5	+0,465	0,074	2,00	CUMPLE
	100% Un R–	100% Ib R–	Cos φ 1	1,25	+0,068	0,056	2,00	CUMPLE
	100% Un R–	2000% Ib R–	Cos φ 1	1,25	+0,058	0,055	2,00	CUMPLE
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	

Ensayo	Lectura Inicial	Lectura Final	Ea	epc [%]	epe [%]	evc [%]	U [%]	Lep +/- [%]	Resultado
Verificación de la Constante	kWh	kWh	kWh						
	0,20	2,20	2,00	+0,00	+0,06	-0,06	0,30	1,25	CUMPLE

SELLOS INSTALADOS	0302759	0302760	ESTAMPILLA INSTALADA	ME-221208587	RESULTADO	CUMPLE

OBSERVACIONES

-

-

En PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-036 y 10-LAB-036, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

Este certificado expresa fielmente el resultado de los ensayos y/o calibración, solamente para el instrumento descrito en este documento.

Los resultados reportados se refieren al momento y condiciones en las cuales fueron realizados los ensayos y/o calibración.

Este certificado no debe ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad y con aprobación escrita de PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este instrumento.

Revisó y autorizó

John Wilson Gómez
Jefe de laboratorio

FIN DE ESTE DOCUMENTO

Dirección: Cra. 26 No. 22C - 60 Bogotá D.C., COLOMBIA
Teléfono: (601) 457 0833
email:pinecomasia@gmail.com

50 50 casa 3

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAB - 036 | ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAC - 036

PINECOM S.A.S
Líderes en medición

LABORATORIO PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. MPLE-F-CM R2/22

CERTIFICADO DE ENSAYOS Y/O CALIBRACIÓN: ME-221208569

SOLICITUD: 15408 01 / 122 FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-12-06 FECHA DE ENSAYO Y/O CALIBRACIÓN: 2022-12-19 FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-19

DATOS DEL SOLICITANTE - *Suministrados por el cliente*

CLIENTE: CAMELECO S.A.S. Teléfono: 284 5678

DIRECCIÓN: CALLE 14 # 12 - 30 BARRIO LA CAPUCHINA / BOGOTÁ

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO Medidor de energía eléctrica Nuevo NÚMERO DE SERIE: 22062662 AÑO: 2022

MARCA	MODELO	TIPO	FUNCIONAMIENTO	ENERGÍA - CLASE	TENSIÓN	Ib(Imáx)
Powermet	DDS5558	1F2H	Estático	Activa - 1	120 V	5(100) A

TRABAJO REALIZADO

ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA				TRAZABILIDAD METROLÓGICA	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica				*Los equipos utilizados en las pruebas y relacionados a continuación, fueron calibrados por laboratorios acreditados, lo cual brinda trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI).* *MTE-S-96.96 con certificados ME-210310183 de 2021-03-03 y 211457 de 2020-05-08.*	*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.*
ENSAYO		NUMERAL	MÉTODO		
Funcionamiento Sin Carga	Ensayo	4.4.5.2.1	Conteo de revoluciones o pulsos		
Arranque	Ensayo	4.4.4.1	Revoluciones o pulsos		
Exactitud	Calibración	4.4.2.2	Comparación de pulsos		
Verificación de la Constante	Ensayo	4.4.3.2	Dosificación de energía		

Convenciones:	Ib: Corriente básica	In: Corriente nominal	Imáx: Corriente máxima	NI: No instalado(a)	epe: Error porcentual exactitud	U: Incertidumbre
	Lep: Límite de error porcentual	Ea: Energía aplicada	epc: Error porcentual comparación de energías		evc: Error porcentual verificación de la constante	

RESULTADOS ENERGÍA ACTIVA POSITIVA Y CONDICIONES DURANTE LAS PRUEBAS

Las pruebas se realizaron en el laboratorio de medidores de energía	Temperatura	Humedad Relativa	Tensión referencia	Ib(Imáx)	Frecuencia	Constante
PINE COM S.A.S	20,7 °C ± 0,2 °C	39,7 %Hr ± 0,2 %Hr	120 V	5(100) A	60 Hz	3200 Pul/kWh

Ensayo	Condición de Ensayo			Tiempo [minutos]	Pul	Resultado
Funcionamiento Sin Carga	115% Un R–	0% Ib–		15,78	0	CUMPLE
Arranque	100% Un R–	0,4% Ib R–	Cos φ 1	15,48	2	CUMPLE

Ensayo	Condición de Ensayo			Lep +/- [%]	epe [%]	+/- U [%]	Factor k	Resultado
Exactitud	100% Un R–	5% Ib R–	Cos φ 1	2,0	+0,095	0,056	2,00	CUMPLE
	100% Un R–	100% Ib R–	Cos φ 0.5l	1,5	-0,317	0,076	2,00	CUMPLE
	100% Un R–	100% Ib R–	Cos φ 1	1,25	-0,031	0,056	2,00	CUMPLE
	100% Un R–	2000% Ib R–	Cos φ 1	1,25	-0,083	0,055	2,00	CUMPLE
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	

Ensayo	Lectura Inicial	Lectura Final	Ea	epc [%]	epe [%]	evc [%]	U [%]	Lep +/- [%]	Resultado
Verificación de la Constante	kWh	kWh	kWh						
	0,17	2,17	2,00	+0,00	-0,08	+0,08	0,30	1,25	CUMPLE

SELLOS INSTALADOS	0302723	0302724	ESTAMPILLA INSTALADA	ME-221208569	RESULTADO	CUMPLE

OBSERVACIONES

-

-

En PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-036 y 10-LAB-036, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

Este certificado expresa fielmente el resultado de los ensayos y/o calibración, solamente para el instrumento descrito en este documento.

Los resultados reportados se refieren al momento y condiciones en las cuales fueron realizados los ensayos y/o calibración.

Este certificado no debe ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad y con aprobación escrita de PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este instrumento.

Revisó y autorizó

John Wilson Gómez
Jefe de laboratorio

FIN DE ESTE DOCUMENTO

Dirección: Cra. 25 No. 22C - 60 Bogotá D.C., COLOMBIA
Teléfono: (601) 457 0833
email:pinecomasia@gmail.com

5034 Casa 4

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 15 - LAB - 036 | ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAC - 036

PINECOM S.A.S
Líderes en medición

LABORATORIO PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

MPLE-F-CM R2/22

CERTIFICADO DE ENSAYOS Y/O CALIBRACIÓN: ME-221208578

SOLICITUD: 15408 01 / 131 FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-12-05 FECHA DE ENSAYO Y/O CALIBRACIÓN: 2022-12-19 FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-19

DATOS DEL SOLICITANTE - *Suministrados por el cliente*

CLIENTE: CAMELECO S.A.S. Teléfono: 284 5678

DIRECCIÓN: CALLE 14 # 12 - 39 BARRIO LA CAPUCHINA / BOGOTÁ

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO Medidor de energía eléctrica Nuevo NÚMERO DE SERIE: 22062671 AÑO: 2022

MARCA	MODELO	TIPO	FUNCIONAMIENTO	ENERGÍA - CLASE	TENSIÓN	Ib(Imáx)
Powermet	DDS5656	1F2H	Estático	Activa - 1	120 V	5(100) A

TRABAJO REALIZADO

ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA				TRAZABILIDAD METROLÓGICA	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica				*Los equipos utilizados en las pruebas y relacionados a continuación, fueron calibrados por laboratorios acreditados, lo cual brinda trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI).* *MTE-S-96,98 con certificados ME-210310183 de 2021-03-03 y 211457 de 2020-05-08.*	*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.*
ENSAYO		NUMERAL	MÉTODO		
Funcionamiento Sin Carga	Ensayo	4.4.5.2.1	Conteo de revoluciones o pulsos		
Arranque	Ensayo	4.4.4.1	Revoluciones o pulsos		
Exactitud	Calibración	4.4.2.2	Comparación de pulsos		
Verificación de la Constante	Ensayo	4.4.3.2	Dosificación de energía		

Convenciones: Ib: Corriente básica | In: Corriente nominal | Imáx: Corriente máxima | NI: No instalado(a) | epc: Error porcentual exactitud | U: Incertidumbre | Lep: Límite de error porcentual | Ea: Energía aplicada | epc: Error porcentual comparación de energías | evc: Error porcentual verificación de la constante

RESULTADOS ENERGÍA ACTIVA POSITIVA Y CONDICIONES DURANTE LAS PRUEBAS

Las pruebas se realizaron en el laboratorio de medidores de energía PINE COM S.A.S	Temperatura	Humedad Relativa	Tensión referencia	Ib(Imáx)	Frecuencia	Constante
	20,7 °C ± 0,2 °C	39,7 %Hr ± 0,2 %Hr	120 V	5(100) A	60 Hz	3200 Pul/kWh

Ensayo	Condición de Ensayo			Tiempo [minutos]	Pul	Resultado
Funcionamiento Sin Carga	115% Un R--	0% Ib---		15,78	0	CUMPLE
Arranque	100% Un R--	0,4% Ib R--	Cos φ 1	15,48	2	CUMPLE

Ensayo	Condición de Ensayo			Lep +/- [%]	epc [%]	+/- U [%]	Factor k	Resultado
Exactitud	100% Un R--	5% Ib R--	Cos φ 1	2,0	+0,020	0,069	2,11	CUMPLE
	100% Un R--	100% Ib R--	Cos φ 0,5i	1,5	-0,388	0,074	2,00	CUMPLE
	100% Un R--	100% Ib R--	Cos φ 1	1,25	-0,152	0,058	2,00	CUMPLE
	100% Un R--	2000% Ib R--	Cos φ 1	1,25	-0,170	0,055	2,00	CUMPLE
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	

Ensayo	Lectura Inicial	Lectura Final	Ea	epc [%]	epe [%]	evc [%]	U [%]	Lep +/- [%]	Resultado
Verificación de la Constante	kWh	kWh	kWh						
	0,20	2,20	2,00	+0,00	-0,17	+0,17	0,30	1,25	CUMPLE

SELLOS INSTALADOS	0302741	0302742	ESTAMPILLA INSTALADA	ME-221208578	RESULTADO	CUMPLE

OBSERVACIONES

-

-

En PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-036 y 10-LAB-036, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

Este certificado expresa fielmente el resultado de los ensayos y/o calibración, solamente para el instrumento descrito en este documento.

Los resultados reportados se refieren al momento y condiciones en las cuales fueron realizados los ensayos y/o calibración.

Este certificado no debe ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad y con aprobación escrita de PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este instrumento.

Revisó y autorizó

John Wilson Gómez
Jefe de laboratorio

FIN DE ESTE DOCUMENTO

Dirección: Cra. 28 No. 22C - 60 Bogotá D.C., COLOMBIA
Teléfono: (601) 457 0833
email:pinecomasia@gmail.com

5940 Casa 5

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAB - 036

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAC - 036

PINECOM S.A.S
Líderes en medición

LABORATORIO PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

MPLE-F-CM R2/22

CERTIFICADO DE ENSAYOS Y/O CALIBRACIÓN: ME-221208732

SOLICITUD: 15408 01 / 285 FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-12-06 FECHA DE ENSAYO Y/O CALIBRACIÓN: 2022-12-19 FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-20

DATOS DEL SOLICITANTE - *Suministrados por el cliente*

CLIENTE: CAMELECO S.A.S. Teléfono: 284 5678

DIRECCIÓN: CALLE 14 # 12 - 36 BARRIO LA CAPUCHINA / BOGOTÁ

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO Medidor de energía eléctrica Nuevo NÚMERO DE SERIE: 22061545 AÑO: 2022

MARCA	MODELO	TIPO	FUNCIONAMIENTO	ENERGÍA - CLASE	TENSIÓN	Ib(Imáx)
Powermet	DDS5558	1F2H	Estático	Activa - 1	120 V	5(100) A

TRABAJO REALIZADO

ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA				TRAZABILIDAD METROLÓGICA	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica				*Los equipos utilizados en las pruebas y relacionados a continuación, fueron calibrados por laboratorios acreditados, lo cual brinda trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI).* *MTE-S-66.96 con certificados ME-210310183 de 2021-03-03 y 211457 de 2020-05-08.*	*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.*
ENSAYO		NUMERAL	MÉTODO		
Funcionamiento Sin Carga	Ensayo	4.4.5.2.1	Conteo de revoluciones o pulsos		
Arranque	Ensayo	4.4.4.1	Revoluciones o pulsos		
Exactitud	Calibración	4.4.2.2	Comparación de pulsos		
Verificación de la Constante	Ensayo	4.4.3.2	Dosificación de energía		

Convenciones: Ib: Corriente básica | In: Corriente nominal | Imáx: Corriente máxima | NI: No instalado(a) | epe: Error porcentual exactitud | U: Incertidumbre | Lep: Límite de error porcentual | Ea: Energía aplicada | epc: Error porcentual comparación de energías | evc: Error porcentual verificación de la constante

RESULTADOS ENERGÍA ACTIVA POSITIVA Y CONDICIONES DURANTE LAS PRUEBAS

Las pruebas se realizaron en el laboratorio de medidores de energía PINE COM S.A.S	Temperatura	Humedad Relativa	Tensión referencia	Ib(Imáx)	Frecuencia	Constante
	21,2 °C ± 0,2 °C	36,3 %Hr ± 0,2 %Hr	120 V	5(100) A	60 Hz	3200 Pul/kWh

Ensayo	Condición de Ensayo	Tiempo [minutos]	Pul	Resultado
Funcionamiento Sin Carga	115% Un R– 0% Ib–	15,75	0	CUMPLE
Arranque	100% Un R– 0,4% Ib R– Cos φ 1	15,43	2	CUMPLE

Ensayo	Condición de Ensayo			Lep +/- [%]	epe [%]	+/- U [%]	Factor k	Resultado
Exactitud	100% Un R–	5% Ib R–	Cos φ 1	2,0	+0,419	0,069	2,01	CUMPLE
	100% Un R–	100% Ib R–	Cos φ 0.5i	1,5	+0,031	0,074	2,00	CUMPLE
	100% Un R–	100% Ib R–	Cos φ 1	1,25	+0,278	0,056	2,00	CUMPLE
	100% Un R–	2000% Ib R–	Cos φ 1	1,25	+0,242	0,055	2,00	CUMPLE
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	

Ensayo	Lectura Inicial	Lectura Final	Ea	epc [%]	epe [%]	evc [%]	U [%]	Lep +/- [%]	Resultado
Verificación de la Constante	kWh	kWh	kWh						
	0,19	2,19	2,00	+0,00	+0,24	-0,24	0,30	1,25	CUMPLE

SELLOS INSTALADOS	0303048	0303050	ESTAMPILLA INSTALADA	ME-221208732	RESULTADO	CUMPLE

OBSERVACIONES

-

-

En PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-036 y 10-LAB-036, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

Este certificado expresa fielmente el resultado de los ensayos y/o calibración, solamente para el instrumento descrito en este documento.

Los resultados reportados se refieren al momento y condiciones en las cuales fueron realizados los ensayos y/o calibración.

Este certificado no debe ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad y con aprobación escrita de PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este instrumento.

Revisó y autorizó

John Wilson Gómez
Jefe de laboratorio

FIN DE ESTE DOCUMENTO

Dirección: Cra. 25 No. 22C - 60 Bogotá D.C., COLOMBIA
Teléfono: (601) 457 0833
email:pinecomasia@gmail.com

5091 Casa 6

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAB - 036

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAC - 036

PINE COM S.A.S
Líderes en medición

LABORATORIO PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. MPLE-F-CM R2/22

CERTIFICADO DE ENSAYOS Y/O CALIBRACIÓN: ME-221208582

SOLICITUD: 15408 01 / 135 FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-12-06 FECHA DE ENSAYO Y/O CALIBRACIÓN: 2022-12-19 FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-19

DATOS DEL SOLICITANTE - *Suministrados por el cliente*

CLIENTE: CAMELECO S.A.S. Teléfono: 284 5678

DIRECCIÓN: CALLE 14 # 12 - 36 BARRIO LA CAPUCHINA / BOGOTÁ

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO_ Medidor de energía eléctrica Nuevo NÚMERO DE SERIE: 22082675 AÑO: 2022

MARCA	MODELO	TIPO	FUNCIONAMIENTO	ENERGÍA - CLASE	TENSIÓN	Ib(máx)
Powermet	DOS5558	1F2H	Estático	Activa - 1	120 V	5(100) A

TRABAJO REALIZADO

ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA				TRAZABILIDAD METROLÓGICA	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica				*Los equipos utilizados en las pruebas y relacionados a continuación, fueron calibrados por laboratorios acreditados, lo cual brinda trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI).* *MTE-S-96.96 con certificados ME-210310183 de 2021-03-03 y 211457 de 2020-05-08.*	*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.*
ENSAYO		NUMERAL	MÉTODO		
Funcionamiento Sin Carga	Ensayo	4.4.5.2.1	Conteo de revoluciones o pulsos		
Arranque	Ensayo	4.4.4.1	Revoluciones o pulsos		
Exactitud	Calibración	4.4.2.2	Comparación de pulsos		
Verificación de la Constante	Ensayo	4.4.3.2	Dosificación de energía		

Convenciones:	Ib: Corriente básica	In: Corriente nominal	Imáx: Corriente máxima	NI: No instalado(a)	epe: Error porcentual exactitud	U: Incertidumbre
	Lep: Límite de error porcentual	Ea: Energía aplicada	epc: Error porcentual comparación de energías		evc: Error porcentual verificación de la constante	

RESULTADOS ENERGÍA ACTIVA POSITIVA Y CONDICIONES DURANTE LAS PRUEBAS

Las pruebas se realizaron en el laboratorio de medidores de energía	Temperatura	Humedad Relativa	Tensión referencia	Ib(Imáx)	Frecuencia	Constante
PINE COM S.A.S	20,7 °C ± 0,2 °C	39,7 %Hr ± 0,2 %Hr	120 V	5(100) A	60 Hz	3200 Pul/kWh

Ensayo	Condición de Ensayo			Tiempo [minutos]	Pul	Resultado
Funcionamiento Sin Carga	115% Un R--	0% Ib--		15,78	0	CUMPLE
Arranque	100% Un R--	0,4% Ib R--	Cos φ 1	15,48	2	CUMPLE

Ensayo	Condición de Ensayo			Lep +/- [%]	epe [%]	+/- U [%]	Factor k	Resultado
Exactitud	100% Un R--	5% Ib R--	Cos φ 1	2,0	-0,025	0,056	2,00	CUMPLE
	100% Un R--	100% Ib R--	Cos φ 0.5i	1,5	+0,255	0,074	2,00	CUMPLE
	100% Un R--	100% Ib R--	Cos φ 1	1,25	-0,132	0,056	2,00	CUMPLE
	100% Un R--	2000% Ib R--	Cos φ 1	1,25	-0,163	0,056	2,00	CUMPLE
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	

Ensayo	Lectura Inicial	Lectura Final	Ea	epc [%]	epe [%]	evc [%]	U [%]	Lep +/- [%]	Resultado
Verificación de la Constante	kWh	kWh	kWh						
	0,20	2,20	2,00	+0,00	-0,16	+0,16	0,30	1,25	CUMPLE

SELLOS INSTALADOS	0302749	0302750	ESTAMPILLA INSTALADA	ME-221208582	RESULTADO	CUMPLE

OBSERVACIONES

-

-

En PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-036 y 10-LAB-036, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

Este certificado expresa fielmente el resultado de los ensayos y/o calibración, solamente para el instrumento descrito en este documento.

Los resultados reportados se refieren al momento y condiciones en las cuales fueron realizados los ensayos y/o calibración.

Este certificado no debe ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad y con aprobación escrita de PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este instrumento.

Revisó y autorizó

John Wilson Gómez
Jefe de laboratorio

FIN DE ESTE DOCUMENTO

Dirección: Cra. 25 No. 22C - 60 Bogotá D.C., COLOMBIA
Teléfono: (601) 457 0833
email:pinecomasia@gmail.com

Casa 7 5042

ACREDITADO ONAC — SO/IEC 17025:2017 11-LAC-023 | ACREDITADO ONAC — SO/IEC 17025:2017 11-LAC-023

SM SERVIMETERS A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y ENSAYOS

No: SM.LME.6234.2023

Cliente: Consumer	CAMELECO SAS	**Fecha recepción:**	2022/12/28	**Fecha Calibración y Ensayos:** 2023/01/04	**Fecha Emisión:** 2023/01/04
Dirección: Address	CALLE 15 N° 14-43	**Ciudad:**	BOGOTÁ D.C.	**Teléfono:** 2845845	**Resultado de Calibración y Ensayo valido para:** UN (1) MEDIDOR

Método de Calibración y Ensayos:
Calibration and test method

Métodos Empleados en Calibración y Ensayos:
- Calibración: método de comparación de pulsos
- Ensayo de verificación de la constante: Método por dosificación de energía
- Ensayo de Arranque: Método Conteo de pulsos o revoluciones
- Ensayo de funcionamiento sin carga: Método Conteo de pulsos o revoluciones

Trazabilidad:
Trazability

Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que contribuyen a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:

Equipo	No. de serie	No. certificado	Fecha de Calibración
EPM Monofásico	18	240946/240948	2021/03/17

Incertidumbre:
Measurement uncertainty

La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Declaración:
Declaration

En SERVIMETERS S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023 y 11-LAB-023 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017, genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado refieren al momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios en que pueda derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de determinar la calibración y/o ensayo en los intervalos apropiados

Condiciones ambientales, de calibración y ensayos:
Enviromental, calibration and test conditions

Temperatura:	23 °C ± 5 °C
Humedad:	50 % ± 20 %

Lugar de calibración:
Calibration place

Las pruebas de calibración y Ensayo fueron realizados en el laboratorio de medidores de energía de Servimeters S.A.S.

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por:
Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ SAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO

Medidor Monofásico Bifilar de energía Activa de conexión Directa - Estático

Serie	Marca	Modelo	Tensión	Corriente	Constante	Clase Activa	Clase Reactiva	Frecuencia	Año Fab.	Código de Usuario
22092074	Powermet	DOS5558	120 V	5 (100) A	3200 imp/kWh	1	No aplica	60 Hz	2022	No Aplica

RESULTADOS DE CALIBRACION (Calibración Energía Activa Positiva)

No.	Descripción de la prueba (Tensión – Corriente – FP- Fases)	Lep (%)	Epo(%)	Uexp(%)	Factor Cobertura "k"	Resultado
1	120 V - 5% Ib- Cos⊕ 1 - R	2.00	0.180	0.068	2.01	CONFORME
2	120 V - 100% Ib- Cos⊕ 1 - R	1.25	0.100	0.068	2.01	CONFORME
3	120 V - 100% Ib- Cos⊕ 0.5i - R	1.50	0.67	0.15	2.00	CONFORME
4	120 V - Imax- Cos⊕ 1 - R	1.25	0.040	0.068	2.01	CONFORME

ENSAYOS

VERIFICACIÓN DE LA CONSTANTE (REGISTRADOR)

Lectura Inicial	Lectura Final	Energía Dosificada	Epo(%)	Epe(%)	Eve(%)	Uexp(%)	Factor Cobertura "k"	Lep(%)	Resultado Ensayo
0,67	2,67	2	0.00	0.040	-0.04	0.45	2.00	1.25	CONFORME

PROPIEDADES DIELÉCTRICAS			ARRANQUE			FUNCIONAMIENTO SIN CARGA			
Tiempo (s)	Tensión (V)	Resultado	Tiempo (min)	No. Imp/Rev	Resultado	Tiempo (min)		No Imp/Rev	Resultado Ensayo
–	–	NO REALIZADA	23.5	2	CONFORME	15.7		0	CONFORME

Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:
La calibración y los Ensayos fueron realizados bajo las especificaciones de la norma técnica NTC 4856:2018 verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica en sus numerales 4.4.1, 4.4.2.2, 4.4.4.1, 4.4.5.1 – 4.4.5.2.1, 4.4.3.2.
Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC 4856:2018 numerales 4.4.2 tabla 3 y 4.4.3. tabla 7, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada esté basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - Evaluación de datos de medición – El papel de la incertidumbre de medida en la evaluación de la conformidad.

Estampilla de calibración Instalada No.: 22471546 | Sello(s) Instalado(s): SM1381920, SM1381921L

Observaciones:

FIN DEL CERTIFICADO

www.servimeters.com
Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (571)210 0833, Cel (57) 320 888 2407, Bogotá D.C. - Colombia

Casa 8 5043

ACREDITADO ONAC — ISO/IEC 17025:2017 11-LAB-023

ACREDITADO ONAC — ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y ENSAYOS

No: SM.LME.43920.2023

Cliente: Costumer	CAMELECO SAS	Fecha recepción:	2023/03/09	Fecha Calibración y Ensayos: 2023/03/08	Fecha Emisión: 2023/03/10
Dirección: Address	CALLE 15 N° 14-43	Ciudad:	BOGOTÁ D.C.	Teléfono: 2848648	Resultado de Calibración y Ensayo valido para: UN (1) MEDIDOR

Método de Calibración y Ensayos:
Calibration and test method

Métodos Empleados en Calibración y Ensayos:
- Calibración: método de comparación de pulsos
- Ensayo de verificación de la constante: Método por dosificación de energía
- Ensayo de Arranque: Método Conteo de pulsos o revoluciones
- Ensayo de funcionamiento sin carga: Método Conteo de pulsos o revoluciones

Trazabilidad:
Trazability

Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que constituyen a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:

Equipo	No. de serie	No. certificado	Fecha de Calibración
EPM 40 Trifásico 2	1484-2020	240458 - 240460	2021/03/23

Incertidumbre:
Measurement uncertainty

La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Declaración:
Declaration

En SERVIMETERS S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023 y 11-LAB-023 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017, genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado refieren al momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios en que pueda derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de determinar la calibración y/o ensayo en los intervalos apropiados.

Condiciones ambientales, de calibración y ensayos:
Environmental, calibration and test conditions

Temperatura:	23 °C ± 5 °C
Humedad:	50 % ± 20 %

Lugar de calibración:
Calibration place

Las pruebas de calibración y Ensayo fueron realizadas en el laboratorio de medidores de energía de Servimeters S.A.S.

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por:
Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ SAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO

Medidor Monofásico Bifilar de energía Activa de conexión Directa - Estático

Serie	Marca	Modelo	Tensión	Corriente	Constante	Clase Activa	Clase Reactiva	Frecuencia	Año Fab.	Código de Usuario
23010387	Powermet	DDS5558	120 V	5 (100) A	3200 imp/kWh	1	No aplica	60 Hz	2023	No Aplica

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN (Calibración Energía Activa Positiva)

No.	Descripción de la prueba (Tensión – Corriente – FP- Fases)	Lep (%)	Epe(%)	Uexp(%)	Factor Cobertura "k"	Resultado
1	120 V - 5% Ib- CosΦ 1 - R	2.00	0.34	0.100	2.27	CONFORME
2	120 V - 100% Ib- CosΦ 1 - R	1.25	0.07	0.100	2.27	CONFORME
3	120 V - 100% Ib- CosΦ 0,5I - R	1.50	0.09	0.110	2.19	CONFORME
4	120 V - Imax- CosΦ 1 - R	1.25	0.02	0.100	2.27	CONFORME

ENSAYOS

VERIFICACIÓN DE LA CONSTANTE (REGISTRADOR)

Lectura Inicial.	Lectura Final	Energía Dosificada	Epc(%)	Epe(%)	Eve(%)	Uexp(%)	Factor Cobertura "k"	Lep(%)	Resultado Ensayo
1,32	3,32	2	0.00	0.02	-0.02	0.31	2.00	1.25	CONFORME

PROPIEDADES DIELÉCTRICAS			ARRANQUE			FUNCIONAMIENTO SIN CARGA		
Tiempo (s)	Tensión (V)	Resultado	Tiempo (min)	No. Imp/Rev	Resultado	Tiempo (min)	No Imp/Rev	Resultado Ensayo
–	–	NO REALIZADA	23.5	2	CONFORME	15.7	0	CONFORME

Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:
La calibración y los Ensayos fueron realizados bajo las especificaciones de la norma técnica NTC 4856:2018 verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica en sus numerales 4.4.1, 4.4.2.2, 4.4.4.1, 4.4.5.1 – 4.4.5.2.1, 4.4.3.2.
Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC 4856:2018 numerales 4.4.2 tabla 3 y 4.4.3. tabla 7, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - Evaluación de datos de medición – El papel de la incertidumbre de medida en la evaluación de la conformidad.

Estampilla de calibración instalada No.:	C2458938	Sello(s) instalado(s):	SM14653CQL

Observaciones:

FIN DEL CERTIFICADO

5099 Casa 9

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAB - 036 | ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAC - 036

PINE COM S.A.S
Líderes en medición

LABORATORIO PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. MPLE-F-CM R2/22

CERTIFICADO DE ENSAYOS Y/O CALIBRACIÓN: ME-221208573

SOLICITUD: 15408 01 / 120 FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-12-06 FECHA DE ENSAYO Y/O CALIBRACIÓN: 2022-12-19 FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-19

DATOS DEL SOLICITANTE - *Suministrados por el cliente*

CLIENTE: CAMELECO S.A.S. Teléfono: 284 5678

DIRECCIÓN: CALLE 14 # 12 - 36 BARRIO LA CAPUCHINA / BOGOTÁ

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO Medidor de energía eléctrica Nuevo NÚMERO DE SERIE: 22062666 AÑO: 2022

MARCA	MODELO	TIPO	FUNCIONAMIENTO	ENERGÍA - CLASE	TENSIÓN	Ib(Imáx)
Powermet	DDS5558	1F2H	Estático	Activa - 1	120 V	5(100) A

TRABAJO REALIZADO

ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA				TRAZABILIDAD METROLÓGICA	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica				*Los equipos utilizados en las pruebas y relacionados a continuación, fueron calibrados por laboratorios acreditados, lo cual brinda trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI).* *MTE-S-96.96 con certificados ME-210310183 de 2021-03-03 y 211457 de 2020-05-08.*	*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, le cual debe ser aproximado al 95% y no menor a este valor.*
ENSAYO		NUMERAL	MÉTODO		
Funcionamiento Sin Carga	Ensayo	4.4.5.2.1	Conteo de revoluciones o pulsos		
Arranque	Ensayo	4.4.4.1	Revoluciones o pulsos		
Exactitud	Calibración	4.4.2.2	Comparación de pulsos		
Verificación de la Constante	Ensayo	4.4.3.2	Dosificación de energía		

Convenciones: Ib: Corriente básica | In: Corriente nominal | Imáx: Corriente máxima | NI: No instalado(a) | epc: Error porcentual exactitud | U: Incertidumbre | Lep: Límite de error porcentual | Ea: Energía aplicada | epc: Error porcentual comparación de energías | evc: Error porcentual verificación de la constante

RESULTADOS ENERGÍA ACTIVA POSITIVA Y CONDICIONES DURANTE LAS PRUEBAS

Las pruebas se realizaron en el laboratorio de medidores de energía	Temperatura	Humedad Relativa	Tensión referencia	Ib(Imáx)	Frecuencia	Constante
PINE COM S.A.S	20,7 °C ± 0,2 °C	39,7 %Hr ± 0,2 %Hr	120 V	5(100) A	60 Hz	3200 Pul/kWh

Ensayo	Condición de Ensayo			Tiempo [minutos]	Pul	Resultado
Funcionamiento Sin Carga	115% Un R--	0% Ib--		15,78	0	CUMPLE
Arranque	100% Un R--	0,4% Ib R--	Cos φ 1	15,48	2	CUMPLE

Ensayo	Condición de Ensayo			Lep +/- [%]	epe [%]	+/- U [%]	Factor k	Resultado
Exactitud	100% Un R--	6% Ib R--	Cos φ 1	2,0	+0,120	0,071	2,13	CUMPLE
	100% Un R--	100% Ib R--	Cos φ 0.5i	1,5	+0,326	0,074	2,00	CUMPLE
	100% Un R--	100% Ib R--	Cos φ 1	1,25	-0,025	0,056	2,00	CUMPLE
	100% Un R--	2000% Ib R--	Cos φ 1	1,25	-0,078	0,056	2,00	CUMPLE
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	

Ensayo	Lectura Inicial	Lectura Final	Ea	epc [%]	epc [%]	evc [%]	U [%]	Lep +/- [%]	Resultado
Verificación de la Constante	kWh	kWh	kWh						
	0,11	2,11	2,00	+0,00	-0,05	+0,05	0,30	1,25	CUMPLE

SELLOS INSTALADOS	0302731	0302732	ESTAMPILLA INSTALADA	ME-221208573	RESULTADO	CUMPLE

OBSERVACIONES

-

-

En PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-036 y 10-LAB-036, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

Este certificado expresa fielmente el resultado de los ensayos y/o calibración, solamente para el instrumento descrito en este documento.

Los resultados reportados se refieren al momento y condiciones en las cuales fueron realizados los ensayos y/o calibración.

Este certificado no debe ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad y con aprobación escrita de PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este instrumento.

Revisó y autorizó

John Wilson Gómez
Jefe de laboratorio

FIN DE ESTE DOCUMENTO

Dirección: Cra. 25 No. 22C - 60 Bogotá D.C., COLOMBIA
Teléfono: (601) 457 0833
email:pinecomasia@gmail.com

5045 Casa 10

ACREDITADO ONAC SGI °C 17025:2017 11-LAB-023

ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y ENSAYOS

No: SM.LME.43943.2023

Cliente: Consumer	CAMELECO SAS	Fecha recepción:	2023/03/06	Fecha Calibración y Ensayos:	2023/03/06	Fecha Emisión:	2023/03/10
Dirección: Address	CALLE 15 N° 14-43	Ciudad:	BOGOTÁ D.C.	Teléfono:	2845648	Resultado de Calibración y Ensayo valido para:	UN (1) MEDIDOR

Método de Calibración y Ensayos: Calibration and test method

Métodos Empleados en Calibración y Ensayos:
- Calibración: método de comparación de pulsos
- Ensayo de verificación de la constante: Método por dosificación de energía
- Ensayo de Arranque: Método Conteo de pulsos o revoluciones
- Ensayo de funcionamiento sin carga: Método Conteo de pulsos o revoluciones

Trazabilidad: Trazability

Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que contribuyen a la incertidumbre de medición y que son realizados por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:

Equipo	No. de serie	No. certificado	Fecha de Calibración
EPM 40 Trifásico 2	1484-2020	240459 - 240460	2021/03/23

Incertidumbre: Measurement uncertainty

La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Declaración: Declaration

En SERVIMETERS S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023 y 11-LAB-023 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017, genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado refieren al momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios en que pueda derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de determinar la calibración y/o ensayo en los intervalos apropiados

Condiciones ambientales, de calibración y ensayos: Environmental, calibration and test conditions

Temperatura:	23 °C ± 5 °C
Humedad:	50 % ± 20 %

Lugar de calibración: Calibration place

Las pruebas de calibración y Ensayo fueron realizadas en el laboratorio de medidores de energía de Servimeters S.A.S.

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por: Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ SAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO

Medidor Monofásico Bifilar de energía Activa de conexión Directa - Estático

Serie	Marca	Modelo	Tensión	Corriente	Constante	Clase Activa	Clase Reactiva	Frecuencia	Año Fab.	Código de Usuario
23010410	Powermet	DDS5558	120 V	5 (100) A	3200 imp/kWh	1	No aplica	60 Hz	2023	No Aplica

RESULTADOS DE CALIBRACION (Calibración Energía Activa Positiva)

No.	Descripción de la prueba (Tensión – Corriente – FP- Fases)	Lep (%)	Epe(%)	Uexp(%)	Factor Cobertura "k"	Resultado
1	120 V - 5% Ib- CosΦ 1 - R	2.00	-0.08	0.100	2.27	CONFORME
2	120 V - 100% Ib- CosΦ 1 - R	1.25	-0.03	0.100	2.27	CONFORME
3	120 V - 100% Ib- CosΦ 0.5i - R	1.50	-0.40	0.110	2.19	CONFORME
4	120 V - Imax- CosΦ 1 - R	1.25	0.13	0.100	2.27	CONFORME

ENSAYOS

VERIFICACIÓN DE LA CONSTANTE (REGISTRADOR)

Lectura Inicial	Lectura Final	Energía Dosificada	Epc(%)	Epe(%)	Evo(%)	Uexp(%)	Factor Cobertura "k"	Lep(%)	Resultado Ensayo
0,66	2,66	2	0.00	0.13	-0.13	0.31	2.00	1.25	CONFORME

PROPIEDADES DIELÉCTRICAS			ARRANQUE			FUNCIONAMIENTO SIN CARGA		
Tiempo (s)	Tensión (V)	Resultado	Tiempo (min)	No. Imp/Rev	Resultado	Tiempo (min)	No Imp/Rev	Resultado Ensayo
–	–	NO REALIZADA	23.5	2	CONFORME	15.7	0	CONFORME

Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:
La calibración y los Ensayos fueron realizados bajo las especificaciones de la norma técnica NTC 4856:2018 verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica en sus numerales 4.4.1, 4.4.2.2, 4.4.4.1, 4.4.5.1 – 4.4.5.2.1, 4.4.3.2.
Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC 4856:2018 numerales 4.4.2 tabla 3 y 4.4.3. tabla 7, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - Evaluación de datos de medición – El papel de la incertidumbre de medida en la evaluación de la conformidad.

Estampilla de calibración instalada No.:	02490989	Sello(s) Instalado(s):	SM1466325L

Observaciones:

FIN DEL CERTIFICADO

www.servimeters.com
Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (571)210 0833, Cel (57) 320 888 2407, Bogotá D.C. - Colombia

5096 Casa 11

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAB - 036

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAC - 036

PINECOM S.A.S
Líderes en medición

LABORATORIO PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

MPLE-F-CM R2/22

CERTIFICADO DE ENSAYOS Y/O CALIBRACIÓN: ME-221208676

SOLICITUD: 15408 01 / 229 FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-12-06 FECHA DE ENSAYO Y/O CALIBRACIÓN: 2022-12-19 FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-20

DATOS DEL SOLICITANTE - *Suministrados por el cliente*

CLIENTE: CAMELECO S.A.S. Teléfono: 284 5678

DIRECCIÓN: CALLE 14 # 12 - 38 BARRIO LA CAPUCHINA / BOGOTÁ

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO Medidor de energía eléctrica Nuevo NÚMERO DE SERIE: 22062909 AÑO: 2022

MARCA	MODELO	TIPO	FUNCIONAMIENTO	ENERGÍA - CLASE	TENSIÓN	Ib(Imáx)
Powermet	DOS5558	1F2H	Estático	Activa - 1	120 V	5(100) A

TRABAJO REALIZADO

ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA				TRAZABILIDAD METROLÓGICA	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica				*Los equipos utilizados en las pruebas y relacionados a continuación, fueron calibrados por laboratorios acreditados, lo cual brinda trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI).* *MTE-S-96.96 con certificados ME-210310183 de 2021-03-03 y 211457 de 2020-05-06.*	*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.*
ENSAYO		NUMERAL	MÉTODO		
Funcionamiento Sin Carga	Ensayo	4.4.5.2.1	Conteo de revoluciones o pulsos		
Arranque	Ensayo	4.4.4.1	Revoluciones o pulsos		
Exactitud	Calibración	4.4.2.2	Comparación de pulsos		
Verificación de la Constante	Ensayo	4.4.3.2	Dosificación de energía		

Convenciones: Ib: Corriente básica | In: Corriente nominal | Imáx: Corriente máxima | NI: No instalado(a) | epe: Error porcentual exactitud | U: Incertidumbre | Lep: Límite de error porcentual | Ea: Energía aplicada | epc: Error porcentual comparación de energías | evc: Error porcentual verificación de la constante

RESULTADOS ENERGÍA ACTIVA POSITIVA Y CONDICIONES DURANTE LAS PRUEBAS

Las pruebas se realizaron en el laboratorio de medidores de energía PINE COM S.A.S

Temperatura	Humedad Relativa	Tensión referencia	Ib(Imáx)	Frecuencia	Constante
21,2 °C ± 0,2 °C	38,3 %Hr ± 0,2 %Hr	120 V	5(100) A	60 Hz	3200 Pul/kWh

Ensayo	Condición de Ensayo			Tiempo [minutos]	Pul	Resultado
Funcionamiento Sin Carga	115% Un R–	0% Ib–		15,75	0	CUMPLE
Arranque	100% Un R–	0,4% Ib R–	Cos φ 1	15,43	2	CUMPLE

Ensayo	Condición de Ensayo			Lep [%]	epe [%]	U [%]	Factor k	Resultado
Exactitud	100% Un R–	5% Ib R–	Cos φ 1	2,0	+0,137	0,061	2,03	CUMPLE
	100% Un R–	100% Ib R–	Cos φ 0.5i	1,5	-0,223	0,074	2,00	CUMPLE
	100% Un R–	100% Ib R–	Cos φ 1	1,25	+0,002	0,055	2,00	CUMPLE
	100% Un R–	2000% Ib R–	Cos φ 1	1,25	-0,006	0,056	2,00	CUMPLE
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	

Ensayo	Lectura Inicial	Lectura Final	Ea	epc [%]	epe [%]	evc [%]	U [%]	Lep +/- [%]	Resultado
Verificación de la Constante	kWh	kWh	kWh						
	0,21	2,21	2,00	+0,00	-0,01	+0,01	0,30	1,25	CUMPLE

SELLOS INSTALADOS	0302937	0302938	ESTAMPILLA INSTALADA	ME-221208676	RESULTADO	CUMPLE

OBSERVACIONES

-

-

En PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-036 y 10-LAB-036, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

Este certificado expresa fielmente el resultado de los ensayos y/o calibración, solamente para el instrumento descrito en este documento.

Los resultados reportados se refieren al momento y condiciones en las cuales fueron realizados los ensayos y/o calibración.

Este certificado no debe ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad y con aprobación escrita de PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este instrumento.

Revisó y autorizó

John Wilson Gómez
Jefe de laboratorio

FIN DE ESTE DOCUMENTO

Dirección: Cra. 25 No. 22C - 60 Bogotá D.C., COLOMBIA
Teléfono: (601) 457 0533
email:pinecomasia@gmail.com

5097 Casa 12

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAC - 036 | ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAC - 036

PINECOM S.A.S
Líderes en medición

LABORATORIO PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. MPLE-F-CM R2/22

CERTIFICADO DE ENSAYOS Y/O CALIBRACIÓN: ME-221208729

SOLICITUD: 15408 01 / 282 FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-12-06 FECHA DE ENSAYO Y/O CALIBRACIÓN: 2022-12-19 FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-20

DATOS DEL SOLICITANTE - *Suministrados por el cliente*

CLIENTE: CAMELECO S.A.S. Teléfono: 284 5678

DIRECCIÓN: CALLE 14 # 12 - 36 BARRIO LA CAPUCHINA / BOGOTÁ

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO *Medidor de energía eléctrica Nuevo* NÚMERO DE SERIE: 22061542 AÑO: 2022

MARCA	MODELO	TIPO	FUNCIONAMIENTO	ENERGÍA - CLASE	TENSIÓN	Ib(Imáx)
Powermet	DDS5558	1F2H	Estático	Activa - 1	120 V	5(100) A

TRABAJO REALIZADO

ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA			TRAZABILIDAD METROLÓGICA	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica			*Los equipos utilizados en las pruebas y relacionados a continuación, fueron calibrados por laboratorios acreditados, lo cual brinda trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI).* *MTE-S-96.96 con certificados ME-210310183 de 2021-03-03 y 211457 de 2020-05-09.*	*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.*
ENSAYO		NUMERAL	METODO			
Funcionamiento Sin Carga	Ensayo	4.4.5.2.1	Conteo de revoluciones o pulsos			
Arranque	Ensayo	4.4.4.1	Revoluciones o pulsos			
Exactitud	Calibración	4.4.2.2	Comparación de pulsos			
Verificación de la Constante	Ensayo	4.4.3.2	Dosificación de energía			

Convenciones	Ib: Corriente básica	In: Corriente nominal	Imáx: Corriente máxima	NI: No instalado(a)	epe: Error porcentual exactitud	U: Incertidumbre
	Lep: Límite de error porcentual	Ea: Energía aplicada	epc: Error porcentual comparación de energías		evc: Error porcentual verificación de la constante	

RESULTADOS ENERGÍA ACTIVA POSITIVA Y CONDICIONES DURANTE LAS PRUEBAS

Las pruebas se realizaron en el laboratorio de medidores de energía	Temperatura	Humedad Relativa	Tensión referencia	Ib(Imáx)	Frecuencia	Constante
PINE COM S.A.S	21,2 °C ± 0,2 °C	38,3 %Hr ± 0,2 %Hr	120 V	5(100) A	60 Hz	3200 Pul/kWh

Ensayo	Condición de Ensayo			Tiempo [minutos]	Pul	Resultado
Funcionamiento Sin Carga	115% Un R–	0% Ib—		15,75	0	CUMPLE
Arranque	100% Un R–	0,4% Ib R–	Cos φ 1	15,49	2	CUMPLE

Ensayo	Condición de Ensayo			Lep +/- [%]	epc [%]	+/- U [%]	Factor k	Resultado
Exactitud	100% Un R–	5% Ib R–	Cos φ 1	2,0	+0,267	0,058	2,00	CUMPLE
	100% Un R–	100% Ib R–	Cos φ 0.5i	1,5	-0,094	0,074	2,00	CUMPLE
	100% Un R–	100% Ib R–	Cos φ 1	1,25	+0,131	0,056	2,00	CUMPLE
	100% Un R–	2000% Ib R–	Cos φ 1	1,25	+0,108	0,055	2,00	CUMPLE
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	

Ensayo	Lectura Inicial	Lectura Final	Ea	epc [%]	epe [%]	evc [%]	U [%]	Lep +/- [%]	Resultado
Verificación de la Constante	kWh	kWh	kWh						
	0,19	2,19	2,00	+0,00	+0,11	-0,11	0,30	1,25	CUMPLE

SELLOS INSTALADOS	0303043	0303044	ESTAMPILLA INSTALADA	ME-221208729	RESULTADO	CUMPLE

OBSERVACIONES

-

-

En PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-036 y 10-LAB-036, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

Este certificado expresa fielmente el resultado de los ensayos y/o calibración, solamente para el instrumento descrito en este documento.

Los resultados reportados se refieren al momento y condiciones en las cuales fueron realizados los ensayos y/o calibración.

Este certificado no debe ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad y con aprobación escrita de PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este instrumento.

Revisó y autorizó

John Wilson Gómez
Jefe de laboratorio

FIN DE ESTE DOCUMENTO

Dirección: Cra. 25 No. 22C - 60 Bogotá D.C., COLOMBIA
Teléfono: (601) 457 0833
email:pinecomasia@gmail.com

Caso 13
5293

ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17025:2017 11-LAB-023

ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-023

SM SERVIMETERS
A LA MEDIDA DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y ENSAYOS

No: SM.LME.6182.2023

Cliente: Customer	CAMELECO SAS	**Fecha recepción:**	2023/12/26	**Fecha Calibración y Ensayos:** 2023/01/04	**Fecha Emisión:** 2023/01/04
Dirección: Address	CALLE 15 Nº 14-43	**Ciudad:**	BOGOTÁ D.C.	**Teléfono:** 2849648	**Resultado de Calibración y Ensayo valido para:** UN (1) MEDIDOR

Método de Calibración y Ensayos: Calibration and test method

Métodos Empleados en Calibración y Ensayos:
- Calibración: método de comparación de pulsos
- Ensayo de verificación de la constante: Método por dosificación de energía
- Ensayo de Arranque: Método Conteo de pulsos o revoluciones
- Ensayo de funcionamiento sin carga: Método Conteo de pulsos o revoluciones

Trazabilidad: Trazability

Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en la calibración del instrumento bajo prueba al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de su calibración con patrones nacionales o internacionales, calibraciones que contribuyan a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:

Equipo	No. de serie	No. certificado	Fecha de Calibración
EPM Monofásico	18	240346/240346	2023/03/17

Incertidumbre: Measurement Uncertainty

La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Declaración: Declaration

En SERVIMETERS S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023 y 11-LAB-023 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017, genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado refieren al momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios en que pueda derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de determinar la calibración y/o ensayo en los intervalos apropiados

Condiciones ambientales, de calibración y ensayos: Environmental, calibration and test conditions

Temperatura:	23 °C ± 5 °C
Humedad:	60 % ± 20 %

Lugar de calibración: Calibration place

Las pruebas de calibración y Ensayo fueron realizadas en el laboratorio de medidores de energía de Servimeters S.A.S.

Miller A. Flórez S.

Aprobado Por:
Authorized by
MILLER ALEXANDER FLOREZ SAAVEDRA
Jefe de Laboratorio
SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO

Medidor Monofásico Bifilar de energía Activa de conexión Directa - Estático

Serie	Marca	Modelo	Tensión	Corriente	Constante	Clase Activa	Clase Reactiva	Frecuencia	Año Fab.	Código de Usuario
22081822	Powernet	CDS5558	120 V	5 (100) A	3200 imp/kWh	1	No aplica	60 Hz	2022	No Aplica

RESULTADOS DE CALIBRACION (Calibración Energía Activa Positiva)

No.	Descripción de la prueba (Tensión – Corriente – FP- Fases)	Lep (%)	Epe(%)	Uexp(%)	Factor Cobertura "k"	Resultado
1	120 V - 5% Ib- CosΦ 1 - R	2.00	0.120	0.068	2.01	CONFORME
2	120 V - 100% Ib- CosΦ 1 - R	1.25	0.020	0.068	2.01	CONFORME
3	120 V - 100% Ib- CosΦ 0.5I - R	1.50	-0.01	0.15	2.00	CONFORME
4	120 V - Imax- CosΦ 1 - R	1.25	0.030	0.068	2.01	CONFORME

ENSAYOS

VERIFICACIÓN DE LA CONSTANTE (REGISTRADOR)

Lectura Inicial.	Lectura Final	Energía Dosificada	Epe(%)	Epo(%)	Eve(%)	Uexp(%)	Factor Cobertura "k"	Lep(%)	Resultado Ensayo
0,53	2,53	2	0.00	0,030	-0.03	0.46	2.00	1.25	CONFORME

PROPIEDADES DIELÉCTRICAS			ARRANQUE			FUNCIONAMIENTO SIN CARGA		
Tiempo (s)	Tensión (V)	Resultado	Tiempo (min)	No. Imp/Rev	Resultado	Tiempo (min)	No Imp/Rev	Resultado Ensayo
–	–	NO REALIZADA	23.5	2	CONFORME	15.7	0	CONFORME

Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:
La calibración y los Ensayos fueron realizados bajo las especificaciones de la norma técnica NTC 4856:2018 verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica en sus numerales 4.4.1, 4.4.2.2, 4.4.4.1, 4.4.5.1 – 4.4.5.2.1, 4.4.3.2.
Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC 4856:2018 numerales 4.4.2 tabla 3 y 4.4.3, tabla 7, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - Evaluación de datos de medición – El papel de la incertidumbre de medida en la evaluación de la conformidad.

Estampilla de calibración instalada No.: 02471494 Sello(s) instalado(s): SM1381716L,SM1381717L

Observaciones:

FIN DEL CERTIFICADO

5099 Casa 14

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAB - 036

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAC - 036

PINE COM S.A.S
Líderes en medición

LABORATORIO PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. MPLE-F-CM R2/22

CERTIFICADO DE ENSAYOS Y/O CALIBRACIÓN: ME-221208746

SOLICITUD: 15408 01 / 289 FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-12-06 FECHA DE ENSAYO Y/O CALIBRACIÓN: 2022-12-19 FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-20

DATOS DEL SOLICITANTE - *Suministrados por el cliente*

CLIENTE: CAMELECO S.A.S. Teléfono: 284 5678

DIRECCIÓN: CALLE 14 # 12 - 35 BARRIO LA CAPUCHINA / BOGOTÁ

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO Medidor de energía eléctrica Nuevo NÚMERO DE SERIE: 22061559 AÑO: 2022

MARCA	MODELO	TIPO	FUNCIONAMIENTO	ENERGÍA - CLASE	TENSIÓN	Ib(Imáx)
Powermet	DDS5558	1F2H	Estático	Activa - 1	120 V	5(100) A

TRABAJO REALIZADO

ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA				TRAZABILIDAD METROLÓGICA	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica				*Los equipos utilizados en las pruebas y relacionados a continuación, fueron calibrados por laboratorios acreditados, lo cual brinda trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI).* *MTE-S-96.96 con certificados ME-210310183 de 2021-03-03 y 211457 de 2020-05-06.*	*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.*
ENSAYO		NUMERAL	MÉTODO		
Funcionamiento Sin Carga	Ensayo	4.4.5.2.1	Conteo de revoluciones o pulsos		
Arranque	Ensayo	4.4.4.1	Revoluciones o pulsos		
Exactitud	Calibración	4.4.2.2	Comparación de pulsos		
Verificación de la Constante	Ensayo	4.4.3.2	Dosificación de energía		

Convenciones: Ib: Corriente básica | In: Corriente nominal | Imáx: Corriente máxima | NI: No instalado(a) | epe: Error porcentual exactitud | U: Incertidumbre
Lep: Límite de error porcentual | Ea: Energía aplicada | epc: Error porcentual comparación de energías | evc: Error porcentual verificación de la constante

RESULTADOS ENERGÍA ACTIVA POSITIVA Y CONDICIONES DURANTE LAS PRUEBAS

Las pruebas se realizaron en el laboratorio de medidores de energía	Temperatura	Humedad Relativa	Tensión referencia	Ib(Imáx)	Frecuencia	Constante
PINE COM S.A.S	21,9 °C ± 0,2 °C	38,6 %Hr ± 0,2 %Hr	120 V	5(100) A	60 Hz	3200 Pul/kWh

Ensayo	Condición de Ensayo			Tiempo [minutos]	Pul	Resultado
Funcionamiento Sin Carga	115% Un R–	0% Ib–		15,75	0	CUMPLE
Arranque	100% Un R–	0,4% Ib R–	Cos φ 1	15,45	2	CUMPLE

Ensayo	Condición de Ensayo			Lep +/- [%]	epe [%]	+/- U [%]	Factor k	Resultado
Exactitud	100% Un R–	5% Ib R–	Cos φ 1	2,0	+0,192	0,059	2,01	CUMPLE
	100% Un R–	100% Ib R–	Cos φ 0.5i	1,5	-0,183	0,074	2,00	CUMPLE
	100% Un R–	100% Ib R–	Cos φ 1	1,25	+0,016	0,058	2,01	CUMPLE
	100% Un R–	2000% Ib R–	Cos φ 1	1,25	-0,003	0,056	2,00	CUMPLE
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	

Ensayo	Lectura Inicial	Lectura Final	Ea	epc [%]	epe [%]	evc [%]	U [%]	Lep +/- [%]	Resultado
Verificación de la Constante	kWh	kWh	kWh						
	0,22	2,22	2,00	+0,00	0,00	+0,00	0,30	1,25	CUMPLE

SELLOS INSTALADOS	0303077	0303078	ESTAMPILLA INSTALADA	ME-221208746	RESULTADO	CUMPLE

OBSERVACIONES

-

-

En PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-036 y 10-LAB-036, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

Este certificado expresa fielmente el resultado de los ensayos y/o calibración, solamente para el instrumento descrito en este documento.

Los resultados reportados se refieren al momento y condiciones en las cuales fueron realizados los ensayos y/o calibración.

Este certificado no debe ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad y con aprobación escrita de PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este instrumento.

Revisó y autorizó

John Wilson Gómez
Jefe de laboratorio

FIN DE ESTE DOCUMENTO

Dirección: Cra. 29 # 22C - 60 Bogotá D.C., COLOMBIA
Teléfono: (601) 457 0833
pinecomasia@gmail.com

Suso Casa 15

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAB - 036

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10 - LAC - 036

PINE COM S.A.S
Líderes en medición

LABORATORIO PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. MPLE-F-CM R2/22

CERTIFICADO DE ENSAYOS Y/O CALIBRACIÓN: ME-221208657

SOLICITUD: 15408 01 / 210 FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-12-06 FECHA DE ENSAYO Y/O CALIBRACIÓN: 2022-12-19 FECHA DE EMISIÓN: 2022-12-20

DATOS DEL SOLICITANTE - *Suministrados por el cliente*

CLIENTE: CAMELECO S.A.S. Teléfono: 284 5678

DIRECCIÓN: CALLE 14 # 12 - 36 BARRIO LA CAPUCHINA / BOGOTÁ

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO Medidor de energía eléctrica Nuevo NÚMERO DE SERIE: 22062870 AÑO: 2022

MARCA	MODELO	TIPO	FUNCIONAMIENTO	ENERGÍA - CLASE	TENSIÓN	Ib(Imáx)
Powermet	DDS5558	1F2H	Estático	Activa - 1	120 V	5(100) A

TRABAJO REALIZADO

ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA				TRAZABILIDAD METROLÓGICA	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica				*Los equipos utilizados en las pruebas y relacionados a continuación, fueron calibrados por laboratorios acreditados, lo cual brinda trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI).* *MTE-S-96.96 con certificados ME-210310183 de 2021-03-03 y 211457 de 2020-05-08.*	*La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.*
ENSAYO		NUMERAL	MÉTODO		
Funcionamiento Sin Carga	Ensayo	4.4.5.2.1	Conteo de revoluciones o pulsos		
Arranque	Ensayo	4.4.4.1	Revoluciones o pulsos		
Exactitud	Calibración	4.4.2.2	Comparación de pulsos		
Verificación de la Constante	Ensayo	4.4.3.2	Dosificación de energía		

Convenciones:	Ib: Corriente básica	In: Corriente nominal	Imáx: Corriente máxima	NI: No instalado(a)	epe: Error porcentual exactitud	U: Incertidumbre
	Lep: Límite de error porcentual	Ea: Energía aplicada	epc: Error porcentual comparación de energías		evc: Error porcentual verificación de la constante	

RESULTADOS ENERGÍA ACTIVA POSITIVA Y CONDICIONES DURANTE LAS PRUEBAS

Las pruebas se realizaron en el laboratorio de medidores de energía PINE COM S.A.S	Temperatura	Humedad Relativa	Tensión referencia	Ib(Imáx)	Frecuencia	Constante
	21,2 °C ± 0,2 °C	38,1 %Hr ± 0,2 %Hr	120 V	5(100) A	60 Hz	3200 Pul/kWh

Ensayo	Condición de Ensayo			Tiempo [minutos]	Pul	Resultado
Funcionamiento Sin Carga	115% Un R--	0% Ib--		15,75	0	CUMPLE
Arranque	100% Un R--	0,4% Ib R--	Cos φ 1	15,43	2	CUMPLE

Ensayo	Condición de Ensayo			Lep +/- [%]	epe [%]	U [%]	Factor k	Resultado
Exactitud	100% Un R--	5% Ib R--	Cos φ 1	2,0	+0,117	0,061	2,03	CUMPLE
	100% Un R--	100% Ib R--	Cos φ 0.5i	1,5	-0,189	0,075	2,00	CUMPLE
	100% Un R--	100% Ib R--	Cos φ 1	1,25	+0,036	0,056	2,00	CUMPLE
	100% Un R--	2000% Ib R--	Cos φ 1	1,25	+0,006	0,056	2,00	CUMPLE
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	

Ensayo	Lectura Inicial	Lectura Final	Ea	epc [%]	epe [%]	evc [%]	U [%]	Lep +/- [%]	Resultado
Verificación de la Constante	kWh	kWh	kWh						
	0,23	2,23	2,00	+0,00	+0,01	-0,01	0,30	1,25	CUMPLE

SELLOS INSTALADOS	0302899	0302900	ESTAMPILLA INSTALADA	ME-221208657	RESULTADO	CUMPLE

OBSERVACIONES

-

-

En PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-036 y 10-LAB-036, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

Este certificado expresa fielmente el resultado de los ensayos y/o calibración, solamente para el instrumento descrito en este documento.

Los resultados reportados se refieren al momento y condiciones en las cuales fueron realizados los ensayos y/o calibración.

Este certificado no debe ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad y con aprobación escrita de PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S.

PINE COM ASIA PCA COLOMBIA S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este instrumento.

Revisó y autorizó

John Wilson Gómez
Jefe de laboratorio

FIN DE ESTE DOCUMENTO

Dirección: Cra. 25 No. 22C - 60 Bogotá D.C., COLOMBIA
Teléfono: (601) 457 0833
email:pinecomasia@gmail.com

COLEMPAQUES

Mosquera, 13 de Diciembre del 2023

Señor
GONZALEZ SANCHEZ RAUL
C.C. 17.349.269
E.S.M

REF: **Garantía de Calidad**

COLEMPAQUES S.A.S., es una empresa 100% colombiana. La respaldan más de 48 años de experiencia en el mercado, dedicada a la fabricación de productos plásticos de ultra larga vida, en polietileno lineal de alta resistencia, 100% virgen no reciclado y con aditivo U.V. Este material es ideal para la fabricación de tanques de almacenamiento de agua de grandes volúmenes, dado que complementa el diseño estructural de los productos COLEMPAQUES, logrando que sean altamente resistentes. El polietileno lineal resiste la presión ejercida sobre el producto por el agua cuando ingresa al tanque. Sus aditivos U.V. y su característica flexibilidad, aseguran la durabilidad del producto expuesto en la intemperie, evitando la generación de algas en el agua, ya que impide el paso de los rayos del sol. Material resistente, higiénico, de fácil limpieza e impermeable, el cual asegura su fácil mantenimiento. Adicionalmente, los Tanques para Almacenamiento de Agua Colempaques, tienen un diseño hermético, de un solo cuerpo, sin soldaduras, el cual evita el riesgo de fugas de agua.

Es importante recalcar que los tanques de 5.000 lts producidos por la compañía, son colaminados: BI-CAPA. Su capa interior es producida con polietileno 100% virgen, el cual impide el paso de las partículas colorantes del plástico negro exterior del tanque, evitando que estas contaminen su contenido. Por ende, nuestros tanques cuentan con el Certificado de Migración Global y son avalados por la ONAC para contener agua potable. El polietileno de la capa interna es avalado también por la FDA de EE.UU. para contener alimentos y bebidas.



601-531-2222 Bogotá / Línea Gratuita 018000912317

Km 13 Vía a Mosquera - Cundinamarca info@colempaques.com www.colempaques.com

COLEMPAQUES

Para la instalación, se recomienda seguir las instrucciones del producto y realizar el debido mantenimiento periódico según las indicaciones compartidas en los manuales oficiales de la compañía.
Nuestros tanques para almacenar agua COLEMPAQUES cumplen con la norma de calidad vigente Icontec NTC 4384 del 18 de febrero de 1998, comité técnico 356003 para "PRODUCTOS PLÁSTICOS DE POLIETILENO, FABRICADOS POR EL PROCESO DE ROTOMOLDEO".

GARANTÍA DE CALIDAD: Un (1) año por defectos de fabricación. La garantía no ampara daños causados por malas instalaciones, mal uso, golpes, quemaduras, desgastes de acuerdo con el uso, etc. Las instrucciones para la instalación y el mantenimiento de los productos deben cumplirse a cabalidad. El diseño del producto no debe ser alterado y se debe cumplir el esquema de conexiones propuesto.

Para cualquier inquietud o consulta adicional, no dude en ponerse en contacto con el área de soporte técnico COLEMPAQUES.

Cordialmente,

ISABELLA GUTIERREZ

ISABELLA GUTIERREZ MEJIA
Gerente Comercial
COLEMPAQUES S.A.S.
Nit: 860.037.111-1

5053

Eternit
CONSTRUCCIÓN EN EVOLUCIÓN

CERTIFICADO DE CALIDAD
Fecha Emisión:
12 de diciembre de 2023

Se certifica que las placas relacionadas a continuación presentaron los siguientes resultados en su desempeño mecánico:

Producto P7# 4,6,8,10,12ft	Fecha de Fabricación	Resistencia perpendicular (Nxm)	Resistencia paralela (Nxm/m)	Promedio Espesor (mm)	Resistencia Perpendicular Norma (Nxm)	Resistencia Paralela Norma (Nxm/m)	Espesor Normativo (mm)	Norma
Perfil 7	05/05/23	2611	36.2	5.08	2000	25	5.0 ±0.5mm	NTC 4694

Los datos registrados en el presente certificado son resultado de los ensayos realizados en laboratorio de control calidad de la compañía de acuerdo a los procedimientos y planes de control internos.

DEPARTAMENTO DE CALIDAD
ETERNIT COLOMBIANA – PLANTA BOGOTÁ.

PAREDES CORONA

FACHALETA SANTA JUANA MULTICOLOR MT



Referencia: 604462791
Formato: 30X60 Cm
Color: MULTICOLOR\MULTICOLOR

	TRÁFICO | TRAFFIC	Paredes / Walls
	ACABADO | FINISH	Mate / Matte
	ASPECTO	MT / Multitono
	M2 POR CAJA SQ FT APPROX	1.62 17,43755468
	UNIDADES | PIECES	9
	PESO BRUTO CAJA kg WEIGTH LB APPROX	28,35 62,50041
	ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	9.0 +/- 0.3
	CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	48
	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color

Por las características de los grandes cerámicos (Resistencia Mecánica y al rayado) NO se recomienda el uso en pisos, LSO For the characteristics of the ceramic walls (Mechanical Resistance and scratch) them do not are suitable for use in floor.

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:

Pared Fachaleta Mate SANTA JUANA color Multicolor de formato 30X60. Su superficie mate y estructura con relieve generan una mayor sensación de naturalidad. Además, por su estabilidad dimensional se reducen los defectos de instalación. producto multitono (MT). con tonos y diferentes matices entre una pieza y otra.
La Tecnología de Impresión Digital (HIGH DEFINITION HD) le brinda al producto mayor nitidez y realismo en su diseño, logrando un alto grado de naturalidad.

Garantía Corona | Corona quality guaranteed: 10 Años/Years

Mayor información de garantía consulte www.corona.co/garantia

FACHALETA SANTA JUANA MULTICOLOR MT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO / TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFICATION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(+) 0.60% del tamaño de fabricación hasta máximo 2 mm	(+) 2 mm del tamaño de fabricación hasta máximo 2 mm
PLANIMETRIA DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	Curvatura Central Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(+) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(+) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(+) 0.50% del del tamaño de fabricación	(+) 0.50% del tamaño de fabricación
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(+) 0.60% de la diagonal del tamaño de fabricación	(+) 0.60% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Mínimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without defects	Mínimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without defects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 6% Máximo 10%	Mínimo 6% Máximo 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 800 N / Minimum 800 N	Mínimo 800 N / Minimum 800 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 15 N/mm2. Mínimo individual 13 N/mm2. Minimum 15 N/mm2. Minimum individual 13 N/mm2	Mínimo 15 N/mm2 / Minimum 15 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informe de cumplimiento de la clase de abrasión y los ciclos	#¡VALOR!
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	Declarado por el fabricante / Manufacturer declared	No aplica / Not applicable
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Minimum class 3	Mínimo clase 5 / Minimum class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTANCE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase GB / Minimum GB class	Mínimo Clase GA / Minimum GA Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicado por el fabricante/Manufacturer te como clasificación	Mínimo clase GLA / Minimum GLA class

Descargar recomendaciones de uso en: http://www.corona.co/instructivos/pisos-y-paredes
Este producto es elaborado en Colombia, en el Parque Industrial de Sopó Cundinamarca.

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES:
Corona tiene un reporte sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report.
Puede encontrarlo aquí: http://www.corona.co/nuestra-empresa/corona-sostenible

corona

Cercastel

PISO SANTA CATALINA
Es un revestimiento cerámico esmaltado para uso en pisos y paredes.

Grupo **BIIb** – anexo **K**

Descripción del producto	
Diseño	Santa Catalina
Acabado	Brillante
Superficie	Lisa
Colores disponibles	Gris
Tráfico	Residencial moderado (L2)
Tamaños disponibles	51 x 51

NORMA NTC-919	TEST	REQUERIMIENTO	FÁBRICA
DIMENSIONES Y CALIDAD DE LA SUPERFICIE			
- Dimensiones promedio de fabricación:			
- Largo y ancho en mm			511 x 511 mm
- Espesor en mm			7 mm
- Dimensiones promedio:			
- Largo y ancho en %	NTC 4321-2	+/- 0,6 %	Cumple
- Espesor en %	NTC 4321-2	+/- 5,0 %	Cumple
- Rectinilidad en %	NTC 4321-2	+/- 0,5 %	Cumple
- Ortogonalidad	NTC 4321-2	+/- 0,5 %	Cumple
- Planaridad			
Curvatura lateral, en %	NTC 4321-2	+/- 0,5 %	Cumple
Curvatura central, en %	NTC 4321-2	+/- 0,5 %	Cumple
Deformación diagonal, en %	NTC 4321-2	+/- 0,5 %	Cumple
- Calidad de la superficie en %	NTC 4321-2	Mínimo 95% libre de defectos	Cumple
PROPIEDADES FÍSICAS			
Absorción de agua (E) en %	NTC 4321-3	6 % > E > 10 %	Cumple
Carga de rotura en Newton (N)	NTC 4321-4	E ≥ 800 N	Cumple
Módulo de rotura en N/mm²	NTC 4321-4	≥ 18 N / mm²	Cumple
Resistencia a la abrasión superficial	NTC 4321-7	Dato de fábrica	PEI 4
Resistencia al cuarteo	NTC 4321-11	Resistente	Resiste
Resistencia al deslizamiento (DCOF)	NTC 4321-17	Especificado por fabricante	Clase 1
Variación de tono	ANSI A137-1-2017	Especificado por fabricante	V3
PROPIEDADES QUÍMICAS			
Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis	NTC 4321-13	Determinado por el fabricante	Clase B
Resistencia a productos químicos de uso doméstico y sales de las piscinas.	NTC 4321-13	Mínimo GB	Clase A
Resistencia a las manchas	NTC 4321-14	Mínimo clase 3	Clase 5

OBSERVACIONES

Marca Cercastel, fabricado por Cerámicas y materiales Castellón S.A.S.

Baldosas cerámicas prensadas en seco, absorción 6% > E > 10 %, grupo BIIb, Anexo K, Superficie esmaltada (GL).

Emisión: Mayo de 2023

5057

Cercastel

Ficha de embalaje:

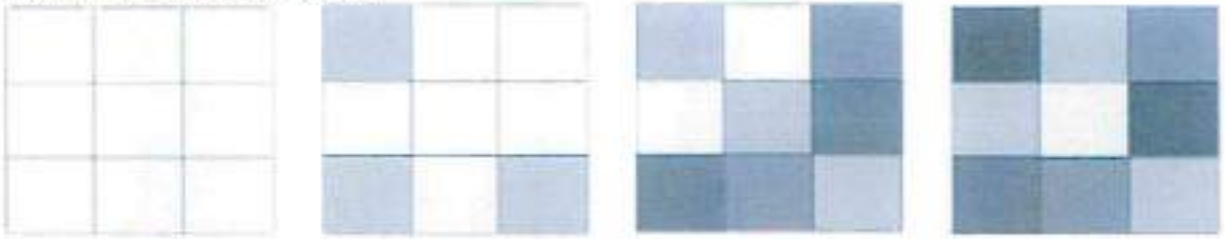
Cantidad de m² por caja	2,1
Unidades por caja	8
Peso por caja en kg	31
Cantidad de m² por estiba	134,4
Cajas por estiba	64
Peso por estiba en kg (tarima incluida)	2001

Uso en:



Pared / Piso

Esquema de variación de tonos



V1 **Visualmente uniforme**

V2 **Variación ligera**

V3 **Variación moderada**

V4 **Variación sustancial**

CLASES DE TRÁFICO	UNE 138001	USO
RESIDENCIAL MODERADO (RM)	L1/L2	Baldosa cerámica para áreas de tráfico ligero de personas, sin acceso directo del exterior, como habitaciones, baños, estudios de uso doméstico o cualquier otra área privada al interior de la vivienda con muy poco tránsito peatonal. **No usar en salas, comedores, cocinas, pasillos, escaleras, patio o zonas comunes de conjuntos residenciales.**
RESIDENCIAL GENERAL (RG)	L3	Baldosa cerámica para áreas de tráfico ligero con acceso directo del exterior, como salas de estar, comedores, escaleras, patios internos y zonas comunes de conjuntos residenciales y unifamiliares.
COMERCIAL MODERADO (RM)	H4	Baldosa cerámica para áreas comerciales con tránsito moderado de personas y sin acceso directo del exterior como habitaciones de hotel, oficinas privadas, terrazas y consultorios.
COMERCIAL ALTO (AT)	H5/H6	Baldosa cerámica para todas las áreas con tránsito continuo como locales comerciales, zonas comunes y exteriores de conjuntos residenciales, autoservicios, instituciones educativas, centros religiosos, hospitales y hoteles con tránsito peatonal alto. **No apto para aeropuertos, terminales de transporte o centros comerciales.**

IMPORTANTE

- Las dimensiones, el tono y peso de las piezas presentan variaciones normales por el proceso de cocción.
- Recuerde que debe seguir las recomendaciones de instalación para pisos cerámicos y las dadas en el empaque de la cerámica.
- Para áreas donde requiera mayor resistencia al deslizamiento, utilice productos con DCOF clase 2.
- Revisar la identificación del material, tamaño, tono y fecha de producción.
- El material puede variar en diseño y tonalidad.
- Este producto tiene caras diferenciadas, es decir que el diseño varía levemente de una pieza a otra.
- Especificaciones técnicas de acuerdo con la norma NTC 919.
- Las imágenes en esta ficha son una aproximación al aspecto real del producto.

Emisión: Mayo de 2023

Cercastel

PISO SANTO TOMÁS

Grupo **BIIb** – anexo **K**

Es un revestimiento cerámico esmaltado para uso en pisos y paredes.

Descripción del producto

Diseño	Santo Tomás
Acabado	Brillante
Superficie	Lisa
Colores disponibles	Beige
Tráfico	Residencial moderado (L2)
Tamaños disponibles	51 x 51

NORMA NTC-919	TEST	REQUERIMIENTO	FÁBRICA
DIMENSIONES Y CALIDAD DE LA SUPERFICIE			
- Dimensiones promedio de fabricación:			
- Largo y ancho en mm			511 x 511 mm
- Espesor en mm			7 mm
- Dimensiones promedio:			
- Largo y ancho en %	NTC 4321-2	+/- 0,6 %	Cumple
- Espesor en %	NTC 4321-2	+/- 5,0 %	Cumple
- Rectinilidad en %	NTC 4321-2	+/- 0,5 %	Cumple
- Ortogonalidad	NTC 4321-2	+/- 0,5 %	Cumple
- Planaridad			
Curvatura lateral, en %	NTC 4321-2	+/- 0,5 %	Cumple
Curvatura central, en %	NTC 4321-2	+/- 0,5 %	Cumple
Deformación diagonal, en %	NTC 4321-2	+/- 0,5 %	Cumple
- Calidad de la superficie en %	NTC 4321-2	Mínimo 95% libre de defectos	Cumple
PROPIEDADES FÍSICAS			
Absorción de agua (E) en %	NTC 4321-3	6 % > E > 10 %	Cumple
Carga de rotura en Newton (N)	NTC 4321-4	E ≥ 800 N	Cumple
Módulo de rotura en N/mm²	NTC 4321-4	≥ 18 N / mm²	Cumple
Resistencia a la abrasión superficial	NTC 4321-7	Dato de fábrica	PEI 4
Resistencia al cuarteo	NTC 4321-11	Resistente	Resiste
Resistencia al deslizamiento (DCOF)	NTC 4321-17	Especificado por fabricante	Clase 1
Variación de tono	ANSI A137-1-2017	Especificado por fabricante	V3
PROPIEDADES QUÍMICAS			
Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis	NTC 4321-13	Determinado por el fabricante	Clase B
Resistencia a productos químicos de uso doméstico y sales de las piscinas.	NTC 4321-13	Mínimo GB	Clase A
Resistencia a las manchas	NTC 4321-14	Mínimo clase 3	Clase 5

OBSERVACIONES

Marca Cercastel, fabricado por Cerámicas y materiales Castellón S.A.S.

Baldosas cerámicas prensadas en seco, absorción 6% > E > 10 %, grupo BIIb, Anexo K, Superficie esmaltada (GL).

Cercastel

Ficha de embalaje:

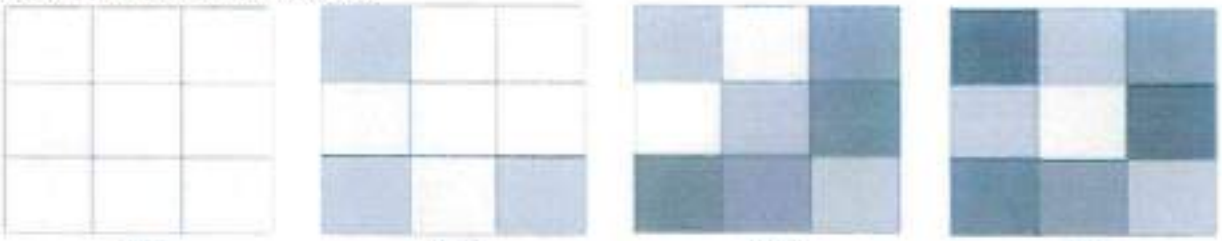
Cantidad de m² por caja	2,1
Unidades por caja	8
Peso por caja en kg	31
Cantidad de m² por estiba	134,4
Cajas por estiba	645
Peso por estiba en kg (tarima incluida)	2001

Uso en:



Pared / Piso

Esquema de variación de tonos



V1 **Visualmente uniforme**

V2 **Variación ligera**

V3 **Variación moderada**

V4 **Variación sustancial**

CLASES DE TRÁFICO	UNE 138001	USO
RESIDENCIAL MODERADO (RM)	L1/L2	Baldosa cerámica para áreas de tráfico ligero de personas, sin acceso directo del exterior, como habitaciones, baños, estudios de uso doméstico o cualquier otra área privada al interior de la vivienda con muy poco tránsito peatonal. **No usar en salas, comedores, cocinas, pasillos, escaleras, patio o zonas comunes de conjuntos residenciales.**
RESIDENCIAL GENERAL (RG)	L3	Baldosa cerámica para áreas de tráfico ligero con acceso directo del exterior, como salas de estar, comedores, escaleras, patios internos y zonas comunes de conjuntos residenciales y unifamiliares.
COMERCIAL MODERADO (RM)	H4	Baldosa cerámica para áreas comerciales con tránsito moderado de personas y sin acceso directo del exterior como habitaciones de hotel, oficinas privadas, terrazas y consultorios.
COMERCIAL ALTO (AT)	H5/H6	Baldosa cerámica para todas las áreas con tránsito continuo como locales comerciales, zonas comunes y exteriores de conjuntos residenciales, autoservicios, instituciones educativas, centros religiosos, hospitales y hoteles con tránsito peatonal alto. **No apto para aeropuertos, terminales de transporte o centros comerciales.**

IMPORTANTE

- Las dimensiones, el tono y peso de las piezas presentan variaciones normales por el proceso de cocción.
- Recuerde que debe seguir las recomendaciones de instalación para pisos cerámicos y las dadas en el empaque de la cerámica.
- Para áreas donde requiera mayor resistencia al deslizamiento, utilice productos con DCOF clase 2.
- Revisar la identificación del material, tamaño, tono y fecha de producción.
- El material puede variar en diseño y tonalidad.
- Este producto tiene caras diferenciadas, es decir que el diseño varía levemente de una pieza a otra.
- Especificaciones técnicas de acuerdo con la norma NTC 919.
- Las imágenes en esta ficha son una aproximación al aspecto real del producto.

Emisión: Mayo de 2023

Cercastel

PISO MOMPOX
Es un revestimiento cerámico esmaltado para uso en pisos y paredes.

Grupo **BIIb – anexo K**



Descripción del producto	
Diseño	Mompox
Acabado	Madera satinada
Superficie	Lisa
Colores disponibles	Beige – Café
Tráfico	Comercial moderado
Tamaños disponibles	51 x 51

NORMA NTC-919	TEST	REQUERIMIENTO	FÁBRICA
DIMENSIONES Y CALIDAD DE LA SUPERFICIE			
- Dimensiones promedio de fabricación:			
- Largo y ancho en mm			511 x 511 mm
- Espesor en mm			7,8 mm
- Dimensiones promedio:			
- Largo y ancho en %	NTC 4321-2	+/- 0,6 %	Cumple
- Espesor en %	NTC 4321-2	+/- 5,0 %	Cumple
- Rectinilidad en %	NTC 4321-2	+/- 0,5 %	Cumple
- Ortogonalidad	NTC 4321-2	+/- 0,5 %	Cumple
- Planaridad			
Curvatura lateral, en %	NTC 4321-2	+/- 0,5 %	Cumple
Curvatura central, en %	NTC 4321-2	+/- 0,5 %	Cumple
Deformación diagonal, en %	NTC 4321-2	+/- 0,5 %	Cumple
- Calidad de la superficie en %	NTC 4321-2	Mínimo 95% libre de defectos	Cumple
PROPIEDADES FÍSICAS			
Absorción de agua (E) en %	NTC 4321-3	6 % > E > 10 %	Cumple
Carga de rotura en Newton (N)	NTC 4321-4	E ≥ 800 N	Cumple
Módulo de rotura en N/mm²	NTC 4321-4	≥ 18 Mpa	Cumple
Resistencia a la abrasión superficial	NTC 4321-7	Dato de fábrica	PEI 3
Resistencia al cuarteo	NTC 4321-11	Resistente	Resiste
Resistencia al deslizamiento (DCOF)	NTC 4321-17	Especificado por fabricante	Clase 1
Variación de tono	ANSI A137-1-2017	Especificado por fabricante	V3
PROPIEDADES QUÍMICAS			
Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis	NTC 4321-13	Determinado por el fabricante	Clase B
Resistencia a productos químicos de uso doméstico y sales de las piscinas.	NTC 4321-13	Mínimo GB	Clase A
Resistencia a las manchas	NTC 4321-14	Mínimo clase 3	Clase 5

OBSERVACIONES

Marca Cercastel, fabricado por Cerámicas y materiales Castellón S.A.S.

Baldosas cerámicas prensadas en seco, absorción 6% > E > 10 %, grupo BIIb, Anexo K, Superficie esmaltada (GL).

Emisión: Julio 14 de 2022

Cercastel

Ficha de embalaje:

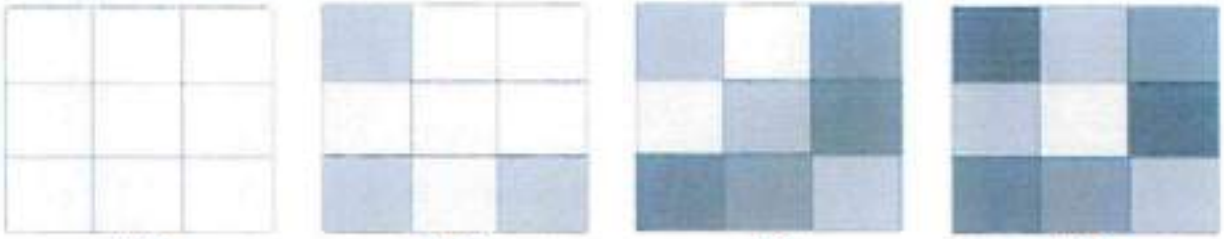
Cantidad de m^2 por caja	2,1
Unidades por caja	8
Peso por caja en kg	37,5
Cantidad de m^2 por estiba	67,2
Cajas por estiba	32
Peso por estiba en kg (tarima incluida)	1218

Uso en:



Pared / Piso

Esquema de variación de tonos



V1 **Visualmente uniforme**

V2 **Variación ligera**

V3 **Variación moderada**

V4 **Variación sustancial**

IMPORTANTE

- Las dimensiones, el tono y peso de las piezas presentan variaciones normales por el proceso de cocción.
- Recuerde que debe seguir las recomendaciones de instalación para pisos cerámicos y las dadas en el empaque de la cerámica.
- Para áreas donde requiera mayor resistencia al deslizamiento, utilice productos con DCOF clase 2.
- Revisar la identificación del material, tamaño, tono y fecha de producción.
- El material puede variar en diseño y tonalidad.
- Este producto tiene caras diferenciadas, es decir que el diseño varía levemente de una pieza a otra.
- Especificaciones técnicas de acuerdo con la norma NTC 919.
- Las imágenes en esta ficha son una aproximación al aspecto real del producto.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 02810

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS	CABLES DE COBRE O ALUMINIO SERIE 8000, AISLADOS EN PVC 75 °C, PE 75 °C O XLPE 90 °C, 600V, CON NEUTRO CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA	CALIBRES 12 AWG AL 4/0 AWG

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32, 27.90	CÓDIGO ICS:	29.060.20

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE.

Fabricado por:
Manufactured by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

Conductores de fase: ICEA S-95-658/2009 - NEMA WC 70/2009, NTC 4564/2013 (UL 854/2004); Ensamble neutro concéntrico: NTC 4564/2013 (UL 854/2004) y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2007 / 08 / 31
Fecha de Renovación: 2021 / 06 / 16
Fecha de Vencimiento: 2024 / 06 / 16

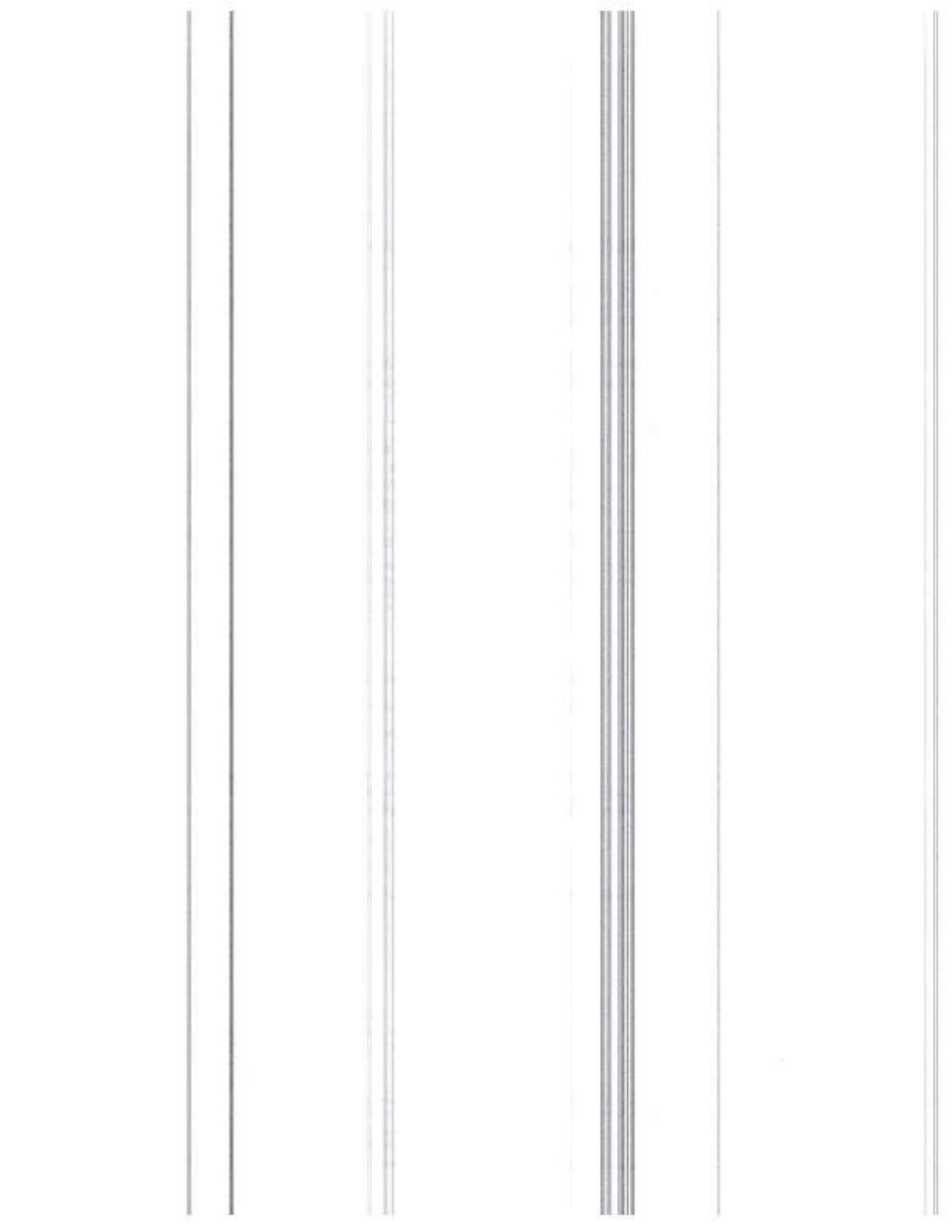
Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 06 / 16 y 2023 / 06 / 16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2021.06.16 10:18:09 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados website



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02810

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2007 / 08 / 31
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 06 / 16
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 06 / 16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables de cobre y aluminio serie 8000, aislados en PVC 75 °C, PE 75 °C o XLPE 90 °C, 600V, con neutro concéntrico para acometida
Referencia	Calibres 12 AWG al 4/0 AWG
Designación	Cables con neutro concéntrico para acometida
Conductor de fase	Conductores cableado concéntrico comprimido o compactado, de aluminio serie 8000
Aislamientos	PVC 75 °C, PE 75 °C o XLPE 90 °C
Neutro	Conductor concéntrico aplicado sobre los conductores de fase
Configuración	Uno, dos o tres conductores aislados de fase
Cubierta	PVC, PE o XLPE
Referencial	Conductores de fase: ICEA S-95-658/2009 - NEMA WC 70/2009, NTC 4564/2013 (UL 854/2004); Ensamble neutro concéntrico: NTC 4564/2013 (UL 854/2004) y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Notas:

- Este certificado se unifica con el 02811.
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo ICEA S-95-658/2009, NTC 4564/2013 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo NEMA WC 70/2009 y UL 854/2004 con sello ANAB.

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 04815

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS	CABLES DE COBRE PARA ACOMETIDA TRIFÁSICA CON CONDUCTOR NEUTRO CABLEADO O TRÉBOL	CALIBRES DESDE 3X10 + 12 AWG HASTA 3X4 + 6 AWG

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

Especificación Técnica CODENSA ET-112/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2012/12/13
Fecha de Renovación: 2022/12/14
Fecha de Vencimiento: 2025/12/13

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/12/13 y 2024/12/13

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.12.14 08:43:10 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04815

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012/12/13
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/12/14
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/12/13

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables de cobre para acometida trifásica con conductor neutro cableado o trébol
Referencia	Calibres desde 3x10 + 12 AWG hasta 3x4 + 6 AWG
Marca	PROCABLES
Conductor	Conductor de cobre suave
Aislamiento	PE
Conductor neutro	Cableado con las fases
Cubierta	PVC
Configuración	Trébol
Calibres (AWG)	3x10 + 1x12, 3x8 + 1x10, 3x6 + 1x8, 3x4 + 1x6
Referencial	Especificación Técnica CODENSA ET-112/2015y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Nota: Alcance Reglamentario con sello ONAC y Alcance Voluntario y/o Normativo con sello ANAB.

Fábrica	Planta
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.	BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

5966

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 04925

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES	ALAMBRES Y CABLES TERMOPLÁSTICOS	VER ANEXO

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32, 27.90	CÓDIGO ICS:	29.060

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2013/04/11
Fecha de Renovación: 2022/04/26
Fecha de Vencimiento: 2025/04/26

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorias de seguimiento: 2023/04/26 y 2024/04/26

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.04.26 19:22:14 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04925

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/04/11
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/04/26
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/04/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES

Tipo	Alambres y cables termoplásticos					
Referencia	Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil AA Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil					Calibres desde 6 mm² hasta 240 mm²
Voltaje	600 V					
Conductor	Cobre suave o aluminio serie 8000					Cobre suave
Cableado	Concéntrico, comprimido, compactado o flexible, clases AA, B, C, D, I o K Construcciones UDC y SIW No aplica para alambres de cobre.					Compactado, clase 2
Designación	TW	THW	THHW	THHW-LS	THWN/THHN	THWN-2
Aislamiento	PVC			PVC Baja emisión de humos (LS)	PVC	
Máxima Temperatura	60°C Seco o mojado	75°C Seco o mojado	90°C Seco, 75°C mojado			90°C Seco o mojado
Cubierta	No aplica				Nylon	
Marcación adicional aprobada	Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT" para THHW			Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT"; Resistente a la intemperie: "SR"; Resistente a gasolina y aceite: "GR II" para THHN/THWN-2; Resistente al fuego: "VW-1" para THHN/THWN-2		
Norma	UL 83				UL 83 o ET-116	UL 83 / E-BT-001
Aplicación	De conformidad con lo estipulado en el Código Eléctrico Colombiano (NTC 2050) o NEC (National Electrical Code)					
Referencial:	NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011 CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)					

Notas:

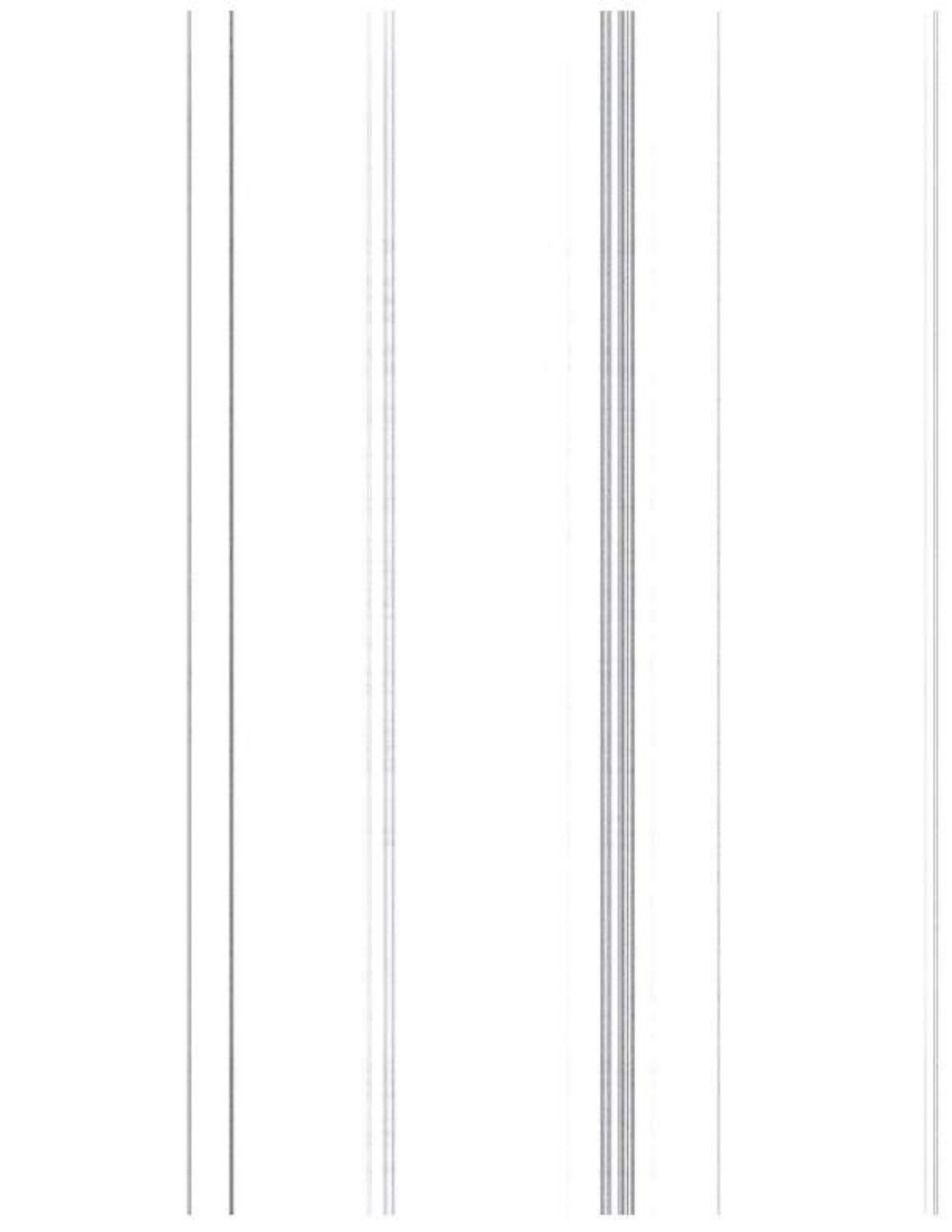
- Este certificado unifica los certificados 02808, 02809, 03330, 03331 y 04808.
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 1332/2011, UL 83/2017, CODENSA ET-116/2019 con sello ONAC
- Alcance Voluntario y/o Normativo ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011 con sello ANAB.

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a este certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 07241

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
ELECTRODO O VARILLA DE PUESTA A TIERRA	VER ANEXO	VER ANEXO

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.90	CÓDIGO ICS:	29.120.20

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

GENERAL DE ELÉCTRICOS L.G.

Carrera 17A Bis No. 62 - 61 Sur, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 2206/2001, NTC 2076/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 15.3)

Fecha de Certificación: 2018/10/18
Fecha de Renovación: 2022/06/09
Fecha de Vencimiento: 2025/06/09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/06/09 y 2024/06/09

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.06.10 08:38:48 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07241

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/10/18
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/06/09
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/06/09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ELECTRODO O VARILLA DE PUESTA A TIERRA

Tipo	Barra de acero con recubrimiento de zinc aplicado por el proceso de galvanizado por inmersión en caliente
Referencia	Dimensiones mínimas 2400 mm de longitud, 16 mm de diámetro y 70 micras de espesor de capa de zinc
Recubrimiento	Zinc aplicado por el proceso de galvanizado por inmersión en caliente
Material primas	Barra de acero SAE 1010 A 1020 y zinc de 99.999% de pureza
Uso	Conducir y disipar las corrientes de falla con suficiente capacidad
Referencial	NTC 2206/2001, NTC 2076/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 15.3)

Nota:

- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 2206/2001 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 2076/2014 con sello ANAB.

Fábrica	Planta
GENERAL DE ELÉCTRICOS L.G.	Bogotá, Colombia

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

5070

Esquema de certificación 4

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 4 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 4 according ISO/IEC 17067) for:

TUBO PVC CONDUIT

Fabricado y Comercializado por **PLEXIN S.A.S.**, en la Km 3.3 Vía Funza – Siberia Parque Industrial Santa Lucia, Bodega 11 B Funza, Cundinamarca, Colombia, identificada con número de NIT 800.007.473-4

Manufactured and Trader by **PLEXIN S.A.S.**, in the Km 3.3 Vía Funza – Siberia Parque Industrial Santa Lucia, Bodega 11 B Funza, Cundinamarca, Colombia, identified with NIT number 800.007.473-4

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. Reglamento Técnico de Instalaciones Electricas RETIE 2013 - Cap. 3, Artículos 20.6 y 20.6.1

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. Reglamento Técnico de Instalaciones Electricas RETIE 2013 - Capítulo 3, Artículos 20.6 y 20.6.1

Resolution No. 90708 of 2013 the Ministry of Mines and Energy. Technical Regulations for Electrical Installations RETIE 2013 - Chapter 3, Section 20.6 and 20.6.1

SECTOR ICS 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSR-CER992236
Certificate

Fecha de Aprobación: 2023-04-14
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-04-13
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico clientes@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

Esquema de certificación 4

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 4 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 4 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS CONDUIT DE PVC

Fabricado por **PLEXIN S.A.S.**, en la Km 3.3 Via Funza – Siberia Parque Industrial Santa Lucia, Bodega 11 B Funza, Cundinamarca, Colombia, identificada con número de NIT 800.007.473-4

Manufactured by **PLEXIN S.A.S.**, in the Km 3.3 Via Funza – Siberia Parque Industrial Santa Lucia, Bodega 11 B Funza, Cundinamarca, Colombia, identified with NIT number 800.007.473-4.

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 979 (2021)

Plásticos. Tubos y curvas de Poli (cloruro de vinilo) rígido (PVC rígido) para alojar y proteger conductores eléctricos y cableado telefónico.

Plastics. Unplasticized Poly (vinil chloride) (PVC-U) pipes and bends for conduits housing and protecting.

SECTOR ICS 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC -CER819762
Certificate

Fecha de Aprobación:	2021-01-27	Fecha Última Modificación:	2023-04-14
Approval Date:		Last Modification Date:	
Fecha de Renovación:		Fecha de Vencimiento:	2024-01-26
Renewal Date:		Expiration Date:	

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

FPS-02
Versión 02

PazdelRío ES COLOMBIA	REPORTE DE CALIDAD MALLA ELECTROSOLDADA RESULTADO ENSAYO - MALLA ELECTROSOLDADA	Código:	DO-VSPDR-PCD-054
		Revisión:	1.0
		Numero	017449
		Área:	Corte y Doble

FECHA ENSAYO: 9 de septiembre de 2023
CLIENTE:
OBRA:
MATERIA PRIMA: Alambrón PazdelRio
REFERENCIA: XX-188
ORDEN FABRICACIÓN: 12933322

ENSAYO DE GRAFIL

Longitudinal		Transversal		REQUISITO NTC 5806 2019-06-19 Primera actualización	
Colada/Lote	No. Rollo	Colada/Lote	No. Rollo		
C54621-23	6	C54621-23	17		

Propiedades Físicas	Longitudinal		Transversal			
	Nominal	Real	Nominal	Real		
Diámetro (mm)	6,00	6,19	6,00	6,17	Numeral 7.2.7	CUMPLE
Peso (g/400 mm)	88,80	86,40	88,80	86,30		
Tolerancia (+/- 6 %)	-2,70		-2,82			
	Especificado	Obtenido	Especificado	Obtenido	Numeral 7.2.4.4.	CUMPLE
Altura Promedio de Resalte (mm)	0,27	0,38	0,27	0,41		
Espaciamiento Promedio de Resalte (mm)	4,62 a 7,24	6,00	4,62 a 7,24	6,00	Numeral 7.2.1. Tabla 6 Lit F	CUMPLE
Espaciamiento Longitudinal de los Resaltes (No. resaltes)	3,5 a 5,5	4,0	3,5 a 5,5	4,0	Numeral 7.2.4.3.	CUMPLE

ENSAYO DE MALLA ELECTROSOLDADA

Ensayo N°	14053	Longitudinal		Transversal		REQUISITO NTC 5806 2019-06-19 Primera actualización	
Propiedades Físicas y Mecánicas	Unidades	Mínimo Especificado	Obtenido	Mínimo Especificado	Obtenido		
Resistencia a la Traccion	MPa	550	658	550	788	Numeral 7.2.5.3 Tabla 9	CUMPLE
	kg-f/mm^2	56,1	67,2	56,1	80,5		
Fluencia	MPa	485	587,3	485	701,6	Numeral 7.2.5.3 Tabla 9	CUMPLE
	kg-f/mm2	49,5	59,9	49,5	71,6		
Resistencia al Corte en la Soldadura	MPa	Promedio Mínimo Especificado		Promedio Obtenido		Numeral 8.3	CUMPLE
		241		376			
	N	6.818		10.648			
Separación Grafiles (Tolerancia +/- 6,35 mm)	mm	Especificado	Obtenido	Especificado	Obtenido	Numeral 10.5	CUMPLE
		150	151	150	152		
Ensayo de Doblado	90°	Sin Agrietamiento		Sin Agrietamiento		Numeral 8.2	CUMPLE
		SI		SI			

Los resultados presentados corresponden exclusivamente a la muestra sometida a ensayo. El laboratorio no asume responsabilidad alguna por la reproducción parcial o total de éste documento

Elaboró: Paola Florez
Técnico de laboratorio

Powered by CamScanner

PEGA MASTER S.AS	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	Código: Id-06
		Versión: 2
	REPORTE DE CALIDAD DE PRODUCTO	Fecha de actualización del formato: 20/01/2021

MES: JUNIO DEL 2023

PRODUCTO: CERAMICO GRIS

I.PARAMETROS SEGUN NORMA NTC 6050 1-2		
CARACTERISTICAS	**PEGAMASTER S.AS**	**NORMA NTC 6050 1-2**
RESISTENCIA TRACCION A LOS 28 DIAS	1.03 Mpas	>= 0,8 Mpas
TIEMPO ABIERTO A LOS 28 DIAS	0,72 Mpas	>= 0,5 Mpas A LOS 20 MIN
DESLIZAMIENTO	0,02 mm	<= 0,5 mm

II.OTROS PARAMETROS EVALUADOS		
CARACTERISTICAS	**PEGAMASTER S.AS**	**NORMA NTC 6050 1-2**
DEMANDA DE AGUA X LITRO X10K PRODUCTO SECO	2,5 L	N.A.
CAPACIDAD HUMECTANTE	A LOS 20 MIN 70 %	N.A.
MANEJABILIDAD	10	N.A.
TRABAJABILIDAD	10	N.A.

LOS DATOS REPORTADOS CORRESPONDEN A LAS EVALUACIONES REALIZADAS DEL PRODUCTO, EN EL MES: JUNIO DEL 2023.

PEGA MASTER S.AS

NIT. 826.003.954-1
OSCAR MAURICIO PEREZ RODRIGUEZ
INV Y DESARROLLO
PEGAMASTER S.AS
TEL: 7704360 - 3123116183

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: ENERO 2023

TELÉFONO: 608 7787762

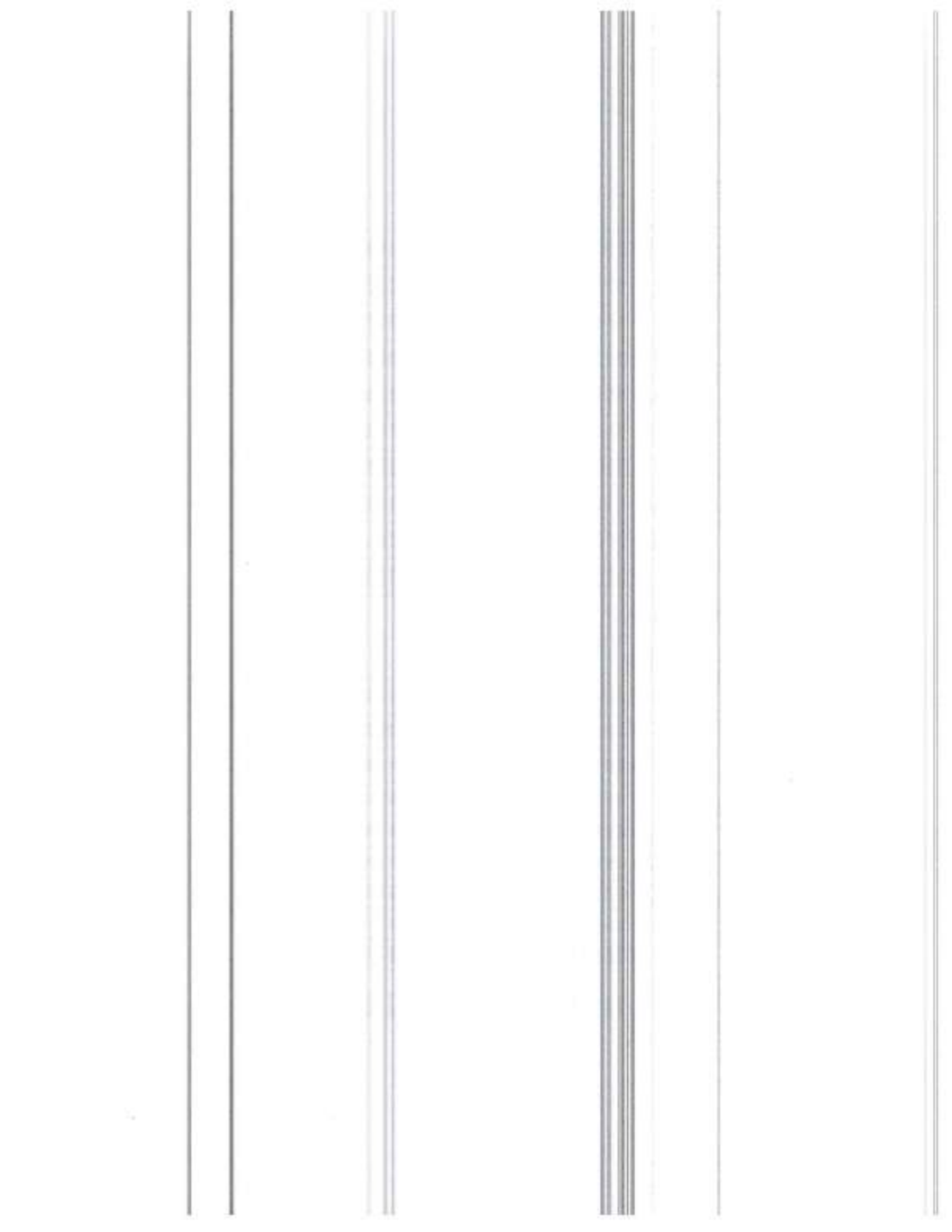
DÍA	Finura NTC 33	Blaine NTC 294	Gel NTC 119	FF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresión (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO_2	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	IR1
	cm²/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm³	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2-ene	5106	5,7	27,4	151	270	5,3	13,0	18,7	26,3			21,12	5,52	2,61	64,10	1,77	0,84	0,13	1,16	10,97	0,89	
3-ene	5033	5,2	27,2	149	255	5,4	12,3	18,9	24,8			21,38	5,08	2,50	64,26	1,81	0,84	0,12	1,16	11,48	0,89	
4-ene	5031	5,1	27,2	149	255	5,1	12,8	18,3	26,2			20,82	5,34	2,56	64,71	2,03	0,86	0,13	1,08	11,58	0,82	
5-ene	5031	5,1	27,2	149	255	5,1	12,8	18,3	26,2			20,82	5,34	2,55	64,71	2,03	0,86	0,12	1,08	11,58	0,82	
6-ene	5106	5,1	26,2	155	270	4,2	10,4	15,6	26,0			21,10	5,55	2,63	64,00	2,03	0,86	0,13	1,08	11,61	0,84	
7-ene	5106	5,1	26,2	155	270	4,2	10,4	15,6	26,0			21,10	5,55	2,63	64,02	2,03	0,86	0,13	1,08	11,61	0,84	
10-ene	5307	5,7	26,2	155	270	4,8	9,5	15,2	26,1			21,01	5,54	2,59	64,15	2,03	0,86	0,12	1,19	11,85	0,84	
11-ene	5258	7,0	26,0	151	270	5,2	10,5	15,6	25,0			20,89	5,38	2,62	64,14	2,05	0,87	0,10	1,12	11,82	0,80	
12-ene	5395	6,3	27,2	172	280	5,6	11,4	15,3	24,7			21,34	5,59	2,64	64,07	1,89	0,85	0,13	1,09	11,51	0,85	
13-ene	5185	6,0	27,4	166	285	4,2	9,8	15,3	24,8			20,55	5,39	2,47	64,45	1,78	0,83	0,14	1,05	12,12	0,83	
14-ene	5337	6,2	27,4	162	300	4,1	11,3	15,9	24,8			20,65	5,45	2,43	64,69	2,09	0,88	0,11	0,88	11,97	0,74	
16-ene	5278	6,4	27,7	162	315	5,1	11,4	15,9	24,4			19,78	5,08	2,45	65,58	2,17	0,87	0,13	0,91	13,64	0,73	
17-ene	5458	7,0	26,5	157	270	4,4	10,3	15,1	24,8			20,53	5,49	2,45	64,19	2,01	0,91	0,12	1,03	11,82	0,79	
18-ene	5498	7,5	27,7	168	300	4,5	11,6	16,3	25,8			20,85	5,49	2,44	64,81	1,95	0,85	0,13	1,02	12,18	0,80	
19-ene	5498	7,5	27,7	168	300	4,5	11,6	16,2	25,8			20,85	5,49	2,44	64,81	1,95	0,85	0,13	1,02	12,18	0,80	
20-ene	5214	7,0	27,4	162	285	5,2	11,2	16,4	25,0			21,59	5,55	2,62	64,17	2,01	0,85	0,14	1,07	11,71	0,84	
21-ene	5510	7,3	27,2	179	285	5,5	12,1	17,5	27,3			21,81	5,79	2,47	63,96	2,05	0,87	0,11	1,03	11,49	0,79	
22-ene	5488	8,3	27,5	164	300	5,1	11,5	15,7	25,1			21,85	5,81	2,48	63,88	2,11	0,87	0,12	1,03	11,54	0,80	
23-ene	5433	6,3	26,0	160	300	4,8	10,5	15,3	24,7			21,74	5,80	2,60	63,91	1,99	0,86	0,12	1,05	11,72	0,82	
24-ene	5433	6,3	26,0	160	300	4,8	10,5	15,3	24,7			21,74	5,80	2,60	63,91	1,99	0,86	0,12	1,05	11,72	0,82	
25-ene	5397	7,0	26,0	160	300	4,5	9,0	15,6	25,1			22,35	6,12	2,61	63,64	1,95	0,84	0,12	1,08	11,42	0,83	
26-ene	5397	7,0	26,0	160	300	4,5	9,0	15,6	25,1			22,35	6,12	2,61	63,64	1,95	0,84	0,12	1,08	11,42	0,83	
27-ene	5527	7,4	26,0	155	300	3,9	8,0	15,5	25,0			22,39	6,11	2,53	63,62	2,23	0,87	0,13	1,08	11,44	0,83	
28-ene	5508	8,1	26,0	157	285	4,5	10,7	15,5	24,9			21,60	5,99	2,54	64,26	2,03	0,84	0,13	1,02	11,15	0,80	
30-ene	5130	7,7	26,0	154	285	5,0	11,3	15,8	24,8			20,82	5,35	2,48	64,32	2,03	0,85	0,13	0,98	12,88	0,77	
31-ene	5135	7,7	26,0	154	285	5,0	11,3	15,8	24,8	2,92	2,62	20,82	5,35	2,48	64,32	2,03	0,85	0,13	0,98	12,88	0,77	0,96
*DATOS	26	26	26	26	26	26	26	26	26	1	1	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	1
PROMEDIO	5313	7,1	27,0	170	284	4,8	11,0	15,9	25,0	2,92	2,62	21,21	5,59	2,53	64,15	2,03	0,86	0,12	1,03	11,78	0,82	0,96
DESV. STD.	167	0,97	0,47	10,01	15,11	0,6	0,8	0,8	0,8	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,64	0,26	0,04	0,61	0,17	0,02	0,01	0,06	0,52	0,04	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	3,15	13,34	1,78	5,78	5,89	9,6	7,8	5,0	3,3	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	3,03	4,61	1,45	1,13	8,27	1,85	6,51	5,25	4,42	4,85	#¡DIV/0!
MAYOR	5510	8,21	27,50	190	315	5,6	12,3	17,5	27,3	2,9	2,6	22,39	6,12	2,65	65,58	2,23	0,91	0,15	1,19	13,64	0,85	0,96
MENOR	4908	5,21	26,15	148	255	3,9	8,0	15,1	24,4	2,9	2,6	19,78	5,08	2,43	63,62	1,77	0,83	0,11	0,91	10,97	0,73	0,96
RANGO	602,0	4,8	1,3	56,0	60,00	1,7	2,8	2,4	2,9	0,0	0,0	2,60	1,04	0,13	2,78	0,84	0,09	0,04	0,28	2,67	0,16	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *



REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: FEBRERO 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	C3A NTC 110	RP NTC 111	RF NTC 110	Resistencias a la Compresión (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K2O	P.I.	Equiv. Alcalino	RS
	cm²/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm³	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-feb	5234	0,3	26,6	168	265	5,5	11,7	15,7	24,8			21,15	5,57	2,59	64,40	2,21	0,87	0,13	1,03	11,33	0,80	
2-feb	5234	0,3	26,6	168	265	5,2	11,7	15,7	24,8			21,15	5,57	2,59	64,40	2,21	0,87	0,13	1,03	11,33	0,80	
3-feb	5185	7,2	26,6	168	265	6,2	13,0	17,0	26,0			20,94	5,26	2,63	64,93	2,08	0,91	0,14	0,99	10,56	0,76	
4-feb	5148	7,6	27,1	169	300	6,4	13,6	16,6	26,6			21,30	5,53	2,65	64,44	2,04	0,92	0,15	1,01	11,16	0,81	
5-feb	5233	7,0	26,6	166	270	6,3	11,6	16,0	24,1			21,69	5,62	2,69	63,79	2,12	0,93	0,12	1,05	10,76	0,80	
6-feb	4793	7,0	26,6	166	270	5,1	11,6	15,3	24,8			21,24	5,57	2,69	64,53	2,07	0,93	0,14	1,01	11,15	0,81	
7-feb	5134	7,5	26,3	168	270	4,8	11,0	15,5	24,5			21,84	6,18	2,57	62,66	2,56	0,99	0,12	0,99	11,18	0,77	
8-feb	5085	8,4	26,6	167	265	5,2	10,6	15,5	24,5			21,05	5,68	2,64	64,61	2,13	0,89	0,12	1,02	11,18	0,76	
9-feb	5085	8,4	26,6	167	265	5,2	10,6	15,5	24,5			21,05	5,68	2,64	64,61	2,13	0,89	0,12	1,02	11,18	0,76	
10-feb	5178	8,2	26,6	158	255	5,0	10,4	15,8	25,2			21,47	5,65	2,69	64,42	2,00	0,87	0,13	1,02	11,38	0,80	
13-feb	4985	8,4	26,6	158	255	5,4	13,3	16,6	26,1			21,26	5,61	2,69	64,66	2,07	0,88	0,13	1,00	10,92	0,76	
13-feb	4985	8,4	26,6	158	255	5,4	13,3	16,6	26,1			21,26	5,61	2,69	64,66	2,07	0,88	0,13	1,00	10,92	0,76	
14-feb	5182	8,1	26,6	158	265	5,6	12,0	16,0	27,1			21,73	5,71	2,59	64,19	2,00	0,89	0,14	1,04	11,25	0,82	
15-feb	5099	8,0	26,6	158	265	4,0	12,3	16,4	24,4			21,65	5,75	2,66	64,11	1,84	0,86	0,12	1,04	11,18	0,81	
16-feb	5194	8,5	26,6	158	265	6,0	13,7	18,4	27,8			21,68	5,63	2,59	63,85	1,97	0,85	0,16	1,06	10,64	0,87	
17-feb	5194	8,5	26,6	158	265	6,0	13,7	18,4	27,8			21,69	5,63	2,59	63,85	1,97	0,85	0,16	1,06	10,64	0,87	
18-feb	5033	7,0	26,6	161	265	4,6	10,6	15,7	24,3			21,03	5,56	2,66	63,52	2,01	0,86	0,13	1,13	11,05	0,88	
19-feb	5033	7,0	26,6	161	265	4,6	10,6	15,7	24,3			21,05	5,64	2,58	63,38	2,01	0,88	0,13	1,13	10,73	0,86	
20-feb	4913	7,2	26,9	162	265	5,2	12,4	16,7	25,8			21,57	5,78	2,66	64,06	2,13	0,85	0,13	1,06	10,84	0,82	
21-feb	4913	7,2	26,9	162	265	5,2	12,4	16,7	25,8			21,57	5,78	2,66	64,06	2,13	0,85	0,13	1,06	10,84	0,82	
22-feb	5182	7,5	26,8	178	300	6,2	13,9	19,7	27,8			21,46	5,76	2,66	63,92	2,11	0,86	0,14	1,06	10,59	0,85	
23-feb	5182	7,5	26,8	178	300	6,2	13,9	19,7	27,8			21,46	5,76	2,66	63,92	2,11	0,86	0,14	1,06	10,59	0,85	
24-feb	5177	8,0	26,8	178	300	5,5	12,0	17,3	25,2			21,60	5,68	2,65	63,33	2,09	0,85	0,14	1,06	11,72	0,84	
25-feb	5177	8,0	26,8	178	300	5,5	12,0	17,3	25,2			21,60	5,68	2,65	63,33	2,09	0,85	0,14	1,06	11,72	0,84	
26-feb	5337	8,1	26,8	178	300	6,0	13,2	18,1	28,7			21,72	5,58	2,63	63,33	2,16	0,85	0,14	1,06	11,69	0,84	
26-feb	5337	8,1	26,8	178	300	6,0	13,2	18,1	28,7	2,85	3,44	21,72	5,58	2,63	63,33	2,16	0,85	0,14	1,06	11,69	0,84	0,81
* DATOS	26	26	26	26	26	26	26	26	26	1	1	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	1
PROMEDIO	5108	7,4	26,6	165	284	5,4	12,2	16,6	26,0	2,85	3,44	21,50	5,74	2,67	64,04	2,12	0,87	0,13	1,03	11,10	0,82	0,81
DESV. STD.	134	0,86	0,13	6,83	14,82	0,9	1,1	1,4	1,6	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,33	0,23	0,02	0,80	0,17	0,02	0,01	0,04	0,26	0,03	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	2,63	12,70	0,48	5,01	4,94	0,3	9,3	8,2	6,0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	1,48	3,40	0,93	1,12	7,35	2,64	7,03	3,81	2,18	3,62	#¡DIV/0!
MAXIMO	5337	8,55	27,03	189	309	6,3	13,9	19,7	28,7	3,0	3,4	21,90	6,19	2,69	64,93	2,56	0,92	0,16	1,13	11,72	0,88	0,81
MINIMO	4793	6,89	26,31	158	265	4,8	10,4	15,3	24,3	3,0	3,4	20,94	5,26	2,63	62,66	1,84	0,85	0,12	0,99	10,56	0,77	0,81
RANGO	544,0	1,7	0,8	31,0	45,00	1,8	3,6	4,4	4,5	0,0	0,0	0,80	0,94	0,19	3,27	0,84	0,07	0,04	0,14	1,16	0,11	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACION: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: MARZO 2023

TELÉFONO: 608 7707762

Día	Blaine NTC 33	Malla NTC 321	Ret NTC 118	Ret NTC 118	Ret NTC 118	Resistencias a la Compresión Mpa NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO$_3$	MgO	Na_2O	K_2O	PX	Equiv. Alcalino	CI
	m^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-mar	5548	7,0	20,0	170	300	8,5	12,0	16,0	27,4			21,68	5,87	2,48	62,47	2,10	0,84	0,14	1,03	11,87	0,85	
2-mar	5028	6,8	20,0	168	300	8,3	13,5	16,4	26,5			21,77	5,80	2,57	64,00	1,85	0,85	0,13	1,03	10,77	0,85	
3-mar	5028	6,8	20,0	168	300	8,3	13,5	16,4	26,5			21,77	5,80	2,57	64,00	1,85	0,85	0,13	1,03	10,77	0,85	
4-mar	4907	6,8	21,1	165	298	8,7	14,8	18,0	28,8			22,13	5,97	2,64	64,11	2,04	0,86	0,14	1,09	10,40	0,85	
5-mar	5010	6,8	20,6	166	300	8,6	14,1	16,4	26,8			22,28	5,90	2,62	64,16	2,00	0,85	0,13	1,07	10,00	0,85	
6-mar	4963	6,1	20,8	166	300	8,6	14,1	16,4	26,4			21,79	5,81	2,65	65,02	2,21	0,86	0,14	1,08	9,94	0,85	
7-mar	4935	6,3	20,6	166	300	8,3	14,8	16,2	26,4			21,49	5,72	2,64	65,27	2,07	0,86	0,14	1,07	10,06	0,85	
8-mar	4935	6,3	20,6	166	300	8,3	14,8	16,2	26,4			21,49	5,72	2,64	65,27	2,07	0,86	0,14	1,07	10,06	0,85	
9-mar	4980	7,3	20,8	170	305	8,1	14,7	16,8	27,2			22,18	5,90	2,62	64,52	2,00	0,85	0,14	1,06	10,07	0,85	
10-mar	4777	6,8	20,8	170	300	8,5	14,2	16,8	26,7			21,88	5,85	2,63	64,85	1,94	0,86	0,13	1,06	9,93	0,85	
11-mar	4850	6,7	20,8	164	300	7,6	14,1	16,8	26,5			21,88	5,81	2,60	65,09	2,08	0,86	0,17	1,09	9,97	0,85	
12-mar	4915	6,3	20,3	164	300	7,0	13,1	15,0	25,8			21,87	5,79	2,60	65,58	2,08	0,86	0,14	1,01	9,43	0,85	
13-mar	4985	6,5	20,3	162	300	6,7	13,2	15,3	25,7			21,81	5,68	2,62	65,63	2,40	0,89	0,15	1,02	9,38	0,82	1,75
14-mar	4972	6,7	20,3	162	300	6,1	13,4	16,4	26,6			21,82	5,79	2,61	65,28	2,16	0,87	0,14	1,05	9,63	0,83	
15-mar	4930	7,3	20,8	166	305	7,0	14,4	17,0	27,6			21,68	5,68	2,60	65,07	2,07	0,86	0,15	0,99	9,71	0,76	
16-mar	4730	8,2	20,3	155	305	6,5	14,5	16,5	26,8			20,41	5,26	2,53	65,63	2,28	0,88	0,15	0,99	10,04	0,74	
17-mar	4921	6,8	20,8	153	270	7,3	14,7	20,0	28,4			18,87	4,99	2,47	67,61	2,25	0,87	0,13	0,91	11,18	0,65	
18-mar	4921	6,8	20,8	153	270	7,0	14,7	20,0	28,4			18,87	4,99	2,47	67,61	2,25	0,87	0,13	0,91	11,18	0,65	
19-mar	4957	6,9	20,8	170	265	7,0	12,8	20,0	28,1			18,59	5,06	2,53	67,73	1,99	0,85	0,13	0,96	11,04	0,65	
20-mar	4926	6,0	20,8	170	265	7,0	15,5	20,0	28,2			18,46	5,03	2,48	67,42	1,94	0,85	0,12	0,97	11,18	0,65	5,77
21-mar	5026	6,1	20,8	170	265	6,2	14,0	18,3	28,8			20,02	5,29	2,49	66,39	1,89	0,86	0,13	0,96	11,23	0,72	
22-mar	5026	6,1	20,8	170	265	6,2	14,0	18,3	28,8			20,02	5,29	2,49	66,39	1,89	0,86	0,13	0,96	11,23	0,72	
23-mar	5087	6,9	20,5	151	270	5,7	13,4	17,8	27,1			20,30	5,10	2,45	65,69	2,00	0,88	0,12	0,92	12,00	0,68	
24-mar	5087	6,9	20,5	151	270	5,7	13,4	17,8	27,1			20,30	5,10	2,45	65,69	2,00	0,88	0,12	0,92	12,00	0,68	
25-mar	5091	7,3	20,3	151	270	6,0	13,7	18,4	28,2			20,14	5,01	2,47	66,17	2,04	0,88	0,14	0,90	11,89	0,68	
26-mar	5130	6,1	20,0	153	270	6,3	17,9	20,7	32,9			20,92	5,10	2,51	66,65	2,04	0,88	0,09	0,88	10,33	0,70	
27-mar	5245	7,1	20,0	155	265	6,7	14,0	20,1	28,2			20,91	5,13	2,54	66,00	1,94	0,84	0,10	0,84	11,61	0,68	
28-mar	5245	7,1	20,0	155	265	6,8	12,7	19,1	28,1			21,31	4,83	2,47	64,55	2,15	0,83	0,12	0,79	12,82	0,65	
29-mar	4958	6,4	20,0	163	270	7,7	16,2	20,9	31,6			20,72	4,97	2,48	65,09	2,11	0,88	0,14	0,77	11,43	0,64	
30-mar	4958	6,4	20,0	163	270	7,7	16,2	20,9	31,6			20,72	4,97	2,48	65,09	2,11	0,88	0,14	0,77	11,43	0,64	
31-mar	4974	6,5	20,0	158	270	6,0	13,6	17,4	28,6	2,91	3,68	20,50	4,85	2,41	65,52	2,17	0,88	0,13	0,77	12,39	0,64	
* DATOS	31	31	31	31	31	31	31	31	31	1	1	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	2
PROMEDIO	4972	6,3	20,7	159	285	6,8	14,7	19,0	29,4	2,91	3,68	20,99	5,41	2,55	65,83	2,09	0,86	0,14	0,94	10,78	0,75	0,77
DESV. EST.	184	0,79	0,58	14,93	15,24	0,8	1,4	1,8	1,8	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,83	0,46	0,07	1,11	0,10	0,01	0,01	0,10	0,84	0,08	1,61
COEF. VAR.	3,71	12,48	2,80	9,41	4,39	11,8	9,6	9,3	6,0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	3,95	7,41	2,55	2,58	7,31	1,61	16,68	10,61	8,71	11,35	30,88
RANGO	1040	0,21	17,80	103	105	8,2	17,9	20,8	17,8	2,9	4,0	22,33	0,99	2,61	67,73	2,49	0,89	0,19	1,09	12,62	0,86	1,76
MINIMO	4930	6,00	16,21	143	270	5,2	12,8	16,5	26,1	2,9	4,0	19,97	4,83	2,45	63,67	1,94	0,83	0,13	0,77	9,37	0,64	0,77
MAXIMO	5970	3,3	0,8	45,6	36,39	2,7	0,9	0,3	7,7	0,0	0,0	3,10	1,10	0,21	4,28	0,01	0,01	0,09	0,33	3,35	0,24	1,99

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos consolidados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucia Diaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: ABRIL 2023

TELÉFONO: 608 7707762

Día	Blaine NTC 33	45 µm NTC 30	CM NTC 108	IFF NTC 118	FF NTC 118	Resistencia a la Compresión (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	H_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm³	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-abr	4974	8,2	28,8	158	270	8,8	13,8	17,4	28,8			20,93	5,72	4,36	62,10	2,11	0,86	0,15	0,75	12,05	0,62	
2-abr	5576	7,5	28,8	161	265	8,4	14,9	18,7	28,3			21,16	5,77	4,32	61,65	2,25	0,84	0,13	0,81	12,07	0,66	
3-abr	4980	7,2	28,3	170	300	8,8	15,2	20,0	31,4			21,11	5,85	4,34	61,73	2,30	0,86	0,13	0,83	11,53	0,66	
4-abr	4995	7,2	28,3	170	300	8,8	15,2	20,0	31,4			21,11	5,85	4,34	61,73	2,30	0,86	0,13	0,83	11,53	0,66	
5-abr	5011	6,6	28,3	170	300	7,9	15,4	20,7	31,6			21,02	5,79	4,35	61,56	2,21	0,86	0,13	0,83	11,05	0,66	
6-abr	5011	6,6	28,3	170	300	7,9	15,4	20,7	31,6			21,02	5,79	4,35	61,56	2,21	0,86	0,13	0,83	11,05	0,66	
7-abr	5342	5,1	28,8	171	265	7,2	14,8	18,7	28,2			21,07	5,79	4,33	61,36	2,29	0,84	0,12	0,81	12,04	0,65	
8-abr	5190	5,0	28,8	171	265	8,7	13,7	17,7	28,9			22,58	6,26	2,55	62,73	2,43	0,94	0,16	0,92	10,63	0,76	
11-abr	5273	7,1	28,8	171	265	8,4	12,6	16,4	25,4			19,68	5,36	2,55	58,06	2,00	0,90	0,11	0,84	11,74	0,68	
12-abr	5000	7,1	28,8	160	270	8,8	14,5	17,7	28,3			20,59	5,13	2,76	54,80	2,31	0,87	0,13	0,88	11,82	0,78	
13-abr	4723	8,2	28,8	150	270	8,8	17,4	21,7	28,4			21,08	5,08	2,81	56,17	2,46	0,90	0,10	0,93	10,01	0,80	
14-abr	4723	8,2	28,8	150	270	8,8	17,4	21,7	28,4			21,08	5,08	2,81	56,17	2,46	0,90	0,10	0,93	10,01	0,80	
17-abr	5344	6,5	28,8	150	270	7,2	14,8	18,1	25,7			21,48	5,08	2,83	53,55	2,60	0,87	0,10	1,07	12,09	0,66	
18-abr	5344	6,5	28,8	150	270	7,2	14,8	18,1	25,7			21,48	5,08	2,83	53,55	2,60	0,87	0,10	1,07	12,09	0,66	
19-abr	5710	7,8	28,8	150	270	8,7	14,2	17,7	25,5			19,56	4,58	2,76	54,06	2,30	0,85	0,11	0,88	12,73	0,76	
20-abr	5710	7,8	28,8	150	270	8,7	14,2	17,7	25,5			19,56	4,58	2,76	54,06	2,30	0,82	0,11	0,88	12,73	0,76	
21-abr	5240	8,2	28,8	152	265	8,3	13,1	16,4	26,1			20,02	4,81	2,80	54,55	2,29	0,83	0,10	1,04	12,76	0,78	
22-abr	5907	7,3	28,2	150	270	7,3	15,0	19,2	25,3			20,68	4,85	2,82	55,28	2,37	0,80	0,09	1,05	11,56	0,76	
23-abr	5907	7,3	28,2	150	270	7,3	15,0	19,2	25,3			20,68	4,85	2,82	55,28	2,37	0,80	0,09	1,05	11,56	0,76	
24-abr	5704	7,2	28,2	150	270	7,9	15,3	19,6	26,0			20,72	4,56	2,81	55,18	2,21	0,81	0,09	1,03	12,26	0,77	
25-abr	5704	7,2	28,2	150	270	7,9	15,3	19,6	26,0			20,72	4,56	2,81	55,18	2,21	0,81	0,09	1,03	12,26	0,77	
26-abr	6008	7,4	28,2	150	270	8,8	16,5	21,3	27,7			19,79	4,34	2,77	55,66	2,20	0,80	0,07	0,98	12,58	0,71	
27-abr	5810	5,9	28,8	140	270	7,9	15,9	20,6	27,4			19,74	4,39	2,75	55,54	2,20	0,84	0,09	0,95	12,79	0,65	
28-abr	5810	5,9	28,8	140	270	7,9	15,9	20,6	27,4			19,74	4,39	2,75	55,54	2,20	0,84	0,09	0,95	12,79	0,65	
29-abr	5456	7,1	28,2	150	270	8,3	12,4	15,0	24,6			20,23	5,04	2,80	54,61	2,18	0,85	0,11	0,77	12,63	0,63	
30-abr	5456	7,1	28,2	150	270	8,3	12,4	15,0	24,6	2,55	3,43	20,23	5,04	2,80	54,61	2,18	0,85	0,11	0,77	12,63	0,63	10,35
*DATOS	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1	1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1
PROMEDIO	5401	6,8	28,3	157	278	7,9	14,6	19,1	27,3	2,55	3,43	20,71	5,09	3,10	56,84	2,29	0,85	0,12	0,91	11,95	0,72	10,35
DESV. STD.	425	0,72	0,29	11,31	11,42	0,8	1,3	1,7	2,3	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,71	0,50	0,72	1,87	0,14	0,04	0,03	0,12	0,87	0,06	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	7,88	10,52	1,01	7,19	4,12	11,8	9,0	8,1	8,5	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	3,43	11,10	23,23	3,31	6,05	4,38	25,19	12,65	5,57	11,18	#¡DIV/0!
MAXIMO	6008	8,23	28,77	178	308	8,8	17,4	21,7	31,6	3,0	3,4	22,68	6,79	4,36	62,85	2,60	0,94	0,16	1,07	12,76	0,86	10,35
MINIMO	4723	5,18	28,08	140	270	8,3	12,4	15,0	24,6	2,0	3,4	19,68	4,04	2,55	51,26	2,00	0,80	0,07	0,69	10,63	0,58	10,35
RANGO	1317,0	3,1	0,9	38,0	33,00	2,7	5,0	6,8	7,0	0,0	0,0	2,90	2,81	1,81	4,79	0,60	0,14	0,13	0,38	2,16	0,28	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucia Diaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: MAYO 2023

TELÉFONO: 608 7787762

DIA	Blaine NTC 33	45um NTC 32	90um NTC 108	IP NTC 108	IF NTC 108	Resistencias a la Compresión (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido aire NTC 221	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Eq(+) Alcalino	IR
	cm²/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm³	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-may	5181	7,6	20,2	188	270	5,3	12,0	16,8	24,7			20,22	5,23	2,54	64,84	2,15	0,88	0,13	0,76	10,36	0,63	
2-may	5181	7,6	20,2	188	270	5,3	12,0	16,8	24,7			20,22	5,23	2,54	64,84	2,15	0,88	0,13	0,76	10,36	0,63	
3-may	5393	8,3	20,2	188	270	4,6	13,5	18,1	23,3			20,77	5,02	2,60	64,11	2,11	0,86	0,13	0,75	10,31	0,62	
4-may	5393	8,3	20,2	188	270	4,6	13,5	18,1	23,3			20,77	5,02	2,60	64,11	2,11	0,86	0,13	0,75	10,31	0,62	
5-may	5369	9,3	21,2	187	270	4,5	13,6	18,1	23,9			20,98	5,08	2,46	63,76	2,06	0,82	0,13	0,72	10,44	0,60	
6-may	5187	8,9	21,2	187	270	4,3	13,5	18,1	24,0			20,90	4,97	2,76	63,80	2,07	1,00	0,43	0,71	10,53	0,62	
8-may	5513	7,1	20,6	187	260	4,4	13,5	18,2	23,7			21,51	5,00	2,51	63,85	2,03	0,82	0,16	0,75	10,11	0,65	
9-may	5368	7,0	21,1	185	260	4,8	13,0	18,9	24,4			20,98	5,01	2,46	64,06	2,19	0,89	0,14	0,71	10,24	0,60	
10-may	5368	7,0	21,1	185	260	4,8	13,0	18,9	24,4			20,98	5,01	2,46	64,06	2,19	0,89	0,14	0,71	10,24	0,60	
11-may	5523	6,6	21,1	185	260	5,2	13,5	18,1	23,7			20,66	5,01	2,51	64,00	2,05	0,85	0,16	0,69	11,53	0,61	
12-may	5519	6,6	21,1	185	260	5,5	12,9	18,8	25,8			20,66	5,40	2,40	64,56	2,03	0,84	0,12	0,69	12,61	0,57	
13-may	5142	6,7	20,5	181	270	5,5	12,9	18,8	25,7			19,66	5,43	2,44	64,89	2,16	0,89	0,14	0,67	10,43	0,58	
14-may	5142	6,7	20,5	181	270	5,5	12,9	18,8	25,7	3,08		19,66	5,43	2,44	64,89	2,16	0,89	0,14	0,67	10,43	0,58	7,89
15-may	5421	7,3	20,5	181	270	6,1	12,6	18,4	25,1			19,68	5,30	2,49	65,13	2,43	0,94	0,15	0,69	10,28	0,60	
16-may	5421	7,3	20,5	181	270	6,1	12,6	18,4	25,1			19,68	5,30	2,49	65,13	2,43	0,94	0,15	0,69	10,28	0,60	
17-may	5187	6,3	20,6	182	270	5,6	13,5	18,1	25,1			20,10	5,04	2,50	64,66	2,34	0,92	0,28	0,67	10,56	0,59	
18-may	5587	5,6	27,4	149	255	6,2	18,6	21,8	32,9			20,71	5,40	2,60	65,37	2,51	0,97	0,33	0,73	10,79	0,74	
19-may	5587	5,6	27,4	149	255	6,2	18,6	21,8	32,9			20,71	5,40	2,60	65,37	2,51	0,97	0,33	0,73	10,79	0,74	
20-may	5382	5,6	26,6	139	255	7,5	19,2	19,8	30,0			20,29	5,35	2,55	65,10	2,54	0,95	0,25	0,72	11,19	0,72	
21-may	5382	5,6	26,6	139	255	7,5	19,2	19,8	30,0			20,29	5,35	2,55	65,10	2,54	0,95	0,25	0,72	11,19	0,72	
23-may	5322	6,6	26,6	139	255	6,7	18,4	18,8	30,3			19,91	5,32	2,53	65,47	2,44	0,93	0,21	0,69	11,72	0,69	
24-may	5133	6,7	26,6	139	255	6,8	18,0	18,1	28,0			19,99	5,32	2,50	65,35	2,52	0,96	0,21	0,67	11,56	0,65	
25-may	5133	6,7	26,6	139	255	6,8	18,0	18,1	28,0			19,99	5,32	2,50	65,35	2,52	0,96	0,21	0,67	11,56	0,65	
26-may	5244	6,7	26,6	151	255	6,9	14,2	16,7	28,3			20,04	5,33	2,51	65,73	2,47	0,95	0,18	0,66	11,21	0,59	
27-may	5187	6,6	26,2	154	270	6,4	14,1	16,4	27,5			19,87	5,33	2,51	65,77	2,39	0,92	0,13	0,65	11,53	0,55	
28-may	5187	6,6	26,2	154	270	6,4	14,1	16,4	27,5			19,87	5,33	2,51	65,77	2,39	0,92	0,13	0,65	11,53	0,55	
29-may	5086	7,0	26,0	151	270	5,9	12,6	16,6	25,3			19,68	5,26	2,49	65,56	2,37	0,93	0,13	0,63	11,61	0,56	
30-may	5432	6,6	26,2	178	270	7,0	15,7	20,2	30,3			19,58	5,18	2,53	65,57	2,35	0,91	0,12	0,64	11,58	0,55	
31-may	5280	6,2	26,6	166	260	6,4	14,1	16,5	29,3		3,83	19,88	5,27	2,45	65,62	2,39	0,93	0,15	0,67	11,53	0,62	8,22
DATOS	23	23	23	23	23	23	23	23	23	1	1	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	3
PROMEDIO	5346	6,8	23,7	159	268	6,0	15,9	17,4	26,9	3,08	3,83	20,19	5,27	2,50	64,98	2,32	0,92	0,18	0,70	11,04	0,63	8,06
DESV. EST.	155	0,85	3,42	12,48	10,11	1,1	1,8	2,0	3,4	#¡DIV/0!	0,00#DIV/0!	0,45	0,14	0,08	0,62	0,17	0,04	0,07	0,04	0,64	0,08	1,81
COEF. VAR.	2,91	12,57	5,38	7,87	3,77	18,3	11,7	11,4	12,1	#¡DIV/0!	0,00#DIV/0!	2,26	2,59	3,09	1,12	7,49	4,72	40,34	5,90	4,83	12,89	18,47
MAXIMO	5587	8,88	27,39	188	288	6,2	19,6	21,8	32,9	3,8	3,8	21,11	5,43	2,76	65,37	2,51	1,00	0,43	0,75	12,61	0,62	8,22
MINIMO	5187	6,20	20,20	139	255	4,3	13,5	16,1	23,3	3,8	3,8	19,66	4,97	2,49	63,76	2,03	0,82	0,12	0,64	10,79	0,55	7,89
RANGO	400,0	2,4	7,4	49,0	33,00	2,3	6,1	5,8	9,1	0,0	0,0	1,45	0,48	0,28	2,10	0,48	0,18	0,33	0,11	1,82	0,07	0,33

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: JUNIO 2023

TELÉFONO: 608 7787762

Día	Blaine NTC 33	R325 NTC 220	C3A NTC 130	FP NTC 118	FP NTC 118	Resistencia a la Compresión (MPa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido de aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Fe_2O_3	K2O	P.I.	Res. Insol. Ácidos	Cl
	cm^2/g	%	%	min	min	1 días	3 días	7 días	28 días	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-jun	5065	6,2	26,0	169	265	6,4	14,1	19,5	28,8			19,89	5,27	2,49	64,62	2,26	0,02	0,18	0,67	11,93	0,62	
2-jun	5121	6,3	26,0	170	265	5,0	11,8	16,3	24,2			20,59	5,35	2,49	64,00	2,40	0,05	0,20	0,79	11,99	0,68	
3-jun	5116	6,5	26,2	162	270	7,0	15,0	19,9	28,9			20,69	5,27	2,50	64,60	2,29	0,05	0,19	0,67	10,84	0,63	
4-jun	5116	6,5	26,2	162	270	7,0	15,0	19,9	28,9			20,69	5,27	2,50	64,60	2,29	0,05	0,19	0,67	10,84	0,63	
5-jun	5212	5,9	26,2	162	270	5,0	12,1	16,9	25,3			20,62	5,29	2,49	64,26	2,21	0,05	0,13	0,65	11,40	0,65	
6-jun	5212	5,9	26,2	162	270	5,0	12,1	16,9	25,3			20,62	5,29	2,49	64,26	2,21	0,05	0,13	0,65	11,40	0,65	
8-jun	5324	7,4	26,0	169	265	5,0	12,9	17,5	28,5			20,49	5,35	2,53	64,59	2,25	0,06	0,16	0,66	11,73	0,59	
9-jun	5314	7,2	26,0	167	270	6,2	11,7	16,3	25,4			20,61	4,98	2,57	64,61	2,16	0,05	0,11	0,77	11,90	0,62	
10-jun	5131	7,3	26,0	168	265	5,3	11,6	16,1	25,2			20,49	5,38	2,47	65,11	2,12	0,03	0,15	0,65	11,76	0,57	
11-jun	5022	6,5	26,3	169	270	6,1	13,0	16,6	27,0			20,48	5,38	2,51	65,19	2,24	0,06	0,16	0,65	11,51	0,59	
13-jun	5413	6,7	26,3	165	270	6,2	12,1	15,6	26,8			20,10	5,38	2,47	65,13	2,36	0,06	0,14	0,63	12,01	0,55	
14-jun	5064	6,1	26,3	165	270	5,7	12,1	15,6	25,7			20,69	5,31	2,47	64,43	2,20	0,01	0,23	0,64	12,05	0,59	
15-jun	4958	6,3	26,0	158	265	6,4	13,8	17,7	28,8			20,10	5,25	2,53	65,20	2,55	0,08	0,20	0,65	11,43	0,69	
16-jun	4928	6,3	26,0	155	265	6,0	13,8	17,7	28,8			20,10	5,25	2,53	65,20	2,55	0,08	0,20	0,65	11,43	0,69	
17-jun	5418	5,3	25,8	154	268	5,6	13,5	16,4	26,8			20,34	5,36	2,49	65,24	2,20	0,05	0,15	0,67	11,91	0,57	
18-jun	4869	4,2	25,2	141	248	7,9	17,8	22,1	30,4			19,68	4,32	2,81	66,78	2,09	0,01	0,05	0,78	12,19	0,58	
20-jun	5136	7,0	25,7	153	270	6,0	14,3	17,8	27,8			20,23	5,17	2,59	65,63	2,34	0,01	0,14	0,72	11,30	0,61	
21-jun	5136	7,0	25,7	153	270	6,0	14,3	17,8	27,8			20,23	5,17	2,59	65,63	2,34	0,01	0,14	0,72	11,36	0,61	
22-jun	5160	7,0	26,3	154	270	6,5	13,4	18,0	25,8			20,00	5,42	2,42	64,87	2,25	0,03	0,20	0,64	12,37	0,70	
23-jun	5160	7,0	26,3	154	270	6,5	13,4	18,0	25,8			20,00	5,42	2,42	64,87	2,25	0,03	0,20	0,64	12,37	0,70	
24-jun	5101	6,2	26,0	169	270	5,0	11,9	16,8	25,8			20,09	5,49	2,41	63,91	2,16	0,02	0,41	0,64	11,17	0,63	
25-jun	5361	6,2	26,0	141	268	6,0	12,0	16,6	26,1			19,91	5,52	2,39	63,81	2,00	0,02	0,44	0,61	11,35	0,64	
26-jun	5151	7,7	26,0	141	255	6,3	15,8	21,1	30,7			20,70	5,41	2,51	65,22	2,33	0,02	0,01	0,65	10,90	0,63	
27-jun	5153	7,7	26,0	141	255	6,3	15,8	21,1	30,7			20,70	5,41	2,51	65,22	2,33	0,02	0,01	0,65	10,90	0,63	
28-jun	5583	7,9	26,0	159	270	5,7	12,2	17,1	26,8			20,06	5,52	2,33	63,30	2,33	0,09	0,46	0,62	12,09	0,57	
29-jun	5589	7,9	26,0	159	270	5,7	12,2	17,1	26,8			20,06	5,52	2,33	63,30	2,33	0,09	0,46	0,62	12,09	0,57	
30-jun	5213	6,0	26,0	162	270	6,0	13,2	16,9	26,0	3,00	3,12	20,23	5,26	2,33	63,91	2,25	0,07	0,42	0,63	12,56	0,63	7,10
* DATOS	27	27	27	27	27	27	27	27	27	1	1	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	1
PROMEDIO	5193	6,9	26,1	161	267	6,6	13,5	17,7	27,10	3,00	3,12	20,33	5,34	2,50	64,90	2,26	0,04	0,24	0,69	11,89	0,60	7,10
DESV. EST.	103	1,03	0,31	11,91	10,21	0,8	1,3	1,7	2,0	0,00000	0,00000	0,31	0,30	0,15	0,61	0,11	0,04	0,13	0,04	0,61	0,11	0,00000
COEF. VAR.	1,99	14,95	1,20	7,39	3,83	14,2	11,5	9,5	7,3	0,00000	0,00000	1,54	5,70	6,03	1,47	4,91	4,41	51,83	6,02	5,04	18,19	0,00000
MÁXIMO	5864	8,48	26,62	190	285	8,3	17,8	22,1	30,7	3,0	3,1	20,98	5,52	2,63	66,78	2,55	0,09	0,46	0,78	14,09	0,87	7,10
MÍNIMO	4928	4,15	25,23	141	248	5,3	11,6	15,6	24,2	2,9	3,1	19,68	4,32	2,33	63,30	2,00	0,01	0,05	0,61	10,84	0,55	7,10
RANGO	718,0	4,3	1,7	48,8	41,80	1,2	6,2	6,5	6,8	0,0	0,0	1,49	1,76	0,59	3,49	0,46	0,10	0,48	0,18	3,25	0,32	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucia Diaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 5 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: JULIO 2023

TELÉFONO: 608 7707703

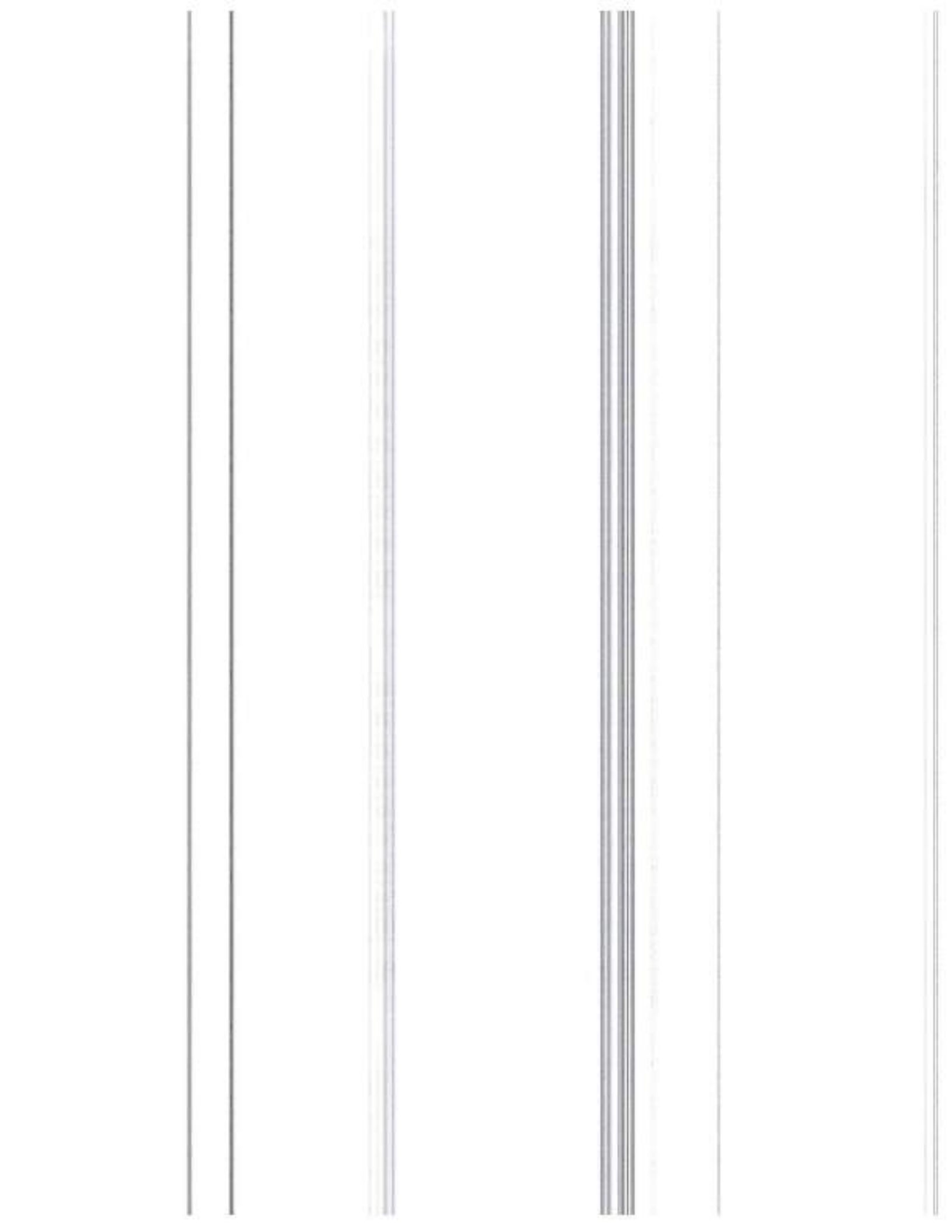
DÍA	Blaine NTC 33	#325 NTC 32	#270 NTC 110	#200 NTC 32	#170 NTC 110	Resistencias a la Compresión (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	PI	Equiv. Álcalino	RI
	cm^2/g	%	%	mls	mls	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-jul	5107	7,3	28,8	162	278	5,9	13,5	18,9	28,1			20,27	5,83	2,33	64,18	2,33	0,97	0,49	0,89	12,00	0,67	
2-jul	5107	7,3	28,8	162	278	5,9	13,5	18,9	28,1			20,27	5,83	2,33	64,18	2,33	0,97	0,49	0,89	12,00	0,67	
3-jul	5153	5,7	26,3	153	265	5,5	12,5	17,4	28,4			20,78	5,84	2,40	64,14	2,41	0,95	0,38	0,81	12,00	0,79	
4-jul	5016	5,8	26,3	153	265	5,5	11,8	17,9	27,3			20,08	5,70	2,43	64,73	2,49	0,95	0,23	0,83	11,78	0,61	
5-jul	5054	5,8	26,3	153	265	5,9	12,6	18,2	28,8			20,23	5,85	2,34	64,11	2,49	0,97	0,30	0,89	12,19	0,72	
6-jul	5057	7,1	28,8	178	278	5,7	13,1	18,4	28,0			20,38	5,70	2,31	64,69	2,39	0,99	0,68	0,93	11,75	1,00	
7-jul	5120	8,5	28,8	191	308	5,2	12,1	17,7	27,9			20,18	5,70	2,31	65,02	2,32	0,97	0,24	0,90	11,78	0,63	
8-jul	5417	8,6	28,2	155	258	4,8	11,1	15,9	25,4			19,55	5,66	2,20	64,52	2,15	0,97	0,44	0,89	12,06	0,82	
9-jul	5417	8,6	28,2	155	258	4,8	11,1	15,9	25,4			19,55	5,66	2,20	64,52	2,15	0,97	0,44	0,89	12,06	0,82	
10-jul	5406	7,9	28,8	147	255	4,6	10,7	15,0	25,5			19,78	5,67	2,24	64,53	2,25	0,98	0,47	0,89	12,02	0,85	
11-jul	5189	7,7	25,9	147	255	5,2	12,7	18,0	27,3			20,19	5,84	2,36	64,47	2,18	0,95	0,38	0,83	12,44	0,79	
12-jul	5220	7,1	25,8	147	268	5,1	12,6	17,1	28,0			20,09	5,58	2,44	65,23	2,01	0,92	0,25	0,81	11,67	0,66	
13-jul	5132	7,3	28,8	155	268	5,2	12,9	18,2	28,1			19,83	5,64	2,30	64,68	2,19	0,94	0,42	0,80	12,08	0,81	
14-jul	5132	7,3	28,8	145	248	5,2	12,9	18,2	28,1			19,83	5,64	2,30	64,68	2,15	0,94	0,42	0,80	12,56	0,81	
15-jul	4943	8,6	28,8	159	278	5,2	10,9	15,3	25,6			21,32	6,05	2,52	63,68	2,04	0,93	0,34	0,85	11,97	0,77	
16-jul	4943	8,6	28,8	159	278	5,2	10,9	15,3	25,6			21,32	6,05	2,51	63,68	2,04	0,93	0,34	0,85	11,97	0,77	
17-jul	5083	8,0	28,8	145	278	4,8	11,3	15,7	24,9			20,97	6,18	2,43	63,68	2,19	0,93	0,40	0,82	11,88	0,83	
18-jul	5083	8,0	28,8	145	278	4,8	11,3	15,7	24,9			20,97	6,18	2,43	63,68	2,19	0,93	0,40	0,82	11,88	0,83	
19-jul	5031	7,7	28,8	150	278	5,0	11,4	15,3	25,7			19,83	5,78	2,34	63,81	2,09	0,93	0,43	0,81	13,43	0,83	
20-jul	5031	7,7	28,8	150	278	5,0	11,4	15,3	25,7			19,83	5,78	2,34	63,81	2,09	0,93	0,43	0,81	13,43	0,83	
21-jul	5166	7,4	28,3	156	278	4,7	10,3	15,8	24,5			20,18	5,93	2,29	63,80	2,09	0,94	0,45	0,80	12,06	0,84	
22-jul	5166	7,4	28,3	156	278	4,7	10,3	15,8	24,5			20,18	5,93	2,29	63,80	2,09	0,94	0,45	0,80	12,06	0,84	
23-jul	5223	7,0	28,3	150	268	5,0	11,5	16,4	25,9			20,43	6,02	2,33	63,81	2,04	0,93	0,41	0,81	12,58	0,81	
24-jul	5223	7,0	28,3	150	268	5,0	11,5	16,4	25,9			20,43	6,05	2,31	63,81	2,04	0,93	0,41	0,81	12,58	0,81	
25-jul	5197	8,1	28,3	153	258	5,5	12,8	18,3	27,6			20,69	6,19	2,47	64,87	2,07	0,92	0,32	0,84	11,37	0,74	
26-jul	5197	8,1	28,5	153	258	5,5	13,8	18,3	27,6			20,69	5,74	2,47	64,87	2,07	0,92	0,32	0,84	11,37	0,74	
27-jul	5458	7,0	28,7	165	268	5,1	11,7	16,5	25,9			19,87	5,66	2,40	65,35	1,97	0,91	0,35	0,82	13,08	0,76	
28-jul	5458	7,0	28,7	165	268	5,1	11,7	16,5	25,9			19,87	5,66	2,40	65,35	1,97	0,91	0,35	0,82	13,08	0,76	
29-jul	5408	8,1	28,2	155	265	5,5	14,3	18,0	28,0			20,34	5,92	2,37	64,42	2,09	0,98	0,34	0,85	12,02	0,89	
30-jul	5408	8,1	28,2	155	265	5,5	14,3	18,0	28,0			20,34	5,92	2,37	64,42	2,09	0,98	0,34	0,85	12,02	0,89	
31-jul	5402	8,6	28,2	155	265	5,1	12,2	17,9	28,0	2,95	1,97	20,27	6,26	2,31	65,01	2,07	0,95	0,41	1,01	11,98	1,98	0,80
TOTAL	31	31	31	31	31	31	31	31	31	1	1	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	1
PROMEDIO	5231	7,3	28,3	154	271	5,1	12,3	17,1	26,8	2,95	1,97	20,20	5,99	2,40	64,37	2,14	0,95	0,39	0,84	12,15	0,81	0,80
DESV. STD.	151	0,80	0,31	8,05	14,76	0,7	1,0	1,4	1,0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,37	0,31	0,13	0,53	0,13	0,05	0,09	0,03	0,59	0,09	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	2,88	10,19	1,10	5,24	5,45	13,1	10,0	8,4	3,7	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	1,83	5,18	4,61	0,82	6,01	5,32	19,81	14,65	5,35	11,48	#¡DIV/0!
MÁXIMO	5531	8,61	28,77	191	308	6,1	17,3	21,0	35,1	3,0	1,9	21,32	6,19	2,51	65,35	2,41	0,98	0,80	1,01	13,08	1,98	0,80
MEDIO	4943	5,71	25,80	145	248	4,6	10,7	15,3	24,5	2,9	1,9	19,87	4,26	2,20	63,68	1,97	0,92	0,23	0,78	11,37	0,63	0,80
RANGO	588,0	2,9	2,1	46,0	60,00	2,5	6,6	5,7	2,6	0,0	0,0	1,45	1,93	0,31	1,67	0,43	0,13	0,58	0,23	2,31	0,40	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las pruebas de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *



REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: AGOSTO 2023

TELÉFONO: 608 7797762

DIA	Blaine NTC 33	325 NTC 504	425 NTC 110	37 NTC 118	37 NTC 112	Resistencia a la compresión (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Expansión Auto NTC 294	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	H_2O	PI	Equiv. Alcalino	RI
	cm²/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm³	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-ago	5402	5,8	26,2	155	265	8,1	17,2	21,8	28,0			20,77	4,80	3,83	55,91	2,07	0,85	0,41	1,01	15,58	1,08	
2-ago	5295	6,9	26,5	155	255	9,1	18,8	23,7	31,9			21,12	4,74	3,84	54,72	2,02	0,87	0,42	1,03	10,12	1,09	
3-ago	5295	6,9	26,5	155	255	9,1	18,8	23,7	31,5			21,12	4,74	3,84	54,72	2,02	0,87	0,42	1,03	10,12	1,09	
4-ago	5383	6,5	26,6	150	270	8,1	17,1	23,3	29,9			21,59	4,82	3,87	54,17	2,02	0,87	0,38	1,04	10,82	1,06	
5-ago	5383	6,5	26,6	150	270	8,1	17,1	23,3	29,9			21,59	4,82	3,87	54,17	2,02	0,87	0,38	1,04	10,82	1,06	
6-ago	5552	7,5	26,8	151	270	9,4	18,8	23,1	28,5			21,49	4,79	3,84	53,97	2,21	0,89	0,45	1,08	15,70	1,16	
7-ago	5552	7,5	26,8	151	270	9,4	18,8	23,1	28,5			21,49	4,79	3,84	53,97	2,21	0,89	0,45	1,08	15,70	1,16	
8-ago	5291	7,0	26,0	156	270	8,1	18,8	19,0	28,9			22,19	5,57	2,74	52,87	2,18	0,90	0,44	1,04	15,21	1,13	
9-ago	5291	7,0	26,0	156	270	8,1	18,8	19,0	28,9			22,19	5,57	2,74	52,87	2,18	0,90	0,44	1,04	15,21	1,13	
10-ago	5311	7,8	26,6	159	265	8,8	11,7	15,4	25,8			22,53	6,20	2,59	51,29	1,98	0,89	0,44	0,98	12,49	1,07	
11-ago	5320	7,2	26,9	156	265	8,8	13,8	15,7	25,9			22,70	6,47	2,59	51,33	2,17	0,93	0,42	0,93	15,66	1,04	
12-ago	5310	8,2	26,6	155	270	8,1	11,3	15,5	26,6			23,47	6,76	2,49	50,33	2,22	0,95	0,38	1,00	15,82	1,03	
13-ago	5310	8,2	26,6	155	270	8,1	11,2	15,5	26,5			23,47	6,76	2,49	50,33	2,22	0,95	0,38	1,00	15,82	1,03	
14-ago	5308	7,5	26,6	161	270	8,3	8,6	15,1	25,9			23,62	6,80	2,47	50,76	2,26	0,98	0,18	0,97	10,76	0,92	
15-ago	5317	7,8	26,6	161	270	8,8	12,8	17,4	26,6			23,12	6,31	2,56	51,24	2,44	0,99	0,43	0,98	15,05	1,04	
16-ago	5317	7,8	26,6	161	270	8,8	12,8	17,4	26,6			23,12	6,31	2,56	51,24	2,44	0,99	0,43	0,98	15,05	1,04	
17-ago	5313	8,5	26,6	146	265	8,8	12,5	16,5	25,9			22,84	6,69	2,61	51,50	2,29	0,98	0,34	0,91	15,21	1,13	
18-ago	5317	8,2	26,6	153	270	8,4	12,5	16,0	25,9			23,24	6,28	2,69	51,16	2,38	0,96	0,47	0,94	15,06	1,15	
19-ago	5308	8,8	26,6	153	270	8,3	12,8	17,3	27,1			23,24	6,33	2,62	51,48	2,24	0,96	0,43	1,03	10,85	1,06	
20-ago	5402	7,8	26,6	153	270	8,8	12,7	17,0	27,0			22,99	6,20	2,70	51,87	2,24	0,97	0,38	0,97	10,63	1,00	
21-ago	5103	8,3	26,3	170	265	7,3	15,3	19,6	30,5			22,80	6,02	2,66	52,18	2,37	0,98	0,43	0,85	15,06	1,08	
22-ago	5273	4,8	25,8	156	255	8,7	14,2	18,2	29,6			22,58	6,04	2,69	51,98	2,41	0,97	0,43	0,97	15,07	1,09	
23-ago	5273	4,8	25,8	156	255	8,7	14,2	18,2	29,6			22,58	6,04	2,69	51,98	2,41	0,97	0,43	0,97	15,07	1,09	
24-ago	5313	8,8	26,6	155	270	8,5	12,6	17,0	27,0			22,89	6,13	2,67	52,09	2,29	0,97	0,42	0,97	10,61	1,06	
25-ago	5313	8,8	26,6	155	270	8,5	12,6	17,0	27,0			22,89	6,13	2,67	52,09	2,29	0,97	0,43	0,97	10,61	1,06	
26-ago	4725	7,8	26,5	172	255	8,8	12,3	16,7	27,6			22,86	6,09	2,62	51,95	2,18	0,93	0,43	1,03	15,02	1,08	
27-ago	4725	7,8	26,5	172	255	8,8	12,3	16,7	27,6			22,86	6,09	2,62	51,95	2,18	0,93	0,43	1,03	15,02	1,08	
28-ago	5428	7,3	26,5	172	255	8,3	13,2	16,8	26,0			22,87	5,80	2,80	51,80	2,32	0,93	0,43	1,03	12,34	1,05	
31-ago	5428	7,3	26,5	172	255	8,3	13,2	16,8	26,0	3,04	0,03	22,87	5,80	2,80	51,80	2,32	0,93	0,43	1,03	12,34	1,05	0,82
*DATOS	23	23	23	23	23	23	23	23	23	1	1	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	1
PROMEDIO	5380	6,9	26,7	159	272	8,6	14,1	19,0	27,9	3,04	0,03	22,52	5,94	2,67	52,39	2,21	0,93	0,42	0,99	13,34	1,09	0,82
DESV. STD.	191	0,93	0,21	0,95	12,20	1,4	2,6	2,3	1,7	#¡DIV/0!	0,00001	0,78	0,48	0,12	1,21	0,11	0,06	0,06	0,04	0,93	0,06	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	3,55	13,34	0,78	0,60	4,51	20,6	18,5	12,0	6,3	#¡DIV/0!	0,00001	3,11	11,38	4,56	2,31	5,04	4,56	13,85	3,95	6,76	5,54	#¡DIV/0!
MAXIMO	5552	8,8	26,9	172	285	9,4	18,8	23,7	31,9	3,0	0,0	23,62	6,99	3,87	55,91	2,44	0,98	0,54	1,08	15,70	1,16	0,82
MINIMO	4725	4,8	26,1	150	255	8,3	8,6	15,1	25,9	3,0	0,0	20,77	4,79	2,47	50,33	1,98	0,85	0,18	0,91	10,61	0,92	0,82
RANGO	5311,8	3,4	0,8	10,4	40,00	5,1	5,1	8,6	6,8	0,0	0,0	2,85	2,14	0,40	4,88	0,46	0,14	0,36	0,18	1,88	0,23	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucia Diaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 8 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

TELÉFONO: 606 7797762

DÍA	Blaine (NTC 33)	90Ø (NTC 220)	C3A (NTC 140)	3d (NTC 118)	7d (NTC 118)	Resistencia a la Compresión (Mpa) (NTC 220)				Densidad (NTC 221)	Contenido Aire (NTC 224)	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	H_2O	K2O	P.f.	Residuo Insoluble	Cl-
	cm^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm³	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-sep	5457	6,4	28,8	184	270	8,7	19,1	17,8	24,7			20,75	4,95	2,83	63,83	2,21	0,90	0,17	1,02	12,57	0,84	
2-sep	5457	6,4	28,8	184	270	8,7	19,1	17,8	24,7			20,75	4,95	2,83	63,83	2,21	0,90	0,17	1,02	12,57	0,84	
3-sep	5372	7,0	28,3	181	283	8,8	14,8	16,1	25,8			20,78	4,77	2,95	64,08	2,07	0,91	0,14	1,02	12,72	0,81	
4-sep	5372	7,0	28,3	181	283	8,8	14,8	16,1	25,8			20,78	4,77	2,95	64,08	2,07	0,91	0,14	1,02	12,72	0,81	
5-sep	5543	7,2	28,5	182	278	8,4	15,1	16,8	25,3			20,64	4,66	2,96	65,35	1,85	0,86	0,19	1,02	12,48	0,76	
6-sep	5580	7,6	28,2	180	278	7,2	15,9	20,3	27,4			20,63	4,68	2,90	64,42	2,11	0,90	0,13	1,05	12,58	0,82	
7-sep	5580	7,6	28,2	180	278	7,2	15,9	20,3	27,4			20,63	4,68	2,90	64,42	2,11	0,90	0,13	1,05	12,58	0,82	
8-sep	5337	7,0	28,2	180	278	8,7	15,3	19,4	27,1			21,12	4,79	2,96	64,73	2,03	0,93	0,11	1,06	11,67	0,83	
9-sep	5345	6,8	28,3	180	278	7,8	16,7	21,0	30,8			21,16	4,68	3,06	65,30	2,04	0,98	0,14	1,05	11,01	0,82	
11-sep	5402	6,9	28,9	187	278	8,9	15,5	19,5	27,9			20,24	4,63	3,00	66,37	2,01	0,96	0,11	0,99	11,79	0,77	
12-sep	5135	6,6	28,9	187	278	8,8	14,9	18,5				20,60	4,45	3,01	64,85	1,84	0,86	0,09	1,01	12,97	0,75	
13-sep	5431	7,0	28,9	186	285	8,3	14,5	19,0				20,67	4,63	2,99	64,71	1,87	0,88	0,10	0,99	11,97	0,75	
14-sep	5431	7,0	28,9	186	285	8,3	14,5	19,0				20,67	4,63	2,99	64,71	1,87	0,88	0,10	0,99	11,97	0,75	
15-sep	5276	7,4	27,1	197	270	8,4	14,4	18,4				22,41	4,91	3,11	63,61	1,88	0,84	0,13	1,09	11,09	0,85	
16-sep	5276	7,4	27,1	197	270	8,4	14,4	18,4				22,41	4,91	3,11	63,61	1,88	0,84	0,13	1,09	11,09	0,85	
17-sep	5515	7,8	27,1	197	270	8,3	13,5	17,5				22,49	5,04	3,15	62,27	2,00	0,87	0,11	1,14	10,08	0,80	
19-sep	5515	7,8	27,1	197	270	8,3	13,5	17,5				22,49	5,04	3,15	62,27	2,00	0,87	0,11	1,14	10,08	0,80	
20-sep	5548	7,8	28,0	181	256	8,3	14,7	19,1				22,36	5,16	3,09	61,61	2,09	0,88	0,12	1,08	10,73	0,81	
21-sep	5412	6,4	27,1	147	255	8,4	15,3	20,3				24,80	5,63	3,19	53,49	2,58	0,98	0,15	1,06	7,80	0,85	
22-sep	5412	6,4	27,1	147	255	8,4	15,3	20,3				24,80	5,63	3,19	53,49	2,58	0,98	0,15	1,06	7,80	0,85	
23-sep	5305	7,3	27,4	181	285	7,1	15,8	21,3				23,63	5,47	3,09	62,51	2,10	0,98	0,10	1,16	10,45	0,89	
24-sep	5523	6,8	27,4	169	300	7,5	16,8	22,1				22,17	5,09	3,09	63,36	2,11	0,98	0,13	1,09	11,01	0,93	
25-sep	5508	6,1	27,4	169	300	7,1	15,0	19,8				22,39	5,11	3,09	62,98	2,09	0,96	0,13	1,16	11,01	0,93	
26-sep	5402	7,1	27,4	169	300	6,9	14,5	18,7				22,87	5,06	3,12	64,05	2,19	0,90	0,20	1,07	9,81	0,93	
27-sep	5404	6,7	27,7	168	285	7,3	16,5	20,5				22,27	5,02	3,06	63,96	2,11	0,87	0,16	1,06	10,55	0,87	
28-sep	5524	6,5	27,6	177	270	7,6	15,8	20,4				21,99	4,97	3,02	63,42	2,12	0,88	0,12	1,08	11,34	0,82	
29-sep	5524	6,5	27,6	177	270	7,6	15,8	20,4				21,99	4,97	3,02	63,42	2,12	0,88	0,12	1,08	11,34	0,82	
30-sep	5518	6,8	27,2	169	285	8,4	13,8	18,8		2,85	3,71	21,99	4,97	3,02	62,95	2,16	0,89	0,10	1,14	12,07	0,83	11,13
* DATOS	28	28	28	28	28	28	28	28	19	1	1	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	1
PROMEDIO	5464	7,3	28,0	166	278	8,0	14,9	18,3	26,0	2,85	3,71	21,84	4,96	3,01	63,61	2,21	0,90	0,13	1,08	11,31	0,83	11,13
DESV. STD.	104	0,74	0,51	10,39	13,59	0,5	1,1	1,3	1,7	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	1,03	0,31	0,01	0,66	0,07	0,03	0,03	0,05	1,26	0,04	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	2,00	10,10	1,81	6,26	4,89	6,1	7,1	6,9	6,6	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	5,03	7,41	0,12	1,19	3,31	3,19	21,80	4,97	11,40	5,21	#¡DIV/0!
MAXIMO	5543	8,84	31,09	197	308	7,9	16,9	21,0	30,8	2,8	3,7	24,80	5,63	3,19	66,37	2,21	0,91	0,20	1,16	12,72	0,90	11,13
MINIMO	5121	6,06	26,66	147	255	6,9	13,3	17,0	24,7	2,8	3,7	20,24	4,45	2,83	61,61	1,84	0,84	0,09	0,99	7,80	0,76	11,13
RANGO	422,3	2,8	4,7	34,8	43,09	1,9	3,5	4,9	5,9	0,0	0,0	4,64	1,18	0,36	3,76	0,37	0,05	0,10	0,18	4,72	0,14	0,00

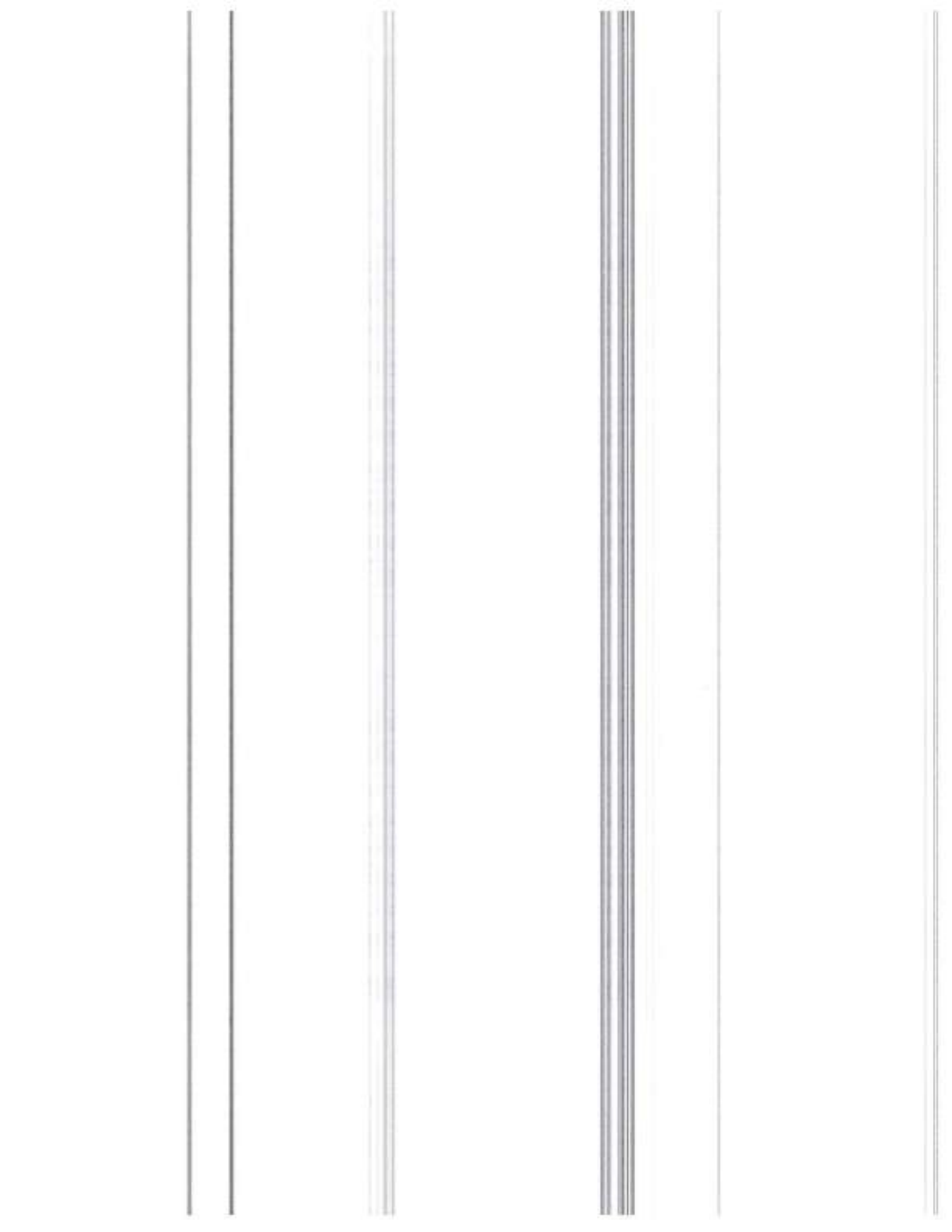
Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

Sogz



REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: OCTUBRE 2023

TELÉFONO: 608 7757762

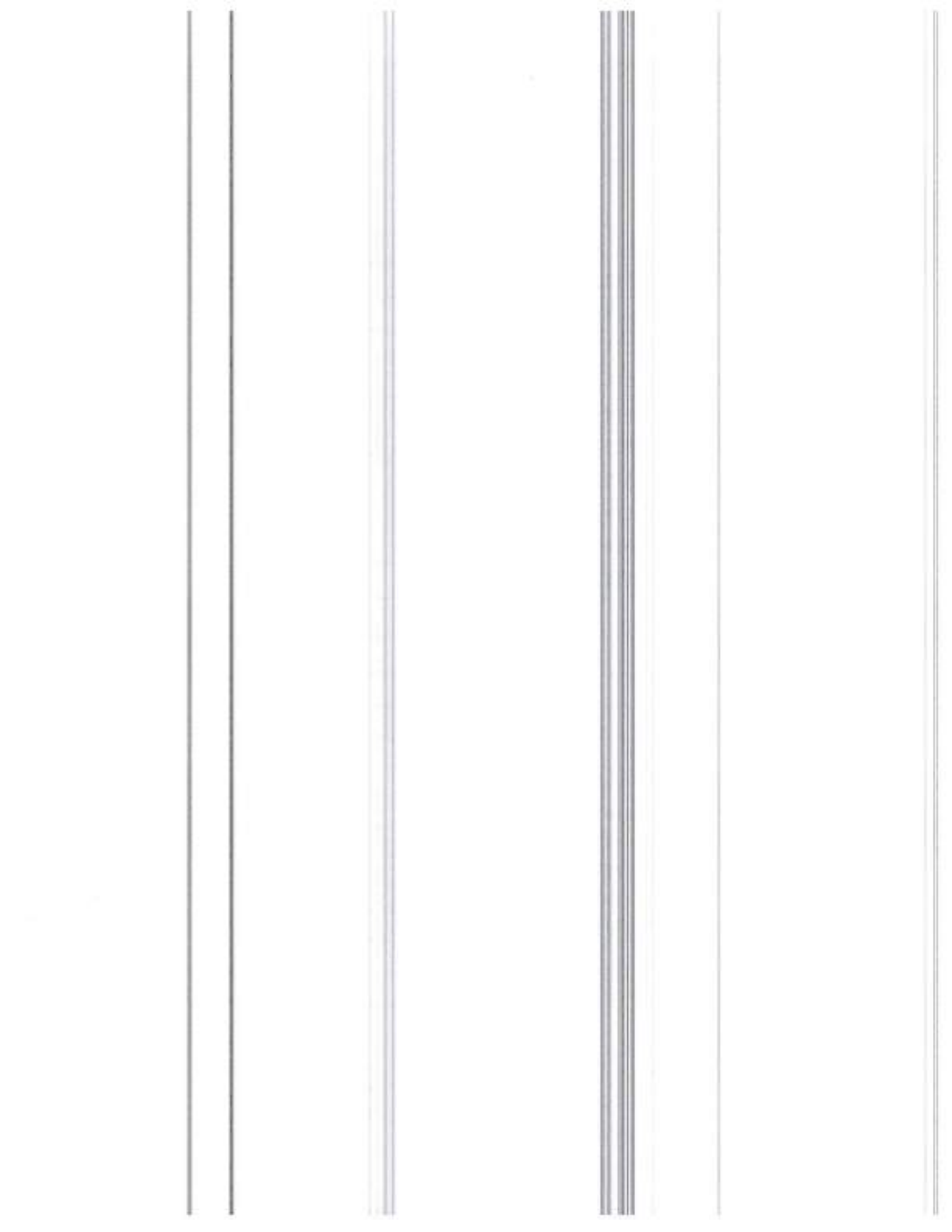
Día	Blaine NTC 33	#325 NTC 294	Ret NTC 110	AF NTC 110	AF NTC 110	Resistencia a la Compresión en Mpa NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido de aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	Pérdida por ignición	RI
	cm^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
3-oct	5735	0,6	27,4	152	270	7,0	15,1					22,07	4,58	2,58	62,86	2,09	0,68	0,12	1,10	11,02	0,84
3-oct	5735	0,6	27,4	152	270	7,0	15,1					22,07	4,58	2,58	62,86	2,09	0,68	0,12	1,10	11,02	0,84
4-oct	5864	0,6	27,5	155	270	7,1						22,15	5,02	2,59	61,82	2,19	0,66	0,11	1,16	12,46	0,80
5-oct	5864	0,6	27,5	155	270	7,1						22,15	5,02	2,59	61,82	2,19	0,66	0,11	1,16	12,46	0,80
5-oct	6037	0,3	27,5	155	270	6,8						22,61	5,14	3,61	62,11	2,09	0,66	0,11	1,15	12,36	0,87
7-oct	6037	0,3	27,5	155	270	6,8						22,61	5,14	3,61	62,11	2,09	0,66	0,11	1,15	12,36	0,87
8-oct	6050	0,6	28,6	148	256							22,34	4,92	2,59	62,60	2,17	0,69	0,13	1,11	12,11	0,85
8-oct	6050	0,6	28,6	148	256							22,34	4,92	2,59	62,60	2,17	0,69	0,13	1,11	12,11	0,85
*Cant DD	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
PROMEDIO	5912	0,5	27,9	151	264	7,0	15,1	0,0	0,0	0,00	0,00	22,18	4,81	2,88	62,13	2,10	0,67	0,12	1,14	12,10	0,85	0,00
DESV.STD.	116	0,11	0,41	0,07	0,91	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,40	0,11	0,01	0,55	0,05	0,01	0,01	0,04	0,06	0,03	0,00
COEF.VAR.	1,96	0,02	1,48	0,05	0,81	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,80	2,33	0,38	1,65	2,21	1,51	5,72	3,16	2,15	3,16	0,00
MAXIMO	6037	0,61	27,54	152	270	7,0	15,1	0,0	0,0	0,0	0,0	22,15	5,02	3,61	62,86	2,17	0,69	0,13	1,16	12,46	0,86	0,00
MINIMO	5735	0,47	26,82	148	256	6,8	15,1	0,0	0,0	0,0	0,0	22,07	4,58	2,58	61,82	2,09	0,66	0,11	1,10	11,02	0,84	0,00
RANGO	302,0	1,4	0,0	10,0	13,00	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,08	0,30	0,02	1,20	0,10	0,03	0,02	0,06	0,81	0,02	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *



REPORTE DE CALIDAD
CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

ARGOS

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO
TELÉFONO: 608 7707762

AÑO: 2023

Mes	Expansión en autoclave (%)	NTC 107 Expansión en autoclave Máx (%)	Expansión barras de mortero 14d (%)	NTC 4927 Expansión barras de mortero 14d Máx. (%)
ene-23	0,02	0,80	0,007	0,020
feb-23	0,05	0,80	0,005	0,020
mar-23	0,02	0,80	0,003	0,020
abr-23	0,04	0,80	0,006	0,020
may-23	0,01	0,80	0,010	0,020
jun-23	0,06	0,80	0,007	0,020
jul-23	0,04	0,80	0,008	0,020
ago-23	0,02	0,80	0,005	0,020
sep-23	0,06	0,80	0,009	0,020
oct-23		0,80		0,020
nov-23		0,80		0,020
dic-23		0,80		0,020

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucia Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

KAVA OBRAS S.A.S.	CONSTRUCCIÓN DE QUINCE VIVIENDAS EN EL MUNICIPIO DE MANÍ DEPARTAMENTO DE CASANARE	GOBERNACION DE CASANARE
NIT: 900780.334 – 5	INFORME MENSUAL Nº 3 – RESOLUCIÓN:0034 DE 03 DE MARZO DE 2023	NIT: 892.099.216-6

BITACORA

26/08/2023 SABADO
Se inicia jornada laboral a la 7 am.
Se realiza fundida de vigas de cimentación del cerramiento de las casas No 12 y 13.
Se continua con la construcción de muro en bloque No. 5 en las casas No. 1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13.
Se continua con la instalación de tuberias electricas y de la red hidraulica interna en la casa No. 6, 7, 8 y 9.
Se aplica relleno en subbase triturada de 2" en varias viviendas
Se sigue con el armado de acero de refuerzo en todas las viviendas
Con la red de acueducto se continuan las excavaciones manuales para la instalación de la red hidraulica.
Se presentaron lluvias durante 1 hora en la jornada de la tarde.

27/08/2023 DOMINGO
Dia no laboral por descanso dominical

28/08/2023 LUNES
Inicia jornada laboral a la 7:00 am
Se continuan con las excavaciones manuales para la instalación de red hidraulico
Se fundieron vigas de cimentación del cerramiento de la casa No. 9
Se realiza fundida de placa base de casa No 9.
Se continua la construcción de muros en bloque No 5 en las casas No 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 13 y 15
Se instalan tuberias electricas y de red hidraulica interna en las casas No. 6, 7, 8 y 9.
Se presentaron 2 horas de lluvia durante la jornada de la tarde

30/08/2023 Se inicia jornada laboral a las 7:00 am
MIERCOLES Se realiza fundida de viga canal de la casa No. 13. Tambien se funde loza maciza de lo fachada la cual va en voladizo.
Se finaliza la fundida de vigas de amentación de las casas en la zona interna.
Continua la construcción de muros en bloque No5 en las casas No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 15.
Se continua el armado de aceros de requerzo en todas las viviendas
Se instalan tuberias electricas y de la red hidraulica de las casa 6, 7, 8 y 9.

Lider

Lider Obra

29/08/2023 MARTES	Se da inicio a la 7 am. Se continuan con las excavaciones manuales para la instalación de la red hidraulica Se instalan formaletas para fundida de vigas aereas de las casas No. 10 y 13 Se realiza armado de acero de refuerzo de viga canal de la casa No. 13 Se continua con la construcción de muro en bloque No. 5 en las casas 1, 2, 3, 4, 5, 6 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, y 15 Se arman aceras de refuerzo de todas las viviendas Se sigue con la instalación de tubería electrica y de la red hidraulica en las casas No. 6, 7, 8 y 9.
30/08/2023 Jueves	Se da inicio a la jornada laboral a las 7:00 am. se realiza fundida de viga de cimentación del cerramiento de la casa No 7. Se realiza armado de aceros de las viga canales de las casas No. 10 y 12 Se instalan algunas tuberias sanitarias y electricas de las redes internas Continua con la construcción de muros en bloque No 5 en las casas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15 Se continua el armado de aceros de repuerzo en todas las viviendas Se realiza relleno en material recibido de cia tamaño max 6"

lider

* La interventoría realiza verificación de cantidades en obra, de la cual se indicó corregir las ventanas de acceso de las viviendas #6 y #7. ya que no cuentan con las medidas establecidas en los planos
Se le notifica al residente de obra verificar a los trabajadores, la mampostería construida, se debe contar que los muros se encuentren debidamente aplomados, así mismo mejorar el mismo espesor de pega de los muros, debe ser constante, contarse a lo establecido en las especificaciones técnicas.
Se retira el uso del vibrador de concreto para la fundida de las vigas de cimentación del cerramiento de cada vivienda.
Se requiere sea revisado el armado de las columnetas ubicadas en el cerramiento de cada vivienda.

Luis Ortiz

01/09/2023 VIERNES
Se inicia la jornada laboral a las 7:00 am
Se realiza fundida de viga canal de las casas No. 10 y 12
Se realiza fundida de viga de cimentación del cerramiento de la casa No. 8.
Se instalan algunas tuberías sanitarias y eléctricas de las redes internas.
Se continua la construcción de muros en bloque No.5 en las casas No. 1 a la 15
Se continua el armado de aceros de refuerzo en todas las viviendas
Se realiza relleno en material crudo de río Tmax 6"
Se inicia el armado de formaleta para fundir loza maciza elevada sobre el baño en la casa No. 13.

7118543018
Luis Ortiz

02/09/2023 SABADO	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am Se continúa con la construcción de muros en bloque No.5 en las 15 viviendas, incluyendo el area del cerramiento Se sigue con el armado de aceros de refuerzo en todas las viviendas y fundida de columnetas. Se realiza relleno en material cuido de río Tmax 6m Se continua con armado de formaleta para fundir loza maciza elevada sobre el nivel en la casa No. 13. Se inicia instalación de tubería de 3" de la red hidraulica externa Se instalan collarines con sus registros para las acometidas de acueducto. Se instalan algunas tuberías sanitarias y electricas de las redes internas.
03/09/2023 DOMINGO	Día no laboral por descanso dominical.
04/09/2023 LUNES	Se da inicio a la jornada laboral a las 7:00 am Se continua con la instalación de tubería de 3" de la red hidraulica externa Se instalan algunas collarines con sus registros para las acometidas de acueducto. Se sigue con la instalación de tubería sanitaria y electrica de las redes internas.

lider

Se sigue con la construcción de muros en bloque No. 5 en todas las viviendas, incluyendo el area del cerramento
Se continua el armado de aceros de refuerzo en todas las viviendas
Se realiza relleno de material crudo de río Tmax 6"
Se continua el armado de acero de refuerzo para fundir losa maciza elevada sobre el baño de la casa No. 13. y fundida de columnetas de confinamiento en concreto.

Laura Ortiz

05/09/2023 MARTES
Se inicia jornada laboral a las 7:00 am
Se realiza fundida de la placa base de la casa No. 6
Se continua con la construcción de muros en bloque N. 5 en todas las viviendas, incluyendo el area del cerramento
Continua el armado de aceros de refuerzo en todas las viviendas
Se realiza relleno en material crudo de río Tmax 6"
Continua el armado de acero de refuerzo para fundir losa maciza elevada sobre el baño en la casa No. 13. Se da inicio armado de la casa No 12

Laura Ortiz.

06/09/2023 MIERCOLES	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am Se realiza fundida de losa maciza elevada de la casa No. 13 Se realiza fundida de vigas de cimentación del cerramiento de la casa No. 3 Continua la instalación de tubería de 3" de la red hidraulica externa Se sigue con la construcción de muros bloque No. 5 en todas las casas, incluyendo el area del cerramiento Continua el armado de aceros de refuerzos en todas las casas Se realiza relleno en material orido de rio Tmax Se instala la valvula 3" de la red de acueducto externo del proyecto Continua la fundida de vigas aereas de las casas No. 13 y 12 Continua fundida de columnetas de confinamiento en concreto en todas las viviendas Se realiza fundido de placa base de la Casa No. 7. 3003549019 * la interventoria recalca el uso del vibrador de concreto al momento de fundir ya sean vigas, Columnetas, placas, etc. se sugiere que el residente de obra realice las respectivas revisiones y toma de medidas en la manposteria entregada de cada vivienda. asi mismo que las mismas se encuentren debidamente aplomadas.
07/09/2023 JUEVES	Se inica jornada laboral a las 7:00 am Se realiza la fundida de vigas de cimentación del cerramiento de las casas No. 4 y 5 Finaliza la instalación de tubería de 3" de la red hidraulica externa

lider

Se realiza relleno en arena lavada alrededor de la tubería del acueducto.
Continua la construcción de muros en bloque No. 5 en todas las casas, incluyendo el área del cerramiento
Continua el armado de aceros de refuerzo en todas las viviendas.
Se realiza relleno en material crudo de río Tmax 6"
Inicia la construcción de los muros sobre vigas aereas y viga canal.
Continua la fundida de vigas aereas en la casas No. 10 y 11.
Continua la fundida de columnetas de confinamiento en concreto en todas las viviendas.
Se realiza fundida de placa base restante de la Casa No. 7

Laura Ortiz

08/09/2023 VIERNES
Se inicia jornada laboral a las 7:00 a.m.
Se realiza armado de acero de vigas de cimentación del patio de las casas No. 1 y 2.
Se realiza relleno con material de la excavación en zanjas del acueducto
Se realiza fundida de loza maciza elevada de las casas No. 11 y 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 14 y 15
Continua la construcción de muros en bloque No. 5 en todas las casas, incluyendo el área de cerramiento
Continua el armado de acero de refuerzo en todas las casas.

	Continua la construcción de los muros sobre vigas aereas y viga canal.
	Continua fundida de columnetas de confinamiento en concreto en todas las viviendas
	* Se recomienda verificar al personal de obra las dimensiones de las vigas de cimentación Fundidas para cada vivienda, constando que se cumpla con las especificaciones técnicas y lo establecido en los diseños
01/09/2023	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am
SABADO	Se realiza fundida de vigas de cimentación del area del cerramiento de las casas No. 1 y 2, terminando al 100% este item contractual.
	Se realiza relleno con material de la excavación en zanjas del acueducto.
	Se inicia el armado de las vigas aereas en la casa No. 6.
	Continua la construcción de muros en bloque No. 5 en todas las viviendas, incluyendo el área de cerramiento.
	Continua el armado de aceros de refuerzo en todas las viviendas.
	Se sigue la construcción de muros sobre vigas aereas y viga canal.
	Continua la fundida de columnetas de confinamiento en concreto en todas las viviendas, incluyendo muros del cerramiento.
10/09/2023	Dia no laboral por descanso dominical
DOMINGO	

lider

11/09/2023 LUNES	Se inicia jornada laboral a las 7:00 a.m. Se realiza la fundida de viga canal en concreto de la casa No. 6 Se funden algunas vigas aereas en concreto de la casa No. 6 Se construyen los muros de cuchicha de la casa No. 13 Se continua la construcción de muros en bloque No. 5 en todas las casas, incluyendo el area del cerramiento. Continuo el armado de aceros de refuerzo en todas las viviendas Continua la construcción de los muros sobre vigas aereas y viga canal. Se sigue la fundida de columnetas de confinamiento en concreto en todas las casas, incluyendo los muros del cerramiento.
12/09/2023 MARTES	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am. Se realiza fundida de placa base de la casa No. 9. Se arman aceros de refuerzo de viga canal en concreto de la Casa No. 7 Se construyen muros en bloque No 5 en todas las casas, incluyendo el area del cerramiento. Continua el armado de aceros de refuerzo en todas las viviendas

Se construyen los muros de cuchilla de la casa No. 10, 11, y 12.
Se realiza pintada con anticorrosivo y esmalte a los perfiles de las correas
Continua la fundida de columnetas de confinamiento en concreto en todas las viviendas, incluyendo los muros de cerramiento

NOTA: Se reporta corte de suministro de energia por parte de ENERCA,

Residente

Lider Obra

13/09/2023 MIERCOLES
Se inicia jornada laboral a las 7:00 am
Se realiza la fundida de la viga canal de la casa No. 7, 8, 5, 6, 9, 3, 2, 1, 14 y 15
Se realiza armado de aceros de refuerzo de vigas aereas en todas las casas
Se construyen los muros de cuchilla de la casa #12, 11 y 10.
Se continua la construcción de muros en bloque No. 5 en todas las casas incluyendo el area del cerramiento
Continua el armado de aceros de refuerzo en todas las viviendas.
Se realiza pintada con anticorrosivo y esmalte a los perfiles de las correas.
Continua la fundida de columnetas de confinamiento en concreto en todas las casas, incluyendo cerramiento

Lider
Lider Obra.

14/09/2023 JUEVES	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am Se realiza la fundida de la placa base de la casa No. B, 1, 2, 3, 4, 5, 14 y 15 Se realiza armado de aceros de refuerzos de vigas aereas en todas las casas Se inicia formaleteado para la fundida de vigas cintas de la casa 13-12 Continua la construcción de muros en bloque No 5 en todas las casas incluyendo el área del cerramiento. Continua armado de aceros de refuerzos en todas las viviendas Se realiza pintada con anticorrosivo y esmalte a los perfiles de las correas Continua la fundida de columnetas de confinamiento en concreto en todas las casas, incluyendo el cerramiento muros.
15/09/2023 VIERNES	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am Se realiza fundida de la viga canal de la casa #9 Se realiza armado de aceros de refuerzo de vigas aereas en todas las casas Se realiza fundida de vigas cintas en las casas #12 y #13 dejando las correas instaladas embebidas en el concreto de las vigas cintas Continua la construcción de muros en bloque No. 5 en todas las casas incluyendo el area del cerramiento Se finaliza pintada con anticorrosivo y esmalte a los perfiles de las correas Se inicia la actividad de pañete en las casas #12 y #13 Se inicia la excavación para la instalación de los postes para la red de baja tensión

lide

Se inicia instalación de cableado para instalaciones electricas interna de las casas 13 - 12
Se finaliza en todas las viviendas la actividad de instalaciones hidraulicas y sanitarias.

Lara Ortiz

16/09/2023 SABADO

Se inicia jornada laboral a las 7:00 am
Se termina el armado de acero de todas las viviendas
Se continua la construcción de muros en bloque No. 5 en todas las viviendas, se da terminado el cerramiento de las casas
Se inicia construcción de muro en ladrillo tolete en las casas 9, 10, 11, 12 y 13
Se inicia actividad de pañete en las casas 9, 10 y 11
Se inicia armado de viga cintas de las casas No 9, 10, 11, se funde dejando las correas instaladas embebidas en el concreto
Se ~~xxxx~~ continua con la instalación de cableado para instalaciones electricas internas de las casas 9, 10 y 11
Se hace instalación de los 5 postes de red baja tensión y se realiza cimentación de cada uno
Se realiza impermeabilización de las placas / viga canal con SikaTecho de todas las viviendas.
Se hace instalación de lavaderos prefabricados de las 15 viviendas.

Lara Ortiz.

17/09/2023 DOMINGO

Dia no laboral por descanso dominical

18/09/2023 LUNES	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am Se inicia con la instalación de red trenzada alambrio Se continua con la instalación de cableado para instalaciones electricas internas en las casas 6, 7 y 8 Se continua con la construcción de muro en ladrillo tolete en las casas 6, 7, 8 Se inicia con la instalación de los elementos del capitulo de carpintería metalica en las casas 12 y 13 Se continua con el pañete en las casas 8, 7 y 6 Se inicia armado de vigas cintas de las casas 8, 7 y 6 y se funde las correas embebidas en el concreto. Se inicia pañete en las casas 6, 7 y 8 Se finaliza la construcción de cuchillas de todas las viviendas Jose Ortiz
19/09/23 MARTES	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am Se continua con la instalación de cableado para instalaciones electricas internas en las casas 14 y 15. Se continua con la construcción de muro en ladrillo tolete en las casas 1 y 2 Se continua con la instalación de la ornamentación en las casas 9, 10 y 11 Se continua con el pañete en las casas 1 y 2. Se inicia instalación de cubierta en casa 12 y 13. Se sigue con el armado de vigas cintas de las casas 14 y 15 y fundida.

	Se continua con la instalación de red trenzada. Laura Ortiz
20/09/23 MIERCOLES	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am Se continua con la instalación de cableado para instalaciones internas en las casas 1 y 2 Se continua con la instalación de ornamentación de las casas 1 y 2. Se continua con la construcción de muro en ladrillo tolete en las casas 14 y 15 Se continua con el pañete en las casas 14 y 15 Se sigue con el armado de vigas cintas de las casas 1 y 2 y fundida Se inicia instalación de cubierta en las casas 9, 10 y 11 Se inicia instalación de luminaria en postes, un total de 3 und. Tambien se hace la debida instalación de 4 cajas tipo intemperie para acometidas; y puesta a tierra en acero inoxidable para BT: Se da por terminada el capitulo de Red de Baja Tensión. Laura Ortiz
21/09/2023 JUEVES	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am Se continua con la instalación de cableado para instalaciones internas en las casas 3-4 y 5 Se continua con la instalación de la ornamentación en las casas 14 y 15 Se continua con la construcción de muro en ladrillo tolete en las casas 3, 4 y 5.

Se continua con la actividad de pañete en las casas 3, 4 y 5
Se sigue con el armado de viga cintas en las casas 3, 4 y 5 y fundida.
Se inicia instalación de cubierta en casas 14 y 15.

Lucas Ortiz

22/09/2023 VIERNES
Se inicia jornada laboral a las 7:00 am
Se inicia la instalación de cubierta en las casas 1 y 2
Se da por terminado el pañete en las casas 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13., quedando pendiente las casas 1, 2, 3, 4, 5, 14 y 15 alrededor de 73 m³ por casa
Se hace instalación de la ornamentación en las casas faltantes 3, 4 y 5, dejando 100% ejecutada la actividad
Se inicia con la instalación de las luminarias, tomas e interruptores en las casas 12 y 13
Se inicia con la actividad de pintura interior vinilo en las casa 13.

Lucas Ortiz

23/09/23 SABADO
Se inicia jornada laboral a las 7:00 am
Se inicia instalación de luminarias, tomas e interruptores en las casas 9, 10 y 11
Se termina la actividad de pañete en las 1 y 2
Se inicia con la actividad de pintura interior vinilo en la casa 12.

Lucas Ortiz

líder

24/09/23 DOMINGO	Dia no laboral por descanso dominical
25/09/23 LUNES	Se inicia jornada laboral a las 7:00am Se finaliza el capitulo de cubierta, con la instalación de teja en las casas 3, 4 y 5 Se finaliza la actividad de pañete en las casa 14 y 15. Se continua con la instalación de luminarias, tomas e interruptores en las casas 8, 7 y 6 Laura Ortiz
26/09/23 MARTES	se inicia jornada laboral a las 7:00 am Se continua con la instalación de luminarias, tomas e interruptores en las casas 14, 15, 1 y 2 Se da por terminada la actividad de pañete en las casas 3, 4 y 5, quedando al 100% Laura Ortiz
27/09/23	Se inida jornada laboral a las 7:00 am Se continua con la instalación de luminaria, tomas e interruptores en las casas 3, 4 y 5, dando por finalizado el capitulo de instalaciones electricas, quedando al 100% La actividad de pintura interior vinilo en las casas 12 y 13 ya Laura Ortiz.