

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL - DIEPO

INFORME TECNICA FINAL

CONTRATO DE OBRA PN-DIEPO Nro. 80-6-10083-23

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC

SUPERVISION TECNICO: ALEXANDER HERNANDEZ BELLO

DICIEMBRE DE 2023

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION	7
GENERALIDADES	7
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	8
DIEPO	8
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL INFORME	8
1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATOS	9
1.1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS	9
1.1. MODIFICACIONES EN EL TIEMPO – PRORROGAS Y SUSPENSIONES	9
1.2. PÓLIZAS	10
1.2.1. GARANTÍAS:	10
1.3. RELACION DE ACTAS PARCIALES	10
2. SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	11
3. ASPECTOS FINANCIEROS	11
3.1. BALANCE DEL ANTICIPO	11
3.2. BALANCE DEL CONTRATO	11
4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES POR ESCUELA	12
4.1. ESCUELA DE POLICIA CARLOS EUGENIO RESTREPO – ESCER	12
4.1.1. PARQUEADERO CASAS FISCALES	12
4.1.2. CASINO DE SUBOFICIALES	13
4.1.3. EDIFICIO DE ARMERILLO	15
4.1.4. POLIGONO	17
4.1.5. RESTAURANTE	20
4.1.6. MUELLE EN MADERA	22
4.1.7. GUARDIA	24
4.1.8. CASINO DE OFICIALES	26
4.1.9. CAFETERIA DE ESTUDIANTES.	27
4.1.10. INSTALACION DE VOZ Y DATOS.	32
4.2. ESCUELA DE CARABINEROS EDUARDO CUEVAS GARCIA – ESECU	33

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

4.2.1. AREA ADMINISTRATIVA	33
4.2.2. AREA ACADEMICA.	36
4.2.3. ESTEREO	39
4.2.4. CASINO DE SUBOFICIALES	42
4.2.5. BAÑOS GIMNASIO Y HANGAR	44
4.3. ESCUELA DE POLICIA MIGUEL ANTONIO CAICEDO MENA – ESMAC.	47
4.3.1. ALOJAMIENTO No. 1	47
4.3.2. ALOJAMIENTO No. 5	49
4.3.3. ARMERILLO Y SALA DE JUNTAS.	52
4.3.4. BAÑO ESTUDIANTES	53

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

TABLA DE IMAGENES

Imagen 1. Parqueadero antes de intervención.	12
Imagen 2. Actividades de desmonte, excavación y fundición de columna en concreto	13
Imagen 3. Fundición de columnas e instalación de columna metálica.	13
Imagen 4. Terminación de parqueadero de casas fiscales.	13
Imagen 5. Desmonte de manto asfáltico existente.	14
Imagen 6. Instalación de mortero impermeabilizado de 8 cm	14
Imagen 7. Terminación de instalación de manto asfáltico.	15
Imagen 8. adecuación de áreas afectadas por humedad en placa existentes.	15
Imagen 9. Raspado de áreas deterioradas, limpieza y estucado.	15
Imagen 10. Estuco y pintura interna de placa cubierta y muros.	15
Imagen 11. Demolición de enchape y muro.	16
Imagen 12. Pintura interna de cuarto Armerillo.	16
Imagen 13. Instalación estuco y pintura exterior para fachada de edificación.	16
Imagen 14. Adecuación de muros exteriores de edificio Armerillo.	17
Imagen 15. Adecuación de baño, tubería sanitaria y enchape.	17
Imagen 16. Replanteo y excavación para instalación de Anden en concreto.	18
Imagen 17. Fundición de anden en concreto de 3000 PSI	18
Imagen 18. Replanteo y excavación para continuación de fundición de anden.	18
Imagen 19. Terminación de anden en concreto área polígono.	19
Imagen 20. Construcción de mesón en concreto área de polígono.	19
Imagen 21. Mesón de concreta, área adyacente a polígono.	19
Imagen 22. Cubierta para mesón en concreto.	20
Imagen 23. Instalación de mortero impermeabilizado de 8cm de espesor.	20
Imagen 24. Cubierta en PVC existente en mal estado.	21
Imagen 25. Desmonte de cubierta existente e instalación de estructura metálica de cubierta.	21
Imagen 26. Instalación de cubierta en PVC.	22
Imagen 27. Raspado de placa humedad, limpieza y aplicación de estuco.	22
Imagen 28. Pintura de muros y placa con humedades posterior a estucado y lijado.	22
Imagen 29. Condiciones iniciales del mulle - estado en abandono	23
Imagen 30. Desmonte de piso en madera - Muelle	23
Imagen 31. Instalación de tablilla para piso en madera - >muelle.	23
Imagen 32. Aplicación de inmunizante, tinte e impermeabilizante - terminación de acabado de muelle	24
Imagen 33. Desmonte de manto asfáltico existente y limpieza.	24
Imagen 34. Instalación de manto asfáltico.	24
Imagen 35. Varios - Canal en concreto, tubería sanitaria de baño, enchape de baño.	25
Imagen 36. Instalación de estructura metálica de cubierta y cubierta en PVC.	25
Imagen 37. Instalación de cubierta en acceso a Guardia	25
Imagen 38. Instalación de tubería sanitaria y bajante.	26
Imagen 39. Instalación de muro área de escaleras para protección del talud e impedir paso de agua lluvia.	26
Imagen 40. Impermeabilización de canal en concreto, bajantes en cubierta por humedades.	26
Imagen 41. Desmonte de cielo raso en drywall afectado por humedad.	27

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

Imagen 42. Reposición de cielo raso en drywall y pintura interna.	27
Imagen 43. Cafeterías estudiantes antes de la intervención.	28
Imagen 44. Desmonte de externo e interno de muros, pisos y muebles de madera, entre otros.	28
Imagen 45. Desmonte de cerámica de piso y alistado.	28
Imagen 46. Desmonte de cubierta existente.	29
Imagen 47. Instalación de alistado de piso en cafetería.	29
Imagen 48. Terminación de alistado de piso.	29
Imagen 49. instalación de cerámica de piso en área de cafetería.	30
Imagen 50. Instalación de columnas en perfiles estructural para reforzamiento de cubierta.	30
Imagen 51. Instalación de manto sobre tablilla de cubierta para protección de esta.	30
Imagen 52. instalación de cubierta en lámina galvanizada prepintada.	31
Imagen 53. Instalación de luminarias.	31
Imagen 54. instalación de enchape interno en cocina, mesones en concreto y ventanas.	31
Imagen 55. Instalación de muros en superboard, estucado y pintura.	32
Imagen 56. Cable UTP 6A en cobre para redes de voz y datos.	32
Imagen 57. Puntos de voz y datos.	32
Imagen 58. Instalación de gabinete y puntos de voz y datos.	33
Imagen 59. Desmonte de baño social segundo piso y baño planeación.	33
Imagen 60. Terminación de baños social y planeación.	34
Imagen 61. Demolición e instalación de piso en porcelanato.	34
Imagen 62. Desmonte e instalación de canal galvanizado con bajantes.	34
Imagen 63. Desmonte de cubierta área administrativa.	35
Imagen 64. Instalación de cubierta galvanizada prepintada en área administrativa.	35
Imagen 65. Instalación de cielo raso en PVC y luminarias.	35
Imagen 66. Instalación de cielo raso en e iluminación en planeación.	36
Imagen 67. Instalación de estuco y pintura exterior de alta resistencia.	36
Imagen 68. Desmonte de luminarias y cielo raso existente.	37
Imagen 69. Instalación de cielo raso en PVC y luminarias internas.	37
Imagen 70. Construcción de andén en concreto de 3000 PSI.	37
Imagen 71. Instalación de andén en concreto e instalación de piso en gres entrada de área académica.	38
Imagen 72. Renovación de baños, incluye demoliciones, instalación de cerámica de piso, enchape de pared, lavamanos, sanitarios y accesorios.	38
Imagen 73. Instalación de pintura exterior de alta resistencia.	39
Imagen 74. Cielo raso existente en madera.	39
Imagen 75. Instalación de cielo raso en PVC - Estero. Diseño en profundidad.	39
Imagen 76. Cubierta y estructura de cubierta en madera.	39
Imagen 77. Estructura metálica de cubierta y cubierta tipo española - estéreo.	40
Imagen 78. Terminación de cubierta y canal galvanizado perimetral.	40
Imagen 79. instalación de interruptores dobles.	40
Imagen 80. Instalación de cielo raso en PVC pasillos y luminarias.	41
Imagen 81. Adecuación de muros externos, impermeabilización y pintura exterior.	41
Imagen 82. Adecuación muros internos, estuco y pintura.	41
Imagen 83. Instalación de ventanas corredizas en aluminio - Estéreo.	42
Imagen 84. Desmonte de cielo raso y cubierta existente.	42

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

Imagen 85. Instalación de cubierta galvanizada y caballetes.	42
Imagen 86. instalación de cielo raso e iluminación.	43
Imagen 87. Suministro e instalación de interruptores y tomacorrientes.	43
Imagen 88. Desmontes de canales galvanizados deteriorados.	43
Imagen 89. Instalación de canal galvanizado y fachada casino de suboficiales.	44
Imagen 90. Mantenimiento de fachada, incluye pintura exterior de alta resistencia.	44
Imagen 91. Mantenimiento de muros interno, incluye estuco y pintura.	44
Imagen 92. Desmonte e instalación de cubierta galvanizada.	45
Imagen 93. Instalación de caballetes galvanizados prepintados.	45
Imagen 94. Pintura externa de alta resistencia en fachada de baños.	45
Imagen 95. Reposición de cielo raso en PVC y luminarias de 60x60 48 W	46
Imagen 96. Suministro e instalación de llave lavamanos tipo push.	46
Imagen 97. Instalación de grifería para ducha y orinales tipo push.	46
Imagen 98. Instalación de interruptores y tomacorriente GFCI en baños.	46
Imagen 99. Instalación de estructura metálica para cubierta e instalación de cubierta arquitectónica prepintada – Hangar parqueadero.	47
Imagen 100. renovación de closet del alojamiento. adecuación interna.	47
Imagen 101. Recorrido de cubierta, sellado de tornillería, cambio tejas en mal estado.	48
Imagen 102. Instalación de puerta principal del alojamiento.	48
Imagen 103. Mejoramiento de acabado de muros internos. Instalación de estuco y pintura interna.	48
Imagen 104. adecuación de duchas y área de sanitario.	49
Imagen 105. Adecuación de fachadas. Pintura exterior de alta resistencia.	49
Imagen 106. Demolición de piso existente Alojamiento 5.	49
Imagen 107. Desmonte de enchape y cielo raso - Instalación de cielo raso e iluminación.	50
Imagen 108. Acabado de baño zona de lavamanos.	50
Imagen 109. Renovación de baño alojamiento 5. Incluye cambio de enchape, piso, lavamanos, sanitarios	50
Imagen 110. Acabado de baños del alojamiento. Sanitarios, duchas y pasillos.	50
Imagen 111. instalación de puerta principal del alojamiento.	51
Imagen 112. Adecuación de alojamiento, instalación de closet.	51
Imagen 113. reposición de orinales de baño con grifería tipo push.	51
Imagen 114. Instalación de cubierta galvanizada y caballete.	52
Imagen 115. Fachada, instalación de pintura exterior de alta calidad.	52
Imagen 116. Fachada existente.	52
Imagen 117. Reposición de cubierta galvanizada prepintada e impermeabilización de canal	53
Imagen 118. adecuación sala de juntas, Estuco y pintura inter, instalación de cielo raso e iluminación.	53
Imagen 120. Instalación de pañete, graniplast y pintura exterior de alta resistencia.	53
Imagen 121. Terminación de fachada de sala de juntas	53
Imagen 122. adecuación de baño de estudiantes. (se reutilizaron los sanitarios).	54
Imagen 123. terminación de baño de estudiantes. Reinstalación de puertas.	54
Imagen 124. Aplicación de pintura exterior de alta resistencia.	54

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

INFORME TECNICO

INTRODUCCION

Este documento es realizado en aras de darle cumplimiento a las obligaciones emanadas en el contrato de Obra PÚBLICA PN DIEPO SA MC 002 2023, entre DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL - DIEPO y el Consorcio AVA INGENIEROS, representado legalmente por el Ingeniero Francisco Javier Villanueva Tovar, identificado con cedula de ciudadanía No. 12.370.591 de Rivera (Huila); cuyo objeto es la "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC"

El presente informe se recopila el resumen de toda la obra ejecutada en la Escuela de Carabinero Eduardo Cuervas García (ESECU), Escuela de policía Carlos Eugenio Restrepo (ESCR) y la Escuela de policía Miguel Antonio Caicedo Mena (ESMAC), en donde se deja constancia del cumplimiento de las normas y especificaciones técnicas de construcción, diseños y de especificaciones que se deban tomar para el desarrollo del proyecto.

GENERALIDADES

El presente informe de Obra, se ilustra de forma resumida la descripción de los aspectos técnicos, administrativos y financieros del desarrollo de las obras de MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC, en el que se desarrolló las visitas técnicas diagnósticas de las necesidades de cada uno de los establecimientos correspondientes en Villavicencio, La Estrella en Medellín y Yuto (Quibdó), en el periodo comprendido entre el 18 de agosto al 28 de agosto de 2023 y con la aprobación de ordenes de trabajo se dio ejecución a cada una de las actividades y mediante el cual se da cumplimiento al Objeto Contractual antes citado.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Policía Nacional, tiene como uno de los rubros estratégicos el de funcionamiento para mantenimiento a las instalaciones policiales; que se encuentran deterioradas por el paso del tiempo y el uso continuo. En la Policía Nacional se tiene como propósito el mantener y mejorar las condiciones de las unidades policiales a nivel nacional, para garantizar un entorno laboral digno, acorde con los requerimientos y el posicionamiento institucional que se desea proyectar; premisa que constituye una importante política general permitiendo a la institución cumplir con su misión, razón por la cual se asignó una partida presupuestal a través del plan de mantenimiento de instalaciones encaminado al sostenimiento de la infraestructura institucional.

Por lo anterior y viendo la necesidad inminente de invertir en el mantenimiento de las instalaciones, se cuenta con una asignación presupuestal por el rubro de mantenimiento bienes inmuebles. Para el lote No. 3 se tiene por objetivo el mantenimiento de la infraestructura en la Escuela de Carabinero Eduardo Cuervas García (ESECU), Escuela de policía Carlos Eugenio Restrepo (ESCER) y la Escuela de policía Miguel Antonio Caicedo Mena (ESMAC) de acuerdo con la prioridad, necesidad, y requerimiento liderado por cada escuela y sus directivos.

DIEPO

DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL - DIEPO, adjudicó el contrato No. PN DIEPO SA MC 002 2023, al Ingeniero FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR, cuyo objeto es la "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL INFORME

El presente documento corresponde al informe final de actividades ejecutadas en las escuelas en referencia, presentado por el contratista del Contrato No. N DIEPO SA MC 002 2023.

Contiene la información general del contrato de Obra, los aspectos económicos y la descripción de la metodología empleada por el contratista para la correcta ejecución de las actividades, para el normal desarrollo del contrato, con los respectivos soportes (anexos) fotográficos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATOS

1.1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

En la siguiente tabla podrá observar la información general del contrato

CONTRATO No. N DIEPO SA MC 002-2023	: 09 DE AGOSTO DE 2023
CONTRATISTA	: CONSORCIO AVA INGENIEROS
CONTRATANTE	: DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL
INTERVENTOR	: N/A
SUPERVISOR	: ALEXANDER HERNANDEZ BELLO
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	: \$ 1,776.168.900.0
ACTA DE INICIO	: 18 DE AGOSTO DE 2023
PLAZO INICIAL	: TRES (4) MESES sin pasar el 31 de diciembre 2023
OTRO SI No. 1 – REDUCCION PRESUPUESTAL	: \$ 92.029.737.80
VALOR FINAL DEL CONTRATO	: \$1.684.139.162,20
NUEVA FECHA DE TERMINACION	: 31 DE DICIEMBRE DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".	

1.1. MODIFICACIONES EN EL TIEMPO – PRORROGAS Y SUSPENSIONES

TIPO DE MODIFICACION	MOTIVO	VALOR	VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO
REDUCCION PRESUPUESTAL NO. 1 OTROSÍ NO. 1	Reducción del alcance presupuestal	\$ 92.029.737.80	\$1.684.139.162,20

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

1.2. PÓLIZAS

CONTRATO No:

PN DIEPO SA MC 002 2023

OBJETO DEL CONTRATO:

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".

CONTRATISTA:

CONSORCIO AVA INGENIEROS

Constituyo las garantías estipuladas en el contrato según pólizas No 100035408 Y 100008496, expedidas por la Compañía Aseguradora Seguros Mundial

1.2.1. GARANTÍAS:

GARANTÍA	VIGENCIA ACTUALIZADAS		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento de Contrato Póliza No. 100035408	27/12/2023	14/01/2025	\$336.827.832,44
Pago Salarios y Prestaciones Sociales Póliza No 100035408	27/12/2023	14/01/2027	\$84.206.958,11
Estabilidad y Calidad de la Obra Póliza No. 100035408	31/12/2023	31/12/2028	\$505.241.748,66
Calidad del servicio Póliza No. 100035408	31/12/2023	31/12/2028	\$842.069.581,10
Responsabilidad civil extracontractual Póliza No. 100008496	18/08/2023	14/01/2024	\$ 464.000.000,00

Estas son las ultimas pólizas actualizadas hasta el 29 de enero de 2024.

1.3. RELACION DE ACTAS PARCIALES

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

Actualmente se encuentra radicadas y pagadas el Acta parcial de obra No. 1, Acta parcial de obra No. 2, el Acta parcial de obra No. 3 y Acta parcial de obra No. 4.

2. SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

El contratista continúa dando cumplimiento a lo estipulado en las cláusulas del contrato, en lo que tiene que ver con la afiliación de todo su personal al Sistema General de Seguridad Social y Pago de Parafiscales, como también exámenes de ingreso a cada uno de todo el personal que ha ingresado a laborar en obra. Las afiliaciones se han ido verificando por parte de la interventoría para su debida autorización de trabajo en obra, estas afiliaciones han sido verificadas revisadas. Se anexan soportes sección del informe SG-SST.

3. ASPECTOS FINANCIEROS

3.1. BALANCE DEL ANTICIPO

DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL - DIEPO no concedió ningún tipo de anticipo al contratista.

3.2. BALANCE DEL CONTRATO

Contrato No. **PN DIEPO SA MC 002 2023**, Que el valor del Contrato es de \$ 1,245,822,766.0

BALANCE DE CONTRATO		
VALOR CONTRATO:	\$ 1,776.168.900.0	
REDUCCION PRESUPUESTAL No. 1	\$ 92.029.737.80	
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No 1.		\$ 165,245,931.98
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No 2.		\$ 451,842,683.46
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No 3.		\$ 1,029,022,584.49

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No 4.		\$ 15,972,719.81
SALDO SIN EJECUTAR: MENORES CANTIDADES	\$ 22,055,242.46	
SUMAS IGUALES	\$ 1,662,083,919.74	\$ 1,662,083,919.74
PORCENTAJE DE EJECUCION FASE I: DIAGNOSTICA	100.00 %	
PORCENTAJE DE EJECUCION FASE II	100.00%	

4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES POR ESCUELA

4.1. ESCUELA DE POLICIA CARLOS EUGENIO RESTREPO – ESCER

4.1.1. PARQUEADERO CASAS FISCALES



Imagen 1. Parqueadero antes de intervención.

Una de las necesidades de la escuela es la remodelación de éste parqueadero ya que se encuentra en malas condiciones, representa un peligro para los vehículos y la altura no es la adecuada. Dentro de las intervenciones realizadas al parqueadero se involucró el desmonte de la estructura de madera existente, desmonte de la cubierta en asbesto cemento y se le dio disposición de los residuos. Se realizó excavación de aproximadamente 70 cm de profundidad y se fundieron dados en concreto reforzado el cual da soporte a las columnas metálicas. Se instalan estructura metálica

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

de cubierta y cubierta arquitectónica galvaniza. Adicionalmente se instala canal tipo amazona y 4 bajantes de agua lluvia. Se coloca iluminación con fotoceldas para programar encendido periódico.



Imagen 2. Actividades de desmonte, excavación y fundición de columna en concreto



Imagen 3. Fundición de columnas e instalación de columna metálica.



Imagen 4. Terminación de parqueadero de casas fiscales.

4.1.2. CASINO DE SUBOFICIALES

La intervención en el casino de suboficiales contemplo la impermeabilización de la placa cubierta de la edificación por las múltiples humedades debajo de ella en distintas áreas de la edificación.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

La intervención inicio con el desmonte del manto asfáltico existente y su disposición de retiro. Se instalo un mortero impermeabilizado de aproximadamente 8 cm de espesor, se realizó curado del mismo y se instaló manto asfáltico para sellar y ampliar la protección ante filtraciones de agua. Posteriormente se realizó instalación de estuco y pintura tanto interior (debajo de la placa) como exterior para reparar todas las imperfecciones ocasionadas por la humedad que tenía la placa y de esta forma recuperar esos espacios y mejorar el acabado. Para finalizar se intervinieron algunos bajantes de agua lluvia en deterioro que adicionalmente ayudaban a la filtración de agua.



Imagen 5. Desmonte de manto asfáltico existente.



5

Imagen 6. Instalación de mortero impermeabilizado de 8 cm



"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

Imagen 7. Terminación de instalación de manto asfáltico.



Imagen 8. adecuación de áreas afectadas por humedad en placa existentes.



Imagen 9. Raspado de áreas deterioradas, limpieza y estucado.



Imagen 10. Estuco y pintura interna de placa cubierta y muros.

4.1.3. EDIFICIO DE ARMERILLO

Para esta edificación de acuerdo con la necesidad se realizó adecuación de cuarto de Armerillo en la que involucro demolición de muros, pañetes, estuco y pintura interna. Adicionalmente se realizó estuco y pintura exterior de la fachada del edificio de Armerillo.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 11. Demolición de enchape y muro.



Imagen 12. Pintura interna de cuarto Armerillo.

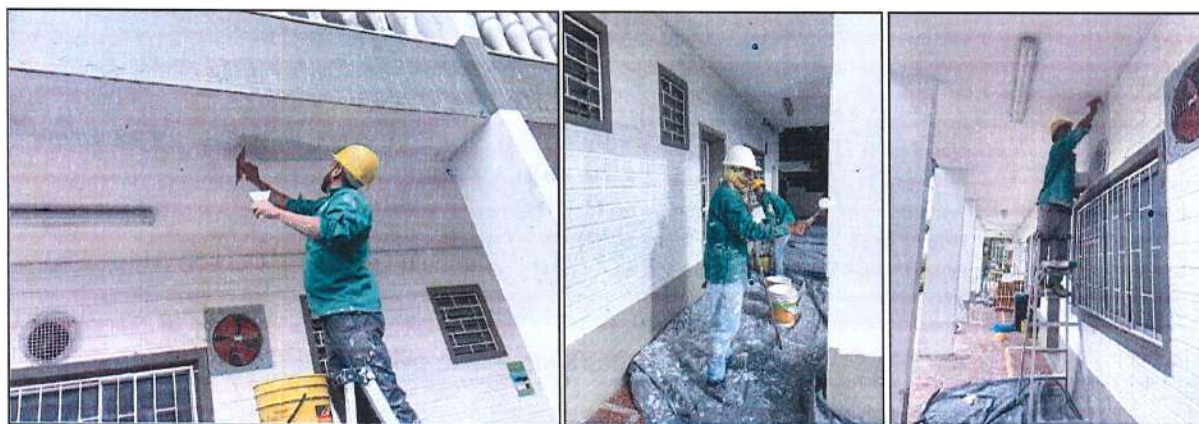


Imagen 13. Instalación estuco y pintura exterior para fachada de edificación.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 14. Adecuación de muros exteriores de edificio Armerillo.

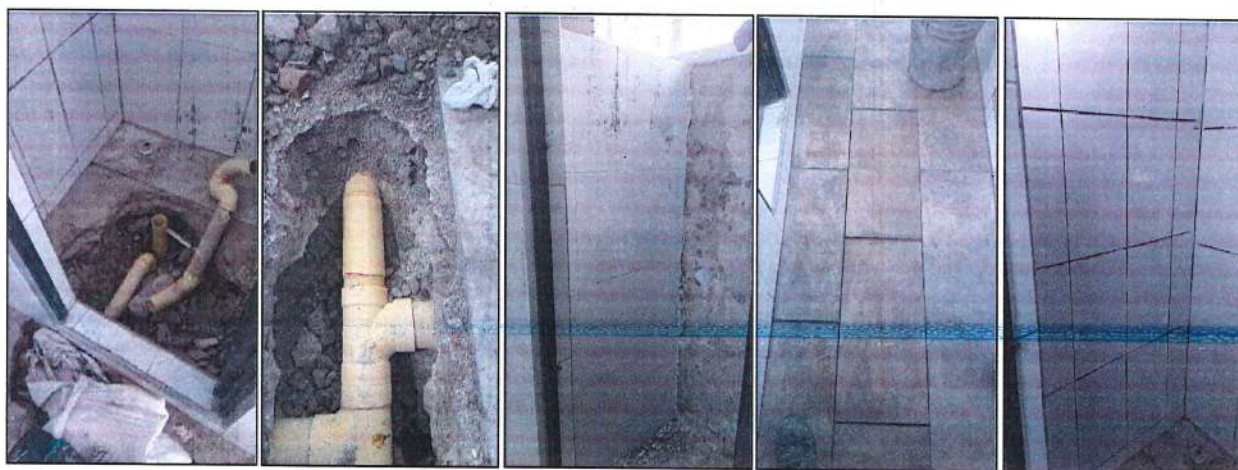


Imagen 15. Adecuación de baño, tubería sanitaria y enchape.

4.1.4. POLIGONO

En el polígono se contempló la construcción de andenes en concreto de 3000 PSI por lo que fue necesario realizar replanteo y excavación manual en el área, estos andenes se localizan de forma transversal al andén existente separado a una distancia de cada 5 metros. Adicional, la construcción de varios mesones en concreto el cual fueron pañetados y pintados.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 16. Replanteo y excavación para instalación de Anden en concreto.



Imagen 17. Fundición de anden en concreto de 3000 PSI



Imagen 18. Replanteo y excavación para continuación de fundición de anden.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 19. Terminación de andén en concreto área polígono.



Imagen 20. Construcción de mesón en concreto área de polígono.



Imagen 21. Mesón de concreto, área adyacente a polígono.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 22. Cubierta para mesón en concreto.

4.1.5. RESTAURANTE

En esta área se ejecutó la impermeabilización de la placa cubierta de la edificación, a razón de que presenta amplia humedad por debajo de la placa; esta impermeabilización contempló el desmonte del manto existente, limpieza del área, disposición de los residuos, instalación de mortero impermeabilizado de 8 cm de espesor para reducir la porosidad de la placa y no permitir filtración del agua por los poros de esta. Posteriormente, se realizó instalación de manto asfáltico sobre la misma área. Adicionalmente, esta placa cuenta con áreas con cubierta en teja en mal estado, por lo que se realizó el desmonte de la teja en PVC existente. Se realiza cambio de estructura de cubierta por lo que se instala perfilera nueva y reposición de cubierta en PVC.



Imagen 23. Instalación de mortero impermeabilizado de 8cm de espesor.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 24. Cubierta en PVC existente en mal estado.



Imagen 25. Desmonte de cubierta existente e instalación de estructura metálica de cubierta.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 26. Instalación de cubierta en PVC.



Imagen 27. Raspado de placa humedad, limpieza y aplicación de estuco.



Imagen 28. Pintura de muros y placa con humedades posterior a estucado y lijado.

4.1.6. MUELLE EN MADERA

El muelle de madera es un área de encuentro y de esparcimiento para los estudiantes el cual se encontraba en amplio abandono. La intervención en esta área se contempló la recuperación de este espacio. Se realizó el desmonte de la tablilla de piso que se encontraba frágil y con afectación por la humedad, se desmonto algunos partes de la estructura de madera para poder ser

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

reemplazados. Esta estructura en madera fue inmunizada para el ataque de insectos e impermeabilizada par resistir la intemperie. Se recomienda su mantenimiento periódico.



Imagen 29. Condiciones iniciales del mulle - estado en abandono



Imagen 30. Desmonte de piso en madera - Muelle



Imagen 31. Instalación de tablilla para piso en madera - >muelle.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 32. Aplicación de inmunizante, tinte e impermeabilizante - terminación de acabado de muelle

4.1.7. GUARDIA

En el área de guardo se ejecutaron actividades relacionadas con desmonte de manto en placa de cubierta existente, limpieza y disposición de residuos e instalación de manto asfáltico; lo anterior, para impermeabilizar placa por varias humedades debajo de la placa debido al deterioro del manto existente.



Imagen 33. Desmonte de manto asfáltico existente y limpieza.



Imagen 34. Instalación de manto asfáltico.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 35. Varios - Canal en concreto, tubería sanitaria de baño, enchape de baño.

Se realizaron varias actividades relacionadas con los baños en lo que se contempla cambio de una red sanitaria a razón de que la existente se encontraba deteriorada, obstruida y la disposición de los desechos conectaban a una red sanitaria colmatada, construcción caja de inspección, enchape de baño y puntos sanitarios e hidráulicos. Adicionalmente en la parte exterior se construye un canal en concreto para recolección de agua lluvia e impedir humedad en muro exterior.



Imagen 36. Instalación de estructura metálica de cubierta y cubierta en PVC.



Imagen 37. Instalación de cubierta en acceso a Guardia

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO, SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 38. Instalación de tubería sanitaria y bajante.



Imagen 39. Instalación de muro área de escaleras para protección del talud e impedir paso de agua lluvia.

4.1.8. CASINO DE OFICIALES



Imagen 40. Impermeabilización de canal en concreto, bajantes en cubierta por humedades.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 41. Desmonte de cielo raso en drywall afectado por humedad.



Imagen 42. Reposición de cielo raso en drywall y pintura interna.

En el área se localiza humedad que afecta internamente salón de reuniones cada vez que llueve y deteriora en cielo raso y muros. Se identifica causa de la humedad, se impermeabiliza y se realiza reposición de cielo raso en drywall, instalación de estuco y pintura interna de salón. Finalmente se limpia y asea el área.

4.1.9. CAFETERIA DE ESTUDIANTES.

La cafetería del restaurante es un área de esparcimiento y ocio de los estudiantes, en este espacio la necesidad se encuentra en poder renovarla y ampliarla debido a la alta concurrencia de los estudiantes. La intervención contempló desmonte de muros en madera, cubierta, y toda la parte interna de la cocina para ser remplazada por muros en superboard, mesón en concreto, enchapes, luminarias, tomacorrientes, extractor y ampliación de otros espacios. A continuación de muestran a grandes rasgos las intervenciones realizadas.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 43. Cafeterías estudiantiles antes de la intervención.



Imagen 44. Desmonte de externo e interno de muros, pisos y muebles de madera, entre otros.



Imagen 45. Desmonte de cerámica de piso y alistado.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 46. Desmonte de cubierta existente.



Imagen 47. Instalación de alistado de piso en cafetería.



Imagen 48. Terminación de alistado de piso.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 49. instalación de cerámica de piso en área de cafetería.



Imagen 50. Instalación de columnas en perfiles estructural para reforzamiento de cubierta.



Imagen 51. Instalación de manto sobre tablilla de cubierta para protección de esta.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 52. instalación de cubierta en lámina galvanizada prepintada.



Imagen 53. Instalación de luminarias.



Imagen 54. instalación de enchape interno en cocina, mesones en concreto y ventanas.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 55. Instalación de muros en superboard, estucado y pintura.

4.1.10. INSTALACION DE VOZ Y DATOS.

Para esta actividad se contempló la renovación de las redes de voz y datos en diferentes áreas como la Guardia, dirección, planeación, sanidad y auditorio.



Imagen 56. Cable UTP 6A en cobre para redes de voz y datos.

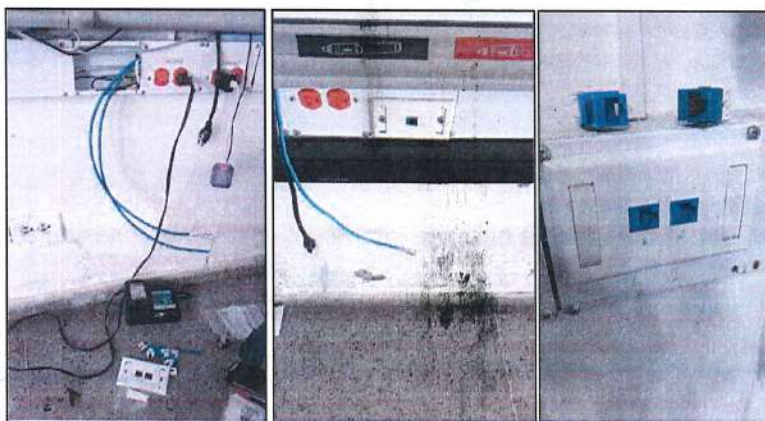


Imagen 57. Puntos de voz y datos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

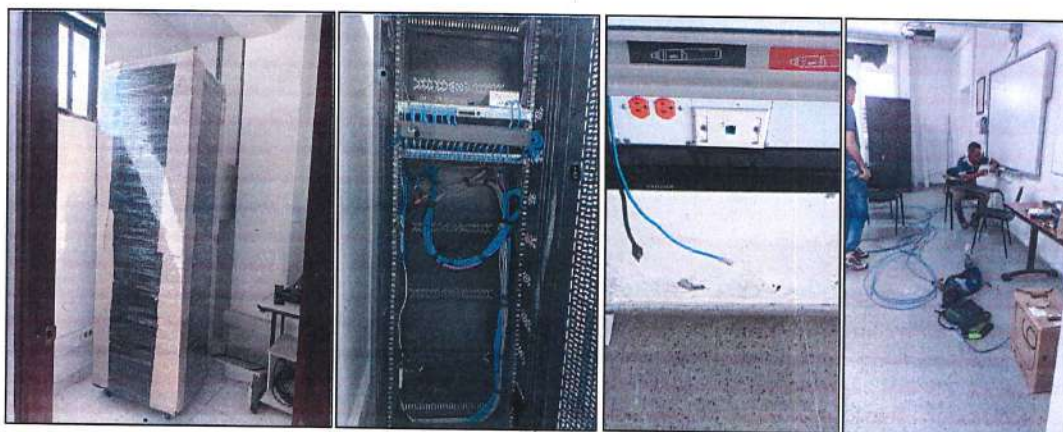


Imagen 58. Instalación de gabinete y puntos de voz y datos.

4.2. ESCUELA DE CARABINEROS EDUARDO CUEVAS GARCIA – ESECU

4.2.1. AREA ADMINISTRATIVA

En el área administrativa de la Escuela Eduardo Cuevas García se ejecutaron actividades de cambio de cubierta, cielos raso e iluminación en las áreas de Planeación, Rack, activo fijos y bodega. Cambio de piso en cerámica en pasillos, cambio piso porcelanato en la recepción y sala de juntas de dirección, estuco y pintura externa área administrativa y estuco y pintura interna, cambio de canal galvanizado y bajantes área de pasillo en el jardín central. Pañete impermeabilizado en área de fachaleta existente. Renovación de baño social segundo piso y baño de planeación que incluye instalación de alistado, pañete, cerámica de piso, enchape, espejos, cielo raso, iluminación y sanitarios.



Imagen 59. Desmante de baño social segundo piso y baño planeación.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 60. Terminación de baños social y planeación.

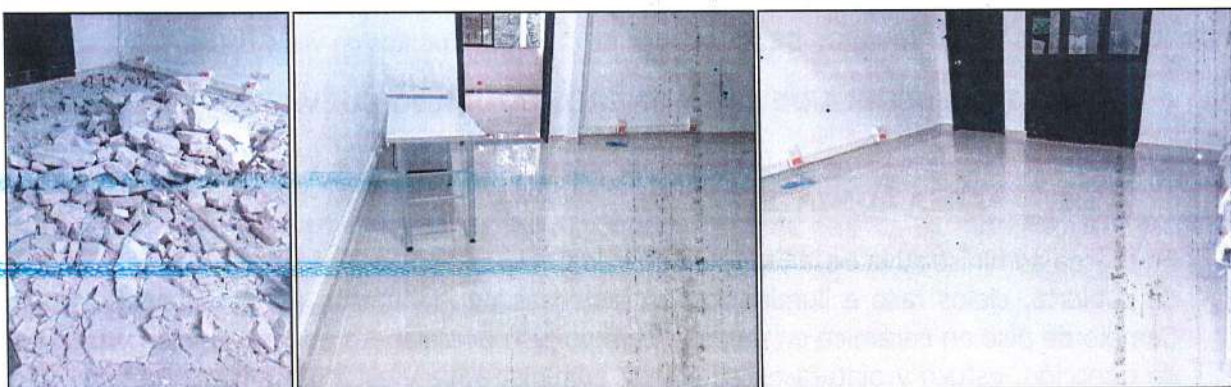


Imagen 61. Demolición e instalación de piso en porcelanato.

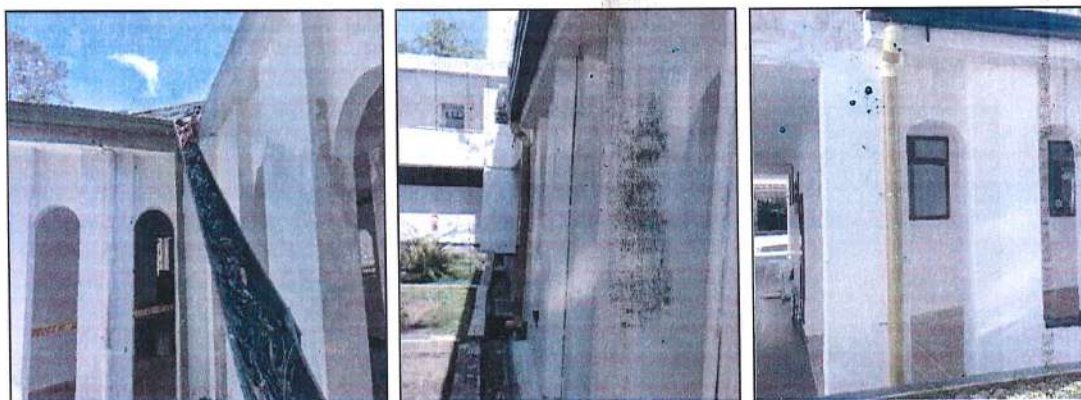


Imagen 62. Desmante e instalación de canal galvanizado con bajantes.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 63. Desmonte de cubierta área administrativa.



Imagen 64. Instalación de cubierta galvanizada prepintada en área administrativa.



Imagen 65. Instalación de cielo raso en PVC y luminarias.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 66. Instalación de cielo raso en e iluminación en planeación.

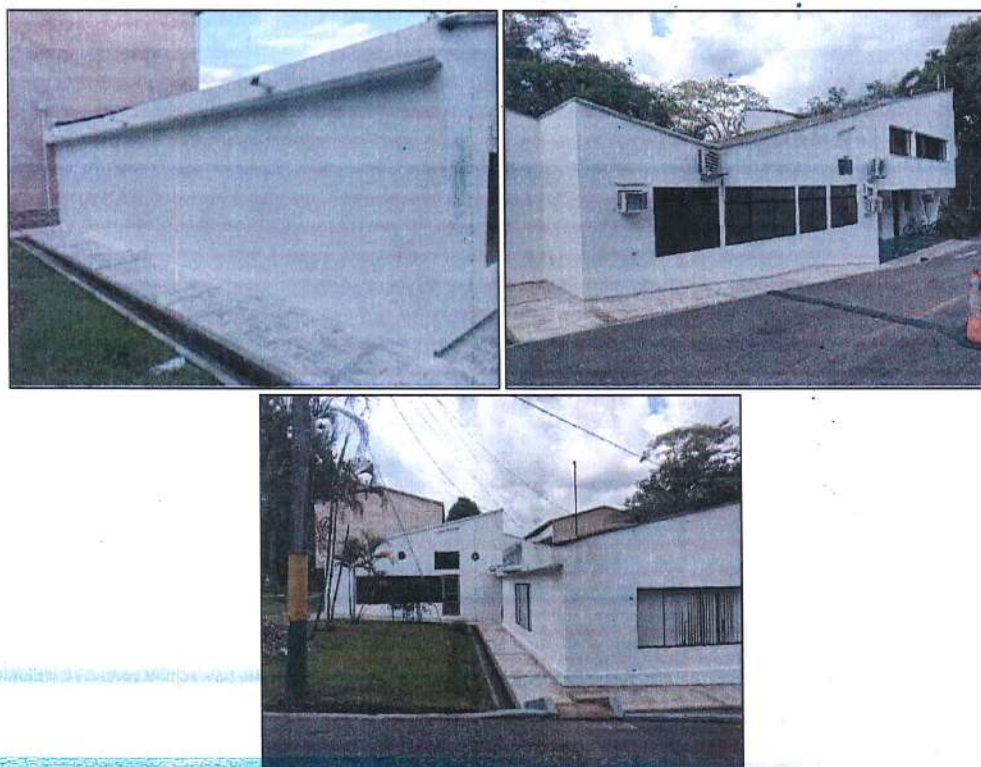


Imagen 67. Instalación de estuco y pintura exterior de alta resistencia.

4.2.2. AREA ACADEMICA.

En el área académica se realizó recorrido y mantenimiento de cubierta, organización de eléctrica en techo, instalación de cielo raso, instalación de luminarias, instalación de piso exterior, andén en concreto, estuco y pintura interna y pintura externa de alta resistencia.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 68. Desmonte de luminarias y cielo raso existente.



Imagen 69. Instalación de cielo raso en PVC y luminarias internas.



Imagen 70. Construcción de andén en concreto de 3000 PSI.

Anteriormente no existía andén perimetral en la parte posterior de la edificación, se construye andén en concreto de 3000 PSI con el objetivo de disminuir humedades en muros y proteger la edificación. Adicionalmente, se organiza caja de trampa de grasas de cafetería y tubería sanitaria para bajantes de agua lluvia.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 71. Instalación de andén en concreto e instalación de piso en gres entrada de área académica.

Se cambia el piso exterior de entrada de la edificación debido a que el existente se encontraba en mal estado, fracturado, fisurado y mal instalado debido a que se encontraba sobre otro piso. Se organiza adicionalmente la zona de jardín en gravilla lavada para mejorar acabados.



Imagen 72. Renovación de baños, incluye demoliciones, instalación de cerámica de piso, enchape de pared, lavamanos, sanitarios y accesorios.



"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

Imagen 73. Instalación de pintura exterior de alta resistencia.

4.2.3. ESTEREO

El área de estero se realizó una intervención que contemplo el cambio de la cubierta en mal estado esto incluye la estructura de cubierta existente (madera a metálica), cambio de canal galvanizada perimetral ya que se encontraba descolgada y dañada, renovación de la fachada, cambio de cielo raso, renovación de baños existentes, mueble de madera y adecuación de muros internos.



Imagen 74. Cielo raso existente en madera.



Imagen 75. Instalación de cielo raso en PVC - Estero. Diseño en profundidad.



Imagen 76. Cubierta y estructura de cubierta en madera.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 77. Estructura metálica de cubierta y cubierta tipo española - estéreo.



Imagen 78. Terminación de cubierta y canal galvanizado perimetral.

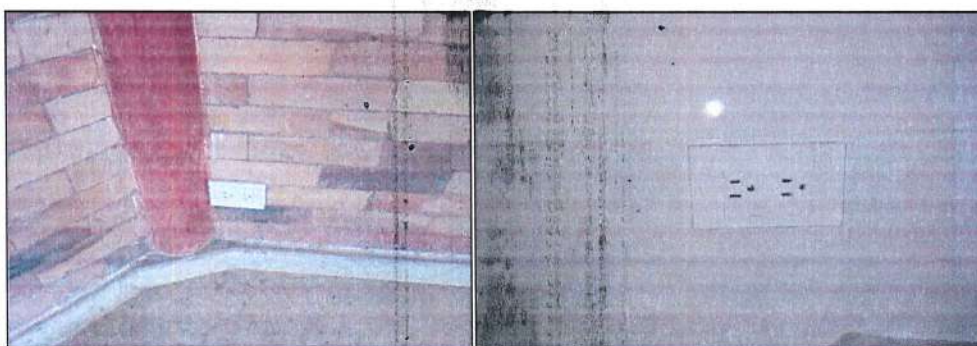


Imagen 79. instalación de interruptores dobles.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 80. Instalación de cielo raso en PVC pasillos y luminarias.



Imagen 81. Adecuación de muros externos, impermeabilización y pintura exterior.



Imagen 82. Adecuación muros internos, estuco y pintura.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 83. Instalación de ventanas corredizas en aluminio - Estéreo.

4.2.4. CASINO DE SUBOFICIALES

En el casino de suboficiales la ejecución de obra se enfocó en el cambio de la cubierta en asbesto cemento existente por cubierta galvanizada prepintada, cambio del cielo raso del segundo piso y luminarias de pasillos, áreas comunes y habitaciones. Se cambio canales perimetrales y bajantes en PVC y adecuación de fachada y estuco y pintura interna del casino incluyendo habitaciones y áreas comunes, barandas metálicas de balcones y escaleras.



Imagen 84. Desmonte de cielo raso y cubierta existente.



Imagen 85. Instalación de cubierta galvanizada y caballetes.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

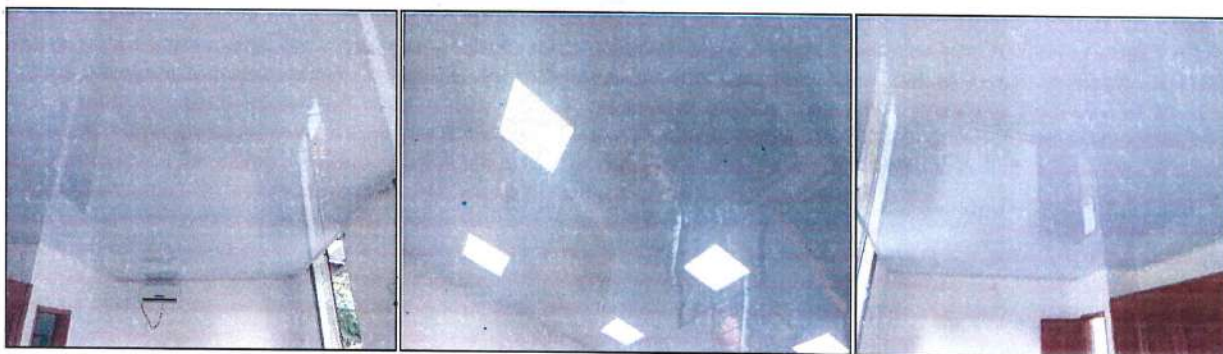


Imagen 86. instalación de cielo raso e iluminación.

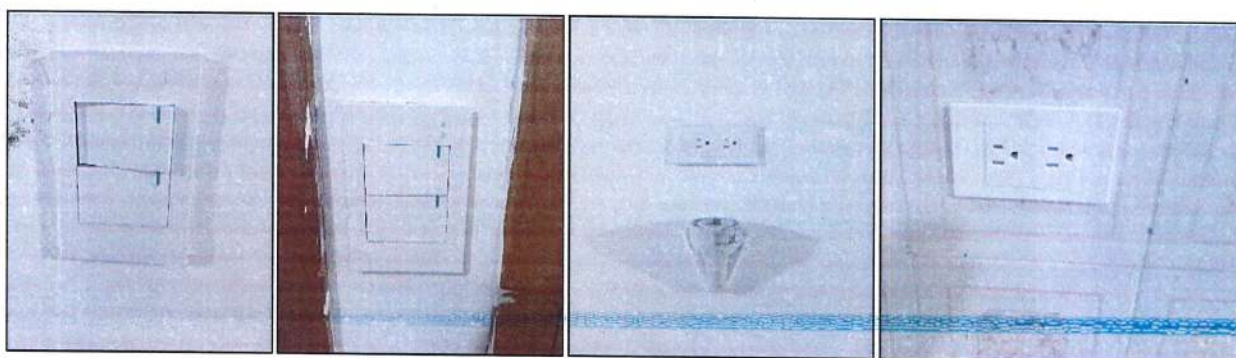


Imagen 87. Suministro e instalación de interruptores y tomacorrientes.



Imagen 88. Desmontes de canales galvanizados deteriorados.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 89. Instalación de canal galvanizado y fachada casino de suboficiales.



Imagen 90. Mantenimiento de fachada, incluye pintura exterior de alta resistencia.



Imagen 91. Mantenimiento de muros interno, incluye estuco y pintura.

4.2.5. BAÑOS GIMNASIO Y HANGAR

Se realizó el mantenimiento interno de baños, estas actividades se contempló cambio de cubierta existente por cubierta galvanizada prepintada, caballetes, canal galvanizada, pintura externa e interna, cambio de grifería de lavamanos y duchas, cielo raso en PVC e iluminación interna y externa.

Para el hangar se contempló cambio de estructura metálica de cubierta y cambio de cubierta.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



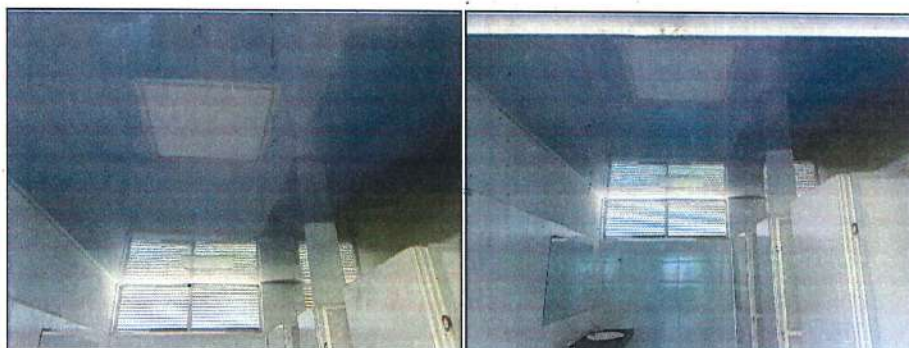
Imagen 92. Desmonte e instalación de cubierta galvanizada.



Imagen 93. Instalación de caballetes galvanizados prepintados.



Imagen 94. Pintura externa de alta resistencia en fachada de baños.



"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

Imagen 95. Reposición de cielo raso en PVC y luminarias de 60x60 48 W

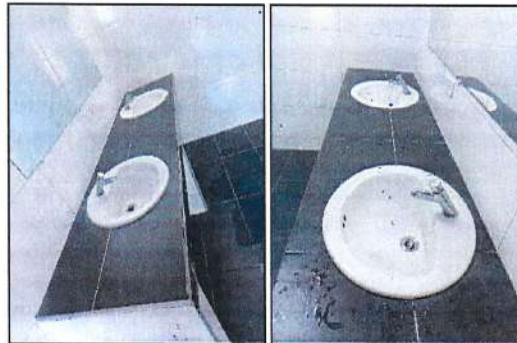


Imagen 96. Suministro e instalación de llave lavamanos tipo push.

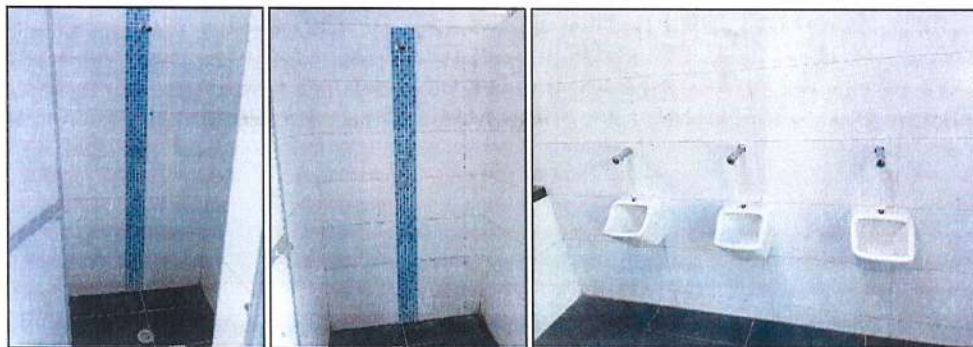


Imagen 97. Instalación de grifería para ducha y orinales tipo push.

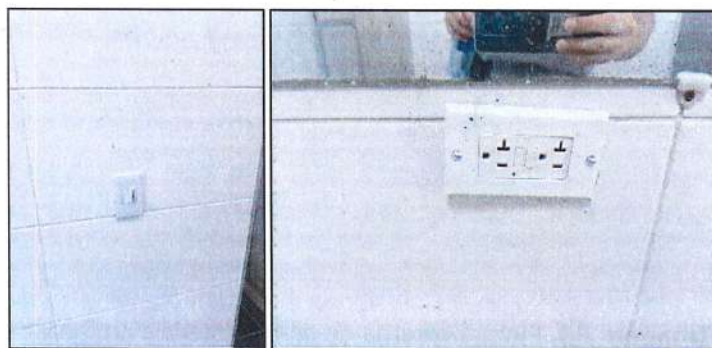


Imagen 98. Instalación de interruptores y tomacorriente GFCI en baños.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 99. Instalación de estructura metálica para cubierta e instalación de cubierta arquitectónica prepintada – Hangar parqueadero.

4.3. ESCUELA DE POLICIA MIGUEL ANTONIO CAICEDO MENA – ESMAC.

La escuela de policía de Yuto contemplo la intervención de tres áreas en las cuales se encuentran Alojamiento 1, Alojamiento 5 y sala de juntas y Armerillo.

4.3.1. ALOJAMIENTO No. 1

A diferencia del alojamiento No. 1, este tuvo menos intervención. Dentro de las actividades se encuentran recorrido de cubierta y mantenimiento, aplicación de estuco y pintura interna, pintura exterior de alta resistencia, renovación de área de sanitarios y duchas, reposición de closet en madercor, cambio de interruptores, tomas dobles y luminarias.

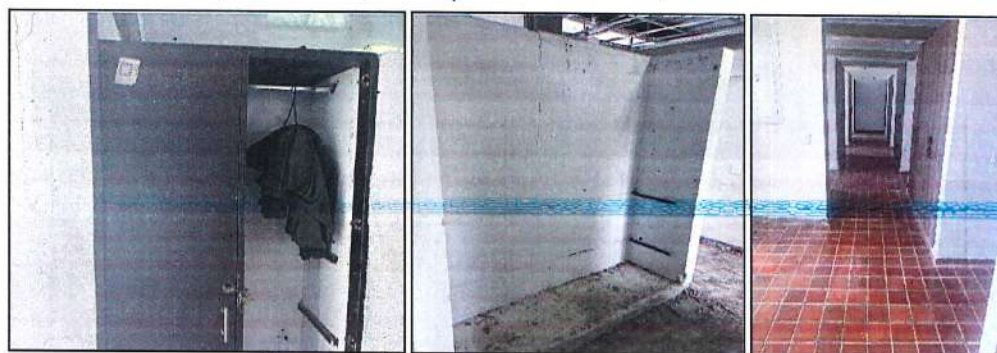


Imagen 100. renovación de closet del alojamiento. adecuación interna.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



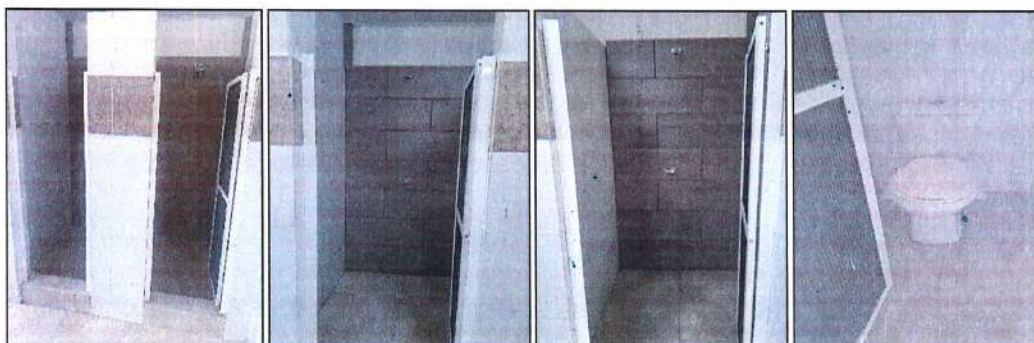
Imagen 101. Recorrido de cubierta, sellado de tornillería, cambio tejas en mal estado.



Imagen 102. Instalación de puerta principal del alojamiento.



Imagen 103. Mejoramiento de acabado de muros internos. Instalación de estuco y pintura interna.



"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

Imagen 104. adecuación de duchas y área de sanitario.



Imagen 105. Adecuación de fachadas. Pintura exterior de alta resistencia.

4.3.2. ALOJAMIENTO No. 5

La renovación del área de alojamiento No. 5 tuvo una gran intervención en la que se incluyen actividades como reposición de cubierta existente por galvanizada prepintada, canales galvanizados, bajantes, reposición de cerámica de piso, renovación de baños incluyendo enchapes, lavamanos, duchas, sanitarios, reposición de closet en madecor, puerta principal en vidrio templado, estuco y pintura interna, aplicación de pintura externa de alta resistencia entre otras. De esta forma se hace una adecuación muy completa y conforme del alojamiento.



Imagen 106. Demolición de piso existente Alojamiento 5.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 107. Desmante de enchape y cielo raso - Instalación de cielo raso e iluminación.



Imagen 108. Acabado de baño zona de lavamanos.

Imagen 109. Renovación de baño alojamiento 5. Incluye cambio de enchape, piso, lavamanos, sanitarios



Imagen 110. Acabado de baños del alojamiento. Sanitarios, duchas y pasillos.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 111. instalación de puerta principal del alojamiento.



Imagen 112. Adecuación de alojamiento, instalación de closet.



Imagen 113. reposición de orinales de baño con grifería tipo push.



"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

Imagen 114. Instalación de cubierta galvanizada y caballete.



Imagen 115. Fachada, instalación de pintura exterior de alta calidad.

4.3.3. ARMERILLO Y SALA DE JUNTAS.

En la sala de juntas y armarillo se realizaron actividades de cambio de cubierta existente por cubierta galvanizada prepintada, adecuación de fachadas incluido pañete, graniplast y pintura exterior, adecuaciones internas en el área de la sala de juntas en la que se adecuaron muros internos, instalación de cielo raso e iluminación; adecuaciones eléctricas en el tablero, interruptores, tomacorrientes, entre otros. Construcción de un andén en concreto de 3000 PSI para proteger de humedades a la edificación.



Imagen 116. Fachada existente.



"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

Imagen 117. Reposición de cubierta galvanizada prepintada e impermeabilización de canal

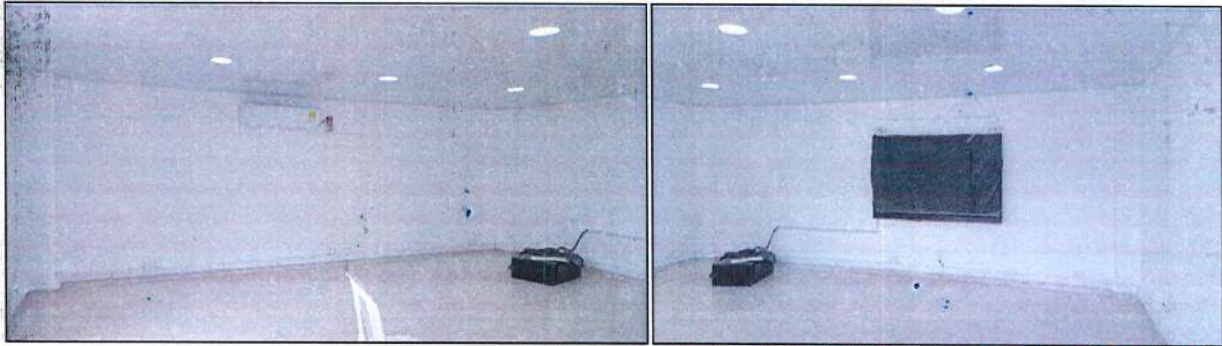


Imagen 118. adecuación sala de juntas, Estuco y pintura inter, instalación de cielo raso e iluminación.

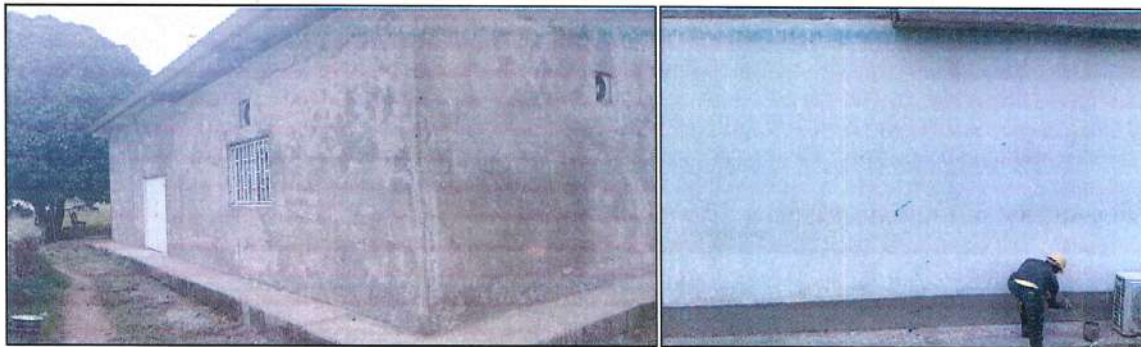


Imagen 119. Instalación de pañete, graniplast y pintura exterior de alta resistencia.



Imagen 120. Terminación de fachada de sala de juntas

4.3.4. BAÑO ESTUDIANTES

Esta área incluyo la adecuación de baño de estudiantes en lo que se contempló cambio de la cerámica de piso y de pared, puntos de agua fría, reinstalación de puertas, pintura interna y externa de alta resistencia. Se tuvo un cambio del ambiente del baño. Se reutilizaron los sanitarios, lavamanos y orinales debido a que se encontraban en buen estado.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023



Imagen 121. adecuación de baño de estudiantes. (se reutilizaron los sanitarios).



Imagen 122. terminación de baño de estudiantes. Reinstalación de puertas.



Imagen 123. Aplicación de pintura exterior de alta resistencia.

5. CORRESPONDENCIA

CORRESPONDENCIA MES DE MAYO

FECHA	No. OFICIO	ASUNTO
03/08/2023	CTO- DIEPO-10083-01	Asunto: LEGALIZACION Y FIRMA DEL CONTRATO DE OBRA - LOTE No. 3

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

08/08/2023	CTO- DIEPO-10083-02	Asunto: REQUISITOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO
15/08/2023	CTO- DIEPO-10083-03	Asunto: Requisitos previos a la ejecución del contrato
16/08/2023	CTO- DIEPO-10083-04	Asunto: SOLICITUD INGRESO PARA VISITA TECNICA VILLAVICENCIO
18/08/2023	CTO- DIEPO-10083-05	Asunto: REQUISITOS PREVIOS PARA FIRMA DEL ACTA DE INICIO
23/08/2023	CTO- DIEPO-10083-06	Asunto: SOLICITUD INGRESO PARA VISITA TECNICA "LA ESTRELLA – MEDELLIN"
26/08/2023	CTO- DIEPO-10083-07	Asunto: SOLICITUD INGRESO SEDE VILLAVICENCIO ESECU
28/08/2023	CTO- DIEPO-10083-08	Asunto: SOLICITUD INGRESO SEDE LA ESTRELLA ESCER
29/08/2023	CTO- DIEPO-10083-09	Asunto: SOLICITUD INGRESO SEDE YUTO (ESMAC)
31/08/2023	CTO- DIEPO-10083-10	Asunto: ACTUALIZACIÓN DE PÓLIZAS SEGÚN ACTA DE INICIO
01/09/2023	CTO- DIEPO-10083-11	Asunto: REQUERIMIENTO CURSO DE ALTURAS VIGENTE - RESIDENTE DE OBRA
04/09/2023	CTO- DIEPO-10083-12	Asunto: BALANCE DE OBRA No. 1 – ESMAC (YUTO)
05/09/2023	CTO- DIEPO-10083-13	Asunto: BALANCE DE OBRA No. 1 – ESCER Y ESECU
14/09/2023	CTO- DIEPO-10083-14	Asunto: INGRESO DE PERSONAL DE OBRA - ESECU
15/09/2023	CTO- DIEPO-10083-15	Asunto: VISITA TECNICA ADICIONAL - ESMAC
16/09/2023	CTO- DIEPO-10083-16	Asunto: INGRESO DE PERSONAL DE OBRA - ESCER
14/09/2023	CTO- DIEPO-10083-17	Asunto: INGRESO DE PERSONAL DE OBRA - ESECU
16/09/2023	CTO- DIEPO-10083-18	Asunto: ACTUALIZACION INGRESO DE PERSONAL DE OBRA - ESCER
23/09/2023	CTO- DIEPO-10083-19	Asunto: APROBACION DE LA ORDEN DE TRABAJO AREA ACADEMICA

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESTIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

25/09/2023	CTO- DIEPO-10083-20	Asunto: ACTUALIZACION INGRESO DE PERSONAL DE OBRA - ESMAC
25/09/2023	CTO- DIEPO-10083-21	Asunto: ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1
05/10/2023	CTO- DIEPO-10083-22	Asunto: RESPUESTA OFICIO No. GS-2023-009835 / DIEPO-GUGED-86.7 – ACEPTACION ADICION No. 1
09/10/2023	CTO- DIEPO-10083-23	Asunto: APROBACION DISEÑO DE ILUMINACION - ESECU
19/10/2023	CTO- DIEPO-10083-24	Asunto: RESPUESTA OFICIO No. GS-2023-004050-ESCR – SOLICITUD CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES PN DIEPO 80-6-10083-23
21/10/2023	CTO- DIEPO-10083-25	Asunto: ACTUALIZACION BALANCE DE OBRA No. 2
24/10/2023	CTO- DIEPO-10083-26	Asunto: SELECCIÓN DE PISO EXTERIOR
27/10/2023	CTO- DIEPO-10083-27	Asunto: TRAZABILIDAD CONTRATO DE OBRA PN DIEPO Nro. 80-6-10083-23
28/10/2023	CTO- DIEPO-10083-28	Asunto: RESPUESTA SOLICITUD INFORMACIÓN PARA INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATO PN DIEPO 80-6-10083-23
30/06/2023	CTO- DIEPO-10083-29	Asunto: Actualización Balance de ESECU No. 2
01/11/2023	CTO- DIEPO-10083-30	Asunto: TRAZABILIDAD CONTRATO DE OBRA PN DIEPO Nro. 80-6-10083-23
03/11/2023	CTO- DIEPO-10083-31	Asunto: RESPUESTA OFICIO RADICADO N°GS-2023-007041
07/11/2023	CTO- DIEPO-10083-32	Asunto: ACTA PARCIAL DE OBRA No. 2
15/11/2023	CTO- DIEPO-10083-33	Asunto: Actualización Balance ESCER en relación muelle en madera y cafetería estudiantes.
15/11/2023	CTO- DIEPO-10083-34	Asunto: Respuesta oficio - Solicitud ejecución diagnostico necesidades No. 7 a 13
16/11/2023	CTO- DIEPO-10083-35	Asunto: Presentación de balance de terrazas para cafetería de estudiantes.
16/11/2023	CTO- DIEPO-10083-36	Asunto: Informe SSTA - octubre

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".



PN DIEPO SA MC 002 2023

24/11/2023	CTO- DIEPO-10083-37	Asunto: RESPUESTA OFICIO No. GS-2023-009918 / AFINA-GULOG-29.25 – ACEPTACION ADICION No. 2
04/12/2023	CTO- DIEPO-10083-39	Asunto: ACTUALIZACION DE BALANCE - ESECU
04/12/2023	CTO- DIEPO-10083-40	Asunto: ACTUALIZACION DE BALANCE – ESMAC Y ESCER
11/12/2023	CTO- DIEPO-10083-41	Asunto: ACTUALIZACION DE BALANCE – ESECU
19/12/2023	CTO- DIEPO-10083-42	Asunto: ACTUALIZACION DE BALANCE – ESMAC, ESCER y ESECU
20/12/2023	CTO- DIEPO-10083-43	Asunto: ACTUALIZACION DE BALANCE – ESMAC, ESCER y ESECU
22/12/2023	CTO- DIEPO-10083-44	Asunto: CONCEPTO DE VIABILIDAD CALUSULA TERCERA - VALOR
26/12/2023	CTO- DIEPO-10083-45	Asunto: ACTA PARCIAL DE OBRA No. 3
26/12/2023	CTO- DIEPO-10083-46	Asunto: CERTIFICACION DE TERMINACION DE OBRAS
15/01/2024	CTO- DIEPO-10083-47	Asunto: RESPUESTA A OBSERVACIONES DE ENTREGA - ESMAC
17/01/2024	CTO- DIEPO-10083-48	Asunto: CIELO RASO COCINA - RESTAURANTE ESTUDIANTES – ESECU
17/01/2024	CTO- DIEPO-10083-49	Asunto: CIELO RASO COCINA - RESTAURANTE ESTUDIANTES – ESECU
25/01/2024	CTO- DIEPO-10083-50	Asunto: MANUAL DE MANTENIMIENTO
25/01/2024	CTO- DIEPO-10083-51	Asunto: SUBSANACION A OBSERVACIONES DE ENTREGA - ESMAC
25/01/2024	CTO- DIEPO-10083-52	Asunto: SUBSANACION A OBSERVACIONES - ESECU
25/01/2024	CTO- DIEPO-10083-53	Asunto: ENVIO DE ACTAS DE RECIBIDO POR ESCUELA


RODRIGO ROJAS CORTEZ
 RESIDENTE DE OBRA

 <small>CONSORCIO AYA INGENIEROS</small>	CONSORCIO AYA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

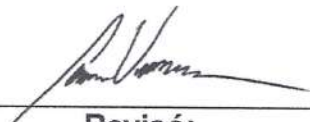
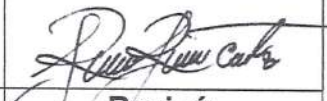
INFORME FINAL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC.

CONTRATO DE OBRA PN DIEPO NRO: 80 – 610083-23.

CONTRATISTA: CONSORCIO AYA INGENIEROS

DICIEMBRE DE 2023

		
Elaboró: Viviana Fernández Coord. SST	Revisó: Francisco Javier Villanueva Representante Legal	Revisó: Rodrigo Rojas Ingeniero Residente

	CONSORCIO AWA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

INTRODUCCION

El presente informe tiene como objetivo dar a conocer los trabajos que se realizaron durante la ejecución de la obra.

Por parte de la empresa se logró la implementación de metodologías adecuadas dentro del marco normativo vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), el mejoramiento de las condiciones y medio ambiente de trabajo, con el fin de reducir y/o minimizar la ocurrencia de accidentes o la aparición de enfermedades producto de las tareas y actividades propias del trabajo; reduciendo costos, elevando la calidad, alentando la mejora continua, siguiendo las directrices de la política del sistema de gestión integrado, reglamento interno de trabajo de seguridad y salud en el trabajo.

 CONSORCIO AYA INGENIEROS	CONSORCIO AYA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

OBJETIVOS

- Identificar, evaluar, prevenir, intervenir, realizar seguimiento y control de los factores de riesgo a los que se expone el personal de CONCORCIO AYA INGENIEROS
- Fomentar una cultura encaminada al autocuidado mediante la adopción de hábitos de vida saludable, promoviendo la salud y previniendo la enfermedad y conductas de riesgo
- Garantizar las condiciones de seguridad mínimas requeridas de las máquinas, equipos y herramientas para la prevención de accidentes y enfermedades laborales.
- Mantener los lugares de trabajo limpios y ordenados, con el fin de obtener un óptimo aprovechamiento del espacio y una mayor seguridad en las tareas, logrando así un entorno de trabajo más cómodo y agradable para minimizar accidentes laborales.
- Prevenir y minimizar la accidentalidad y enfermedad laboral mediante la mitigación de los riesgos asociados a los diferentes procesos garantizando los controles adecuados para la conservación de la salud del personal de CONCORCIO AYA INGENIEROS.

 CONSORCIO AYA INGENIEROS	CONSORCIO AYA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

INFORME SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

1. INFORMACIÓN DE PERSONAL

1.1 Personal en Obra

En el transcurso de la ejecución del proyecto "**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC**" el personal que laboro en este desde el inicio de obra, hasta finalizar se encontró afiliado a la seguridad social obligatoria (EPS, ARL Y AFP), se encuentran ya con novedad de retiro como se puede verificar en las planillas de seguridad social adjunta de cada uno de los frentes de trabajo.

Anexo 1 planillas de pago de seguridad social

1.2 Personal Administrativo

Durante la ejecución del proyecto el personal ADMINISTRATIVO del CONCORCIO AYA INGENIEROS, existente en la obra fue el siguiente:

NOMBRE	CARGO	Nº PERSONAS
ING. FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA	Represente Legal	1
ING. RODRIGO ROJAS	Residente de obra	1
TANTIANA RINCON	Residente de obra de apoyo	1
CARLOS CARVAJAL DAZA	Residente de obra de apoyo	1
VIVIANA FERNANDEZ	Coord. SST	1
JERSI GONZALEZ	Aux SST de apoyo	1
TOTAL		6

TABLA Nº 1. Personal Administrativo en Obra durante la ejecución del proyecto.

 CONSORCIO AYA INGENIEROS	CONSORCIO AYA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

2. RESUMEN EJECUTIVO SSTA

Para lograr un estudio integrado de las condiciones del ambiente de trabajo y el reconocimiento cualitativo de los riesgos asociados, se realizó: la búsqueda de evidencias conforme a los objetivos logrados a través:

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	
Temas	Responsable
EVALUACIONES MEDICAS OCUPACIONALES	COORD SST
AFILIACIONES SEGURIDAD SOCIAL	COORD SST
INDUCCION DE OBRA	COORD SST
NORMAS DE SSTA: REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO-ESTANDARES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE.	COORD SST
CAPACITACION AL PERSONAL	COORD SST
OBSERVACIONES PERSONALES CON SUPERVISOR FRECUENTE EN CAMPO	COORD SST
REGISTRO DE INSPECCIONES AREAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	COORD SST
APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS PARA EJECUCION DE ACTIVIDADES	COORD SST
CHARLAS DIARIAS DE SEGURIDAD	COORD SST
CHARLAS AMBIENTALES	COORD SST
REGISTRO FOTOGRADICO DIARIO DE ACTIVIDADES	COORD SST
INSPECCIONES DIRECTAS EN EL AREA DE TRABAJO, ACOMPAÑADAS DEL GRUPO DE TRABAJADORES	COORD SST
ENTREGA DE DOTACION Y EPP	COORD SST
SUPERVISOR DEL USO DE LOS EPP, REPOSICION DE EPP	COORD SST
JORNADA PROGRAMADA DE ORDEN Y ASEO	COORD SST
POLITICA DE PREVENCION DE CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS	COORD SST
CAMPAÑAS DE CAPACITACION DE PREVENCION COVID- 19	COORD SST
DESALOJO Y LIMPIEZA DE OBRA	COORD SST
SEÑALIZACION EN OBRA	COORD SST

 CONSORCIO AVA INGENIEROS	CONSORCIO AVA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

3. TABLAS DE PORCENTAJE

3.1 Capacitaciones 5 min diarias

NOMBRE DE INDICADOR		CAPACITACIÓN EN SG-SST	
TIPO		Resultado	
DEFINICION		Muestra el porcentaje de personas que reciben capacitaciones.	
UNIDAD MEDICION	DE	Porcentual	
FORMULA		(N° de personas que asisten a capacitaciones / Número total de trabajadores) *100	Nota: el N° de personas que asisten a capacitaciones resulta del número de asistentes promedio de los registros de asistencia. $(18/18) * 100 = 100\%$
PERIODO		Ejecución del proyecto	
INTERPRETACIÓN		El 100% de todo el personal recibió las capacitaciones y charlas programadas durante este periodo.	
FUENTE INFORMACION	DE	Lista de registro de asistencia a capacitaciones	
RESPONSABLE		Responsable SST	

 CONSORCIO AVA INGENIEROS	CONSORCIO AVA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

4. Elementos de Protección Personal

Para dar cumplimiento a los lineamientos mínimos de promoción y prevención a los diferentes frentes de trabajo, se destina los recursos financieros necesarios para el suministro de los Elementos de Protección Personal.

Por lo anterior, previo al ingreso del personal a las labores asignadas, se llevó a cabo la entrega de elementos de protección personal, así como de dotación.

La entrega y reposición de EPP se hace formalmente a través de compromiso firmado, el cual incluye datos personales, cantidad y tipo de EPP entregado, compromiso de buen uso y firma.

Durante la ejecución del proyecto todos los colaboradores fueron dotados y se les entregó epp necesarios para cada actividad tal y como se evidencia en el registro fotográfico y registro de entrega (casco, guantes de vaqueta, guantes de agarre, gafas claras de seguridad, gafas oscuras de seguridad, tapabocas.)

- Registro entrega EPP, en cada una de las escuelas donde se ejecutó el contrato.



 <small>CONSORCIO AYA INGENIEROS</small>	CONSORCIO AYA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01



 CONSORCIO AVA INGENIEROS	CONSORCIO AVA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

5. Actividades de estilos de vida saludable

- Pausas activas



 <small>CONSORCIO AVA INGENIEROS</small>	CONSORCIO AVA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

5.1 Actividades de Promoción y Prevención en Salud.

- Las jornadas de orden y aseo se llevaron a cabo en cada uno de los frentes de obra, las cuales permitieron garantizar puestos de trabajo en condiciones óptimas, que a su vez se vieron reflejados en el bienestar de los colaboradores como resultado de 0 accidentes en el transcurso del proyecto.



 CONSORCIO AWA INGENIEROS	CONSORCIO AWA INGENIEROS		CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE		VERSION 01



 CONSORCIO AVA INGENIEROS	CONSORCIO AVA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

6. Registro, reporte e investigación de incidentes y accidentes de trabajo, enfermedad laboral y enfermedad común.

6.1 Reporte e investigación de accidentes de trabajo.

Durante el periodo de ejecución de la obra el personal reporta 0 accidente de trabajo, cerrando el proyecto con el 100% de aceptabilidad en las condiciones de obra.

FECHA Y HORA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	ACTIVIDAD REALIZADA	DESCRIPCION DE ACCIDENTE	ACCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS- CENTRO DE SALUD DE ATENCION	DIAGNOSTICO	DÍAS DE INCAPACIDAD
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

7. Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores.

7.1 Medición del ausentismo

El ausentismo laboral se puede definir como la ausencia de un colaborador de su puesto de trabajo durante la jornada laboral, sea justificada o injustificada. Ese abandono del puesto significa que no se encuentra produciendo para el CONSORCIO AVA INGENIEROS, y las actividades son aplazadas y los rendimientos se disminuyen según sea el caso.

El CONSORCIO AVA INGENIEROS, se ha determinado un estándar en el ausentismo del personal tanto administrativo como operativo.

- Accidente laboral
- Enfermedad laboral
- Enfermedad común
- Calamidad domestica
- Falta injustificada
- licencias
- Citas medicas

 CONSORCIO AYA INGENIEROS	CONSORCIO AYA INGENIEROS		CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE		VERSION 01

Tabla de resumen de indicadores

Nombre del indicador	Definición	Fórmula	Resultado	Interpretación	Periodicidad Mínima
Frecuencia de accidentalidad	Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes	(N° de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / N° de trabajadores en el mes) * 100	$(0/25) * 100\% = 0\%$	Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se presentaron 0 % accidentes de trabajo	Mensual
Severidad de accidentalidad	Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes	(N° de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + N° de días cargados en el mes / N° de trabajadores en el mes) * 100	$(0+0) / 25 = 0\%$	Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se perdió 0 día por accidente de trabajo	Mensual
Proporción de accidentes de trabajo mortales	Número de accidentes de trabajo mortales en el año	(N° de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el año / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el año) * 100	$0/0 * 100 = 0\%$	En el año, el X% de accidentes de trabajo fueron mortales	Anual
Prevalencia de la enfermedad laboral	Número de casos de enfermedad laboral presentes en una población en un periodo de tiempo	(Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo "Z" / Promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100.000	$0/25 * 100 = 0\%$	Por cada 100.000 trabajadores existen X casos de enfermedad laboral en el periodo Z	Anual
Incidencia de la enfermedad laboral	Número de casos nuevos de enfermedad laboral en una población determinada	(Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo "Z" / Promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100.000	$0/25 * 100 = 0\%$	Por cada 100.000 trabajadores existen X casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo Z	Anual

Dirección: Calle 9 # 4-19 Oficina 501 Celular: 315 848 7874

Correo: consorcioavaingenieros@gmail.com

Neiva - Huila

Página 13 de 22

 <small>CONSORCIO AYA INGENIEROS</small>	CONSORCIO AYA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

	a en un período de tiempo				
Ausentismo por causa médica	Ausentismo es la no asistencia al trabajo, con incapacidad médica	(Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes) * 100	(0/25) = 0 %	En el mes se perdió un 6 % de días programados de trabajo por incapacidad médica.	Mensual

8. Medidas de prevención y control para intervenir los peligros/riesgo

8.1 Inspecciones

• Herramientas manuales

Revisión de las condiciones y el estado de cada una de las herramientas de obra manuales y eléctricas como palas, picas, alicates, serrucho y demás se supervisan las actividades de manera diaria para la verificación del estado y uso de cada uno de los equipos y herramientas.

• Herramientas manuales y equipos de obra

Revisión de las condiciones y el estado de las herramientas y equipos de obra de forma semanal.

Inspecciones de seguridad	Fecha
Inspección de herramientas	Ejecución del proyecto



 CONSORCIO AVA INGENIEROS	CONSORCIO AVA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

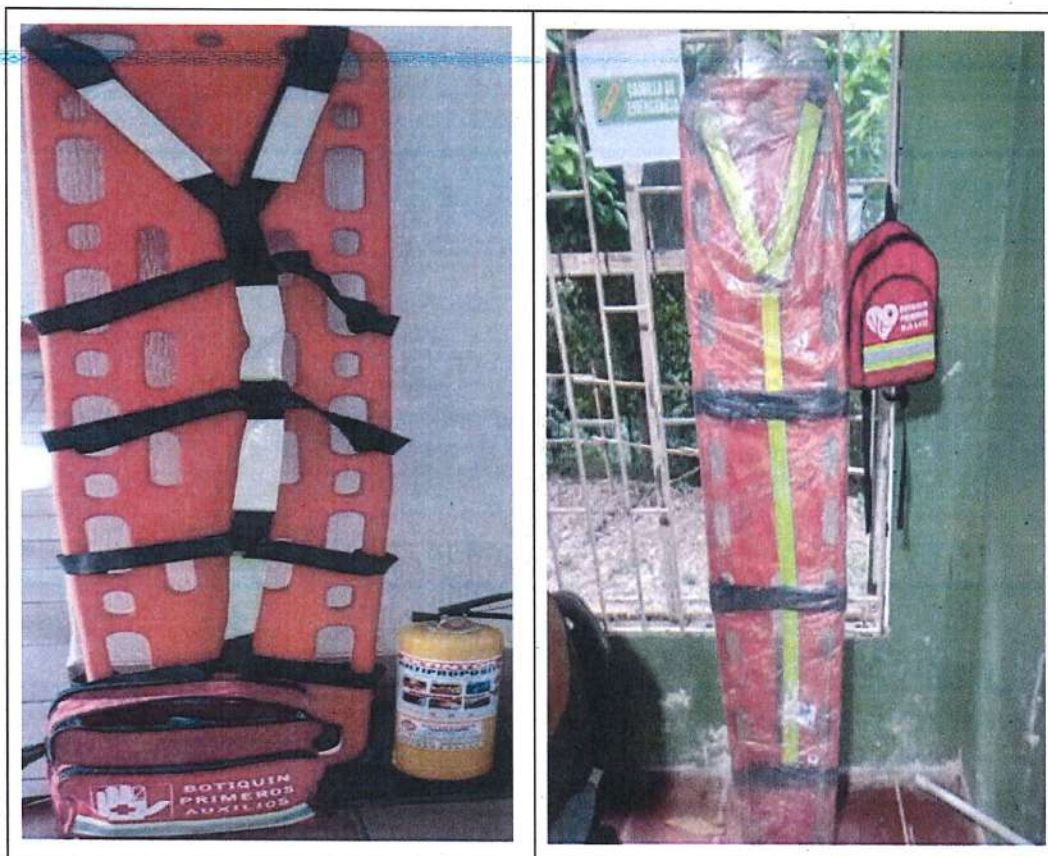


- **Elementos de emergencia**

Para el periodo del 1 al 30 de noviembre se cuentan con elementos para atención de emergencias: camilla de emergencia, extintor multipropósito de 10 lbs, botiquín de emergencias.

Inspecciones de seguridad	Fecha
Inspección de botiquín	Ejecución del contrato
Inspección extintor	Ejecución del contrato
Inspección Área de Trabajo	Ejecución del contrato

 CONSORCIO AVA INGENIEROS	CONSORCIO AVA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01



 CONSORCIO AVA INGENIEROS	CONSORCIO AVA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

9. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

9.1 Charlas de seguridad, señalización e Inspecciones Seguridad en la obra

Se realizan durante la ejecución del proyecto las respectivas charlas preoperacionales de cinco minutos la cual se dio con la participación de todos los trabajadores, fue activa y permanente para dar sus opiniones, experiencias o aportes en los temas de seguridad y salud en el trabajo y cuidado al medio ambiente.

- Charlas de seguridad



	CONSORCIO AVA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01



 CONSORCIO AVA INGENIEROS	CONSORCIO AVA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

- Señalización de obra



	CONSORCIO AVA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

10. REPORTES Y ESTADISTICAS

a. Incidentes

Durante el desarrollo de las actividades de la presente de obra, que duro aproximadamente 120 días calendario, no se presentaron incidentes en el trabajo. Todo el grupo trabajador del consorcio Ava Ingenieros conocen la importancia que tiene el reporte de incidentes, por cuanto nos permiten aprender de los errores y poder tomar medidas correctivas, preventivas y mejorar los controles operacionales de seguridad, para eliminar los peligros y minimizar los riesgos, sobre todo en el desarrollo de tareas críticas.

b. Accidentes

Durante el desarrollo de las tareas del presente proyecto, no se presentó ningún tipo de accidente en el trabajo.

DESCRIPCION	CANTIDAD
Incidentes	00
Accidentes	00
TOTAL	00

 CONSORCIO AVA INGENIEROS	CONSORCIO AVA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

11. CONCLUSIONES

- La obra se desarrolló sin ningún tipo de incidente y/o accidente en el trabajo, según evidencias el análisis estadístico de seguridad, por lo que las medidas de control de seguridad aplicadas sobre trabajo realizado fueron satisfactorias.
- El análisis de riesgo y la matriz de intervención se aplicó para obtener resultados cuantitativos, estos resultados brindan la oportunidad de elaborar planes de contingencia, mejores metodologías de seguridad y aplicarlos de manera efectiva.

 CONSORCIO AVA INGENIEROS	CONSORCIO AVA INGENIEROS	CODIGO: SST-FI:10
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA: 11-08-2023
	INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	VERSION 01

12. ANEXOS

- Se adjunta el presente informe las respectivas planillas de seguridad social del personal en obra del mes de diciembre, con la novedad de retiro.



CONSORCIO A.V.A. INGENIEROS

Neiva, 31 de diciembre de 2023

CTO- DIEPO-002-50

Señores

ALEXANDER HERNANDEZ BELLO
SUPERVISOR COMPONENTE TÉCNICO
DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL - DIEPO

Referencia: CONTRATO DE OBRA PN DIEPO Nro. 80-6-10083-23 CELEBRADO ENTRE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL Y EL CONSORCIO AVA INGENIEROS, CUYO OBJETO ES: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICÍA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".

ASUNTO: Manual de Mantenimiento

No. CONTRATO	80-6-10083-23	FECHA: 01/09/2021
OBJETO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICÍA NACIONAL Y ESCUELAS ADSCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCIÓN POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC".	
CONTRATISTA:	CONSORCIO AVA INGENIEROS	
FECHA DE INICIACION:	18/08/2023	
FECHA TERMINACION:	31/12/2023	



GOBIERNO REGIONAL HUILA 2018-2020

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO 1. MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS Y CIELO RASOS	4
1.1. ESTRUCTURA PARA CUBIERTA EN PERFIL METÁLICO O MADERA:	4
1.2. CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMENTO O GALVANIZADA PREPINTADA.	4
1.3. CIELO RASO EN PVC	6
CAPITULO 2. INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	7
2.1. MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS.....	7
2.2. PRINCIPALES PROBLEMAS QUE PUEDEN PRESENTARSE EN LAS TUBERÍAS: OBSTRUCCIÓN O ROTURA DE TUBERÍAS	7
2.2.1. Válvulas:	8
2.2.2. Fluxómetro:	8
2.2.3. Inodoros de Tanque:.....	8
2.3. SELLOS HIDRÁULICOS	8
2.4. MUEBLES SANITARIOS	8
2.5. PRINCIPALES PROBLEMAS DE LAS INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS.....	8
2.6. RUIDO EN LA LLAVE	9
2.7. PROBLEMAS QUE SE PUEDEN PRESENTAR EN EL INODORO: EL TANQUE NO SE LLENA	9
2.8. LA VÁLVULA SURTIDORA NO CIERRA	10
2.9. LA VÁLVULA NO CIERRA	10
2.10. LA VÁLVULA QUEDA SUSPENDIDA	10
2.11. PROBLEMAS EN EL TANQUE DEL INODORO	10
2.12. PROBLEMAS CON EL INODORO	10
2.13. CAJAS DE INSPECCION	10
CAPITULO 3. MANTENIMIENTO DE REDES ELECTRICAS	11
3.1. MANTENIMIENTO A LA ACOMETIDA.....	12
3.2. MANTENIMIENTO DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS O BREAKERS	12
3.3. ILUMINACION	12
CAPITULO 4. MANTENIMIENTO DE VENTANAS	13
4.1. VENTANAS Y PUERTAS EN ALUMINIO	13
CAPITULO 5. MANTENIMIENTO DE CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES	14
5.1. ANDEN EN CONCRETO	14
5.2. MUROS DIVISORIOS.....	15



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE CUBA

CAPITULO 6. MANTENIMIENTO DE ACABADOS DE PISOS	15
6.1. PORCELANATO	16
6.2. CERAMICA	16
6.3. ENCHAPE SOBRE PARED	16
CAPITULO 7. MANTENIMIENTO DE OTROS ACABADOS.....	17
6.1. MURO EN LAMINA SUPERBOARD	17
6.2. MESON EN GRANITO PULIDO	18
6.3. PUERTA VIDRIO TEMPLADO	18
6.4. ROCERÍA – CONTROL DE MALEZAS ZONAS VERDES Y PRODUCTIVAS	19
CAPITULO 8. MANTENIMIENTO DE ACABADOS DE PINTURA.....	19
8.1. ESTUCO y/o GRANIPLAST	19
8.2. PINTURA DE MUROS.....	20
CAPITULO 9. MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA METÁLICA.....	21
9.1. CANALETAS	21
CAPITULO 10. MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA.....	22
10.1. MUEBLES EN MELAMINA DE RH	22
10.1.1. ¿Cómo desinfectar los muebles de melamina?	23
10.1.2. ¿Cómo limpiar muebles manchados?.....	23
10.1.3. ¿Cómo sacar la grasa de la melamina?.....	23
10.1.4. ¿Qué productos no usar para limpiar la melamina?.....	23
10.2. Preparación de desinfectantes ecológicos para muebles	23
10.2.1. Vinagre blanco y jugo de limón	23
10.2.2. Bicarbonato de sodio.....	24
10.3. Madera en exteriores	24
10.3.1. Preparación de la superficie para la aplicación de productos.....	24
10.3.2. Elección del producto más idóneo.....	25
10.3.3. Aplicando el tratamiento preventivo.....	25
CAPITULO 11. MANTENIMIENTO DE REDES DE VOZ Y DATOS.....	25
11.1. Mantenimiento preventivo	25
11.2. Mantenimiento correctivo	26
11.3. Rack.....	26
11.4. Puntos de voz y datos, cableado, canalización	26
Notas y observaciones:.....	27



CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA

CAPITULO 1. MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS Y CIELO RASOS

1.1. ESTRUCTURA PARA CUBIERTA EN PERFIL METÁLICO O MADERA:

Se recomienda realizar inspecciones visuales a la estructura de cubierta, revisando si se presentan deflexiones en la misma. Es necesario aclarar que no se permite aplicar cargas adicionales a la cubierta diseñada y construida, tales como (instalación de tanques, estructuras metálicas para equipos de especiales).

- ✓ No soldar, no taladrar o adherir elementos adicionales, que podrían mermar la resistencia de los elementos, o modificar el estado de las cargas.
- ✓ Evitar todo tipo de fugas en las instalaciones de agua o de otros fluidos que puedan provocar oxidaciones de los aceros o daño en la madera por humedad.
- ✓ Si las piezas están pintadas por todas sus partes, deberemos mantenerlas limpias para que las pinturas permanezcan en las mejores condiciones, así favoreceremos su durabilidad.
- ✓ El revestimiento de las estructuras con otros materiales, debe mantenerse limpio y sin ninguna situación que lo pueda dañar.
- ✓ Debido a las dilataciones o asentamientos de los materiales, pueden aparecer con el tiempo, fisuras en algunas uniones de las paredes o tabiques. En tal caso de duda sobre cómo proceder se debe consultar al personal técnico.

- ✓ Nunca deberíamos exceder las cargas de proyectadas para la estructura. Por ese motivo, el propietario debería conservar la documentación técnica del proyecto, donde deben figurar los cálculos de cargas de soportes y vigas.
- ✓ En lo que concierne al mantenimiento de estructuras metálicas, se debe hacer una revisión general al año. Observaremos el estado de protección contra corrosiones (pinturas y otras protecciones o revestimientos) y, además, también contra incendios, de soportes y vigas. Si fuese necesario habrá que proceder a reparaciones o repintar.
- ✓ Cada 5 años, se deben reconocer todas las uniones, ya sean soldadas, roblonadas o atornilladas.
- ✓ A los 10 años, conviene que personal técnico haga una completa revisión general y elabore un informe sobre la situación en que se encuentra cada elemento estructural.

1.2. CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMENTO O GALVANIZADA PREPINTADA.

Las cubiertas de fibrocemento tanto gris como color requieren procesos de mantenimiento periódicos para garantizar la durabilidad y estética de los mismos. Las cubiertas deben mantenerse limpias y sin hierbas, especialmente los sumideros, canales y limahoyas. Se debe procurar, siempre que sea posible, no pisar las cubiertas en pendiente. Cuando se transite por ellas hay que tener mucho cuidado de no producir desperfectos.



CONSEJO VITAL INGENIEROS

Revise bien la estructura, si encuentra fallas, es prioridad repararlas antes de iniciar el mantenimiento de la cubierta. Revise, el buen estado de la estructura de soporte de la cubierta, que las correas estén bien alineadas, que los ganchos, tornillos y amarres instalados se adecúen al tipo de estructura, que los ganchos estén bien instalados y no presenten deterioro o corrosión.

Inspeccione el estado de la cubierta e identifique:

(Tome las medidas de seguridad necesarias para evitar accidentes (use escaleras, andamios, tablonos, arnés de seguridad)

- ✓ Tejas rotas.
- ✓ Tejas fisuradas.
- ✓ Tejas deslizadas.
- ✓ Tejas sueltas.
- ✓ Grietas en las uniones de los ductos con las tejas.
- ✓ Estado de los remates contra muro y sobre muro.

Tome las siguientes medidas de seguridad:

- ✓ Identifique la vía de acceso más segura a la cubierta.
- ✓ No transite sobre tejas húmedas.
- ✓ Si necesita transitar por la cubierta: apoye tablas sobre las correas y utilice arnés de seguridad (nunca transite sin utilizar tabla). El ancho de la tabla debe quedar bien apoyado sobre las ondas de la teja (mínimo 2 ondas).
- ✓ No apoye las tablas sobre los accesorios o claraboyas.
- ✓ Disponga de los materiales necesarios para iniciar la reparación de la cubierta.
- ✓ No permita que personas sin experiencia o sin certificación para trabajos en altura accedan a las cubiertas. Si tiene que cambiar tejas o accesorios rotos:

NOTA: es recomendable para aquellas cubiertas adyacentes a arboles con frutos realizar cortes de las ramas que se localicen sobre la cubierta a razón de evitar que los frutos golpeen la teja y estas pueda romperse.

- ✓ Realice el cambio del material defectuoso por tejas o accesorios de la misma referencia marca ETERNIT®, conservando:

Si tiene que cambiar tejas o accesorios rotos, realice el cambio del material defectuoso por tejas o accesorios de la misma referencia marca ETERNIT®, conservando:

- ✓ El sistema de instalación existente (lineal con despunte).
- ✓ La longitud del traslape originalmente implementado.
- ✓ El sistema de fijación utilizado (tornillo, gancho o amarre).
- ✓ Si la teja nueva requiere despuntes no olvide realizarlos.
- ✓ Aplicación de sellante en:
- ✓ Las cabezas de tornillos o amarres de alambre.
- ✓ Las bocas de las claraboyas, antes de sentar el vidrio.
- ✓ Los materiales nuevos deben almacenarse de tal manera que se evite el deterioro por golpes, suciedad o maltrato. Los productos a color deben estar bajo cubiertas protegiéndolos del sol y la lluvia. El plástico protector debe conservarse hasta el momento de su instalación.
- ✓ Evite colocar materiales u otros objetos extraños sobre los productos nuevos.
- ✓ Haga cumplir las normas de seguridad al personal que trabaja sobre la cubierta.



- ✓ Eleve las tejas manualmente o con polea de acuerdo con las instrucciones de los catálogos.
- ✓ Desmonte el material averiado.

Si tiene que limpiar y/o pintar la cubierta

Hongos y moho: Estos son microorganismos que se encuentran en el aire, y crecen sobre diferentes superficies, incluyendo cemento, ladrillo, cerámica, pintura entre otros, estos microorganismos pueden ocasionar un aspecto manchado sobre las superficies que parece suciedad.

- ✓ Retire todos los elementos extraños.
- ✓ Verifique que la cubierta esté en buen estado.
- ✓ Observe y aplique las medidas de seguridad.
- ✓ Retire acumulaciones de lama, hongos, tierra, etc. No utilice cepillos metálicos o abrasivos, ni detergentes, ni ácidos en ninguna proporción.
- ✓ Lave la cubierta con manguera o máquina hi-drolavadora de baja presión utilizando hipoclorito al 10% del agua a utilizar.
- ✓ Elimine hongos y microorganismos.
- ✓ Elimine la eflorescencia.

1.3. CIELO RASO EN PVC

PRECAUCIONES

- ✓ Se deben evitar golpes y rozaduras ya que podría romper la lámina de PVC.

PRESCRIPCIONES

- ✓ Si se observara alguna anomalía, será estudiada por un técnico competente, que determinará su importancia y dictaminará si son o no reflejo de fallos

de la estructura resistente o de las instalaciones de la edificación.

- ✓ Las reparaciones del revestimiento deberán realizarse con materiales análogos a los utilizados en el revestimiento original.

PROHIBICIONES

- ✓ No se colgarán elementos pesados de las lamas ni de los perfiles de sujeción al techo sino en el soporte resistente.
- ✓ No se limpiarán con productos químicos que afecten a las características del material o mediante espátulas o estropajos abrasivos que deterioren o rayen la superficie o provoquen su decoloración.

MANTENIMIENTO POR EL PROFESIONAL CUALIFICADO

Cada 3 meses:

- ✓ Limpieza con paño ligeramente humedecido en agua con detergentes disueltos, aclarando y secando a continuación.

Cada año:

- ✓ Revisión del estado de conservación para verificar que se mantienen las condiciones de uso, anclaje y suspensión requeridas para su correcto uso, sustituyendo aquellas piezas que muestren deficiencias u oxidaciones evidentes.
- ✓ Aireación de las zonas ocultas por el cielo raso susceptibles de acumular humedades u hongos que pudieran afectar a la salud de los usuarios generando a la vez condiciones extremas de oxidación en los soportes de suspensión.



COMPAÑÍA DE INGENIERÍA

CAPITULO 2. INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS

Es el sistema de tuberías, dispositivos, así como equipos, instalados en los espacios físicos asistenciales para el abastecimiento de agua potable y el desagote de aguas servidas y de lluvia. Normalmente estas instalaciones se encuentran perfectamente integradas a las edificaciones, sirven para dar cauce al suministro y desecho de agua, la cual es uno de los elementos que más deterioro puede ocasionar a los edificios y sus instalaciones, ya que la humedad penetra y corroe prácticamente todos los materiales, por lo que es importante evitar cualquier fuga para conservar las condiciones de uso, comodidad y seguridad de los espacios asistenciales; ya que una filtración prolongada puede ocasionar inclusive deterioros en la estructura de los edificios. Las fallas en las instalaciones sanitarias pueden propiciar escape de gases, vapores, aguas servidas y olores desagradables que resulten un riesgo para la salud, reducen la comodidad y funcionalidad necesarias para las actividades que se desarrollan en las instituciones.

Por otra parte, se debe considerar el beneficio económico y ambiental de evitar el desperdicio de agua.

2.1. MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS

Al igual que en el resto de las instalaciones, las principales medidas para el mantenimiento de los sistemas hidráulicos y sanitarios son las de tipo preventivo, entre las que podemos destacar el uso correcto y

responsable, así como todas las medidas de limpieza.

Ejemplo de lo anterior, consiste en volcar en los desagües, piletas y muebles sanitarios, todo tipo de sustancias sólidas, como son papel higiénico, pañitos húmedos, restos de jabón, cabellos, etc. lo cual es muestra de un uso INADECUADO, nos da pie a una de las medidas de mantenimiento más importantes para estas instalaciones: desobstrucción de tuberías.

La desobstrucción no es otra cosa que la limpieza interior que se hace para retirar residuos sólidos de los conductos de desagüe y tuberías que sirven para la recolección de aguas de lluvia y de desecho.

Debemos tener en cuenta que existen componentes de nuestras instalaciones que tiene una vida útil corta (como son los accesorios del tanque de descarga de los inodoros, las llaves y válvulas de nuestra instalación, por lo que debemos hacer un seguimiento permanente de estos componentes para sustituirlos oportunamente, evitando fugas que puedan generar mayores deterioros.

Antes de realizar cualquier reparación o modificación en nuestro establecimiento que implique realizar excavaciones o perforaciones en muros o pisos, debemos revisar en los planos de las instalaciones hidráulicas y sanitarias la ubicación de las tuberías con el fin de no dañarlas.

2.2. PRINCIPALES PROBLEMAS QUE PUEDEN PRESENTARSE EN LAS TUBERÍAS: OBSTRUCCIÓN O ROTURA DE TUBERÍAS

La principal causa de taponamiento en la red de recolección de aguas servidas o de desecho, es el uso inadecuado de las mismas, ya que se vierten en ella a través de



los inodoros o piletas, desechos sólidos que al no poder ser transportados por el agua se acumulan impidiendo el flujo de salida. En la red exterior, como producto de la falta de control sobre los árboles y jardines, es frecuente el desarrollo de raíces y hongos que rompen u obstruyen las tuberías. La rotura de tuberías frecuentemente está relacionada con asentamientos del terreno o con una instalación muy poco profunda en un área de circulación intensa de personas y automóviles.

2.2.1. Válvulas:

Las válvulas o llaves como también se conocen, son dispositivos de la red de distribución ubicados entre tramos de tubería que permiten el control de la circulación y la presión de agua.

Existen válvulas de tres tipos: de compuerta, esféricas y de retención, entre ellas las más comunes y recomendables para uso frecuente son las esféricas, ya que pueden ser usadas para interrumpir el flujo o para regular la cantidad y presión de agua.

2.2.2. Fluxómetro:

El fluxómetro es el mecanismo que al ser accionado (por palanca, pedal o de manera automática) produce en inodoros y mingitorios una descarga de agua, suficiente para efectuar el lavado del mismo.

2.2.3. Inodoros de Tanque:

Son muebles sanitarios formados por dos piezas que son el tanque y el inodoro, en la primera se almacena el agua necesaria para la limpieza rápida y eficiente de la segunda. Dentro del tanque existen dos mecanismos principales: el surtidor y la válvula de descarga. El surtidor permite el llenado del tanque, es accionado generalmente por un flotador (existen otros mecanismos) que al

subir el nivel del agua dentro del tanque cierra la válvula de acceso del agua, cuando el tanque se descarga permite la entrada de agua hasta el nivel en que el flotador la vuelve a cerrar.

La válvula de descarga generalmente se acciona mediante una palanca o un botón que abre una compuerta permitiendo la salida del agua almacenada en el tanque.

2.3. SELLOS HIDRÁULICOS

Son conducciones (tubos) en forma de "U", ubicados en la parte inferior de los muebles sanitarios, éstos contienen una determinada cantidad de agua que actúa como tapón contra los malos olores presentes en las tuberías de desagüe, algunos muebles sanitarios los tienen integrados mientras que a otros se les adiciona

2.4. MUEBLES SANITARIOS

Son los dispositivos de la instalación hidráulica y sanitaria, mediante los cuales el usuario obtiene y utiliza el agua en los distintos espacios del edificio y también donde vierte el agua ya utilizada para su desalojo.

La mayoría de estos muebles se instalan apoyados en el piso o empotrados en las paredes, son frágiles por el material de su fabricación o por la forma de colocación, además de estar conectados a las redes de suministro y desalojo de agua por lo que no deben ser utilizados como apoyos ni someterse a cargas excesivas, debido a que se corre el riesgo de que se rompan, caigan o se aflojen las conexiones produciendo fugas de agua.

2.5. PRINCIPALES PROBLEMAS DE LAS INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS



La realización periódica de un diagnóstico de necesidades de mantenimiento de las instalaciones del establecimiento, nos dará un panorama de la situación en que se encuentran nuestras instalaciones hidráulicas y sanitarias, por lo que el paso siguiente es clasificar las necesidades detectadas en función de los recursos requeridos para su atención, así como la urgencia de su realización y determinar quién o quienes realizarán estas acciones.

Las acciones de mantenimiento de las instalaciones hidráulicas y sanitarias las podemos clasificar en dos niveles, el primero

corresponde a aquellas que por su sencillez y bajo costo pueden ser realizadas por el personal de Mantenimiento y Producción con un mínimo de conocimientos o con entrenamiento (capacitación) básico. Entre otra podemos mencionar como parte de este grupo las siguientes:

- a) Cambio de empaques ("cueritos"), ajuste de válvulas y llaves.
- b) Limpieza y destape de tuberías de drenaje o rejillas de registro.
- c) Ajuste y cambio de herrajes y accesorios del tanque de descarga del excusado.
- d) Limpieza de Tanques de agua.
- e) Cambio de llaves.

El segundo nivel incluye a las actividades de mantenimiento que por su complejidad técnica o por su costo requieren la contratación de algún especialista o empresa, que cuente con la infraestructura necesaria. Entre otras, podemos mencionar como parte de este nivel:

- a) Cambios y modificaciones de tuberías de la red de suministro de agua.
- b) Cambios y modificaciones de tuberías de la red de drenaje.

- c) Desmontaje y cambio de muebles sanitarios.

ALGUNOS PROBLEMAS QUE PUEDEN PRESENTARSE EN LAS LLAVES SON: LA LLAVE GOTEA

Solución: cambiar el empaque ("cuerito")

1. Cortar el flujo de agua cerrando la llave de paso.
2. Aflojar el sombrerete con una llave inglesa.
3. Sacar el vástago y retirar el empaque gastado.
4. Colocar un empaque nuevo.
5. Desenroscar el vástago para no dañar el empaque al colocar la válvula.
6. Montar el vástago y enroscar el sombrerete, apretar con la llave inglesa.

2.6. RUIDO EN LA LLAVE

Solución: Revisar los elementos de la llave siguiendo el procedimiento anterior, si la causa son daños en el vástago sustituir por un elemento nuevo, si no se consigue la pieza cambiar la llave completa mediante el siguiente procedimiento:

1. Cortar el flujo de agua cerrando la llave de paso.
2. Con la llave inglesa aflojar las tuercas que fijan a la llave a la tubería o al mueble sanitario.
3. Quitar la llave dañada.
4. Colocar la llave nueva y ajustar con la llave inglesa.

2.7. PROBLEMAS QUE SE PUEDEN PRESENTAR EN EL INODORO: EL TANQUE NO SE LLENA

Solución:

1. Verificar el suministro de agua.
2. Revisar que no esté atorado el brazo del surtidor.



COMUNICACIÓN Y ASesoría TÉCNICA

3. Ajustar la inclinación del brazo para que suba más.
4. Si lo anterior no funciona cambiar válvula del surtidor.
5. Verificar que el flotador no este perforado o contenga agua en su interior si es así sustituirlo.
6. Verificar que el flotador no se trabe con las paredes del tanque, de ser así doblar el brazo hacia el interior.
7. Lubricar las conexiones entre el brazo y la válvula del surtidor.

2.8. LA VÁLVULA SURTIDORA NO CIERRA

Solución:

1. Doblar ligeramente hacia abajo el brazo del flotador o ajustar la tuerca de nivel para que se aumente la presión del empaque sobre el asiento de la válvula.
2. Cambiar el empaque del surtidor.

2.9. LA VÁLVULA NO CIERRA

Solución:

1. Revisar la válvula y si denota algún deterioro sustituirla.
2. Si la válvula es metálica revisar las guías para ver si están desalineadas, en caso necesario acomodarlas.

2.10. LA VÁLVULA QUEDA SUSPENDIDA

Solución:

1. Si la válvula es metálica limpiar las guías y si no mejora el funcionamiento cambiarlas.
2. Cambiar la válvula cuando esta presenta algún defecto.
3. Revisar la palanca de accionamiento y corregir si presenta alguna obstrucción por desajuste, cambiarla si no es posible corregir el defecto.

2.11. PROBLEMAS EN EL TANQUE DEL INODORO

- Se Pierde Agua por la Base del Surtidor del Tanque.

Solución:

1. Apretar la tuerca que sujeta la válvula surtidora al tanque.
2. Si la tuerca no está floja cambiar el empaque.

- El Tanque Pierde Agua por la Unión con el Inodoro

Solución:

1. Apretar las tuercas de sujeción.
2. Si lo anterior no da resultado cambiar el empaque

2.12. PROBLEMAS CON EL INODORO

- El Inodoro no se Limpia Bien

Solución:

1. Revisar el nivel de agua del tanque y ajustar si está muy bajo.
2. Si está bloqueado el conducto de descarga, destaparlo.

2.13. CAJAS DE INSPECCION

PRESCRIPCIONES

- ✓ Si se observara la existencia de algún tipo de fuga (detectada por la aparición de manchas o malos olores), deberá procederse rápidamente a su localización y posterior reparación.
- ✓ En el caso de cajas de inspección sifónicas o cajas de inspección sumidero, se deberá vigilar que se



mantengan permanentemente con agua, especialmente en verano.

- ✓ La tapa de registro debe quedar siempre accesible, para poder efectuar las labores de mantenimiento de forma cómoda.
- ✓ Cuando se efectúen las revisiones periódicas para la conservación de la instalación se repararán todos los desperfectos que pudieran aparecer.
- ✓ Cada vez que haya obstrucciones o se produzca una disminución apreciable del caudal de evacuación, se deberá revisar y desatascar los sifones y válvulas.
- ✓ Toda modificación en la instalación o en sus condiciones de uso que pueda alterar su normal funcionamiento será realizada previo estudio y bajo la dirección de un técnico competente.

PROHIBICIONES

- No se modificarán ni ampliarán las condiciones de uso ni el trazado de la instalación existente sin consultar a un técnico competente.
- En caso de sustitución de pisos, deberán dejarse completamente practicables los registros de las cajas de inspección.

MANTENIMIENTO POR EL PROFESIONAL CUALIFICADO

Cada año:

- ❖ Limpieza de las cajas de inspección, al final del verano.

- ❖ Comprobación de la estanqueidad general de la red y de la ausencia de olores, prestando especial atención a las posibles fugas.

Comprobación del estado de las bombas de achique, incluyendo las de reserva, si hubiera sido necesaria su implantación para poder garantizar el drenaje.

Cada 5 años:

- ❖ Reparación de los desperfectos que pudieran aparecer en las cajas de inspección a pie de bajante, de paso, sifónicas o sumidero

CAPITULO 3. MANTENIMIENTO DE REDES ELECTRICAS

Toda instalación eléctrica necesita MANTENIMIENTO, en razón a que con el tiempo las cintas aislantes se aflojan, los empalmes pueden ser afectados por las sales y la humedad, la carga en vatios generalmente es aumentada con el incremento de los aparatos electrodomésticos, los contactos de las líneas a tierra se desmejoran con la oxidación, etc. Realizar un mantenimiento frecuente a las instalaciones eléctricas previene incendios y accidentes, y permite efectuar un control real al costo de la energía eléctrica. El mantenimiento de las instalaciones eléctricas es una parte del mantenimiento general. La inspección frecuente de las instalaciones permite detectar oportunamente pequeñas fallas que pueden producir una avería con la consiguiente suspensión del servicio. Cabe resaltar de que este mantenimiento deberá ser realizado por el personal capacitado y experto en el área. Es importante mencionar que realizar una ampliación en el consumo (amperaje) sin tener un avalúo de las cargas la cual soporta la red pone en peligro el



funcionamiento de las instalaciones y aumenta la probabilidad de ocasionar daños a los mismos electrodomésticos, equipos y en general de toda la red. Lo anterior, debido a que se sobrecarga la red más allá de la que fue diseñada. Toda modificación o ampliación que se haga debe cumplir en términos normativos vigentes (RETIE)

3.1. MANTENIMIENTO A LA ACOMETIDA

Si se presenta oxidación en los conectores desconecte las cargas, quite los conectores y límpielos bien hasta liberarlos del óxido. Posteriormente, haga nuevamente la conexión y envuélvalos en cinta aislante. Generalmente la acometida está expuesta a la intemperie, razón por la cual las cintas aislantes se aflojan con cierta regularidad. Por lo tanto, deben ser cambiadas con la misma frecuencia.

Por seguridad del personal, cada vez que realice cualquier tipo de mantenimiento eléctrico se debe desconectar la tensión desde el tablero de control que alimenta a la caseta de cuarentena. Además, se debe garantizar que el personal que realice este tipo de trabajos, deberá contar con los permisos o licencias otorgados por el CONTE (Consejo Nacional de Técnicos Electricistas) y con todos los elementos de seguridad.

3.2. MANTENIMIENTO DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS O BREAKERS

Recordemos ante todo que la caja de breakers o de circuitos tiene la función importantísima de proteger los circuitos y los aparatos electrodomésticos. Cada breaker o cortacircuitos protege un determinado número de aparatos electrodomésticos y dependiendo de la carga que debe proteger, será la capacidad en amperios de cada uno de los breakers o

cortacircuitos. El mantenimiento de una caja de breakers consiste en revisar uno a uno los contactos, prestando especial atención a los que están sulfatados. Los contadores sulfatados son presagios de un MAL CONTACTO, la sulfatación es provocada casi siempre por la demasiada amplitud del GANCHO del breaker, lo cual impide que el contacto con las barras resulte firme. En estos casos el mantenimiento consiste en cerrar un poco el gancho hasta que el contacto con las barras sea totalmente firme. Si al cerrar el gancho queda nuevamente flojo, lo mejor es cambiar el breaker por otro de igual capacidad en amperios.

Todo contacto sulfatado debe limpiarse muy bien, después de lo cual se coloca el breaker correspondiente, teniendo presente que los contactos queden firmes. Otros de los puntos que sufren sulfatación por mal ajuste de los tornillos de los breakers, por lo que se deberán revisar de manera periódica.

No descuidemos el barraje de neutros, puesto que allí también se presentarán sulfatamientos y recalentamientos. Cuando los tornillos del barraje de neutros no están ajustados frecuentemente. Dentro de las revisiones periódicas tenga presente este barraje, libere los contactos del óxido y ajuste sólidamente los conductores con los tornillos respectivos.

Esta revisión

3.3. ILUMINACION

El mantenimiento periódico de la instalación de alumbrado es muy importante. El objetivo es prevenir el envejecimiento de las lámparas y la acumulación de polvo en las luminarias, cuya consecuencia será una pérdida constante de luz. Por esta razón, es



importante elegir lámparas y sistemas fáciles de mantener. Además de la sensación de bienestar creada por la iluminación, esta debe contribuir a la arquitectura interior, sin interferir con ella, pero creando un agrado visual. Hoy día podemos variar el aspecto de un espacio solo cambiando la forma de iluminar. Todos los elementos que contribuyen a la obtención del nivel de iluminación deseado sobre el plano de trabajo, sufren con el tiempo un cierto grado de depreciación.

Las lámparas sufren pérdidas en el flujo luminoso emitido, ya sea por envejecimiento, acumulación de polvo sobre su superficie y efectos de la temperatura. Las pantallas reflectoras y las rejillas de las luminarias pierden eficiencia. Las paredes y cielorrasos se ensucian y disminuye su poder reflectante. Se recomienda revisar periódicamente el estado de las lámparas, además de mantenerlas limpias. Se deberán limpiar con un paño de tela húmedo garantizando previamente que esta no se encuentre caliente, por lo que, para realizar esta actividad, se deberán apagar por lo menos una hora antes. Si la lámpara presenta intermitencia en la iluminación (parpadeo), se deberá desmontar del cielo raso y revisar la conexión de su balastro. Si el problema persiste, se deberá cambiar la lámpara.

CAPITULO 4. MANTENIMIENTO DE VENTANAS

4.1. VENTANAS Y PUERTAS EN ALUMINIO

Las ventanas deben ser tratadas y manipuladas con cuidado y prudencia, evitando los cierres violentos o esfuerzos inconvenientes, ya que pueden provocar desajustes en la misma o lesiones físicas.

Sobre las ventanas no han de apoyarse poleas u otros elementos para elevar cargas o muebles, mecanismos de limpieza exterior u otros objetos que puedan dañarlas.

Limpia de forma periódica (no superior al año) todos los elementos visibles de la ventana o puerta, usando agua templada completamente limpia y frotando con trapos, preferentemente de algodón. Después de la limpieza, lubrica aquellas piezas sometidas a fricción como bisagras, fallebas, compases, raíles, etc. Nunca utilices elementos abrasivos, punzantes, cortantes o similares para la limpieza, ni tampoco uses disolventes ni detergentes ácidos o agresivos. Si lo haces, pueden salir manchas o rayas, que serán muy difíciles de quitar.

NOTA: EVITAR CIERRES BRUSCOS O GOLPES SOBRE VENTANAS. DE ESTA FORMA SE EVITARÁ DAÑAR TANTO A LA HOJA COMO LOS HERRAJES.

MANTENIMIENTO:

- a. **MARCOS:** Limpiar con agua pura tibia. No utilice nunca elementos abrasivos, pues estos pueden rayar el aluminio. Limpiar rieles inferiores de las ventanas para una operación suave así evitar que se dañen los carros de desplazamiento, limpiar los orificios de drenaje antes de la temporada de lluvias y verificar que estos no se obstruyan durante esta temporada.
- b. **HERRAJES:** Cuidar el funcionamiento de los pestillos y cierres, ya que son los elementos que más sufren con el uso y mal trato. Se debe cuidar de abrir y cerrar las ventanas suavemente, tirando sólo de las manillas y no de otros puntos
- c. **ORIFICIOS DE DRENAJE:** Mantener limpios y sin obstrucciones, de modo de



CONCRETO AL ALTERNATIVO

permitir la salida al exterior del agua que puede acumularse en los rieles por agua lluvia o condensación.

- d. **SELLOS:** Revise los sellos de silicona una vez al año, ya que tienden a secarse y contraerse con el tiempo, perdiendo sus propiedades. Este mantenimiento pasa a ser de responsabilidad exclusiva del propietario a contar de la entrega por parte del contratista. No olvidar revisar que se encuentren en óptimas condiciones los sellos de los tornillos que van fijados al riel y que las fijaciones se encuentren con tapa tornillos para evitar la corrosión galvánica entre los perfiles de aluminio y los tornillos de acero galvanizado
- e. **RIELES:** Los rieles necesitan lubricarse una vez al año. Si una corredera requiere fuerza excesiva para abrir y cerrar o se tranca, revise que la hoja se encuentre bien montada sobre el riel, que los elementos que intervienen en el desplazamiento funcionen adecuadamente y aplique lubricante, evitando productos a base de petróleo.

CAPITULO 5. MANTENIMIENTO DE CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES

5.1. ANDEN EN CONCRETO

PRECAUCIONES

- ✓ Se evitarán los productos abrasivos y objetos punzantes que puedan rayar, romper o deteriorar el piso.
- ✓ Se evitará la caída de objetos punzantes o de peso que puedan descascarillar o romper alguna pieza.

PRESCRIPCIONES

- ❖ El tipo de uso será el adecuado al material colocado (grado de dureza), pues de lo contrario sufrirá un deterioro y perderá el color y la textura exterior.
- ❖ Deberán identificarse y eliminarse las causas de la humedad lo antes posible, ante la aparición de manchas negras o verduscas en el revestimiento.
- ❖ Las reparaciones del revestimiento o de los materiales que lo componen, ya sea por deterioro o por otras causas, deberán realizarse con los mismos materiales utilizados originalmente y en la forma indicada para su colocación por personal especializado.
- ❖ Los adoquines se limpiarán periódicamente mediante un barrido o lavado del mismo con detergentes neutros diluidos en agua tibia.

PROHIBICIONES

- No se superarán las cargas máximas previstas.
- No se utilizarán para la limpieza productos de uso doméstico tales como agua fuerte, lejías, amoníacos u otros detergentes de los que se desconozca si tienen sustancias que pueden perjudicar al piso o a sus juntas. En ningún caso se utilizarán ácidos.

MANTENIMIENTO POR EL PROFESIONAL CUALIFICADO

Cada 2 años:

- ❖ Comprobación de la ausencia de procesos patológicos tales como erosión mecánica, erosión química, grietas y fisuras, desprendimientos,



humedades capilares y humedades accidentales.

Cada 5 años:

- ❖ Inspección del piso con repaso de juntas y reparación de los desperfectos que se observen, tales como piezas rotas, agrietadas o desprendidas, en cuyo caso se repondrán y se procederá a su fijación.

5.2. MUROS DIVISORIOS

PRECAUCIONES

- ✓ Se alertará de posibles filtraciones desde las redes de suministro o evacuación de agua.
- ✓ Se evitarán golpes y rozaduras con elementos punzantes o pesados que puedan romper la mampostería.
- ✓ Se evitará el fundido sobre la mampostería de productos cáusticos.
- ✓ Se evitará clavar elementos en la pared sin haber tenido en cuenta las conducciones ocultas existentes (eléctricas, de fontanería o de calefacción).

PRESCRIPCIONES

- ✓ Si se observara riesgo de desprendimiento de alguna pieza, deberá repararse inmediatamente.
- ✓ Los daños producidos por escapes de agua deberán repararse inmediatamente.
- ✓ Deberán realizarse inspecciones periódicas para detectar la pérdida de estanqueidad, roturas, deterioros o desprendimientos.
- ✓ Las piezas rotas deberán reponerse utilizando otras idénticas, previa

limpieza cuidadosa del hueco para eliminar todo resto.

- ✓ Como paso previo a la realización de alguna redistribución de los muros divisorios interiores, deberá consultarse a un técnico, por si pudiera afectar a elementos estructurales.

PROHIBICIONES

- No se empotrarán ni se apoyarán en la mampostería elementos estructurales tales como vigas o viguetas que ejerzan una sobrecarga concentrada, no prevista en el cálculo.
- No se modificarán las condiciones de carga de las mamposterías ni se rebasarán las previstas en el proyecto.
- No se colgarán elementos ni se producirán empujes que puedan dañar los muros divisorios interiores.

MANTENIMIENTO POR EL USUARIO

Cada 5 años:

- ✓ Revisión de los muros divisorios interiores en locales habitados, inspeccionando la posible aparición de:
- ✓ Fisuras, desplomes o cualquier otro tipo de lesión.
- ✓ La erosión anormal o excesiva de paños, desconchados o descamaciones.
- ✓ La erosión anormal o pérdida del mortero de las juntas.
- ✓ La aparición de humedades y manchas diversas.

CAPITULO 6. MANTENIMIENTO DE ACABADOS DE PISOS



6.1. PORCELANATO

- ❖ Una limpieza adecuada de los pisos de porcelanato, se debe llevar a cabo con agua y un producto suave de limpieza, como, por ejemplo, un detergente neutro. No olvides enjuagar con abundante agua limpia.
- ❖ Nunca utilices detergentes o limpiadores a base de aceite, grasa de animal o base jabonosa, ya que dejarán opaca la baldosa.
- ❖ En el caso del porcelanato con textura, la limpieza es más complicada, ya que el polvo y la suciedad se adhiere fácilmente. En este caso se debe barrer en todas las direcciones para asegurarnos de retirar toda la suciedad. Luego se debe usar un detergente neutro y un cepillo de cerdas duras, para finalizar secando con un trapo.
- ❖ Para limpiar el porcelanato pulido, usa un trapeador seco para retirar el polvo. No se recomienda usar ningún tipo de escoba o cepillo ya que se puede dañar el esmalte del azulejo. Luego usa agua con detergente neutro y limpia los azulejos con un trapo. Finaliza utilizando un paño limpio para secar el suelo y devolverle su brillo.

6.2. CERAMICA

- ❖ Debes barrer o aspirar toda la superficie del suelo con el fin de eliminar la suciedad y el polvo que se encuentra en las baldosas de cerámica. Puedes hacerlo con la ayuda de una escoba, o bien con un aspirador. Los accesorios de los aspiradores son ideales para limpiar la suciedad de los bordes y juntas de las baldosas.
- ❖ Si lo que queremos es darle un extra de brillo, aconsejamos trapear la superficie con una mezcla de agua con vinagre.
- ❖ Una vez hayas trapeado el suelo con agua y vinagre, tienes que enjuagarlo con agua limpia y dejarlo secar. Por último, debes pasar un trapo o trapeador seco para dar el último toque, que le dará un brillo extra.

- ❖ Para limpiar las juntas de las baldosas, puedes preparar una mezcla de agua con bicarbonato, y las frotas con la ayuda de un cepillo de dientes. Una vez bien frotadas, las enjuagas con agua limpia para sacar los restos de bicarbonato.

6.3. ENCHAPE SOBRE PARED

Las baldosas cerámicas son piezas de poco espesor utilizadas para revestimiento de pisos y paredes. Están constituidas por un soporte arcilloso y un recubrimiento vítreo (el esmalte cerámico) que le confiere la propiedad de impermeable. Están sometidas a un proceso industrializado (Molienda, Humectado, Prensado, Esmaltado y Cocción), que una vez finaliza la cocción y se presenta el enfriamiento de la pieza, ésta se solidifica totalmente, formándose una masa vítrea, físico- química muy estable. Todas las cerámicas se fabrican en lotes, siendo cada uno, único e irrepetible, ya que las materias primas provienen de la naturaleza y varían su comportamiento de lote a lote.

La cerámica constituye una de las mejores elecciones para el revestimiento de las paredes y pisos debido a su alta resistencia y su facilidad de limpieza, tanto en los espacios privados del hogar como en entidades públicas y comerciales, de acuerdo a sus especificaciones de uso características de cada referencia.

Es importante cuidar la superficie del enchape de objetos cortantes que puedan rayar la cerámica u objetos que puedan impactar y romperlas. Dentro de las instalaciones con superficies en cerámica no es recomendable realizar uso de herramientas o equipos pesados que puedan dañarlo. Adicionalmente, durante su tiempo en uso y debido diversas actividades cotidianas se genera o quedan residuos



difíciles de remover y limpiar, por tal razón es importante identificar el tipo de mancha o suciedad que se quiere atacar para hacer la mejor elección, se recomienda hacer muestras puntuales y poder verificar que el resultado obtenido sea el deseado.

Barrer el piso, retirando la mugre superficial, identifique que tipo de sustancia y/o suciedad es la que quiere retirar del revestimiento a tratar y elija el removedor más adecuado. Ubicar el removedor adecuado, teniendo la precaución que este no afecte las características físicas y químicas del revestimiento a intervenir, es importante hacer una pequeña muestra (en un área poco visible) para determinar si el resultado es el esperado.

Realizar un lavado apropiado el cual depende del área a intervenir y sustancias a retirar, este puede ser manual o con máquina, para retirar aquella capa que se adhirió al producto. Limpiador Final de Obra, diseñado para remover residuos y suciedades de cemento, morteros y boquillas, de pisos y enchapes.

- ✓ Solución Removedora, efectiva en la remoción de ceras, selladores y suciedad acumulada en pisos.
- ✓ Desengrasante Antibacterial, elimina todo tipo de manchas de grasa y aceites en sus pisos y enchapes.
- ✓ Limpiador Multiusos Antibacterial, especialmente formulado para el cuidado diario de sus pisos y enchapes.

CAPITULO 7. MANTENIMIENTO DE OTROS ACABADOS

6.1. MURO EN LAMINA SUPERBOARD

PRECAUCIONES

- ✓ Se evitarán humedades perniciosas permanentes o habituales.
- ✓ Se evitarán golpes y rozaduras con elementos punzantes o pesados que puedan romper alguna pieza.
- ✓ Se evitará clavar elementos en la pared sin haber tenido en cuenta las conducciones ocultas existentes (eléctricas, de fontanería o de calefacción). - Se evitará la transmisión de empujes sobre los muros divisorios interiores.

PRESCRIPCIONES

- ✓ Si se observara riesgo de desprendimiento de alguna placa, deberá repararse inmediatamente.
- ✓ Se realizarán inspecciones periódicas para detectar la posible aparición de anomalías (fisuras, grietas o desplomes). En caso de ser observado alguno de estos síntomas, deberá ser estudiado por un técnico competente para que dictamine su importancia y, si es preciso, las reparaciones que deban realizarse.
- ✓ Las piezas rotas deberán reponerse utilizando otras idénticas, previa limpieza cuidadosa del hueco para eliminar todo resto. rebasarán las previstas en el proyecto.

Como paso previo a la realización de alguna redistribución de los muros divisorios interiores, deberá consultarse a un técnico, por si pudiera afectar a elementos estructurales.

PROHIBICIONES

- No se empotrarán o apoyarán vigas, viguetas u otros elementos estructurales que ejerzan una sobrecarga concentrada.
- No se modificarán las condiciones de carga de los muros divisorios



CONSEJO REGULADOR DEL PISO DE PIEDRA

interiores ni se rebasarán las previstas en el proyecto.

- No se colgarán elementos ni se producirán empujes que puedan dañar los muros divisorios interiores. No se fijarán ni se colgarán objetos.

6.2. MESON EN GRANITO PULIDO

PRECAUCIONES

Se evitarán golpes y rozaduras, así como el fundido sobre las piezas de productos ácidos y de agua procedente de limpieza.

PRESCRIPCIONES

- ✓ Si se observara riesgo de desprendimiento de alguna pieza del mesón o resultara dañada por cualquier circunstancia y se produjeran filtraciones de agua, deberá avisarse a un profesional cualificado.
- ✓ En caso de ser necesaria la sustitución de alguna pieza, deberá realizarse recibiendo con mortero de cemento y rejuntado de silicona, procurando seguir las especificaciones de un técnico.
- ✓ La limpieza deberá realizarse mediante cepillado con agua y detergente neutro.

PROHIBICIONES

- No se colgarán elementos ni se producirán empujes que puedan dañar los mesones.
- No se apoyarán objetos pesados ni se aplicarán esfuerzos perpendiculares a su plano.
- No se emplearán para la limpieza productos y procedimientos abrasivos, ácidos y cáusticos, ni disolventes orgánicos.

MANTENIMIENTO

Cada año:

- ❖ Revisión de los mesones, inspeccionando la posible aparición de fisuras y grietas, erosión anormal o excesiva, desplomes o la pérdida de la pasta de rejuntado.

6.3. PUERTA VIDRIO TEMPLADO

PRECAUCIONES

- ❖ Se evitará el contacto del vidrio con otros vidrios, con metales y, en general, con piedras y concretos.
- ❖ Se evitará interponer objetos o muebles en la trayectoria de giro de las hojas acristaladas, así como los portazos.
- ❖ Se evitará la proximidad de fuentes de calor elevado.
- ❖ Se evitará el fundido sobre el acristalamiento de productos cáusticos capaces de atacar al vidrio.

PRESCRIPCIONES

- ✓ Si se observara riesgo de desprendimiento de alguna hoja o fragmento, deberá avisarse a un profesional cualificado.
- ✓ Deberán limpiarse periódicamente con agua y productos no abrasivos ni alcalinos.
- ✓ En caso de pérdida de estanqueidad, un profesional cualificado repondrá los acristalamientos rotos, la masilla elástica, masillas en bandas preformadas autoadhesivas o perfiles extrusionados elásticos.



CONSEJO PARA EL MANEJO DEL AGUA

PROHIBICIONES

- No se apoyarán objetos ni se aplicarán esfuerzos perpendiculares a su plano.
- No se utilizarán en la limpieza de los vidrios productos abrasivos que puedan rayarlos.

MANTENIMIENTO

Cada año:

- ❖ Inspección visual de los vidrios para detectar posibles roturas, deterioro de las masillas o perfiles, pérdida de estanqueidad y estado de los anclajes.

Cada 5 años:

- ❖ Revisión de las juntas de estanqueidad, reponiéndolas si existen filtraciones.

6.4. ROCERÍA – CONTROL DE MALEZAS ZONAS VERDES Y PRODUCTIVAS

Se recomienda realizar rocerías periódicas de acuerdo a la altura de las pasturas empujadas, no se recomiendan que superen los treinta (30) centímetros. Lo cual depende del tipo de herbáceas, régimen de lluvias y hasta el tipo de suelo.

Por lo cual se recomienda la utilización de herbicidas sistémicos (no usar glifosatos) y la siembra de gramíneas de bajo porte para prados. Lo cual podrá extender la periodicidad de las rocerías y permitirá una mayor visibilidad de las áreas de trabajos dentro de la estación.

CAPITULO 8. MANTENIMIENTO DE ACABADOS DE PINTURA

8.1. ESTUCO y/o GRANIPLAST

En caso de presentarse fisuras en el estuco, estos son las recomendaciones:

- ✓ Remover material suelto: Lo principal para iniciar la reparación es remover con una espátula todo el material que esté suelto y eventualmente se pueda soltar alrededor de la grieta. Con un martillo y cincel picar el estuco, la idea es llegar al ladrillo.
- ✓ Limpiar: Con cepillo de cerdas metálicas limpia la superficie para terminar de remover polvo y piedrecillas que puedan quedar sueltas en la grieta, si es necesario se puede usar una aspiradora también.
- ✓ Humedecer: ¿Cómo reparar estuco dañado? para que no se haga pedazos, es necesario mojar la superficie en la que vamos a trabajar. Eso se llama Superficie seca saturada. Con un atomizador puedes humedecer el lugar de la grieta. Cuando esté seca al tacto es posible aplicar el estuco.
- ✓ Superficie seca saturada: Esto quiere decir que hay que humedecer el muro para que cuando se aplique el estuco, el muro no le quite humedad a dicha mezcla absorbiendo su agua. Por eso hay que saturar o mojar el lugar de trabajo (ya sea como en este caso un muro, o ladrillos al construir una pared o la cama de gravilla de la base de un radier, etc) para que el secado del estuco sea de manera correcta. Si el muro no se humedece antes, absorbe el agua de la mezcla y la mezcla no seca correctamente y se agrieta.
- ✓ Proteger el muro: Para evitar ensuciar el muro al tirar estuco, se recomienda delimitar un perímetro



con cinta de enmascarar. A su alrededor proteger con trozos de plástico, los cuales pueden ir adheridos al muro con la misma cinta de enmascarar. Esta protección debe contemplar por lo menos un metro hacia ambos lados, y cubrir de suelo a cielo.

- ✓ Estuco: Para esta labor te recomendamos usar estuco interior, ya que es una mezcla que viene previamente dosificada y solo es necesario aplicar agua. En un balde prepara un poco de mezcla, la que creamos que vamos a usar, todo depende del tamaño de la grieta. Debemos conseguir una consistencia firme, que no escurra.
- ✓ Dosificación del estuco: Según la recomendación del fabricante, el saco de estuco de 45 kilos se puede mezclar con hasta 7 litros de agua, por ende y para que la mezcla no quede tan humectada, se recomienda aproximadamente 150 cc de agua por kilo de estuco.
- ✓ Chicotear: Antes que todo, debemos dar mayor porosidad al muro, para ello hay que rayar el ladrillo con el canto de la espátula.
- ✓ Primera capa Humedecer el muro para que la mezcla previa no absorba el agua de la nueva capa. Preparar estuco necesario para esta capa.
- ✓ Esta segunda capa o capa principal es para rellenar las imperfecciones del chicoteo. Se aplica con llana desde abajo hacia arriba y se puede corregir con una espátula. Recomendamos dejar secar 24 hrs.
- ✓ Tercera capa: Esta capa es la más delgada y su finalidad es darle una terminación uniforme, debes preparar una mezcla un poco más humectada que las anteriores y se aplica con siempre de abajo hacia

arriba, presionando en contra del muro.

8.2. PINTURA DE MUROS

El paso del tiempo y la exposición a agentes ambientales son algunos de los principales factores que afectan el aspecto general de las paredes pintadas, tanto en el interior como en el exterior de una casa.

La pintura de las paredes suele ser la primera perjudicada, perdiendo su color original o sufriendo desprendimientos. De allí la importancia de conocer algunas recomendaciones para realizar la conservación adecuada de estas superficies

Una práctica recomendada es revisar los muros dos veces al año para detectar los posibles problemas temprano y así minimizar los daños en la pintura. Además de evaluar y tratar las manchas de suciedad, moho y eflorescencias, deben buscarse agrietamientos, ampollas, descamaciones, pérdida de brillo e incluso señales de oxidación. Es conveniente revisar aquellas áreas muy expuestas al agua de lluvia o que no reciben buena iluminación del sol (en el caso de las paredes exteriores), mientras que en el interior se debe poner énfasis en lavaderos, baños y sótanos.

Dondequiera que se detecten las manchas de moho en las paredes, el cloro para uso doméstico es la solución más usual y sencilla. Primero se protegen las plantas, el césped o los pisos interiores con plástico y luego se frota la pintura afectada con una mezcla de agua con cloro en una proporción de 3 a 1 y un cepillo de fregar. Se distribuye la solución en la superficie unos 30 centímetros más allá de los límites del área afectada y se deja que actúe durante 20 minutos. A continuación, se enjuaga bien el área y se deja secar.



CONSEJO ASesoratorio

En cuanto a la suciedad, la mayoría de la que se observa en la pintura de las paredes exteriores corresponde a partículas en suspensión que se han depositado sobre la superficie, por lo que puede quitarse con el uso de una lavadora a presión. La suciedad en la pintura en el interior se ve generalmente en las huellas que dejan las manos alrededor de interruptores y perillas, las salpicaduras de líquidos en cocina y baño, marcas de roces en pasillos o corredores, o el hollín que se forma encima de lámparas y otras fuentes de calor.

En estos casos, es importante tener en cuenta que eliminar la suciedad antes de que se acumule no sólo mantiene la pintura en buenas condiciones por más tiempo, sino que también impide que la suciedad se incruste permanentemente en la película de pintura, dificultando su limpieza.

Se debe comenzar siempre la limpieza con un detergente suave y una esponja o un paño suave y sólo recurrir a limpiadores más fuertes cuando se trate de manchas muy rebeldes. Los limpiadores alcalinos pueden terminar apagando el brillo de las paredes pintadas. Los limpiadores abrasivos quemarán casi cualquier pigmento y afectarán el tono brillante de los colores satinados.

Una vez terminado el trabajo de limpieza, se debe enjuagar las superficies con cuidado para evitar que el limpiador residual siga actuando sobre aquellas y afecte la adhesión y color de la pintura.

CAPITULO 9. MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA METÁLICA

9.1. CANALETAS

Antes de hacer cualquier mantenimiento de canales de aguas lluvias, es muy importante tomar las medidas de seguridad correspondientes para prevenir accidentes durante el trabajo. Evaluar la mejor manera de subir a la techumbre y acceder a las canaletas.

Usar una escalera en buen estado y arrendar un andamio para tener más estabilidad y comodidad durante el trabajo. Además, usar cabo de vida y arnés paracaídas.

Con las manos y usando guantes sacar las hojas y ramas que pueden estar obstaculizando el paso del agua por las canaletas. Pasar una escobilla de cerdas finas para raspar mugre pegada. Para la limpieza de las canaletas se pueden usar cepillos de cerdas duras o plásticas, todo dependerá de la suciedad, y hay que evaluar que el uso de escobillas de cerdas de acero no rompa las canaletas de hojalata o rayen las de PVC.

Recomendaciones para el mantenimiento de canales de aguas lluvias: Nunca afirmar una escalera directamente sobre una canal o una bajada, podrían dañarse. Si el suelo es de pasto o tierra blanda, poner una tabla o trozos de madera debajo de las patas para darles mayor estabilidad y evitar que se hundan. La tabla deberá tener una superficie de apoyo mayor a la de las patas.

Lavar y destapar: Puedes usar una manguera con boquilla de pistón o una hidro-lavadora, la presión del agua lavará el interior de las canaletas y bajadas, arrastrará residuos y las destapará en caso de obstrucción. Usando este método además puedes comprobar el estado de las canaletas y bajadas, si tienen filtraciones o agujero que se deban arreglar.

Recomendaciones: El error más común es enviar el agua de las canaletas hacia el



alcantarillado, pero esto colapsa el sistema porque ya vienen con el agua lluvia de las calles. Por eso el agua de las bajadas debe caer a un pozo de drenaje o un sistema de recolección de lluvia.

- ❖ **Reparar goteras y fisuras:** Puedes sellar fisuras con un tapagotera aplicado con pistola calafatera o espátula. Te recomendamos proteger la cabeza de los tornillos con tapagotera, ya que es uno de las zonas donde se puede filtrar agua y humedad.
- ❖ **Limpiar los hongos:** Limpia el techo con una escoba y un cepillo. Los hongos se eliminan con cloro diluido en agua, en una proporción de 1 a 10. Pasa una esponja con esta mezcla sobre los hongos, restregar para eliminar por completo. Deja secar y quedarán al descubierto las fisuras.
- ❖ **Repara las fisuras:** Las fisuras generalmente se producen por presionar mucho el tornillo, o al caminar sobre la techumbre. Estas fisuras se siguen agrandando por la presión del agua sobre la estructura. Como solución frente a la emergencia puedes aplicar un adhesivo epóxico, que tiene un catalizador que cuando endurece es más rígido, que es lo que necesitamos. Si fuera uno más flexible, la plancha seguiría trabajando y la fisura crecería.
- ❖ **Cambiar plancha:** Para una solución definitiva de una fisura o cuando la rotura no se puede solucionar con adhesivo epóxico hay que reemplazar la plancha. Para eso hay que preocuparse de dejar el traslape correcto que es de 1 1/2 onda; y también poner las fijaciones

en la parte alta de la onda, no en la zona baja.

- ❖ **Sellar el techo:** Aplicar sobre la techumbre de fibrocemento un sellador, que es una película que ayuda con grietas y goteras, especialmente en las zonas de los tornillos.

CAPITULO 10. MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA

10.1. MUEBLES EN MELAMINA DE RH

Seco: Para muebles empolvados limpia los muebles con un trapo seco. Con esta limpieza en seco, eliminamos los restos de polvo de las superficies y todas las partículas exteriores de suciedad, este proceso prepara las superficies para el enjuague. Si no fuera suficiente este sencillo paso debido a la suciedad acumulada, proseguiremos con la siguiente fase.

Enjuague: Para muebles medianamente sucios y manchados, reanudaremos con un trapo humedecido, esto servirá para remover las pequeñas partículas que no fueron retiradas en la etapa de limpieza al seco. Aquí la remoción cuidadosa de las partículas será efectiva si antes aplicamos algún producto de limpieza, pues los detergentes ayudarán a soltar la suciedad y las películas bacterianas manteniéndolas en solución o suspensión. En este proceso ayuda cualquier producto comercial de preferencia biodegradable.

Desinfección: Para muebles descuidados o abandonados que necesitamos reutilizar. Durante el enjuague se utilizó un trapo humedecido para retirar la suciedad ayudado con algún producto de limpieza, es así como el agente desinfectante potenciará su eficacia. Ya limpias las superficies deben



ser desinfectadas para eliminar o por lo menos disminuir la cantidad de bacterias patógenas resistentes.

10.1.1. ¿Cómo desinfectar los muebles de melamina?

Para desinfectar los muebles de melamina, que han estado demasiado expuestos a la suciedad y contaminación, prepara de manera sencilla un desinfectante casero. La preparación de la fórmula desinfectante casera se crea mezclando una cuchara de Cloro (Lejía, Lavandina, etc.) en un litro de agua. Aplicar esta mezcla con un paño humedecido en todas las áreas de uso frecuente o altamente contaminadas como: escritorios, mesas, puertas de alacenas, aparadores, etc. Esta solución además de desinfectar matando la mayoría de bacterias, ayudará previniendo la aparición de moho u hongos. No olvides al final secar muy bien el área con un paño limpio y seco. Se puede utilizar esta mezcla para la limpieza rutinaria una vez por semana. No excederse en su uso ya que la lejía es tóxica para la piel y las mucosas. No olvides desechar todo el sobrante.

10.1.2. ¿Cómo limpiar muebles manchados?

Para eliminar manchas rebeldes, pegamento, tinta de lapicero o bolígrafos utiliza **alcohol** o una mezcla de partes iguales de agua y alcohol. Con ayuda de un trapo aplica esta mezcla con movimientos circulares hasta que las manchas desaparezcan. Para finalizar limpia con un paño suave y seco.

10.1.3. ¿Cómo sacar la grasa de la melamina?

Para la grasa utiliza una esponja para ollas o paño húmedo y agrégale detergente para vajillas en pasta ó líquido por toda la zona afectada, frota con movimientos repetitivos hasta conseguir despegar la grasa. Repite el

procedimiento si fuera necesario, limpiando al término con un trapo húmedo, para finalmente secar con un paño limpio. Puedes utilizar limpiadores naturales a base de vinagre y bicarbonato que también te darán un buen resultado. La esponja saca la grasa del mueble también puedes ayudarte remojando la esponja en agua caliente. Evita que la grasa se pegue en las puertas ya que será más difícil retirarla.

10.1.4. ¿Qué productos no usar para limpiar la melamina?

- ✓ Evita los productos de usos múltiples y/o fuertes como gasolina y disolventes de pintura.
- ✓ Evita también esponjas abrasivas metálicas u objetos punzantes que rayen la superficie.
- ✓ No emplees ceras ó siliconas sobre todo en muebles de cocina porque aparte de ser productos que pueden ser tóxicos al ingerirlos engrasarán tu mueble.
- ✓ Si la mancha es muy rebelde el "Thinner" es siempre eficaz. Es un disolvente que se encuentra en las ferreterías para diluir esmaltes sintéticos y barnices. No abusar de este producto usándolo únicamente en casos extremos.
- ✓ No olvides SECAR siempre y NUNCA dejar los muebles mojados.

10.2. Preparación de desinfectantes ecológicos para muebles

10.2.1. Vinagre blanco y jugo de limón

En esta ocasión combinaremos el vinagre blanco con el jugo de limón para elaborar uno de los mejores desinfectantes caseros. Mezclaremos medio litro de agua con 150 ml de vinagre blanco y el jugo bien colado de un limón. El vinagre blanco puedes encontrarlo fácilmente en la bodega o



supermercado, es bastante común. Para limpiar no tenemos más que humedecer un trapo con esta mezcla. Veremos cómo se va fácilmente la suciedad y cómo desinfecta. ¿Por qué el uso de vinagre blanco? Los niveles bajos de pH y altos niveles de ácido acético presente en el vinagre dificultan que muchos de los microorganismos patógenos proliferen. A su vez, la acidez elimina depósitos minerales, como el calcio, la cal y los restos de jabón. Además, los jugos ácidos del limón añaden cualidades antibacterianas y antimicóticas potentes. El vinagre blanco elimina la grasa y la suciedad ayudando a quitar las manchas y descomponiendo los olores. Mientras que huele cuando está mojado, el olor desaparece cuando se seca. Como ves, el vinagre puede convertirse en un elemento indispensable en nuestra rutina de limpieza. ¿Por qué usar limón? El limón contiene aceites esenciales y bioflavonoides, siendo antioxidante quita las manchas y tiene un olor refrescante.

10.2.2. Bicarbonato de sodio

El bicarbonato de sodio, es una sal ácida muy dúctil, además de uno de los compuestos más comunes que se pueden encontrar en los hogares. Quizás lo que no es tan común, es el hecho de que la gente conozca las numerosas utilidades que nos brinda. Para desinfectar los muebles de cocina, otro buen limpiador natural es el que conseguimos al preparar media taza de vinagre blanco más dos cucharas de bicarbonato diluido en 250 ml de agua. Se puede usar esta preparación incluso para el piso, obteniendo un resultado fresco y antiséptico.

10.3. Madera en exteriores

Las localizaciones exteriores hacen que la madera sea más susceptible deterioro, debido a su exposición continua a los

diferentes factores climatológicos. La madera es un material natural duradero, que con cuidados mínimos conseguiremos que se encuentre en perfecto estado como el primer día.

La madera exterior instalada fue inmunizada e impermeabilizada para proteger la madera contra plagas de insectos, hongos, intemperie, sol y lluvia para aumentar su durabilidad en el tiempo; pero esta protección no es para siempre, es necesario realizar una renovación en la aplicación de productos destinados al cuidado de la madera de exterior para dotar al material de mayor dureza, resistencia, así como proteger la madera de suciedad y embellecerla.

La utilización de productos destinados a proteger la madera debe ir acompañado de unos sencillos pasos, como:

Limpiar la madera exterior. Este paso es fundamental para que no se acumule polvo. Con una bayeta húmeda para retirar el polvo es suficiente.

Realizar un mantenimiento adecuado. Renueva os productos específicos que te indico el fabricante de tu producto de madera cuando te indique. El periodo de renovación dependerá del producto aplicado, zona geográfica y condiciones climatológicas de ser expuesto.

10.3.1. Preparación de la superficie para la aplicación de productos

Bien, lo primero que debemos hacer, es limpiar bien la superficie que vamos a tratar. Si disponemos de una hidrolimpiadora, mejor que mejor. En caso contrario, no hay problema, con una manguera normal y un cepillo de raíces, es más que suficiente.



La limpieza la efectuaremos sin aplicar ningún tipo de producto, simplemente con agua. Una vez terminada la limpieza, dejamos secar por completo. Dependiendo del clima, con uno o dos días puede ser suficiente.

10.3.2. Elección del producto más idóneo

Una vez efectuada la limpieza y seca la tarima o el elemento que vayamos a tratar, ya estamos en disposición para aplicar el tratamiento preventivo llevando a cabo el mantenimiento de la madera de exteriores.

- ✓ Barniz para exteriores: este producto está especialmente diseñado para proteger la madera contra los rayos UV y la humedad.
- ✓ Protector para madera: este producto forma una capa protectora sobre la madera, evitando que se deteriore con el tiempo.
- ✓ Impermeabilizante para madera: si tus muebles de madera están en contacto con el agua, este producto te ayudará a protegerlos contra la humedad y la lluvia.
- ✓ Aceites y ceras: se utilizan para nutrir y proteger la madera, aportándole brillo y suavidad.
- ✓ Barnices: son perfectos para proteger la madera contra el desgaste, la humedad y los rayos UV.
- ✓ Limpiadores: sirven para eliminar la suciedad y las manchas de los muebles de madera.

En el mercado hay diferentes productos muy completos que proporcionan todos estos tipos de beneficio a la elección. Algunos son: lasur protector para maderas, profilan plus, Pintuco madera, entre otros.

10.3.3. Aplicando el tratamiento preventivo

El modo de empleo es muy sencillo, ya que es idéntico a si pintásemos una pared, por ejemplo.

Por tanto, lo primero que deberemos hacer es proteger cualquier zona que podamos manchar accidentalmente. Esto lo haremos con papel protector encintado, que es de muy fácil uso.

Después continuamos con lo típico... Removemos bien el producto, vertemos en la cubetilla de pintura, la cual iremos rellenando conforme vaya haciendo falta, y comenzamos a aplicar el producto.

Puede utilizarse un rodillo, ya que cubre más superficie y de forma más rápida. Aunque será necesario usar brocha para acceder a partes de difícil acceso. Se debe garantizar que cada superficie de la madera quede cubierta por el producto debido a que de no hacerse presentara un punto de falla en la cual la madera puede iniciar a dañarse.

CAPITULO 11. MANTENIMIENTO DE REDES DE VOZ Y DATOS

Es importante que el mantenimiento de las redes de voz y datos se haga con el personal técnico calificado para dichas actividades en el cumplimiento de la normativa para esta área, la estética y organización del cableado, al igual para su funcionamiento.

11.1. Mantenimiento preventivo

Mediante el mantenimiento preventivo se pretende conservar los equipos mediante la limpieza y revisión periódica. Este proceso permite detectar y solucionar posibles problemas antes de que afecten el funcionamiento de la red y ocasionen una interrupción en las comunicaciones, afectando las operaciones en su empresa.



COMUNICACIÓN AL CLIENTE

11.2. Mantenimiento correctivo

Este es el proceso mediante el cual se restauran o reemplazan los componentes o instalaciones cuando se ha identificado una avería o defecto en el funcionamiento de la red. Su objetivo es restaurar las comunicaciones a su estado normal para que su empresa siga operando correctamente.

Este tipo de mantenimiento requiere de conocimientos técnicos y herramientas especializadas y puede tomar más tiempo, por lo que es mejor reducir la necesidad de este tipo de proceso por medio de medidas de prevención.

11.3. Rack

El rack cableado estructurado es un sistema que permite organizar y distribuir de manera eficiente las conexiones de red y telecomunicaciones en un espacio determinado. Estos racks están diseñados para alojar equipos, cables y dispositivos de manera ordenada, facilitando su mantenimiento y evitando posibles fallos. proporciona un sistema organizado que agrupa todos los cables y conexiones en un solo lugar. Esto no solo facilita la identificación y el acceso a cada componente, sino que también reduce el tiempo necesario para diagnosticar y solucionar problemas. Al tener un sistema tan ordenado, se promueve una mayor eficiencia operativa, eliminando los errores comunes causados por el desorden y la confusión de cables entrelazados.

Regularmente, es vital inspeccionar cada conexión en el rack. Asegúrese de que todos los cables estén conectados firmemente y que no presenten signos de desgaste o daño. Una revisión periódica previene fallos inesperados y garantiza un rendimiento constante.

El polvo y otros contaminantes pueden afectar el rendimiento de los equipos. Es recomendable limpiar regularmente el rack y sus componentes con productos adecuados, evitando la acumulación de partículas que puedan generar sobrecalentamiento o interferencias.

Además de la limpieza, es esencial proteger el rack de factores externos como líquidos, impactos o cambios bruscos de temperatura. Mantenga el área del rack segura y, si es posible, utilice sistemas de climatización para mantener un ambiente estable.

La tecnología evoluciona rápidamente. Manténgase informado sobre las últimas innovaciones y considere actualizar componentes obsoletos. Un sistema actualizado garantiza eficiencia, seguridad y compatibilidad con las últimas tendencias tecnológicas.

11.4. Puntos de voz y datos, cableado, canalización

- ✓ Asegúrese de que los cables estén etiquetados correctamente y que las etiquetas no se desprendan.
- ✓ Revise que el nivel de temperatura del aire acondicionado es el adecuado en su cuarto de telecomunicaciones.
- ✓ Siga las pautas de etiquetado de cables de su compañía.
- ✓ Verifique que los soportes de los cables estén correctamente instalados y que no se suelten puntos de fijación.
- ✓ Preste especial atención a fallas, daños o sonidos inusuales emitidos por sus equipos.
- ✓ Revise cuidadosamente los cables en las estaciones de trabajo, ya que, a menudo se mueven o patean cuando



“arcos eléctricos” por la estática eléctrica, que pueden generar picos de voltaje afectando al equipo activo.

- Notas y observaciones:**

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

- 
FRANCISCO JAVIER VILL

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
Representante Legal
C.C.: 12.370.591 de Rivera (Huila)



FORMATO 6
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES
LEGALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

Señores
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN POLICIAL

Ciudad.

Referencia: " MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC."

Estimados señores:

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR identificado con Cédula de Ciudadanía No. 12.370.591 de Rivera (H), en mi condición de representante legal de INGEVILL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S identificada con NIT 901612248-4, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha y durante la ejecución del presente contrato. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia se firma en Neiva, a los veinte (02) días del mes de enero de 2024.

FIRMA _____

R.L. FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR
C.C. Nro. 12.370.591 de Rivera-Huila

FIRMA _____

CARLOS MAURICIO PRADA RODRIGUEZ
C.C. Nro 83.229.758 de Rivera-Huila
Cargo: Contador publico T.P No.272728-T

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

B C 6 3 0 B 5 7 A 9 A 6 B 4 6 6

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **CARLOS MAURICIO PRADA RODRIGUEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 83229758 de RIVERA (HUILA) Y Tarjeta Profesional No 272728-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 14 días del mes de Noviembre de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

272728-T

CARLOS MAURICIO PRADA RODRIGUEZ
C.C. 83229768
RES. INSCRIPCION 1196 DEL 27/07/2020
CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

293371 306110

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57) (1) 644-4450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97-46 Of 301 en Bogotá D.C.

FIRMA



INDICE DEDERCHO

FECHA DE NACIMIENTO 11-ABR-1982

NEIVA
(HUILA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.77

ESTATURA

O+

GRUPO SANG

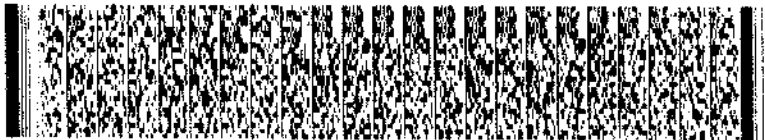
M

SEXO

29-JUN-2000 RIVERA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA



P 1906400-008/9021-M 0080229758-20170112

00531288620 1

9996403738

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
TITULO DE CIUDADANIA

NO. DE 83.229.758

PRADA RODRIGUEZ

COLOMBIANO

CARLOS MAURICIO

REPRESENTANTE

Carlos Prada R.
FIRMA



FORMATO 6
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES
LEGALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)



Señores
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN POLICIAL
Ciudad.

Referencia: " MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES POLICIALES DE LA DIRECCION DE EDUCACION POLICIAL DE LA POLICIA NACIONAL Y ESCUELAS ADCRITAS A LA MISMA, CON EJECUCION POR TRACTO SUCESIVO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE PARA EL LOTE 3 CONFORMADO POR ESCER, ESECU, ESMAC."

Asunto: CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES

YULIAN INES ARIAS QUETAMA identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1085249562 de PASTO (NARIÑO) Y Tarjeta Profesional No 233021-T, de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de ARMELCO SAS identificada con NIT No. 901.192.425-8, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Neiva, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha y durante la ejecución del presente contrato. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia se firma en Neiva, a los veinte (02) días del mes de enero de 2024.

CARMEN EMILIA LUNA NARANJO
C.C 30.404.705 de Manizales
Representante Legal: ARMELCO SAS
NIT: 901.192.425-8

YULIAN INES ARIAS QUETAMA
C.C 1085249562 de PASTO (NARIÑO)
T.P. No 233021-T
Revisor Fiscal ARMELCO SAS

República del Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

233021-T

YULIAN INES
ARIAS QUETAMA
C.C. 1085249562
RES. INSCRIPCION 824 DEL 06/10/2017
INST UNIVERSITARIA CENTRO DE ESTUDIOS
SUPERIORES MARIA GORETTI

238368 OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA DIRECTOR GENERAL 254272



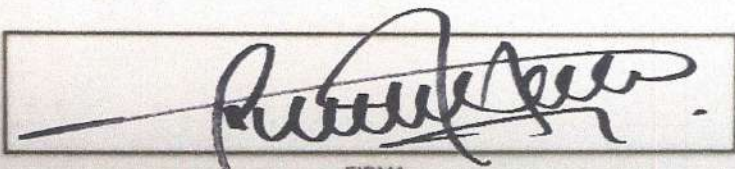
Identificación Plástica S.A. 170014/0117

República del Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C



FIRMA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO

1.085.249.562

ARIAS QUETAMA

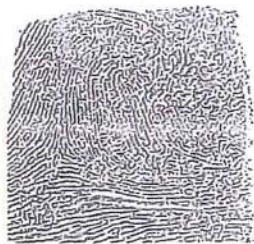
APELLIDOS

YULIAN INES

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 10-FEB-1986
PASTO
(NARIÑO)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.46

ESTATURA

O+

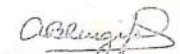
G S. RH

F

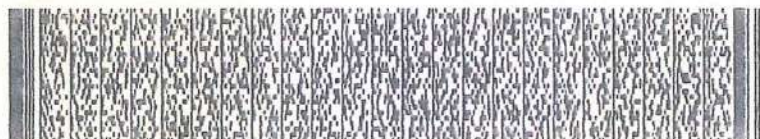
SEXO

31-MAY-2004 PASTO

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION



REGISTRADORA NACIONAL
ALFONSO RENCIFO LOPEZ



P-2300100-53129181-F-1085249562-20040921

0592304265A 02 167094620

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

A A 4 9 F 1 0 4 A B E 2 0 6 7 E

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **YULIAN INES ARIAS QUETAMA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1085249562 de PASTO (NARIÑO) Y Tarjeta Profesional No 233021-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 6 días del mes de Octubre de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

PERSONAL ADMINISTRATIVO



SuAporte |

AUTOLIQUIDACION
CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-01-11, 09:02:53 AM Tipo Planilla: Y: PLANILLA INDEPENDIENTES EMPRESAS Número Planilla: 68008069

Periodo Cotización: diciembre de 2023 Período Servicio: diciembre de 2023

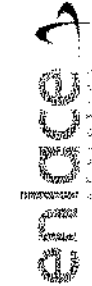
PAGADO 11/01/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO AVA INGENIEROS	Nombre Sucursal	INDEPENDIENTES	Código Sucursal	1
Documento	N901738563	Dirección	CL 9 #4 - 19 OF 501		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	8084785621		
Tipo Persona	JURIDICA	Forma Presentación	SUCURSAL		
Ciudad	NEIVA	Departamento	HUILA		
Representante Legal	VILLANUEVA TOVAR FRANCISCO JAVIER	Identificación	CC 12370591		
Total Afiliados	1	ARP	ARI SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades										Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas				Parafiscales		Total				
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotización	Saldo Cotización	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Administradora	IBC Pension	Aporte Pension	Administración	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Affiliado/Razon	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte BICAF	Aporte ICFP	Esap	Aporte Minutero	Total	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	2							



SuAporte |

AUTOLIQUIDACION
CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-01-11, 09:28:34 AM

Tipo Planilla: E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS.

Período Cotización: diciembre de 2023

Período Servicio: enero de 2024

Numéro Planilla: 68008014

PAGADO 11/01/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO VIAR	Nombre Sucursal	CONTRATO FISCALIA	Código Sucursal	2
Documento	N901732561	Dirección	CL 9 #4 - 19		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	8088715399		
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	SUCURSAL		
Ciudad	NEIVA	Departamento	HUILA		
Representante Legal	VILLANUEVA TOVAR FRANCISCO JAVIER	Identificación	CC 12370591		
Total Afiliados	1	ARP	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado			Novedades										Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales			Total
Identificación	Apeyales y Rendores	Tipo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Saldo Cotizante	Total	
CC: 35289323	ACTUALIZACION VALORES PARRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	\$ 464.400	

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sema	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Sanciones y Privos EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORSA	TOTAL INTERESES DE MORSA	TOTAL FINAL
\$ 1.800.000	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000	\$ 104.400	\$ 60.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 464.400	\$ 0	\$ 464.400

DATOS DEL APORTANTE						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	
CC	85342306	CARLOS CARVAJAL DAZA	CL 8 4 19	0000040	d32a19771n5@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE BUCUNSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
UNICA	1 - Independiente			HUILA	NEIVA	NO

DATOS DE LA PLANILLA													
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO SEGURIDAD (QUINESIANO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (QUINESIANO)										
2023-12	2023-12	I	24/01/2024										
<table><tr><th colspan="2">CANTIDAD</th></tr><tr><th>EMPLEADOS</th><th>UPC</th></tr><tr><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL A PAGAR</td></tr><tr><td colspan="2">5337.000</td></tr></table>				CANTIDAD		EMPLEADOS	UPC	1	0	TOTAL A PAGAR		5337.000	
CANTIDAD													
EMPLEADOS	UPC												
1	0												
TOTAL A PAGAR													
5337.000													

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD		
Código EPS	Nombre	NIT
EPS037	Nueva EPS	900156284-2
		145.000

UFC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Colación	Valor Mora CPC	Total a Pagar	No. Afiliados
	No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
0	0	0	0	0	21	2.900	0	147.900	1

TOTALES PENSIÓN

TOTAL ES PENSIÓN			
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria
230301	Porvenir	800224808-8	185.500

Aporta Voluntario Afiliado	Aporta Voluntario Aportante	Aporte ESP - Solidaridad	Aporte ESP - Subsistencia	Días Mora Cautela	Valor Mora ESP	Total a Pagar	No Afiliados
0	0	0	0	21	3.000	0	1
						186.200	

TOTALES RIESGOS LABORALES

TOTALES RIESGOS LABORALES				
Código ARL	Nombre	MIT	Cotización Obligatoria	
			Incapacidades	
			No. Autorización	Valor

Aportes Crecer Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
----------------------------	--------------------------	--------------	--------------------------	------------------------	-------------------------------	------------------------	----------------------	---------------	---------------

TOTALES CAJAS

TOTALES CAJAS		NIT	Valor Aporte
Código CCF	Nombre		

TOTALES PARAFISCALES

TOTALES PARAFISCALES					No. Afiliados
Valor Aporte	Días Morá	Valor Mora Aporte	Total a Pagar		
0	0	0	0	0	0
SENA					
0	0	0	0	0	0
ICBF					
0	0	0	0	0	0
ESAP					
MEN					

TOTALES POR SUBSISTEMA

TOTALES POR SUBSISTEMA		
Tipo Administradora	No. Administradores Reportados	Valor antes de IGE, LMA, IPR y Mora
Salud	1	145.000
Pensiones	1	185.800
Riesgos Laborales	0	0
CCF	0	0
ESAP	0	0
ICBF	0	0
MEN	0	0
SENA	0	0
TOTALES	2	330.800



DATOS DEL APORTANTE					
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCION	TELÉFONO	CORREO
CC	00323205	CARLOS CARVAJAL DAZA	CL 9 4 18	0030000	daza19771105@gmail.com
FORMA PRESENTACION	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	Ciudad / Municipio
ÚNICA	1 - Independiente			HUILA	NEIVA
					EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
					NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGOS ASOCIADA (DÍAS/MESES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MESES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS
					1
					0
					TOTAL A PAGAR
2023-12	2023-12	1	24/01/2024	74173556	\$337.000

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									
INFORMACIÓN NOVEDADES									
PERIODO									
SALUD									
INGRESOS LABORALES									
CCF									
PARAFISCALES									
No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Categoría	Salario	Salario Básico	Salario Fijo	Salario Variable	Salario Total	Salario Base	Salario Fijo
1	CC	00323205	CARVAJAL DAZA CARLOS	3	0	0	0	0	0
1	CC	00323205	CARVAJAL DAZA CARLOS	3	0	0	0	0	0



SuAporte |

AUTOLIQUIDACION
CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-01-11, 09:02:51 AM

Tipo Planilla:

E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS.

Número Planilla: 68008088

PERIÓDICO

Período Cotización:

diciembre de 2023

Período Servicio:

enero de 2024

PAGADO 11/01/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO AVA INGENIEROS	Nombre Sucursal	CONTRATO POLICIA	Código Sucursal	3
Documento	NI901738563	Dirección	CL 9 #4 - 19 OF 501		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	8084785621		
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	SUCURSAL		
Ciudad	NEIVA	Departamento	HUILA		
Representante Legal	VILLANUEVA TOVAR FRANCISCO JAVIER	Identificación	CC 12370591		
Total Afiliados	1	ARP	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado		Pensiones				Salud				Riesgos				Cajas				Parafiscales				Total
Identificación	Afiliados y Números	Tipo de Cotización	Saldo de Cotización	Administradora	Administradora	Administradora	Administradora	Administradora	Administradora	Administradora	Administradora	Administradora	Administradora	Administradora	Administradora	Administradora	Administradora	Administradora	Administradora	Administradora	Administradora	Total
CC 103600183	CERRA GERILIANI DOMENECIA	21	30	X																		\$ 464.400

III. TOTALES

IBC Penalización	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Penalización	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes SENA	Aportes CBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Salidas a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 1.600.000	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000	\$ 1.600.000	\$ 240.000	\$ 60.000	\$ 104.400	\$ 60.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 464.400	\$ 464.400



SuAporte I

AUTOLIQUDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-01-11, 09:01:51 AM

Tipo Planilla:

E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS.

Número Planilla:

61077913

Periodo Cotización: enero de 2023

Periodo Servicio: febrero de 2023

PAGADO 01/02/2023 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INGEVILL DISEÑO Y CONSTRUCCION SAS	Nombre Sucursal	OFICINA	Código Sucursal	1
Documento	NB901612248	Dirección	CL 9 #4 - 19 OF 501		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	6088659817		
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	SUCURSAL		
Ciudad	NEIVA	Departamento	HUILA		
Representante Legal	VILLANUEVA TOVAR FRANCISCO JAVIER	Identificación	CC 12370581		
Total Afiliados	3	ARP	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades										Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Identificación	Afectados y Rendición	Tipo Cotización	Código Cotización	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes SENA	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 3,264.001	\$ 3,264.001	\$ 3,264.001	\$ 3,264.001	\$ 522.400	\$ 130.700	\$ 17.200	\$ 130.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 803.000	\$ 0	\$ 803.000



SuAporte |

AUTOLIQUIDACION
CONSOLIDADA

Número Planilla: 68090666

Fecha creación reporte: 2024-01-11, 09:02:49 AM

Tipo Planilla:

E. PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS.

Período Cotización: diciembre de 2023 Período Servicio: enero de 2024

PAGADO 11/01/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

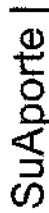
Razón Social	CONSORCIO AVA INGENIEROS	Nombre Sucursal	CONTRATO POLICIA	Código Sucursal	2
Documento	N901738663	Dirección	CL 9 #4 - 19 OF 501		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	8084785621		
Tipo Persona	JURIDICA	Forma Presentación	SUCURSAL		
Ciudad	NEIVA	Departamento	HUILA		
Representante Legal	VILLANUEVA TOVAR FRANCISCO JAVIER	Identificación	CC 12370591		
Total Afiliados	1	ARP	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades										Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales			Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subsidio Cotizante	ENB	LSA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	Total	
CC 100944520	KATHERIN TATIANA RINCON VALDEERRAMA	DI	RD																									\$ 727.000	

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sana	Aportes (CBF)	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Salidas (Patria) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORSA	TOTAL INTERESES DE MORSA	TOTAL FINAL
\$ 2.350.000	\$ 2.350.000	\$ 2.350.000	\$ 2.350.000	\$ 376.000	\$ 94.000	\$ 163.600	\$ 94.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 2.727.000	\$ 0	\$ 2.727.000



**AUTOLIQIDACION
CONSOLIDADA**

Tipo Płanilla:

! PLANILLA INDEPENDIENTES

Numéro Planilla:

Período Cotización:	Período Servicio:
diciembre de 2023	diciembre de 2023

PAGADO 03/01/2024

Razón Social	FERNANDEZ SOLANY VIVIANA
--------------	--------------------------

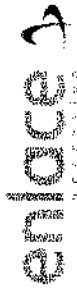
Razón Social	FERNANDEZ SOLANYI VIVIANA			
Documento	CC1081152704	Dirección	CL 1 #1 - 1 CL 1 14 10	
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	6086387062	
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO	
Ciudad	RIVERA	Departamento	HUILA	
Representante Legal		Identificación		
Total Afiliados	1	ARP	ARL SURA	

[illegible]

IBC Previsión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sone	Aportes CBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Smdra a Favor EPS	Incapacidades ATP	BUSTOTAL SIN INTERESES DE MONEDA	TOTAL INTERESES DE MONEDA	TOTAL FINAL
\$ 1.160.000,	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 0	\$ -135.600	\$ -145.000	\$ 28.300	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ -358.900	\$ 0	\$ 358.900



**PERSONAL DE OBRA
ESCER**



SuAporte |

AUTOLIQUIDACIÓN
CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-01-15, 10:54:27 AM

Tipo Planilla: E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS.

Número Planilla: 68101151

Periodo Cotización: diciembre de 2023

Periodo Servicio: enero de 2024

PAGADA 15/01/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	MARGARITA MARIA TERVES PABON				
Documento	CC43603583				
Tipo de Empresa	EMPLEADOR				
Tipo Persona	NATURAL				
Ciudad	MEDELLIN				
Representante Legal					
		Dirección	CL 48A #99 A - 119		
		Teléfono	2878048		
		Forma Presentación	ÚNICO		
		Departamento	ANTIOQUIA		
		Identificación			
			Total Afiliados	10	

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades												Pensiones				Salud				Riesgos				Cajas				Parafiscales				Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Contrato	Salario Cotizado	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484</

III. TOTALES

ISC Pensión	\$ 7.733.336	ISC Cajas	\$ 7.733.336	Aportes Pamián	\$ 1.237.500	Aportes PSP	\$ 4	Aportes FSS	\$ 4	Aportes Salud	\$ 309.000	Aportes Riesgos	\$ 539.600	Aportes Cajas	\$ 969.600	Aportes Sona	\$ 0	Aportes KDF	\$ 0	Aportes Esap	\$ 0	Aportes Min. Educación	\$ 0	Incapacidades Licencias, Salidas	\$ 0	Incapacidades ARP	\$ 0	SUBTOTAL SIN INTERESES DE	\$ 2.285.600	TOTAL INTERESES	\$ 0	TOTAL FINAL	\$ 2.285.600
-------------	--------------	-----------	--------------	----------------	--------------	-------------	------	-------------	------	---------------	------------	-----------------	------------	---------------	------------	--------------	------	-------------	------	--------------	------	------------------------	------	----------------------------------	------	-------------------	------	---------------------------	--------------	-----------------	------	-------------	--------------

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 67 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Perolra: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77, Línea Ética: 018000 517806.

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



**PERSONAL DE OBRA
ESECU**

SuAporte |

**AUTOLIQUIDACION
CONSOLIDADA**

Fecha creación reporte: 2024-01-18, 03:49:55 PM

Tipo Planilla:

E-PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS.

Numéro Planilla:

Periodo Cotización:

23 Período Serviço:

enero de 2024

PAGADO 18/01/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	GRUPO ELITE Y ASOCIADOS SAS	Nombre Sucursal	OBRA DIEPO	Código Sucursal	003
Documento	N1901747796	Dirección	CR 5 ESTE #90 - 58		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	3107897575		
Tipo Persona	JURIDICA	Forma Presentación	SUCURSAL		
Ciudad	BOGOTA D.C.	Departamento	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	GONZALEZ GONZALEZ JERSI GERMAN	Identificación	CC 1069900199		
Total Afiliados	11	ARP	POSITIVA DE SEGUROS		

H. DETALLE DEL APORTANTE

[illegible]**III. TOTALES**

INSTRUMENTOS	IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Petición	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBP	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Saludos a Pavori EPS	Incapacidades ARIP	SUSTOTAL SIN INTERESES DE MORSA	TOTAL INTERESES DE MORSA	TOTAL FINAL
	\$ 6.644.032	\$ 6.004.002	\$ 8.004.002	\$ 6.004.032	\$ 4.098.300	\$ 749.800	\$ 587.609	\$ 320.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 2.293.900	\$ 0	\$ 2.293.900



PERSONAL DE OBRA
ESMAC



PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Echea creación reporte 2024-01-18, 10:25:18 a
Número Planilla 1060373306
Tipo Planilla
Período Cotización 202312
Período Servicio 202401

PAGADA 2024-01-09 15:44:09.0

I. DATOS DEL APORTANTE

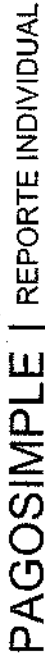
Razón Social	ELECTROSERVICIOS DEL VALLE SAS				
Documento	NI 901601892	Dirección	CL 6 #13 - 20		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	2388663		
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	SUCURSAL	Total Afiliados	11
Ciudad	CALI	Departamento	VALLE DEL CAUCA		
Representante Legal	AGUIRRE BOCANEGRA LEIDY JOHANA	Identificación	CC 31655891		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1129364524	Apellidos y Nombres		Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01 00	Residente	S	MOSQUERA PALACIOS JHON JAVIER	81001000 - 81	ARAUCA
		Exonerado				

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

Novedades										Pensión					Salud				Riesgos				Caja			Parafiscales		
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	
NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV													



Periodo Servicio 202401

PAGADA 2024-01-09 15:44:09.0





PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2024-01-18, 10:34:13 a.m. Tipo Planilla 1080373306 Número Planilla 1080373306 Período Cotización 202312 Período Servicio 202401

PAGADA 2024-01-09 15:44:09.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ELECTROSERVICIOS DEL VALLE SAS	Dirección	CL 6 #13 - 20
Documento	NI 901601892	Teléfono	2388663
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Forma Presentación	SUCURSAL
Tipo Persona	JURÍDICA	Departamento	VALLE DEL CAUCA
Ciudad	CALI	Identificación	CC 31655891
Representante Legal	AGUIRRE BOCANEGRA LEIDY JOHANA		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 93436533	Exonerado	S	Apellidos y Nombres	LONDOÑO VARGAS MARCO ANTONIO	Código Ciudad - Departamento	81001000 - 81	Centro de Trabajo	ARAUCA	Ubicación Laboral	
Tipo Cotizante	01 00	Residente									

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

Novidades										Pensión										Salud										Riesgos										Caja										Parafiscales											
Extranjero										Tipo salario																																																			
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50											
Nov	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45																



PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2024-01-18, 10:33:23 a.m Tipo Planilla 1060373306 Número Planilla 1060373306 Período Cotización 202312 Período Servicio 202401

PAGADA 2024-01-09 15:44:09.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ELECTROSERVICIOS DEL VALLE SAS				
Documento	Nº 901601892	Dirección		CL 6 #13 - 20	
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono		2388663	
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación		SUCURSAL	Total Afiliados 11
Ciudad	CALI	Departamento		VALLE DEL CAUCA	
Representante Legal	AGUIRRE BOCANEGRA LEIDY JOHANA		Identificación		CC 31655891

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 79854454	Residente	Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	00	MORENO ZABALA MARCO TULIO			81001000 - 81		ARAUCA

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

Novidades	Pensión				Salud				Riesgos				Caja				Parafiscales			
	Código AFP	Código Trak AFP	Total Aporte AFP	Total Aporte IBC	Total Aporte FSP	Código EPS	Código Trak EPS	Total Aporte EPS	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	ISC ARL	Aporte Riesgos	Código OCF	Tarifa OCF	Aporte Caja	Aporte SENA	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa SENA
X	202001	202001	\$ 1.152.000	\$ 1.152.000	\$ 1.152.000	4%	\$ 1.152.000	\$ 1.152.000	\$ 1.152.000	14-23	6.066%	\$ 1.152.000	\$ 1.152.000	CC-527	4%	\$ 1.152.000	\$ 1.152.000	10%	0%	0%

IV. TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	COMPENSAR EPS	LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA	COMFIAF	SENA	ICBF	ESAP	MEN
185.600	\$ 0	\$ 0	44						311.25





Periodo Servicio 202401

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ELECTROSERVICIOS DEL VALLE SAS			
Documento	NI 901601892	Dirección	CL 6 #13 - 20	
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	2388683	
Tipo Persona	JURIDICA	Forma Presentación	SUCURSAL	Total Afiliados 11
Ciudad	CALI	Departamento	VALLE DEL CAUCA	
Representante Legal	AGUIRRE BOCANEGRA LEIDY JOHANA			
		Identificación	CC 31655891	

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1006148104	Residente	Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	00			FLOREZ QUINTERO NELSON ANDRES	81001000 - 81		ARAUCA

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

[illegible]

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes ESP	Total Aportes ESFS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
D	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS S.A. CM	LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA	COMFIAR	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
185.600	\$ 0	\$ 0	44							311.250



PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Echea creación reporte 2024-01-18, 10 27 45 a Número Planilla 1080373306
Tipo Planilla
Período Cotización 202312 Período Servicio 202401

PAGADA 2024-01-09 15:44:09.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ELECTROSERVICIOS DEL VALLE SAS			
Documento	NI 901601892	Dirección	CL 6 #13 - 20	
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	2388663	
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	SUCURSAL	Total Afiliados 11
Ciudad	CALI	Departamento	VALLE DEL CAUCA	
Representante Legal	AGUIRRE BOCANEGRA LEIDY JOHANA		Identificación	CC 31655891

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 111202769	Residente	Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01 00				CRUZ ALFONSO YAIR	81001000 - 81		ARAUCA

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

Novedades	Pensión				Salud				Riesgos				Caja				Parafiscales			
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ag	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Nov																				
Dic																				
Ene																				
Feb																				
Mar																				
Abr																				
May																				
Jun																				
Jul																				
Ag																				
Sep																				
Oct																				
Nov																				
Dic																				
Total																				

IV. TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS S.A. CM	LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA	COMFIAR	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
			44							

