FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
65dc8cf0a4a859ed80a6e48a8410337b90911b95fd5806b78d48013497ccd1ec6c9168c86d91a7171c1c58b73d82a804

Número de Factura: CGT-54
Fecha de Emisión: 26/08/2026
Fecha de Vencimiento: 10/10/2026
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Crédito
Medio de Pago: Transferencia Débito Interbancario
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: CONSTRUCTORA GT INGENIEROS S.A.S
Nombre Comercial: CONSTRUCTORA GT INGENIEROS S.A.S
Nit del Emisor: 901540083
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal:R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 -
Actividad Económica: 4112

País: Colombia
Departamento: Bogotá
Municipio / Ciudad: Bogotá, D.c.
Dirección: CL 99 49 38 OF 509
Teléfono / Móvil: 6017458097
Correo: contabilidad@constructoragtsas.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL ARMADA NACIONAL BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE I.M No. 6
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 800141688
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: O-23;R-99-PN
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica

País: Colombia
Departamento: Sucre
Municipio / Ciudad: Coveñas
Dirección: Carretera Troncal, vía a Santa Cruz de Lorica, Km 1
Teléfono / Móvil: 3166192914
Correo: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Precio unitario de venta
								IVA	%	INC	%	
1	COVEÑAS 204	SUMNISTRO E INSTALAC ION DE PERFIL GALVANI ZADO RECTANGULAR PA RA LAS CORREAS, CON DIMENSIONES DE 76 MM X 38 MM Y UN ESPESOR DE 2.0 MM, DE ACERO E STRUCTURAL HR 50. LOS PERFILES SERAN AJUSTA DOS PARA TEJA TERMOA CUSTICA DE ACUERDO C ON LA FICHA TECNICA D EL	94	544,00	$ 30.134,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 16.392.896,00
2	COVEÑAS 210	SUMINISTRO E INSTALCI ON DE MESON EN EN CO NCRETO ACABADO EN G RANITO PULIDO DE 10 C M DE ESPESOR POR 70C M DE ANCHO, EMPOTRA DO AL MURO SOBRE APO YOS EN PANTALLAS DE C ONTRETO INLCUYE ACER O DE REFUERZO EN MEZ ON Y MUROS INCLUYE 8 ABERTURA PARA POCET	94	14,50	$ 377.263,78	$ 0,00	$ 0,00					$ 5.470.325,00

3	COVEÑAS 214	SUMINISTRO E INTALACION DE CERAMICA PARA PISO DE PRIMERA CALIDAD EN FORMATO 33 CM CON UN R13 COMO MINIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE COLOR SEGUN REFERENCIA SELECCIONADA Y CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD Y DURABILIDAD LA INS	94	36,55	$ 141.998,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 5.190.027,00
4	COVEÑAS 313	SUMNISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA FORMATO 50 X 50 INSTITUCIONAL TIPO ALFAO SIMILAR BRILLANTE IGUAL O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA DE 1 MM , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	94	90,00	$ 125.501,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 11.295.090,00
5	COVEÑAS 403	SUMNISTRO E INSTALACION DE CABALLETE LIMA HOYA LIMATESA DETERMINADO POR EL FABRICANTE, INCLUYE ANCLAJES , APLICACION DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS, TORNILLERIA, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACION	94	9,00	$ 72.114,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 649.026,00
6	COVEÑAS 409	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 33 CM X 33 CM CON UN R11 COMO MINIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE, COLOR SEGUN REFERENCIA SELECCIONADA Y CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD Y DURABIL	94	60,00	$ 141.998,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 8.519.880,00
7	COVEÑAS 410	DESMONTE Y REINSTALCION DE INODOROS Y ORINALES CONSERVANDO SU ESTADO ASI MISMO AJUSTAR ACUERDO INSTALACION DE ENCHAPE, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORECTA REINSATALACION	NIU	14,00	$ 155.405,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 2.175.670,00
8	ADM COVEÑAS	ADMINISTRACION 24	94	1,00	$ 11.926.299,36	$ 0,00	$ 0,00					$ 11.926.299,36
9	IMP COVEÑAS	IMPREVISTOS 2	94	1,00	$ 993.858,28	$ 0,00	$ 0,00					$ 993.858,28
10	UTILIDAD COVEÑAS	UTILIDAD 4	94	1,00	$ 1.987.716,56	$ 0,00	$ 0,00	$ 377.666,15	19.00			$ 1.987.716,56

Notas Finales

#$.15-01-04-000;ContratoNo.043-ARC-CBCAI6-2026; liseth.casadiegos@armada.mil.co#$.
Linea de negocio:
901540083_01_PRI_CON_2

Datos Totales



Documento generado el:
26/08/2026 10:47:48
Documento validado por la DIAN:
26/08/2026 10:47:49
XML Generado por: Solución Gratuita DIAN
800197268
PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN
Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	0.0

Subtotal	64600788.2
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	64600788.2
IVA	377666.15
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0
Total impuesto (=)	377666.15
Total neto factura (=)	64978454.35
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) COP $	$ 64978454.35

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	64.600.788,20
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	64.600.788,20
IVA	377.666,15
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	377.666,15
Total neto factura (=)	64.978.454,35
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) COP $	$ 64.978.454,35

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764100725036 Rango desde: 24 Rango hasta: 100 Vigencia: 2026-10-28

Nota Crédito de la Factura Electrónica de Venta

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de documento electrónico - CUDE :
f68b680bb0e4c4889a23378d980a53a00d433244cd56896a6288053caf624d102cc49d704b93ffec8f0a397d48f0201c

Número de Factura: NC5
Fecha de Emisión: 26/08/2026
Fecha de Vencimiento: 10/10/2026
Tipo de Operación: 20 - Nota Crédito que referencia una factura electrónica

Forma de pago: Crédito
Medio de Pago: Instrumento no definido
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del emisor / vendedor

Razón Social: CONSTRUCTORA GT INGENIEROS S.A.S
Nombre Comercial: CONSTRUCTORA GT INGENIEROS S.A.S
Nit del Emisor: 901540083
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal:R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 4112

País: Colombia
Departamento: Bogotá
Municipio / Ciudad: Bogotá, D.c.
Dirección: CL 99 49 38 OF 509
Teléfono / Móvil: 6017458097
Correo: contabilidad@constructoragtsas.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL ARMADA NACIONAL BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE I.M No. 6
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 800141688
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: O-23;R-99-PN
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica

País: Colombia
Departamento: Sucre
Municipio / Ciudad: Coveñas
Dirección: Carretera Troncal, vía a Santa Cruz de Lorica, Km 1
Teléfono / Móvil: 3166192914
Correo: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

Detalles de Productos

								IMPUESTOS				
Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IVA	%	INC	%	Valor de Venta por Item
1	COVEÑAS 204	SUMNISTRO E INSTALACION DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR PARA LAS CORREAS, CON DIMENSIONES DE 76 MM X 38 MM Y UN ESPESOR DE 2.0 MM, DE ACERO ESTRUCTURAL HR 50. LOS PERFILES SERAN AJUSTADOS PARA TEJA TERMOACUSTICA DE ACUERDO CON LA FICHA TECNICA DEL	94	544,00	$ 30.134,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 16.392.896,00
2	COVEÑAS 210	SUMINISTRO E INSTALCION DE MESON EN EN CONCRETO ACABADO EN GRANITO PULIDO DE 10 CM DE ESPESOR POR 70CM DE ANCHO, EMPOTRADO AL MURO SOBRE APOYOS EN PANTALLAS DE CONTRETO INLCUYE ACERO DE REFUERZO EN MEZON Y MUROS INCLUYE 8 ABERTURA PARA POCET	94	14,50	$ 377.263,78	$ 0,00	$ 0,00					$ 5.470.325,00

3	COVEÑAS 214	SUMINISTRO E INTALACION DE CERAMICA PARA PISO DE PRIMERA CALIDAD EN FORMATO 33 CM CON UN R13 COMO MINIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE COLOR SEGUN REFERENCIA SELECCIONADA Y CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD Y DURABILIDAD LA INS	94	36,55	$ 141.998,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 5.190.027,00
4	COVEÑAS 313	SUMNISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA FORMATO 50 X 50 INSTITUCIONAL TIPO ALFAO SIMILAR BRILLANTE IGUAL O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA DE 1 MM , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	94	90,00	$ 125.501,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 11.295.090,00
5	COVEÑAS 403	SUMNISTRO E INSTALACION DE CABALLETE LIMA HOYA LIMATESA DETERMINADO POR EL FABRICANTE, INCLUYE ANCLAJES , APLICACION DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS, TORNILLERIA, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACION	94	9,00	$ 72.114,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 649.026,00
6	COVEÑAS 409	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 33 CM X 33 CM CON UN R11 COMO MINIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE, COLOR SEGUN REFERENCIA SELECCIONADA Y CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD Y DURABIL	94	60,00	$ 141.998,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 8.519.880,00
7	COVEÑAS 410	DESMONTE Y REINSTALCION DE INODOROS Y ORINALES CONSERVANDO SU ESTADO ASI MISMO AJUSTAR ACUERDO INSTALACION DE ENCHAPE, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORECTA REINSATALACION	NIU	14,00	$ 155.405,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 2.175.670,00
8	ADM COVEÑAS	ADMINISTRACION 24	94	1,00	$ 11.926.299,36	$ 0,00	$ 0,00					$ 11.926.299,36
9	IMP COVEÑAS	IMPREVISTOS 2	94	1,00	$ 993.858,28	$ 0,00	$ 0,00					$ 993.858,28
10	UTILIDAD COVEÑAS	UTILIDAD 4	94	1,00	$ 1.987.716,56	$ 0,00	$ 0,00	$ 377.666,15	19.00			$ 1.987.716,56

Referencias

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia	Razón de Referencia
Factura Electrónica	CGT52	2026-08-19	CAMBIO DE FECHA

CUFE : 116ba111a5278b7d843be5ce25019d5e6a748e1e30bf16b612ba15b9967d8f964880b970a9e7fa7ce90e6f2de569a155

Notas Finales

#$.15-01-04-000;ContratoNo.043-ARC-CBCAI6-2026; liseth.casadiegos@armada.mil.co#$.
Linea de negocio:

Datos Totales

Documento generado el:
26/08/2026 10:57:15
Documento validado por la DIAN:
26/08/2026 10:57:15
XML Generado por: Solución Gratuita DIAN
800197268
PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN
Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	0

Subtotal	64600788.2
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	64600788.2
IVA	377666.15
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0
Total impuesto (=)	377666.15
Total neto factura (=)	64978454.35
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) COP $	$ 64978454.35

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	64.600.788,20
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	64.600.788,20
IVA	377.666,15
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	377.666,15
Total neto factura (=)	64.978.454,35
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) COP $	$ 64.978.454,35

Numero de Autorización: 0 Rango desde: 1 Rango hasta: 100 Vigencia: 2027-05-19

Banco Agrario de Colombia
Crecer juntos es posible

A QUIEN INTERESE

El Banco Agrario de Colombia certifica que:

identificado(a) con N 901.540.083-6 se encuentra vinculado(a) con nuestra entidad con una Cuenta corriente, número 303600011215 desde 30/10/2025

Se expide esta certificación el día 05/08/2026

BANCO AGRARIO DE COLOMBIA

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141262193685

(415)7707212489984(8020) 000014126219368 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 4 0 0 8 3	6	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSTRUCTORA GT INGENIEROS S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CL 99 49 38 OF 509

42. Correo electrónico contabilidad@constructoragtsas.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 1 7 4 5 8 0 9 7	3 1 7 3 8 3 7 1 7 7

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 1 1 2	2 0 2 1 1 1 1 0	4 3 3 0	2 0 2 1 1 1 1 0	7 1 1 2				

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	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
53. Código	5	7	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5														

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
54. Código																				

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2026-07-17 / 02:26:19PM

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre TORRES DUARTE GUSTAVO ADOLFO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141262193685

(415)7707212489984(8020) **000014126219368 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 4 0 0 8 3	6	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 1 1 1 1 0	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro		
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil	0 3 4 5 3 6 8 5	
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	4	

Vigencia

80. Desde		
81. Hasta		

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 2 1 1 1 3 0		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141262193685

(415)7707212489984(8020) **000014126219368 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 4 0 0 8 3	6	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 6 0 2 1 2

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 9 3 2 1 9 8 8		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
TORRES	DUARTE	GUSTAVO	ADOLFO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141262193685

(415)7707212489984(8020) **000014126219368 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 4 0 0 8 3	6	Impuestos de Bogotá 3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento:

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento:

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	5 2 9 3 5 4 5 8		1 7 2 5 2 2

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
MORENO		CRISTEL	DAYAN

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento: 2 0 2 6 0 7 0 1

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de julio de 2026 Hora: 14:39:19
Recibo No. AB26399544
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2639954418BAE

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: CONSTRUCTORA GT INGENIEROS S.A.S.
Nit: 901540083 6
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No. 03453685
Fecha de matrícula: 12 de noviembre de 2021
Último año renovado: 2026
Fecha de renovación: 26 de marzo de 2026
Grupo NIIF: Grupo II.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: Cl 99 # 49 38 Of 509
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico: contabilidad@constructoragtsas.com
Teléfono comercial 1: 6017498097
Teléfono comercial 2: 3173837177
Teléfono comercial 3: No reportó.

Dirección para notificación judicial: Cl 99 # 49 38 Of 509
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación: gerencia@constructoragtsas.com
Teléfono para notificación 1: 6017498097
Teléfono para notificación 2: 3173837177
Teléfono para notificación 3: No reportó.

La persona jurídica SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de julio de 2026 Hora: 14:39:19
Recibo No. AB26399544
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2639954418BAE

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CONSTITUCIÓN

Por Documento Privado del 10 de noviembre de 2021 de Asamblea de Accionistas, inscrito en esta Cámara de Comercio el 12 de noviembre de 2021, con el No. 02762258 del Libro IX, se constituyó la sociedad de naturaleza Comercial denominada CONSTRUCTORA GT INGENIEROS S.A.S..

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

El objeto social principal de la sociedad es el desarrollo de las siguientes actividades y servicios profesionales: A.- Construcción, consultoría, interventoría, estudios y diseño e investigaciones. B.- La realización de toda clase de obras civiles de ingeniería y arquitectónicas, estructurales, eléctricas, electromecánicas, sanitarias, de saneamiento básico, de vías hidráulicas y urbanistas. C.- La participación en licitaciones y concursos nacionales e internacionales para la ejecución de proyectos de ingeniería y/o arquitectónicos y la asociación en cualquier otra firma para la participación en licitaciones y/o concursos. D.- En general, el desarrollo, organización y explotación de toda clase de actividades relacionadas directa o indirectamente con la construcción e ingeniería. E.- La inversión de bienes inmuebles urbanos y rurales y de bienes muebles, para lo cual podrá adquirir, arrendar, gravar y enajenar los mismos. F.- La importación, exportación, compra, venta, distribución y comercialización de toda clase de artículos para facilitar o dar a la construcción o dotación de inmuebles G.- Constituir hipotecas o cualquier tipo de garantía real sobre bienes de su propiedad, bien sea para garantizar obligaciones propias, de sus socios o de terceros, siempre que la sociedad derive provecho de ello, e igualmente aceptar las garantías personales o reales que se constituyen a su favor. H.- Realizar préstamos a sus socios, para ser compensados con utilidades que se llegaren a decretar, o para que participen conjuntamente con la sociedad en otros negocios o inversiones de interés común. I.- La celebración de todo tipo de

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de julio de 2026 Hora: 14:39:19
Recibo No. AB26399544
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2639954418BAE

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

contratos de asociación y colaboración empresarial con otras sociedades o personas para efectos de contratar conjuntamente el desarrollo de obras o la prestación de servicios que hagan parte de su objeto. En desarrollo del objeto principal antes descrito, la sociedad podrá celebrar y ejecutar todo tipo actos y contratos necesarios para desarrollar operaciones, girar, aceptar, otorgar y protestar todo tipo de títulos valores e instrumentos negociables, comprar, vender y constituir gravámenes sobre bienes muebles e inmuebles, ya sea para garantizar obligaciones de sus socios o de terceros, realizar cualquier acto o negocio que sea necesario o conveniente para el desarrollo de su objeto social y para la mejor protección de sus intereses corporativos o lo de sus socios, la sociedad podrá participar en todo tipo de licitaciones o convocatorias o invitaciones públicas o privadas, mediante la presentación de propuestas bien sea de manera individual o conjunta, ejecutar contratos de cualquier naturaleza, incluyendo concesiones relacionadas con la ingeniería ,construcción, diseño rehabilitación, mantenimiento, administración, operación, gestión comercial y/o explotación comercial, expansión para proyectos de infraestructura vial de servicios públicos y en general para proyectos de ingeniería y arquitectura, ejecutar contratos bajo la modalidad de concesión o cualquier otra naturaleza, relacionados con la producción, procesamiento, desarrollo de nuevos productos, distribución, transporte y operación de plantas de producción en desarrollo de estos objetivos. La sociedad podrá adquirir, comercializar, o arrendar o dar en arriendo bienes muebles, maquinaria y equipo o materiales y demás enseres propios de la actividad, explorar, explotar, transformar o comercializar minerales, estructurar, desarrollar, gestionar y operar concesiones, producir mezclas asfálticas. Para la realización de su objeto social, la sociedad podrá: 1) Promover, constituir y financiar sociedades con o sin el carácter de filiales, o vincularse a otras sociedades que realicen actividades iguales o conexas a las que se consagran en el objeto principal y en cualquier jurisdicción; 2) Efectuar inversiones en bienes muebles, inmuebles, corporales, incorporales, títulos valores u otros, para la realización del objeto social; la inversión de fomento y desarrollo para el aprovechamiento de incentivos autorizados por la ley o como utilización rentable y transitoria de fondos disponibles no necesarios de inmediato para el desarrollo de los negocios de la sociedad, con carácter temporal o permanente; 3) Recibir dividendos, girar, librar, otorgar, aceptar, recibir y, en general, negociar toda clase de títulos valores; 4) Adquirir,

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de julio de 2026 Hora: 14:39:19
Recibo No. AB26399544
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2639954418BAE

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

conservar, utilizar, gravar, arrendar, enajenar toda clase de bienes muebles o inmuebles, y celebrar todo tipo de contratos sobre los mismos; 5) Dar asesoría y asistencia técnica a toda clase de negocios directamente vinculados a su objeto principal, así como en los sectores afines; 6) Adquirir maquinaria, equipos, permisos, licencias, patentes, marcas, nombres comerciales, enseñas y otros signos distintivos en Colombia y en otros países, y hacer uso de intangibles bajo licencias de terceros, a fin de realizar su objeto social principal; 7) Obtener registros o licencias de importación y exportación de productos o servicios, desde y hacia cualquier lugar del mundo, para su comercialización; 8) Participar como socia, partícipe o gestora en todo tipo de proyectos inmobiliarios, comerciales y de finca raíz, que sean complementarios o accesorios a su objeto social; 9) Intervenir como acreedora o como deudora en toda clase de operaciones de crédito, recibiendo o dando las garantías del caso, cuando haya lugar a ellas; 10) Celebrar con establecimientos de crédito toda clase de operaciones como depósitos, préstamos, descuentos, giros, bien sea en Colombia o en el exterior, sin que ello entrañe el desarrollo de actividades financieras; 11) Otorgar, aceptar o cumplir mandatos para asuntos lícitos, sean de carácter general o especial, judiciales o extrajudiciales; 12) Asociarse con otra u otras personas naturales o jurídicas, a excepción de las sociedades comanditas y colectivas; 13) Participar en toda clase de licitaciones públicas o privadas y en concursos de toda clase, ya sea de manera directa o actuando con terceras personas en consorcios o uniones temporales, así como en contratos asociativos o de colaboración de cualquier tipo, dentro del marco de las operaciones que conforman su actividad principal; y 14) Celebrar con compañías aseguradoras toda clase de operaciones relacionadas con la protección de sus bienes, negocios y personal a su servicio, y las demás propias de su objeto social. Así mismo, podrá realizar cualquier otra actividad económica lícita tanto en Colombia como en el extranjero. La sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones, de cualquier naturaleza que ellas fueran, relacionadas con el objeto mencionado, así como cualesquiera actividades similares, conexas o complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio o la industria de la sociedad. Parágrafo 1: La sociedad no podrá constituirse como garante ni fiadora de obligaciones distintas de las suyas propias y de las personas jurídicas respecto de las cuales tenga la calidad de matriz o vinculada, salvo por decisión mayoritaria de la asamblea general de accionistas que autorice en forma expresa tal garantía. Parágrafo 2: En desarrollo de su objeto,

la sociedad podrá adelantar y celebrar todos los actos y contratos lícitos de naturaleza civil, comercial, administrativa y laboral, con entidades públicas y privadas o personas particulares, necesarios y convenientes para los intereses de la sociedad en Colombia y en el exterior, relacionados directamente con el objeto social y los que tengan como finalidad ejercer los derechos o cumplir las obligaciones legales o convencionalmente derivadas de la existencia y actividad de la sociedad, entre los cuales se incluyen todos los actos o contratos preparatorios, complementarios o accesorios de todos los anteriores.

CAPITAL

* CAPITAL AUTORIZADO *

Valor : $1.000.000.000,00
No. de acciones : 1.000.000,00
Valor nominal : $1.000,00

* CAPITAL SUSCRITO *

Valor : $1.000.000.000,00
No. de acciones : 1.000.000,00
Valor nominal : $1.000,00

* CAPITAL PAGADO *

Valor : $185.400.000,00
No. de acciones : 185.400,00
Valor nominal : $1.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

La representación legal de la sociedad estará a cargo de uno o varios representantes legales principales, personas naturales o jurídicas, accionistas o no, quienes podrán tener uno o más suplentes para que actúen en los casos de falta accidental o temporal del principal, y en las absolutas mientras se provee el cargo, o cuando se hallare legalmente inhabilitado en un asunto determinado, designados por la asamblea general de accionistas por el período que libremente determine o en forma indefinida, reelegible y removible por ella en

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de julio de 2026 Hora: 14:39:19
Recibo No. AB26399544
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2639954418BAE

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

cualquier tiempo.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

Los representantes legales tendrán a su cargo la administración y gestión de los negocios sociales con sujeción a la ley, los estatutos y los reglamentos o resoluciones de la asamblea general de accionistas. Los suplentes gozarán de facultades idénticas a las de los principales. Podrán celebrar o ejecutar todos los actos y contratos comprendidos dentro del objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad. Parágrafo: Le está prohibido a los representantes legales principal y suplente, por sí o por interpuesta persona, obtener bajo cualquier forma o modalidad jurídica, préstamos por parte de la sociedad u obtener de parte de la sociedad garantías de sus obligaciones personales, salvo autorización expresa de la asamblea general de accionistas.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta No. 003 del 12 de febrero de 2026, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 16 de febrero de 2026 con el No. 03346426 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Representante Legal	Gustavo Adolfo Torres Duarte	C.C. No. 19321988

SITUACIÓN DE CONTROL Y/O GRUPO EMPRESARIAL

Por Documento Privado del 10 de noviembre de 2021 de Asamblea de Accionistas, inscrito el 12 de noviembre de 2021 bajo el número 02762258 del libro IX, comunicó la persona natural matríz:
- Gustavo Adolfo Torres Duarte
Domicilio: Bogotá D.C.
Nacionalidad: Colombiana

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de julio de 2026 Hora: 14:39:19
Recibo No. AB26399544
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2639954418BAE

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Actividad: 4112
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Que se ha configurado una situación de control con la sociedad de la referencia.
Fecha de configuración de la situación de control : 2021-11-12

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 4112
Actividad secundaria Código CIIU: 4330
Otras actividades Código CIIU: 7112

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Pequeña

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de julio de 2026 Hora: 14:39:19
Recibo No. AB26399544
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2639954418BAE

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Ingresos por actividad ordinaria $ 5.774.488.150
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 4112

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre Planeación son informativos: Fecha de envío de información a Planeación : 28 de mayo de 2026. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

****
Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

****
Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.
****
****
****
****
****
****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 31 de julio de 2026 Hora: 14:39:19
Recibo No. AB26399544
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2639954418BAE

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.



ACTA RECEPCIÓN PARCIAL 002 DEL CONTRATO No. 043-ARC-CBCAI6-2026

FECHA ASIGNACIÓN : N/A
ASIGNACIÓN No. : N/A
CONTRATO No. : 043-ARC-CBCAI6-2026
CONTRATISTA : CONSTRUCTORA GT INGENIEROS SAS
OBJETO DEL CONTRATO : CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS SUCRE, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO).
VALOR CONTRATADO : ($942.317.114) NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL CIENTO CATORCE MIL PESOS M/CTE
VALOR ASIGNADO :
EN MONEDA EXTRANJERA : (N/A)
PAGO ANTICIPADO : (N/A)
PLAZO DE EJECUCIÓN : 15 DE OCTUBRE DEL 2026

En COVEÑAS-SUCRE a los 27 días del mes de agosto de 2026, se reunieron en las instalaciones de la Base de Entrenamiento de I.M., en Coveñas – Sucre, los señores Teniente de Navío CASADIEGOS RAMIREZ LISETH ELIANA (Supervisora) y GUSTAVO ADOLFO TORRES DUARTE, con el objeto de recepcionar los trabajos realizados parcialmente hasta la fecha, así:

1. TRABAJOS REALIZADOS / SERVICIOS PRESTADOS

Nº	DESCRIPCION	UND.	VALOR UNITARIO	ACTA No. 2	
				CANT	VALOR
2	**LABORATORIO**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN (Actividad)**				
2,04	SUMNISTRO E INSTALACION DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR PARA LAS CORREAS, CON DIMENSIONES DE 76 MM X 38 MM Y UN ESPESOR DE 2.0 MM, DE ACERO ESTRUCTURAL HR 50. LOS PERFILES SERÁN AJUSTADOS PARA TEJA TERMOACÚSTICA DE ACUERDO CON LA FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, TENIENDO EN CUENTA LA LONGITUD Y EL ANCHO DE LAS LÁMINAS DE LA CUBIERTA DEL TECHO. LA SOLDADURA DEBERÁ REALIZARSE UTILIZANDO SOLDADURA WEST ARCO 6011, Y LA ESTRUCTURA SERÁ PINTADA CON PINTURA BASE POLIAMIDA Y ACABADO TIPO POLIURETANO. ADEMÁS, SE INCLUIRÁ TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, CONFORME A LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y CALIDAD EN CONSTRUCCIÓN. TECHO BACHILLERATO	KG	$ 30.134,00	544	$ 16.392.896
2,10	SUMINISTRO E INSTALCION DE MESON EN CONCRETO ACABADO EN GRANITO PULIDO DE 10 CM DE ESPESOR POR 70CM DE ANCHO, EMPOTRADO AL MURO SOBRE APOYOS EN PANTALLAS DE CONTRETO INLCUYE ACERO DE REFUERZO EN MEZON Y MUROS DE 3/8" INCLUYE 8 ABERTURA PARA POCETA DE LAVAPLATOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION.	ML	$ 377.263,78	14,50	$ 5.470.325

2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 33 CM X 33 CM CON UN R13 COMO MÍNIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE, COLOR SEGÚN REFERENCIA SELECCIONADA Y CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD Y DURABILIDAD. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CON JUNTAS NO MAYORES A 2 MM PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE SUCIEDAD Y CON EMBOQUILLADO CONCOLOR RASANTE A LA SUPERFICIE, GARANTIZANDO UNA TERMINACIÓN UNIFORME Y ESTÉTICA. SE INCLUYEN TODOS LOS CORTES NECESARIOS, INCLUYENDO AQUELLOS PARA LA INSTALACIÓN DE REJILLAS DE PISO, ASEGURANDO UN AJUSTE PRECISO. ASIMISMO, SE CONTEMPLAN TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, GARANTIZANDO QUE EL DECLIVE DEL PISO IMPIDA EMPOZAMIENTOS Y PERMITA LA CONDUCCIÓN EFICIENTE DEL AGUA HACIA EL DRENAJE DE LAS REJILLAS. SE ASEGURARÁ QUE EL ACABADO FINAL NO PRESENTE RESALTOS EN LA JUNTA CON EL PISO DEL PASILLO EXISTENTE, GARANTIZANDO UNA TRANSICIÓN UNIFORME. LA INSTALACIÓN CUMPLIRÁ CON LAS NORMATIVAS VIGENTES, INCLUYENDO LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS CERÁMICOS, LA NSR-10 EN ASPECTOS ESTRUCTURALES	M2	$ 141.998,00	36,55	$ 5.190.027
	SUB TOTAL LABORATORIO				**$27.054.125,35**
3	**AULA VIRTUAL**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN (Actividad)**				
3,13	SUMNISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA FORMATO 50 X 50 INSTITUCIONAL TIPO ALFA O SIMILAR BRILLANTE IGUAL O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA DE 1 MM , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	$ 125.501,00	90,00	$ 11.295.090
	SUB TOTAL AULA VIRTUAL				**$ 11.295.090**
4	**BAÑOS**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN (Actividad)**				
4,03	SUMNISTRO E INSTALACION DE CABALLETE LIMAHOYA LIMATESA DETERMINADO POR EL FABRICANTE, INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS, TORNILLERÍA, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	ML	$ 72.114,00	9,00	$ 649.026
4,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 33 CM X 33 CM CON UN R11 COMO MÍNIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE, COLOR SEGÚN REFERENCIA SELECCIONADA Y CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD Y DURABILIDAD. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CON JUNTAS NO MAYORES A 2 MM PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE SUCIEDAD Y CON EMBOQUILLADO CONCOLOR RASANTE A LA SUPERFICIE, GARANTIZANDO UNA TERMINACIÓN UNIFORME Y ESTÉTICA. SE INCLUYEN TODOS LOS CORTES NECESARIOS, INCLUYENDO AQUELLOS PARA LA INSTALACIÓN DE REJILLAS DE PISO, ASEGURANDO UN AJUSTE PRECISO. ASIMISMO, SE CONTEMPLAN TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, GARANTIZANDO QUE EL DECLIVE DEL PISO IMPIDA EMPOZAMIENTOS Y PERMITA LA CONDUCCIÓN EFICIENTE DEL AGUA HACIA EL DRENAJE DE LAS REJILLAS. SE ASEGURARÁ QUE EL ACABADO FINAL NO PRESENTE RESALTOS EN LA JUNTA CON EL PISO DEL PASILLO EXISTENTE, GARANTIZANDO UNA TRANSICIÓN UNIFORME. LA INSTALACIÓN CUMPLIRÁ CON LAS NORMATIVAS VIGENTES, INCLUYENDO LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS CERÁMICOS, LA NSR-10 EN ASPECTOS ESTRUCTURALES	M2	$ 141.998,00	60,00	$ 8.519.88

4,10	DESMONTE Y REINSTALCION DE INODOROS Y ORINALES CONSERVANDO SU ESTADO ASI MISMO AJUSTAR ACUERDO INSTALACION DE ENCHAPE, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORECTA REINSATALACION	UND	$ 155.405,00	14,00	$ 2.175.670
	SUB TOTAL BAÑOS				**$11.344.576,00**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 49.692.914,00**
			ADMINISTRACION	**24%**	$ 11.926.299,36
			IMPREVISTO	**2%**	$ 993.858,28
			UTILIDAD	**4%**	$ 1.987.716,56

IVA SOBRE UTILIDAD (19%)	$ 377.666,15
VALOR TOTAL ACTA PARCIAL No. 2	**$ 64.978.454,35**

ACTA No.	FECHA	VALOR	AMORTIZACIÓN	VALOR PAGADO
001	**06/08/2026**	**$ 185.020.398,43**	**N/A**	**$ 185.020.398,43**
002	**18/08/2026**	**$ 64.978.454,35**	**N/A**	**$ 64.978.454,35**

2. ACTAS PARCIALES PREVIAS:

ACTA No.	FECHA	VALOR	AMORTIZACIÓN	VALOR PAGADO
ACTA PARCIAL No 1	**06/08/2026**	**$185.020.398,43**	**N/A**	**PENDIENTE**

3. BALANCE:

DESCRIPCIÓN	VALOR
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 942.317.114,00
PAGO ANTICIPADO	N/A
VALOR PAGADO ACTAS	$ 185.020.398,43
VALOR PRESENTE ACTA	$ 64.978.454,35
TOTAL	$249.998.852,78
SALDO	$ 692.318.261,22

4. ANEXO:

- ✓ Factura No. CGT-54
- ✓ Planilla seguridad social
- ✓ Certificado de aportes parafiscales
- ✓ Certificación bancaria
- ✓ Informe de supervisión mensual
- ✓ Informe de ejecución del contratista
- ✓ Memorias de cantidades

OBSERVACIONES:

A la fecha se cumple a cabalidad lo pactado en el contrato.

De igual forma, las ordenes de mantenimiento para la ejecución de dichas actividades corresponden a las siguiente:

TIPO DE ORDEN	TÍTULO ORDEN	UBICACIÓN TÉCNICA	No. OPER	No. OPER SAP
ZAI1	MTTO ARQ LAB 305 + BAÑOS 329	BCAI6-ESTEDU-03-SAR	7	110157948
ZAI1	MTTO ARQ LAB 305 + BAÑOS 329	BCAI6-ESTEDU-03-SES	10	110157949
ZAI1	MTTO ARQ LAB 305 + BAÑOS 329	BCAI6-ESTEDU-03-SHD	1	110157950
ZAI1	MTTO ARQUITECTONICO AULA VIRTUAL	BCAI6-ESTEDU-01-SAR	3	110153906
ZAI1	MTTO ESTRUCTURAL AULA VIRTUAL	BCAI6-ESTEDU-01-SES	6	110153907

En constancia se firma por quienes en ella intervinieron.



FIRMA

TN CASADIEGO RAMIREZ LISETH ELIANA
C.C. 1.090.441.147
Supervisor Contrato No. No. 043-ARC-CBCAI6-2026



FIRMA

GUSTAVO ADOLFO TORRES DUARTE
C.C 19.321.988
Representante Legal CONSTRUCTORA GT INGENIEROS SAS

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO / OBRA	ENTIDAD	DEPENDENCIA	FECHA	18/08/2026
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS SUCRE, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO).	ARMADA DE COLOMBIA	SISTEMA ESTRUCTURAL		

		DESCRIPCIÓN	UNIDAD
CAPITULO 02	2,04	SUMNISTRO E INSTALACION DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR PARA LAS CORREAS, CON DIMENSIONES DE 76 MM X 38 MM Y UN ESPESOR DE 2.0 MM, DE ACERO ESTRUCTURAL HR 50. LOS PERFILES SERÁN AJUSTADOS PARA TEJA TERMOACÚSTICA DE ACUERDO CON LA FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, TENIENDO EN CUENTA LA LONGITUD Y EL ANCHO DE LAS LÁMINAS DE LA CUBIERTA DEL TECHO. LA SOLDADURA DEBERÁ REALIZARSE UTILIZANDO SOLDADURA WEST ARCO 6011, Y LA ESTRUCTURA SERÁ PINTADA CON PINTURA BASE POLIAMIDA Y ACABADO TIPO POLIURETANO. ADEMÁS, SE INCLUIRÁ TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, CONFORME A LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y CALIDAD EN CONSTRUCCIÓN. TECHO BACHILLERATO	KG



Descripcion	DIMENSIONES						MEDIDA TOTAL
	L1	L2	L3	Nº DE ELEMENTOS	ÁREA	PESo	
Perfil galvanizado rectangular 76x38 mm espesor 2.0 mm HR-50	14,65			10,00		3,45	505
Soportes bases en perfiles rectangular	2,21			5,00		3,45	38,12
TOTAL							**544**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		SUPERVISOR	
ELABORÓ		**APROBÓ**	
NOMBRE	GUSTAVO ADOLFO TORRES DUARTE C.C 19.321.988 Representante Legal CONSTRUCTORA GT INGENIEROS SAS	**NOMBRE**	TN CASADIEGO RAMIREZ LISETH ELIANA C.C. 1.090.441.147 Supervisor Contrato No. No. 043-ARC-CBCAI6-2026

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO / OBRA		ENTIDAD	DEPENDENCIA	FECHA	18/08/2026
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN		ARMADA DE COLOMBIA	SISTEMA ESTRUCTURAL		
		DESCRIPCIÓN		UNIDAD	
CAPITULO 02	2,10	SUMINISTRO E INSTALCION DE MESON EN EN CONCRETO ACABDO EN GRANITO PULIDO DE 10 CM DE ESPESOR POR 70CM DE ANCHO, EMPOTRADO AL MURO SOBRE APOYOS EN PANTALLAS DE CONTRETO INLCUYE ACERO DE REFUERZO EN MEZON Y MUROS DE 3/8" INCLUYE 8 ABERTURA PARA POCETA DE LAVAPLATOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION CONSTRUCCION		ML





Descripcion	DIMENSIONES						MEDIDA TOTAL
	L1	L2	L3	Nº DE ELEMENTOS	ÁREA	CARAS	
CONCRETO CON RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO	7,23	7,27					14,50

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO / OBRA		ENTIDAD	DEPENDENCIA	FECHA	6/08/2026
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN		ARMADA DE COLOMBIA	SISTEMA ARQUITECTONICO		
		DESCRIPCIÓN		UNIDAD	
CAPITULO 02	2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 33 CM X 33 CM CON UN R13 COMO MÍNIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE, COLOR SEGÚN REFERENCIA SELECCIONADA Y CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD Y DURABILIDAD. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CON JUNTAS NO MAYORES A 2 MM PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE SUCIEDAD Y CON EMBOQUILLADO CONCOLOR RASANTE A LA SUPERFICIE, GARANTIZANDO UNA TERMINACIÓN UNIFORME Y ESTÉTICA. SE INCLUYEN TODOS LOS CORTES NECESARIOS, INCLUYENDO AQUELLOS PARA LA INSTALACIÓN DE REJILLAS DE PISO, ASEGURANDO UN AJUSTE PRECISO. ASIMISMO, SE CONTEMPLAN TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, GARANTIZANDO QUE EL DECLIVE DEL PISO IMPIDA EMPOZAMIENTOS Y PERMITA LA CONDUCCIÓN EFICIENTE DEL AGUA HACIA EL DRENAJE DE LAS REJILLAS. SE ASEGURARÁ QUE EL ACABADO FINAL NO PRESENTE RESALTOS EN LA JUNTA CON EL PISO DEL PASILLO EXISTENTE, GARANTIZANDO UNA TRANSICIÓN UNIFORME. LA INSTALACIÓN CUMPLIRÁ CON LAS NORMATIVAS VIGENTES, INCLUYENDO LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS CERÁMICOS, LA NSR-10 EN ASPECTOS ESTRUCTURALES	M2	



Descripcion	DIMENSIONES						MEDIDA TOTAL
	L1	L2	L3	Nº DE ELEMENTOS	ÁREA	CARAS	
Instalacion de ceramica 33 x 33 para miso-Area intervenida.	7,23	5,06			36,55		36,55
TOTAL							**36,55**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		SUPERVISOR			
ELABORÓ		**APROBÓ**			
NOMBRE	GUSTAVO ADOLFO TORRES DUARTE C.C 19.321.988 Representante Legal CONSTRUCTORA GT INGENIEROS SAS	**NOMBRE**	TN CASADIEGO RAMIREZ LISETH ELIANA C.C. 1.090.441.147 Supervisor Contrato No. No. 043-ARC-CBCAI6-2026		

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO / OBRA		ENTIDAD	DEPENDENCIA	FECHA	6/08/2026
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS SUCRE, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO).		ARMADA DE COLOMBIA	SISTEMA ARQUITECTONICO		
		DESCRIPCIÓN		UNIDAD	
CAPITULO 03	3,13	SUMNISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA FORMATO 50 X 50 INSTITUCIONAL TIPO ALFA O SIMILAR BRILLANTE IGUAL O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA DE 1MM , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION		M2	





Descripcion	DIMENSIONES						MEDIDA TOTAL
	L1	L2	L3	Nº DE ELEMENTOS	ÁREA	PESO KG	
INSTALACION DE CERMIDA 50 X50 PARA PISO INRERIOR AULA VIRTUAL	11,10	4,90					54,39
SALONES PARTE INFERIOR	5,20	6,17					32,08
BODEGA INFERIOR	1,77	2,00					3,54

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO / OBRA	ENTIDAD	DEPENDENCIA	FECHA	18/08/2026
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS SUCRE, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO).	ARMADA DE COLOMBIA	SISTEMA ESTRUCTURAL		

		DESCRIPCIÓN	UNIDAD
CAPITULO 04	4,03	SUMNISTRO E INSTALACION DE CABALLETE LIMAHOYA LIMATESA DETERMINADO POR EL FABRICANTE, INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS, TORNILLERÍA, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	ML



Descripcion	DIMENSIONES						MEDIDA TOTAL
	L1	L2	L3	Nº DE ELEMENTOS	ÁREA	VOL	
CABALLETE EN TEJA TERMOACUSTICA A DOS AGUAS	1,00	9,00					9,00
TOTAL							**9,00**

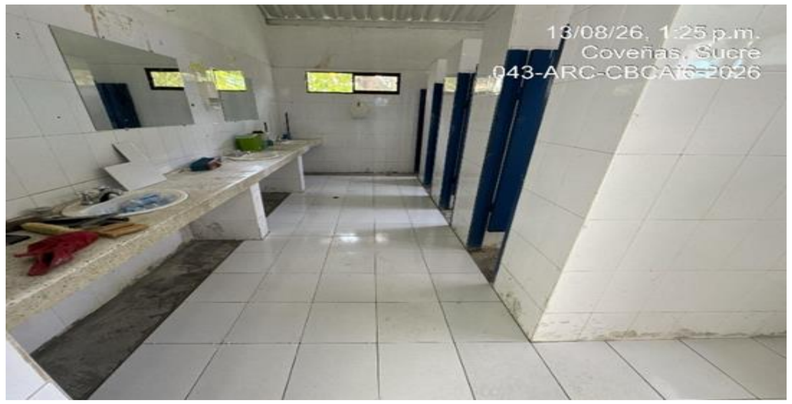
OBSERVACIONES:

CONTRATISTA		SUPERVISOR			
ELABORÓ		**APROBÓ**			
NOMBRE	GUSTAVO ADOLFO TORRES DUARTE C.C 19.321.988 Representante Legal CONSTRUCTORA GT INGENIEROS SAS	**NOMBRE**	TN CASADIEGO RAMIREZ LISETH ELIANA C.C. 1.090.441.147 Supervisor Contrato No. No. 043-ARC-CBCAI6-2026		

ARMADA DE COLOMBIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO / OBRA		ENTIDAD	DEPENDENCIA	FECHA	18/08/2026
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS SUCRE, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO).		ARMADA DE COLOMBIA	SISTEMA ARQUITECTONICO		
		DESCRIPCIÓN		UNIDAD	
CAPITULO 04	4,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 33 CM X 33 CM CON UN R11 COMO MÍNIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE, COLOR SEGÚN REFERENCIA SELECCIONADA Y CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD Y DURABILIDAD. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CON JUNTAS NO MAYORES A 2 MM PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE SUCIEDAD Y CON EMBOQUILLADO CONCOLOR RASANTE A LA SUPERFICIE, GARANTIZANDO UNA TERMINACIÓN UNIFORME Y ESTÉTICA. SE INCLUYEN TODOS LOS CORTES NECESARIOS, INCLUYENDO AQUELLOS PARA LA INSTALACIÓN DE REJILLAS DE PISO, ASEGURANDO UN AJUSTE PRECISO. ASIMISMO, SE CONTEMPLAN TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, GARANTIZANDO QUE EL DECLIVE DEL PISO IMPIDA EMPOZAMIENTOS Y PERMITA LA CONDUCCIÓN EFICIENTE DEL AGUA HACIA EL DRENAJE DE LAS REJILLAS. SE ASEGURARÁ QUE EL ACABADO FINAL NO PRESENTE RESALTOS EN LA JUNTA CON EL PISO DEL PASILLO EXISTENTE, GARANTIZANDO UNA TRANSICIÓN UNIFORME. LA INSTALACIÓN CUMPLIRÁ CON LAS NORMATIVAS VIGENTES, INCLUYENDO LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS CERÁMICOS, LA NSR-10 EN ASPECTOS ESTRUCTURALES	M2	



Descripcion	DIMENSIONES						MEDIDA TOTAL
	L1	L2	L3	Nº DE ELEMENTOS	ÁREA	VOL	
CERAMIICA INTERIOR BAÑO 1	6,45	3,80					24,51
CERAMICA INTERIOR BAÑO 2	6,45	3,80					24,51
ANDEN FRONTAL	1,50	7,40					11,10

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO / OBRA		ENTIDAD	DEPENDENCIA	FECHA	18/08/2026
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS SUCRE, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO).		ARMADA DE COLOMBIA	REDES SANITARIAS		
		DESCRIPCIÓN		UNIDAD	
CAPITULO 04	4,10	DESMONTE Y REINSTALCION DE INODOROS Y ORINALES CONSERVANDO SU ESTADO ASI MISMO AJUSTAR ACUERDO INSTALACION DE ENCHAPE, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORECTA REINSATALACION		UND	



Descripcion	DIMENSIONES						MEDIDA TOTAL
	L1	L2	L3	Nº DE ELEMENTOS	ÁREA	CARAS	
APARATOS SANITARIOS BAÑO 1				7			7
APARATOS SANITARIOS BAÑO 2				7			7

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

GUSTAVO ADOLFO TORRES DUARTE identificado con C.C. 19.321.988 de Bogotá, y CRISTEL DAYAN MORENO, identificada con C.C. No. 52.935.458 y con tarjeta profesional No. 172522 – T, en mi condición de representante legal y de Contador Público de CONSTRUCTORA GT INGENIEROS S.A.S identificada con el NIT 901.540.083 -6, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de Salud, Riesgos Laborales, Pensiones y aportes a la Caja de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de la Construcción (Articulo 65 de la Ley 1819 de 2016 y el Artículo 3 del Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia se firma en Bogotá, a los cinco (5) días del mes de agosto de 2026

GUSTAVO ADOLFO TORRES DUARTE
C.C. 19.321.988
Representante Legal
CONSTRUCTORA GT INGENIEROS SAS

CRISTEL DAYAN MORENO
C.C. 52.935.458
Contador Publico
CONSTRUCTORA GT INGENIEROS SAS

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **52.935.458**

MORENO

APELLIDOS

CRISTEL DAYAN

NOMBRES



FIRMA

C. Moreno
C.C. 52.935.458



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **14-NOV-1983**

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 ESTATURA | **O+** G.S. RH | **F** SEXO

27-NOV-2001 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VÁCHA

A-1500150-00788428-F-0052935458-20160212 0048334394A 2 1543741204

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

7 0 E 0 0 4 9 E 2 8 7 6 B E F 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 **CRISTEL DAYAN MORENO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52935458 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 172522-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

172522-T



CRISTEL DAYAN
MORENO
C.C. 52938458
RESOLUCION INSCRIPCION 385 FECHA 22/11/2012
UNIVERSIDAD CUN

PRESIDENTE

DANIEL SARMIENTO PAVAS 182723

FIRMA DEL TITULAR

100452

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901540083	6	CONSTRUCTORA GT INGENIEROS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ADMINISTRACION	CALLE 99 # 49-38	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7458097	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-07	2026-08	545974869	9509233437	E	2026/08/24	2026/08/06	DAVIbank S.A.	0	$1,569,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMINISTRACION (3 Afiliados)																								$5,066,668	$810,800			$5,066,668	$202,800			$5,066,667	$202,800			$5,066,668		$352,900		$0	$0		$1,569,300
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 5 (3 Afiliados)																								$5,066,668	$810,800			$5,066,668	$202,800			$5,066,667	$202,800			$5,066,668		$352,900		$0	$0		$1,569,300
Ciudad: COVEÑAS Depto: SUCRE (3 Afiliados)																								$5,066,668	$810,800			$5,066,668	$202,800			$5,066,667	$202,800			$5,066,668		$352,900		$0	$0		$1,569,300
1	CC	1067921148	MADROÑERO IVAN	X																		230301	16	$2,666,667	$426,700	EPS002	16	$2,666,667	$106,700	CCF41	16	$2,666,667	$106,700	14-11	16	$2,666,667	6.960%	$185,700	16	$0	$0	Si	$825,800
2	CC	1104874063	MUJICA ADRIANA	X																		25-14	16	$1,066,667	$170,700	EPS002	16	$1,066,667	$42,700	CCF41	16	$1,066,667	$42,700	14-11	16	$1,066,667	6.960%	$74,300	16	$0	$0	Si	$330,400
3	CC	1192911534	VIAÑA LUIS	X																		230201	16	$1,333,334	$213,400	EPS002	16	$1,333,334	$53,400	CCF41	16	$1,333,333	$53,400	14-11	16	$1,333,334	6.960%	$92,900	16	$0	$0	Si	$413,100
Total			**Afiliados(3)**																					$5,066,668	$810,800			$5,066,668	$202,800			$5,066,667	$202,800			$5,066,668		$352,900		$0	$0		$1,569,300

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				3	$810,800	$0	$0	$810,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$170,700	$0	$0	$170,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$426,700	$0	$0	$426,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$213,400	$0	$0	$213,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$352,900	$0	$0	$352,900
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$352,900	$0	$0	$352,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$202,800	$0	$0	$202,800
COMFASUCRE	CCF41	892,200,015	5	3	$202,800	$0	$0	$202,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$202,800	$0	$0	$202,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$202,800	$0	$0	$202,800
TOTAL				**3**	**$1,569,300**	**$0**	**$0**	**$1,569,300**

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901512692	2	INGENIEROS ASOCIADOS BIS CONSTRUCCION SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SUCRE	cl 22e 3w-45 br villa real	COVEÑAS-SUCRE	7855652	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-07	2026-08	524485741	9508899281	E	2026/08/25	2026/07/31	BANCOLOMBIA	0	$723,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: SUCRE (5 Afiliados)						$2,334,540	$374,000			$2,334,540	$93,500			$2,334,540	$93,500			$2,334,540	$162,500		$0	$0
Centro de Trabajo: MONTERIA (5 Afiliados)						$2,334,540	$374,000			$2,334,540	$93,500			$2,334,540	$93,500			$2,334,540	$162,500		$0	$0
Ciudad: COVEÑAS Depto: SUCRE (5 Afiliados)						$2,334,540	$374,000			$2,334,540	$93,500			$2,334,540	$93,500			$2,334,540	$162,500		$0	$0
1	CC	7384112	DORIA MARIO	231001	8	$466,908	$74,800	ESSC07	8	$466,908	$18,700	CCF41	8	$466,908	$18,700	14-11	8	$466,908	$32,500	8	$0	$0
2	CC	1063144590	FRANCO NELSON	25-14	8	$466,908	$74,800	ESSC07	8	$466,908	$18,700	CCF41	8	$466,908	$18,700	14-11	8	$466,908	$32,500	8	$0	$0
3	CC	11039520	LAGARES SERGIO	230301	8	$466,908	$74,800	EPS002	8	$466,908	$18,700	CCF41	8	$466,908	$18,700	14-11	8	$466,908	$32,500	8	$0	$0
4	CC	1003719218	NOVOA LUIS	25-14	8	$466,908	$74,800	CCFC55	8	$466,908	$18,700	CCF41	8	$466,908	$18,700	14-11	8	$466,908	$32,500	8	$0	$0
5	CC	7385535	NOVOA NORGE	25-14	8	$466,908	$74,800	ESSC07	8	$466,908	$18,700	CCF41	8	$466,908	$18,700	14-11	8	$466,908	$32,500	8	$0	$0
Total			**Afiliados(5)**			$2,334,540	$374,000			$2,334,540	$93,500			$2,334,540	$93,500			$2,334,540	$162,500		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901512692	2	INGENIEROS ASOCIADOS BIS CONSTRUCCION SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	SUCRE	cl 22e 3w-45 br villa real	COVEÑAS-SUCRE	7855652	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-07	2026-08	524485741	9508899281	E	2026/08/25	2026/07/31	BANCOLOMBIA	0	$723,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$374,000	$0	$0	$374,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$74,800	$0	$0	$74,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$224,400	$0	$0	$224,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$74,800	$0	$0	$74,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$162,500	$0	$0	$162,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	5	$162,500	$0	$0	$162,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$93,500	$0	$0	$93,500
COMFASUCRE	CCF41	892,200,015	5	5	$93,500	$0	$0	$93,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$93,500	$0	$0	$93,500
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	3	$56,100	$0	$0	$56,100
PROTEGER	CCFC55	901,543,211	6	1	$18,700	$0	$0	$18,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$18,700	$0	$0	$18,700
TOTAL				**5**	**$723,500**	**$0**	**$0**	**$723,500**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901532824	3	MEGAPORTONES SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 79 # 44 - 65	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3633416	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-07	2026-08	326587654	9508161146	E	2026/08/10	2026/07/20	BANCOLOMBIA	0	$ 469,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	8789484	ROMERO MARCOS	X	X																230201	26	$1,517,451	$242,800	EPS002	26	$1,517,451	$60,700	CCF07	26	$1,517,451	$60,700	14-11	26	$1,517,451	$105,700	26	$0	$0	Si	$469,900
Total	**Afiliados(1)**																						$1,517,451	$242,800			$1,517,451	$60,700			$1,517,451	$60,700			$1,517,451	$105,700		$0	$0		$469,900

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901532824	3	MEGAPORTONES SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 79 # 44 - 65	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3633416	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-07	2026-08	326587654	9508161146	E	2026/08/10	2026/07/20	BANCOLOMBIA	0	$ 469,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$242,800	$0	$0	$242,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$242,800	$0	$0	$242,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$105,700	$0	$0	$105,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$105,700	$0	$0	$105,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$60,700	$0	$0	$60,700
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890,101,994	9	1	$60,700	$0	$0	$60,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$60,700	$0	$0	$60,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$60,700	$0	$0	$60,700
TOTAL				1	$469,900	$0	$0	$469,900

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901532824	3	MEGAPORTONES SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 79 # 44 - 65	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3633416	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-07	2026-08	369332344	9505923103	E	2026/08/10	2026/08/01	BANCOLOMBIA	0	$ 326,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1105390018	LAMBERTINEZ EDER	X																	230201	6	$350,181	$56,100	CCFC55	6	$350,181	$14,100	CCF07	6	$350,181	$14,100	14-11	6	$350,181	$24,400	6	$0	$0	Si	$108,700
2	CC	1005709378	WILCHES FREDIS	X																	230301	6	$350,181	$56,100	EPS002	6	$350,181	$14,100	CCF07	6	$350,181	$14,100	14-11	6	$350,181	$24,400	6	$0	$0	Si	$108,700
3	CC	1104868968	ZUÑIGA JORGE	X																	230201	6	$350,181	$56,100	ESSC07	6	$350,181	$14,100	CCF07	6	$350,181	$14,100	14-11	6	$350,181	$24,400	6	$0	$0	Si	$108,700
Total	**Afiliados(3)**																						$1,050,543	$168,300			$1,050,543	$42,300			$1,050,543	$42,300			$1,050,543	$73,200		$0	$0		$326,100

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901532824	3	MEGAPORTONES SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 79 # 44 - 65	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3633416	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-07	2026-08	369332344	9505923103	E	2026/08/10	2026/08/01	BANCOLOMBIA	0	$ 326,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$168,300	$0	$0	$168,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$56,100	$0	$0	$56,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$112,200	$0	$0	$112,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$73,200	$0	$0	$73,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$73,200	$0	$0	$73,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$42,300	$0	$0	$42,300
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890,101,994	9	3	$42,300	$0	$0	$42,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				3	$42,300	$0	$0	$42,300
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$14,100	$0	$0	$14,100
PROTEGER	CCFC55	901,543,211	6	1	$14,100	$0	$0	$14,100
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$14,100	$0	$0	$14,100
TOTAL				**3**	**$326,100**	**$0**	**$0**	**$326,100**

INFORME No 2 DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

CONTRATO DE OBRA N° 043-ARC-CBCAI6-2026

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS– SUCRE, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO).

CONSTRATISTA
CONSTRUCTORA GT INGENIEROS SAS

CONTRATANTE
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – ARMADA NACIONAL – BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE I.M No. 6.

PERIODO DEL 07 DE AGOSTO HASTA EL 18 DE AGOSTO DE 2026

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION 3
LOCALIZACION DEL PROYECTO 4
INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 5
INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO 5
ALCANCE DEL PROYECTO 6
DESCRIPCION DEL PROYECTO 7
PRESUPUESTO DE OBRA Y ACTIVIDADES A EJECUTAR 8
PROGRAMACION DE OBRA 18
ACTIVIDADES EJECUTADAS DEL PERIODO 30
REGISTRO FOTOGRAFO DE ACTIVIDADES.....33
CANTIDADES EJECUTADAS ACORDES AL ACTA N 1.....46
IMPLEMENTACIÓN COMPONENTES OBLIGATORIOS DEL CONTRATISTAS.....47
JUSTIFICACIÓN FINANCIERA DEL RUBRO DE IMPREVISTOS (AIU).....48
CONCLUSIONES..... 51
ANEXOS.....52

INDICE DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1: LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 4
ILUSTRACIÓN 2: LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO 4
TABLA 2: RELACIÓN DEL PERSONAL 5
ILUSTRACIÓN 3: DISEÑO DE FRENTES DE TRABAJO 7

INTRODUCCION

El presente informe ejecutivo tiene como finalidad detallar las actividades ejecutadas en el marco del proyecto **"CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS – SUCRE, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO**", el cual busca optimizar las condiciones de la infraestructura educativa para el beneficio de la comunidad académica y el personal de la institución.

Durante este período, reportado formalmente en el Acta de Recepción Parcial No 02, se llevaron a cabo las siguientes intervenciones en las distintas áreas del Colegio Naval:

Laboratorio: Suministro e instalación de perfil galvanizado rectangular para correas en cubierta (techo bachillerato), suministro e instalación de mesón en concreto con acabado en granito pulido (incluye apoyos, acero de refuerzo y abertura para poceta de lavaplatos), y suministro e instalación de cerámica antideslizante para piso (formato 33 cm x 33 cm).

Aula Virtual: Suministro e instalación de piso en cerámica institucional formato 50 cm x 50 cm tipo Alfa o similar brillante.

Baños: Suministro e instalación de caballete, limahoya y limatesa para cubierta (incluye anclajes y sellante protector), suministro e instalación de cerámica antideslizante para piso (formato 33 cm x 33 cm), además del desmonte y reinstalación de inodoros y orinales adaptados en su sitio.

Con el desarrollo de estas actividades se garantiza la correcta adecuación de los espacios educativos y de servicio, respaldando el cumplimiento de las especificaciones técnicas pactadas y los requerimientos de calidad de la Base de Entrenamiento de Infantería de Marina en Coveñas.

Este documento presenta de manera detallada las actividades desarrolladas, junto con sus correspondientes cantidades de obra, conforme a las especificaciones técnicas y condiciones contractuales establecidas. Adicionalmente, este Informe Ejecutivo No. 2 se presenta formalmente para el trámite de cobro del Acta de recepción Parcial de Obra No. 2

LOCALIZACION DEL PROYECTO

El proyecto está localizado en el municipio de Coveñas, departamento de Sucre, ubicado en la región Caribe de Colombia, al norte del departamento.
El Colegio Naval de Coveñas se ubica de manera aproximada en las coordenadas de la zona militar de Coveñas: 9° 24′ N de latitud norte y 75° 40′ O de longitud

Ilustración 1 Localización general del proyecto.



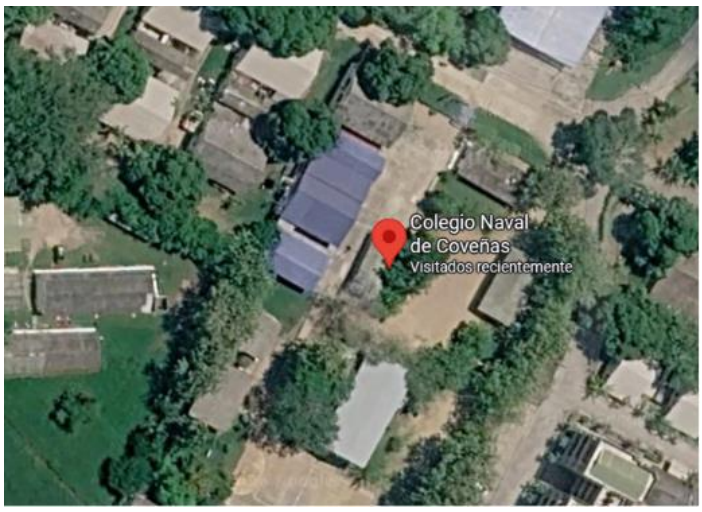


Ilustración 2 Localización especifica del proyecto.

INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

➢ INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA No.	043-ARC-CBCAI6-2026
CONTRATANTE	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – ARMADA NACIONAL – BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE I.M No. 6.
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA GT INGENIEROS SAS NIT: 901540083-6 R.L. GUSTAVO ADOLFO TORRES DUARTE
SUPERVISOR DE CONTRATO	TENIENTE DE NAVÍO LISETH ELIANA CASADIEGOS RAMIREZ
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS– SUCRE, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO).
VALOR DEL CONTRATO	NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL CIENTO CATORCE PESOS M/CTE **($ 942.317.114)**
PLAZO DE EJECUCION	15 DE OCTUBRE DE 2026
FECHA DE INICIO	15 DE JULIO DE 2026

Tabla 1 Información general del contrato

➢ RELACIÓN DEL PERSONAL

A continuación, se presenta el personal profesional y técnico del contratista, relacionados exigido para la ejecución del proyecto de acuerdo con los pliegos de condiciones entregados por la entidad contratante:

DESCRIPCION	NOMBRE	% EJECUCIÓN X REGION
DIRECTOR DE OBRA	GUSTAVO TORRES DUARTE	20 % / RESIDIENDO EN SUCRE
COORDINADOR DE OBRA	IVAN DARIO MADROÑERO ASSIAS	80% /RESIDIENDO EN SUCRE
RESIDENTE DE OBRA	LUIS FERNANDO VIAÑA	100% / RESIDIENDO EN SUCRE
RESIDENTE SST	ADRIANA MOJICA BORJA	100% / RESIDIENDO EN SUCRE
MAESTRO OBRA + CUADRILLA	MARIO DORIA DURANGO	100% / RESIDIENDO EN SUCRE
MAESTRO OBRA CUBIERTA + CUADRILLA	MARCOS ROMERO BERRIO	100% / RESIDIENDO EN SUCRE
MAESTRO + CUADRILLA ELECTRICO	ADAN ORTEGA ANAYA	100% / RESIDIENDO EN SUCRE

Tabla 2 Relación de personal del contrato

ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto tendrá como alcance ejecutar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. 043-ARC-CBCAI6-2026, los cuales hacen parte integral del presente contrato.
Dentro de las actividades principales a ejecutar en el proyecto, se encuentra principalmente el cambio total de la cubierta, mantenimiento y mejoramiento de la estructura de cubierta, cambio del cielorraso con su estructura de soporte, manteniendo del sistema eléctrico y luminarias de las edificaciones correspondientes al aula virtual, laboratorio, baterías sanitarias y aulas de bachillerato.

Adicionalmente, en la batería sanitaria, se contempla mantenimiento y cambio del enchape de pisos, accesorios, aparatos sanitarios y acabados en general de las edificaciones.

También se debe garantizar que cualquier cambio dentro de los procesos constructivos u alguna cantidad relacionada con alguna actividad, se debe emplear si o si únicamente como fin para el bienestar del proyecto, esto cumpliendo con el presupuesto y cantidades contractuales.

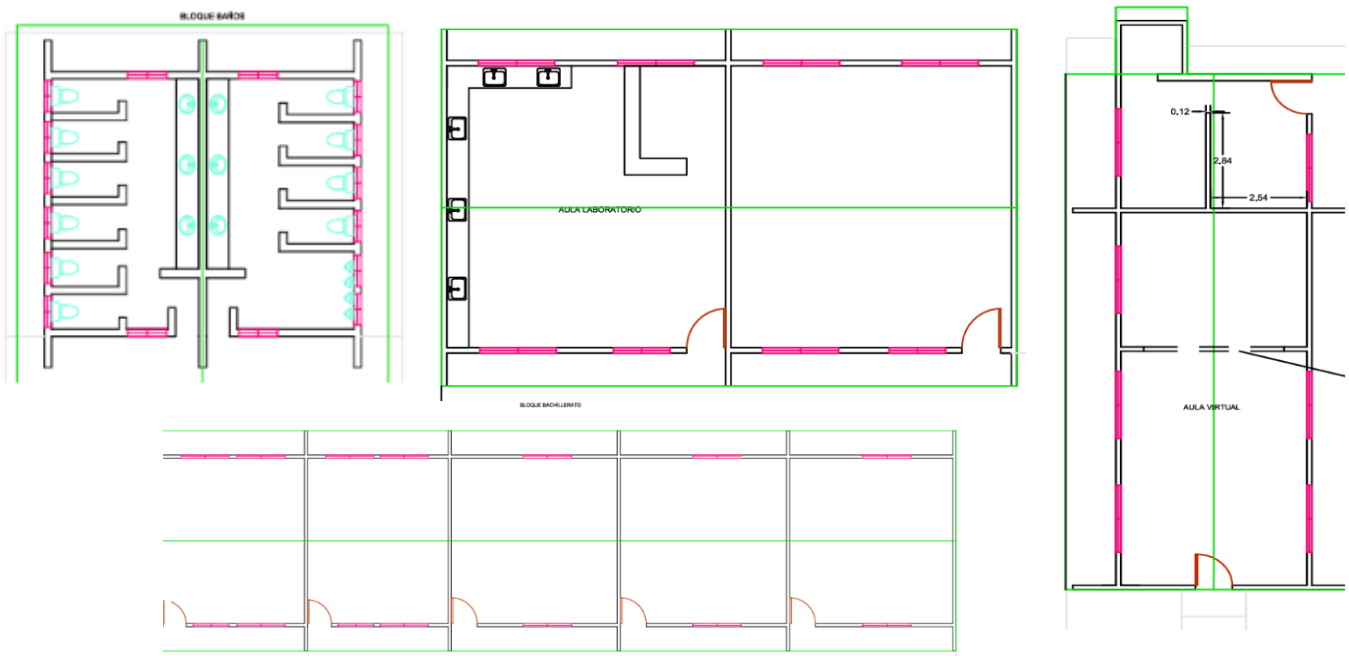
DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto "CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS – SUCRE, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO" (Contrato No. 043-ARC-CBCAI6-2026) tiene como objetivo principal la intervención integral de la infraestructura física del Colegio Naval, ubicado dentro de las instalaciones de la Base de Entrenamiento de Infantería de Marina en el municipio de Coveñas, departamento de Sucre.

Objetivos del Proyecto

1. Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Reparación, adecuación y conservación de los elementos arquitectónicos y estructurales de las instalaciones educativas. Estableciendo suministro e instalación de elementos nuevos para mayor durabilidad.
2. Optimización de Espacios: Mejorar la calidad de la infraestructura física para beneficiar a la comunidad educativa (estudiantes, docentes y personal administrativo) y garantizar un entorno seguro, funcional y en óptimas condiciones habitables.
3. Cumplimiento Normativo: Implementar los trabajos bajo el estricto cumplimiento de la normativa técnica colombiana aplicable (como la NTC 5747 para preparación de superficies y la NTC 6050 para recubrimientos) y las regulaciones ambientales para la gestión de residuos de construcción

Estos objetivos se implementarán de forma integral para los frentes o áreas de trabajo acordes a: BACHILLERATO, AULA VIRTUAL, BAÑOS Y LABORATORIO.



lustración 3 Diseño frentes de trabajo

PRESUPUESTO DE OBRA Y ACTIVIDADES A EJECUTAR

A continuación, se presentan las actividades a ejecutar en el proyecto "**Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo, adecuación del colegio naval ubicado en coveñas – sucre, de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en el anexo técnico**"

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **presupuesto oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en colo amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
1	**BACHILLERATO**		
1,01	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMNTO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS FUERA DE LA INSTALACIONES DE LA BASE DE INFANTERÍA DE MARINA. INCLUYE RETIRO DE CABALLETE, LIMATESA LIMAHOYA Y CANALETA	M2	394
1,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA COLOR VERDE, COMPUESTA POR FOIL DE ALUMINIO, ASFALTO MODIFICADO Y LÁMINA DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR. LAS TEJAS TENDRÁN DIMENSIONES DE 0.82 M X 6 M O 12 M, SIMILARES O IGUALES A LA TEJA 360A AJOVER (TEJA EXISTENTE). EL SUMINISTRO INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS, TORNILLERÍA, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LA CUBIERTA. ADEMÁS, SE INCLUYE EL CABALLETE DETERMINADO POR EL FABRICANTE, CONFORME A LAS NORMATIVAS COLOMBIANAS DE CONSTRUCCIÓN Y SEGURIDAD.	M2	394
1,03	SUMNISTRO E INSTALACION DE CABALLETE LIMAHOYA LIMATESA DETERMINADO POR EL FABRICANTE, INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS, TORNILLERÍA, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	ML	35
1,04	SUMNISTRO E INSTALACION DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR PARA LAS CORREAS, CON DIMENSIONES DE 76 MM X 38 MM Y UN ESPESOR DE 2.0 MM, DE ACERO ESTRUCTURAL HR 50. LOS PERFILES SERÁN AJUSTADOS PARA TEJA TERMOACÚSTICA DE ACUERDO CON LA FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, TENIENDO EN CUENTA LA LONGITUD Y EL ANCHO DE LAS LÁMINAS DE LA CUBIERTA DEL TECHO. LA SOLDADURA DEBERÁ REALIZARSE UTILIZANDO SOLDADURA WEST ARCO 6011, Y LA ESTRUCTURA SERÁ PINTADA CON PINTURA BASE POLIAMIDA Y ACABADO TIPO POLIURETANO. ADEMÁS, SE INCLUIRÁ TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, CONFORME A LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y CALIDAD EN CONSTRUCCIÓN. TECHO BACHILLERATO	KG	1232
1,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO EN PVC, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA DEL TECHO, GARANTIZANDO DURABILIDAD, RESISTENCIA A LA HUMEDAD Y FÁCIL MANTENIMIENTO. SE UTILIZARÁN MATERIALES CERTIFICADOS, ASEGURANDO UNA INSTALACIÓN SEGURA Y DE ALTA CALIDAD. LA EJECUCIÓN CUMPLIRÁ CON LA NSR-10, LA NTC 6050 PARA CIELORRASOS EN PVC	M2	250
1,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO DE DIMENSIONES 39 CM X 19 CM X 14 CM, CUMPLIENDO CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 4026 PARA BLOQUES DE CONCRETO ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, ASÍ COMO CON LOS REQUISITOS DE LA NSR-10 (NORMA SISMO RESISTENTE DE COLOMBIA) PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD Y SEGURIDAD ESTRUCTURAL. SE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ASEGURANDO LA CORRECTA ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y ANCLAJE DE LOS BLOQUES CON MORTERO EN PROPORCIONES ADECUADAS. PARA	M2	42

1,07	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE 0.02M IMPERMEABILIZADO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 O SIMILAR DE IGUAL O MEJORES CONDICIONES, INCLUYE: FILOS, ESQUINEROS, MUROS DE SOPORTE DE MESÓN, LAVAPLATOS, COLUMNAS EXISTENTES Y MUROS, GARANTIZANDO PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD, ASEGURANDO CORRECTA APLICACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	M2	84
1,08	ESCARIFICACIÓN DE PINTURA PREPARACION DE SUPERFICIE INCLUYE LIMPIEZA, LIJADO Y CORRECCION DE DEFECTOS DE TODAS LAS SUPERFICIES Y TODO LO NECESARIO PARA REALIZAR EL PROCESO ACUERDO A LA NTC 5747	M2	570
1,09	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO, INCLUYENDO RESANES Y FILOS, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE UNIFORME, LIBRE DE IMPERFECCIONES Y LISTA PARA ACABADO FINAL. SE UTILIZARÁN MATERIALES DE ALTA CALIDAD Y TÉCNICAS ADECUADAS PARA ASEGURAR ADHERENCIA, RESISTENCIA Y DURABILIDAD. LA EJECUCIÓN CUMPLIRÁ CON LA NTC 6050 PARA RECUBRIMIENTOS EN EDIFICACIONES	M2	570
1,10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 1 LAVABLE ANTIBACTERIAL, EN TRES MANOS, CON RESINA ACRÍLICA MODIFICADA BASE AGUA, GARANTIZANDO PROPIEDADES ANTIBACTERIANAS, RESISTENCIA AL LAVADO Y ACABADO UNIFORME. SE APLICARÁ EN EL COLOR SELECCIONADO POR EL USUARIO, ASEGURANDO COBERTURA TOTAL, ADHERENCIA ADECUADA Y DURABILIDAD. LA EJECUCIÓN INCLUIRÁ LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, CORRECCIÓN DE IMPERFECCIONES Y APLICACIÓN UNIFORME, CUMPLIENDO CON LA NTC 1335 PARA PINTURAS ARQUITECTÓNICAS	M2	380
1,11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES , COLOR VERDE PINO, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, LIMPIEZA, SELLADO Y APLICACIÓN EN LA FACHADA PRINCIPAL, GARANTIZANDO DURABILIDAD Y RESISTENCIA A LA INTEMPERIE.	M2	250
1,12	DEMOLICIÓN DE PLANTILLA DE PISO EXISTENTE, CON LA POSTERIOR DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS EN UN BOTADERO AUTORIZADO. LA DEMOLICIÓN INCLUIRÁ EL RETIRO COMPLETO DE LA PLANTILLA DE PISO, ASEGURANDO QUE NO QUEDEN RESTOS NI RESIDUOS EN EL ÁREA AFECTADA. LOS MATERIALES SERÁN TRANSPORTADOS A UN BOTADERO CERTIFICADO CONFORME A LAS NORMATIVAS AMBIENTALES Y DE RESIDUOS SÓLIDOS VIGENTES EN COLOMBIA, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE MANEJO DE RESIDUOS Y LAS REGULACIONES DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE COLOMBIA.	M2	100
1,13	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CONTRA PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X15 CAL 4, CON UN ESPESOR DE 8 CM Y ACABADO ESCOBILLADO. SE INCLUIRÁN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CUMPLIENDO CON LA NSR-10, LA NTC 1920 PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y LA NTC 2289 PARA REFUERZOS EN ACERO.	M2	150
1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN DE 5 CM EN MORTERO IMPERMEABILIZADO, CON ACABADO LISO NO ESMALTADO, PARA POSTERIOR INSTALACIÓN DE PISO DE BALDOSA CERÁMICA. SE DEBERÁ GARANTIZAR QUE EL DECLIVE DEL PISO SEA ADECUADO PARA EVITAR EMPOZAMIENTOS EN CUALQUIER SECTOR DEL BAÑO, DE MODO QUE TODA EL AGUA SEA CONDUCIDA DE MANERA EFICIENTE HACIA EL DRENAJE Y LAS REJILLAS DEL PISO. ADEMÁS, EL ACABADO FINAL DE LA SUPERFICIE DEBE SER COMPLETAMENTE UNIFORME, SIN RESALTES EN LA JUNTA CON EL PISO DEL PASILLO EXISTENTE. EL TRABAJO INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE MALLA DE REFUERZO SEGÚN SEA NECESARIO, LA CORRECTA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA PLANTILLA.	M2	250
1,15	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL DESMONTE DE ENCHAPE EXISTENTE DE BALDOSA DE CERÁMICA PARA PISO DE HABITACIÓN, RETIRO DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO.	M2	250
1,16	SUMNISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA FORMATO 50 X 50 INSTITUCIONAL TIPO ALFA O SIMILAR BRILLANTE IGUAL O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA DE 1MM , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	250
1,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO, EN EL EMPALME ENTRE EL PISO Y EL MURO, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE UNIFORME QUE EVITE LA ACUMULACIÓN DE POLVO O RESIDUOS. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CON UNA ALTURA DE 12 A 15 CM, ASEGURANDO UN ACABADO ESTÉTICO, RESISTENTE Y DE FÁCIL MANTENIMIENTO. SE EMPLEARÁN MATERIALES DE ALTA CALIDAD Y TÉCNICAS DE FUACIÓN ADECUADAS PARA GARANTIZAR DURABILIDAD Y ADHERENCIA ÓPTIMA. LA EJECUCIÓN CUMPLIRÁ CON LA NSR-10, LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS Y ACABADOS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	160,00
1,18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA PARA INTERIORES TIPO LED PANEL RC 40W DL UNV BL, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, POTENCIA 40W, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 60 HZ, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, VIDA ÚTIL 35000 H, EFICIENCIA 90 LM/W, 3600 LUMENES, DIMENSIONES (LXWXH) 1195x295x26 MM, CHASIS ALUMINIO + PLASTICO, IGUAL O SIMILAR A LED SYLVANIA (P29564), INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 1 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA LA LUMINARIA DESDE EL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE LA LUMINARIAS EXISTENTES.	UND	30

1,19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA PARA EXTERIORES TIPO LED JETA PRO 200W DL UNV, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, POTENCIA 200W, GRADO DE PROTECCIÓN IP66/IK06, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 60 HZ, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, VIDA ÚTIL 50000 H, EFICIENCIA 120 LM/W, 24000 LUMENES, DIMENSIONES (LXWXH) 250x365x48 MM, CHASIS ALUMINIO EXTRUIDO, IGUAL O SIMILAR A LED SYLVANIA (P23681), INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 1 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) + 1 NO. 12 (T) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA LA LUMINARIA DESDE EL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE LA LUMINARIA EXISTENTE.	UND	5
1,20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TABLERO ELECTRICO ENCHUFABLE COLOR BLANCO NTQ 3F DE 30 ESPACIOS 200 AMPERIOS INCLUYE PUERTA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICA DE BAJA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR HASTA LA ALIMENTACIÓN DEL TABLERO, INCLUYE: TAPAS OBTURADORAS, ADECUACIÓN DE LA PARED A EMPOTRAR, ADECUACIÓN DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, TORNILLERIA, HERRAJERIA, SOPORTES, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TOTALIZADOR, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, SE DEBE GARANTIZAR QUE LAS CARGAS QUEDEN BALANCEADAS, SE DEBE GARANTIZAR QUE LAS CARGAS QUEDEN CON UN BUEN MARGEN DE PROTECCIÓN EN EL AMPERAJE DEL BREAKER DE PROTECCIÓN, LOS CIRCUITOS NO DEBERAN QUEDAR SOBRECARGADOS PARA ESTO SE DEBEN INSTALAR EL NUMERO DE BREAKERS NECESARIOS PARA GARANTIZAR ESTE REQUERIMIENTO, SE DEBE GARANTIZAR LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD A LOS ELEMENTOS ENERGIZADOS, LOS ESPACIOS QUE NO SEAN UTILIZADOS SERAN LLENADOS CON LAS TAPAS OPTURADORAS, IMPORTANTE EL TABLERO DEBE CONTENER PUESTA TIERRA O ATERRIZAJE A TIERRA DE PROTECCIÓN, EMPAQUES PARA LAS PUERTAS, DISPOSICIÓN FINAL Y FUNCIONAMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS CARGAS ELECTRICAS ALIMENTAR.	UND	1
1,21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GALICA, NEMA 5-20R, 125V, 20A, BLANCO, CON LED INDICADOR, CON TAPA, INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 1 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) + 1 NO. 12 (T) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA LA LUMINARIA DESDE EL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE TOMACORRIENTES FUERA DE SERVICIO EXISTENTES.	UND	35
1,22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, GRADO RESIDENCIAL, 120V, 15A, BLANCO, INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 2 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) + 1 NO. 12 (T) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA EL INTERRUPTOR HASTA EL BREAKER TERMOMAGNETICO DEL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS O ACESORIOS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE INTERRUPTORES EXISTENTES.	UND	10

2	LABORATORIO		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Actividad)		
2,01	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMNTO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS FUERA DE LA INSTALACIONES DE LA BASE DE INFANTERÍA DE MARINA. INCLUYE RETIRO DE CABALLETE, LIMATESA LIMAHOYA Y CANALETA	M2	150
2,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA COLOR VERDE, COMPUESTA POR FOIL DE ALUMINIO, ASFALTO MODIFICADO Y LÁMINA DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR. LAS TEJAS TENDRÁN DIMENSIONES DE 0.82 M X 6 M O 12 M, SIMILARES O IGUALES A LA TEJA 360A AJOVER (TEJA EXISTENTE). EL SUMINISTRO INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS, TORNILLERÍA, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LA CUBIERTA. ADEMÁS, SE INCLUYE EL CABALLETE DETERMINADO POR EL FABRICANTE, CONFORME A LAS NORMATIVAS COLOMBIANAS DE CONSTRUCCIÓN Y SEGURIDAD.	M2	150
2,03	SUMNISTRO E INSTALACION DE CABALLETE LIMAHOYA LIMATESA DETERMINADO POR EL FABRICANTE, INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS, TORNILLERÍA, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	ML	18
2,04	SUMNISTRO E INSTALACION DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR PARA LAS CORREAS, CON DIMENSIONES DE 76 MM X 38 MM Y UN ESPESOR DE 2.0 MM, DE ACERO ESTRUCTURAL HR 50. LOS PERFILES SERÁN AJUSTADOS PARA TEJA TERMOACÚSTICA DE ACUERDO CON LA FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, TENIENDO EN CUENTA LA LONGITUD Y EL ANCHO DE LAS LÁMINAS DE LA CUBIERTA DEL TECHO. LA SOLDADURA DEBERÁ REALIZARSE UTILIZANDO SOLDADURA WEST ARCO 6011, Y LA ESTRUCTURA SERÁ PINTADA CON PINTURA BASE POLIAMIDA Y ACABADO TIPO POLIURETANO. ADEMÁS, SE INCLUIRÁ TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, CONFORME A LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y CALIDAD EN CONSTRUCCIÓN. TECHO BACHILLERATO	KG	528
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO EN PVC, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA DEL TECHO, GARANTIZANDO DURABILIDAD, RESISTENCIA A LA HUMEDAD Y FÁCIL MANTENIMIENTO. SE UTILIZARÁN MATERIALES CERTIFICADOS, ASEGURANDO UNA INSTALACIÓN SEGURA Y DE ALTA CALIDAD. LA EJECUCIÓN CUMPLIRÁ CON LA NSR-10, LA NTC 6050 PARA CIELORRASOS EN PVC	M2	110
2,06	ESCARIFICACIÓN DE PINTURA PREPARACION DE SUPERFICIE INCLUYE LIMPIEZA, LIJADO Y CORRECCION DE DEFECTOS DE TODAS LAS SUPERFICIES Y TODO LO NECESARIO PARA REALIZAR EL PROCESO ACUERDO A LA NTC 5747	M2	260
2,07	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO, INCLUYENDO RESANES Y FILOS, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE UNIFORME, LIBRE DE IMPERFECCIONES Y LISTA PARA ACABADO FINAL. SE UTILIZARÁN MATERIALES DE ALTA CALIDAD Y TÉCNICAS ADECUADAS PARA ASEGURAR ADHERENCIA, RESISTENCIA Y DURABILIDAD. LA EJECUCIÓN CUMPLIRÁ CON LA NTC 6050 PARA RECUBRIMIENTOS EN EDIFICACIONES	M2	260
2,08	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 1 LAVABLE ANTIBACTERIAL, EN TRES MANOS, CON RESINA ACRÍLICA MODIFICADA BASE AGUA, GARANTIZANDO PROPIEDADES ANTIBACTERIANAS, RESISTENCIA AL LAVADO Y ACABADO UNIFORME. SE APLICARÁ EN EL COLOR SELECCIONADO POR EL USUARIO, ASEGURANDO COBERTURA TOTAL, ADHERENCIA ADECUADA Y DURABILIDAD. LA EJECUCIÓN INCLUIRÁ LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, CORRECCIÓN DE IMPERFECCIONES Y APLICACIÓN UNIFORME, CUMPLIENDO CON LA NTC 1335 PARA PINTURAS ARQUITECTÓNICAS	M2	140
2,09	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES , COLOR VERDE PINO, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, LIMPIEZA, SELLADO Y APLICACIÓN EN LA FACHADA PRINCIPAL, GARANTIZANDO DURABILIDAD Y RESISTENCIA A LA INTEMPERIE.	M2	120
2,10	SUMINISTRO E INSTALCION DE MESON EN EN CONCRETO ACABDO EN GRANITO PULIDO DE 10 CM DE ESPESOR POR 70CM DE ANCHO, EMPOTRADO AL MURO SOBRE APOYOS EN PANTALLAS DE CONTRETO INLCUYE ACERO DE REFUERZO EN MEZON Y MUROS DE 3/8" INCLUYE 8 ABERTURA PARA POCETA DE LAVAPLATOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION CONSTRUCCION	ML	14,5
2,11	DEMOLICIÓN DE PLANTILLA DE PISO EXISTENTE, CON LA POSTERIOR DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS EN UN BOTADERO AUTORIZADO. LA DEMOLICIÓN INCLUIRÁ EL RETIRO COMPLETO DE LA PLANTILLA DE PISO, ASEGURANDO QUE NO QUEDEN RESTOS NI RESIDUOS EN EL ÁREA AFECTADA. LOS MATERIALES SERÁN TRANSPORTADOS A UN BOTADERO CERTIFICADO CONFORME A LAS NORMATIVAS AMBIENTALES Y DE RESIDUOS SÓLIDOS VIGENTES EN COLOMBIA, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE MANEJO DE RESIDUOS Y LAS REGULACIONES DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE COLOMBIA.	M2	110
2,12	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CONTRA PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X15 CAL 4, CON UN ESPESOR DE 8 CM Y ACABADO ESCOBILLADO. SE INCLUIRÁN TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CUMPLIENDO CON LA NSR-10, LA NTC 1920 PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y LA NTC 2289 PARA REFUERZOS EN ACERO.	M2	110
2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN DE 5 CM EN MORTERO IMPERMEABILIZADO, CON ACABADO LISO NO ESMALTADO, PARA POSTERIOR INSTALACIÓN DE PISO DE BALDOSA CERÁMICA. SE DEBERÁ GARANTIZAR QUE EL DECLIVE DEL PISO SEA ADECUADO PARA EVITAR EMPOZAMIENTOS EN CUALQUIER SECTOR DEL BAÑO, DE MODO QUE TODA EL AGUA SEA CONDUCIDA DE MANERA EFICIENTE HACIA EL DRENAJE Y LAS REJILLAS DEL PISO. ADEMÁS, EL ACABADO FINAL DE LA SUPERFICIE DEBE SER COMPLETAMENTE UNIFORME, SIN RESALTES EN LA JUNTA CON EL PISO DEL PASILLO EXISTENTE. EL TRABAJO INCLUIRÁ LA INSTALACIÓN DE MALLA DE REFUERZO SEGÚN SEA NECESARIO, LA CORRECTA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA PLANTILLA.	M2	110

2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 33 CM X 33 CM CON UN R13 COMO MÍNIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE, COLOR SEGÚN REFERENCIA SELECCIONADA Y CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD Y DURABILIDAD. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CON JUNTAS NO MAYORES A 2 MM PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE SUCIEDAD Y CON EMBOQUILLADO CONCOLOR RASANTE A LA SUPERFICIE, GARANTIZANDO UNA TERMINACIÓN UNIFORME Y ESTÉTICA. SE INCLUYEN TODOS LOS CORTES NECESARIOS, INCLUYENDO AQUELLOS PARA LA INSTALACIÓN DE REJILLAS DE PISO, ASEGURANDO UN AJUSTE PRECISO. ASIMISMO, SE CONTEMPLAN TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, GARANTIZANDO QUE EL DECLIVE DEL PISO IMPIDA EMPOZAMIENTOS Y PERMITA LA CONDUCCIÓN EFICIENTE DEL AGUA HACIA EL DRENAJE DE LAS REJILLAS. SE ASEGURARÁ QUE EL ACABADO FINAL NO PRESENTE RESALTOS EN LA JUNTA CON EL PISO DEL PASILLO EXISTENTE, GARANTIZANDO UNA TRANSICIÓN UNIFORME. LA INSTALACIÓN CUMPLIRÁ CON LAS NORMATIVAS VIGENTES, INCLUYENDO LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS CERÁMICOS, LA NSR-10 EN ASPECTOS ESTRUCTURALES	M2	110
2,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO, EN EL EMPALME ENTRE EL PISO Y EL MURO, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE UNIFORME QUE EVITE LA ACUMULACIÓN DE POLVO O RESIDUOS. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CON UNA ALTURA DE 12 A 15 CM, ASEGURANDO UN ACABADO ESTÉTICO, RESISTENTE Y DE FÁCIL MANTENIMIENTO. SE EMPLEARÁN MATERIALES DE ALTA CALIDAD Y TÉCNICAS DE FIJACIÓN ADECUADAS PARA GARANTIZAR DURABILIDAD Y ADHERENCIA ÓPTIMA. LA EJECUCIÓN CUMPLIRÁ CON LA NSR-10, LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS Y ACABADOS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	50,00
2,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE 1" RDE 21 EN PVC PARA AGUA POTABLE, CON CONEXIÓN DIRECTA A LA RED DE TANQUES DE SUMINISTRO DE AGUA. EL TRABAJO INCLUYE TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA LA ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA A PRESIÓN, TIPO PESADO, TALES COMO TUBOS, CODOS, TEES, ADAPTADORES Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA ASEGURAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CONFORME A LAS NORMATIVAS COLOMBIANAS DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y EFICIENCIA.(INCLUYE: EMPATE A RED PPAL, REGATAS, EXCAVACIÓN)	ML	25,00
2,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE 1/2" RDE 21 MEDIA PULGADA EN PVC SEGÚN LA A NTC 1500 PARA RED HIDRÁULICA INCLUYE 12 DE PUNTOS DE MEDIA PULGADA PARA LA INSTALACIÓN DE LLAVES DE BOLA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 4072 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN CODOS, UNIONES, SOPORTES, ABRAZADERAS, SELLADORES, Y DEMÁS COMPONENTES	ML	30,00
2,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA POTABLE DE 1/2" EN PVC, INCLUYENDO TUBERÍA, ACCESORIOS, CONEXIONES, VÁLVULAS Y FIJACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. SE GARANTIZARÁ UNA INSTALACIÓN HERMÉTICA, SIN FUGAS, RESISTENTE A LA PRESIÓN Y CORROSIÓN, ASEGURANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD PARA SISTEMAS DE AGUA POTABLE. LA EJECUCIÓN SE REALIZARÁ CONFORME A LA NSR-10, EL RAS 2000 (REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE	UND	8,00
2,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA, LLAVES TIPO REGADERA TELÉFONO MULTIFUNCIONES Y ACCESORIOS, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, FIJACIONES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO. SE GARANTIZARÁ QUE LA GRIFERÍA CUENTE CON SISTEMAS DE AHORRO DE AGUA, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y FÁCIL OPERACIÓN. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CONFORME A LAS NORMAS NTC 1644 Y NTC 1467 PARA GRIFERÍAS Y ACCESORIOS SANITARIOS, EL RAS 2000 (REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO)	UND	8,00
2,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN DE 4" CON REJILLA METÁLICA, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. SE GARANTIZARÁ UNA CONEXIÓN SEGURA A LA RED SANITARIA, ASEGURANDO FLUJO ADECUADO, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y PREVENCIÓN DE OLORES O RETORNOS DE AGUA. LA INSTALACIÓN CUMPLIRÁ CON LA NSR-10, EL RAS 2000 (REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO)	UND	8,00
2,21	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 90 CM X 90 CM X 100 CM DE PROFUNDIDAD, ELABORADA EN MAMPOSTERÍA REVESTIDA CON MORTERO IMPERMEABILIZADO DE 2 CM DE ESPESOR PARA GARANTIZAR SU RESISTENCIA Y DURABILIDAD. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION MISMA FORMA INCLUYE TAPA EN CONCRETO ARMADO DE 8 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA Y EQUIPADA CON MANIJA METÁLICA PARA SU MANIPULACIÓN TAMBIEN INCLUYE LA CAÑUELA CON 5% DE PENDIENTE. LA INSTALACIÓN CUMPLIRÁ CON LAS NORMATIVAS VIGENTES, INCLUYENDO LA NSR-10, EL RAS 2000 (REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO)	UND	1,00
2,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN PVC DE 4 PULGADAS PARA RED SANITARIA ACUERDO CON LA NTC 1500 Y LA NTC 5752 EN LAVADERO TIPO BATEA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS TALES COMO CODOS, UNIONES, T'S, TAPONES Y ABRAZADERAS ENTRE OTROS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN INCLUYE EXCAVACION PARA INSTALACION DEL TUBO	ML	20,00
2,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA EN ACERO INOXIDABLE CON TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION AJUSTADA A LA ABERTURA DEL MESON CON LOS ACCESORIOS PARA EL DESAGUE	UND	8,00
2,24	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON DIMENSIONES 2mX1m, EN ALUMINIO ANODIZADO REF.8025 COLOR BLANCO CON VIDRIO 5mm, PELICULA REFLECTUVA U OPALIZADA, CERRADURA TIPO CARACOL. INCLUYE SELLAMIENTO CON IMPERMEABILIZANTE, RESANE DE VANOS, ACABADO Y PINTURA, DINTEL, MARCO, CERRADURA, EMPAQUES, HERRAJES, TODOS LOS ELEMENTOS DE SOPORTE Y EMPOTRAMIENTO, RETIRO, DISPOSICION FINAL Y LIMPIEZA DE OBRA	UND	6
2,25	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON DIMENSIONES 1,5mX1m, EN ALUMINIO ANODIZADO REF.8025 COLOR BLANCO CON VIDRIO 5mm, PELICULA REFLECTUVA U OPALIZADA, CERRADURA TIPO CARACOL. INCLUYE SELLAMIENTO CON IMPERMEABILIZANTE, RESANE DE VANOS, ACABADO Y PINTURA, DINTEL, MARCO, CERRADURA, EMPAQUES, HERRAJES, TODOS LOS ELEMENTOS DE SOPORTE Y EMPOTRAMIENTO, RETIRO, DISPOSICION FINAL Y LIMPIEZA DE OBRA	UND	2

2,26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA PARA INTERIORES TIPO LED PANEL RC 40W DL UNV BL, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, POTENCIA 40W, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 60 HZ, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, VIDA ÚTIL 35000 H, EFICIENCIA 90 LM/W, 3600 LUMENES, DIMENSIONES (LXWXH) 1195x295x26 MM, CHASIS ALUMINIO + PLASTICO, IGUAL O SIMILAR A LED SYLVANIA (P29564), INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 1 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA LA LUMINARIA DESDE EL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE LA LUMINARIAS EXISTENTES.	UND	16
2,27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA PARA EXTERIORES TIPO LED JETA PRO 200W DL UNV, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, POTENCIA 200W, GRADO DE PROTECCIÓN IP66/IK06, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 60 HZ, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, VIDA ÚTIL 50000 H, EFICIENCIA 120 LM/W, 24000 LUMENES, DIMENSIONES (LXWXH) 250x365x48 MM, CHASIS ALUMINIO EXTRUIDO, IGUAL O SIMILAR A LED SYLVANIA (P23681), INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 1 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) + 1 NO. 12 (T) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA LA LUMINARIA DESDE EL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE LA LUMINARIA EXISTENTE.	UND	4
2,28	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TABLERO ELECTRICO ENCHUFABLE COLOR BLANCO NTQ 3F DE 18 ESPACIOS 200 AMPERIOS INCLUYE PUERTA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICA DE BAJA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR HASTA LA ALIMENTACIÓN DEL TABLERO, INCLUYE: TAPAS OBTURADORAS, ADECUACIÓN DE LA PARED A EMPOTRAR, ADECUACIÓN DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, TORNILLERIA, HERRAJERIA, SOPORTES, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TOTALIZADOR, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, SE DEBE GARANTIZAR QUE LAS CARGAS QUEDEN BALANCEADAS, SE DEBE GARANTIZAR QUE LAS CARGAS QUEDEN CON UN BUEN MARGEN DE PROTECCIÓN EN EL AMPERAJE DEL BREAKER DE PROTECCIÓN, LOS CIRCUITOS NO DEBERAN QUEDAR SOBRECARGADOS PARA ESTO SE DEBEN INSTALAR EL NUMERO DE BREAKERS NECESARIOS PARA GARANTIZAR ESTE REQUERIMIENTO, SE DEBE GARANTIZAR LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD A LOS ELEMENTOS ENERGIZADOS, LOS ESPACIOS QUE NO SEAN UTILIZADOS SERAN LLENADOS CON LAS TAPAS OPTURADORAS, IMPORTANTE EL TABLERO DEBE CONTENER PUESTA TIERRA O ATERRIZAJE A TIERRA DE PROTECCIÓN, EMPAQUES PARA LAS PUERTAS, DISPOSICIÓN FINAL Y FUNCIONAMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS CARGAS ELECTRICAS ALIMENTAR.	UND	2
2,29	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GFCI, NEMA 5-20R, 125V, 20A, BLANCO, CON LED INDICADOR, CON TAPA, INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 1 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) + 1 NO. 12 (T) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA LA LUMINARIA DESDE EL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE TOMACORRIENTES FUERA DE SERVICIO EXISTENTES.	UND	13
2,30	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GALICA, NEMA 5-20R, 125V, 20A, BLANCO, CON LED INDICADOR, CON TAPA, INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 1 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) + 1 NO. 12 (T) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA LA LUMINARIA DESDE EL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE TOMACORRIENTES FUERA DE SERVICIO EXISTENTES.	UND	11
2,31	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, GRADO RESIDENCIAL, 120V, 15A, BLANCO, INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 2 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) + 1 NO. 12 (T) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA EL INTERRUPTOR HASTA EL BREAKER TERMOMAGNETICO DEL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS O ACESORIOS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE INTERRUPTORES EXISTENTES.	UND	6

3	AULA VIRTUAL		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Actividad)		
3,01	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMNTO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS FUERA DE LA INSTALACIONES DE LA BASE DE INFANTERÍA DE MARINA. INCLUYE RETIRO DE CABALLETE, LIMATESA LIMAHOYA Y CANALETA	M2	150
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA COLOR VERDE, COMPUESTA POR FOIL DE ALUMINIO, ASFALTO MODIFICADO Y LÁMINA DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR. LAS TEJAS TENDRÁN DIMENSIONES DE 0.82 M X 6 M O 12 M, SIMILARES O IGUALES A LA TEJA 360A AJOVER (TEJA EXISTENTE). EL SUMINISTRO INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS, TORNILLERÍA. Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LA CUBIERTA. ADEMÁS, SE INCLUYE EL CABALLETE DETERMINADO POR EL FABRICANTE, CONFORME A LAS NORMATIVAS COLOMBIANAS DE CONSTRUCCIÓN Y SEGURIDAD.	M2	150
3,03	SUMNISTRO E INSTALACION DE CABALLETE LIMAHOYA LIMATESA DETERMINADO POR EL FABRICANTE, INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS, TORNILLERÍA, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	ML	17
3,04	SUMNISTRO E INSTALACION DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR PARA LAS CORREAS, CON DIMENSIONES DE 76 MM X 38 MM Y UN ESPESOR DE 2.0 MM, DE ACERO ESTRUCTURAL HR 50. LOS PERFILES SERÁN AJUSTADOS PARA TEJA TERMOACÚSTICA DE ACUERDO CON LA FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, TENIENDO EN CUENTA LA LONGITUD Y EL ANCHO DE LAS LÁMINAS DE LA CUBIERTA DEL TECHO. LA SOLDADURA DEBERÁ REALIZARSE UTILIZANDO SOLDADURA WEST ARCO 6011, Y LA ESTRUCTURA SERÁ PINTADA CON PINTURA BASE POLIAMIDA Y ACABADO TIPO POLIURETANO. ADEMÁS, SE INCLUIRÁ TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, CONFORME A LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y CALIDAD EN CONSTRUCCIÓN. TECHO BACHILLERATO	KG	450,56
3,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO EN PVC, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA DEL TECHO, GARANTIZANDO DURABILIDAD, RESISTENCIA A LA HUMEDAD Y FÁCIL MANTENIMIENTO. SE UTILIZARÁN MATERIALES CERTIFICADOS, ASEGURANDO UNA INSTALACIÓN SEGURA Y DE ALTA CALIDAD. LA EJECUCIÓN CUMPLIRÁ CON LA NSR-10, LA NTC 6050 PARA CIELORRASOS EN PVC	M2	90
3,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO DE DIMENSIONES 39 CM X 19 CM X 14 CM, CUMPLIENDO CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 4026 PARA BLOQUES DE CONCRETO ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, ASÍ COMO CON LOS REQUISITOS DE LA NSR-10 (NORMA SISMO RESISTENTE DE COLOMBIA) PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD Y SEGURIDAD ESTRUCTURAL. SE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ASEGURANDO LA CORRECTA ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y ANCLAJE DE LOS BLOQUES CON MORTERO EN PROPORCIONES ADECUADAS. PARA POSTERIOR MONTE DE LAVADERO FABRICADO EN SITIO	M2	10
3,07	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE 0.02M IMPERMEABILIZADO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 O SIMILAR DE IGUAL O MEJORES CONDICIONES, INCLUYE: FILOS, ESQUINEROS, MUROS DE SOPORTE DE MESÓN, LAVAPLATOS, COLUMNAS EXISTENTES Y MUROS, GARANTIZANDO PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD, ASEGURANDO CORRECTA APLICACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	M2	20
3,08	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR TIPO C PARA LAS CORREAS 120 MM X 60 MM X 2.0 MM DE ESPESOR, ESTRUCTURAL HR 50, SOLDADOS ENTRE SI FORMANDO UN RECTANGULO AJUSTADOS PARA VIGAS DE SOPORTE DE LAS CORREAS, LA SOLDADURA A REALIZARSE DEBE SER CON SOLDADURA WEST ARCO 6011, LA ESTRUCTURA DEBE IR PINTADA CON RUTINA BASE POLIAMIDA Y ACABADO TIPO POLIURETANO. ASÍ MISMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	KG	131,144
3,09	ESCARIFICACIÓN DE PINTURA PREPARACION DE SUPERFICIE INCLUYE LIMPIEZA, LIJADO Y CORRECCION DE DEFECTOS DE TODAS LAS SUPERFICIES Y TODO LO NECESARIO PARA REALIZAR EL PROCESO ACUERDO A LA NTC 5747	M2	360
3,10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO, INCLUYENDO RESANES Y FILOS, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE UNIFORME, LIBRE DE IMPERFECCIONES Y LISTA PARA ACABADO FINAL. SE UTILIZARÁN MATERIALES DE ALTA CALIDAD Y TÉCNICAS ADECUADAS PARA ASEGURAR ADHERENCIA, RESISTENCIA Y DURABILIDAD. LA EJECUCIÓN CUMPLIRÁ CON LA NTC 6050 PARA RECUBRIMIENTOS EN EDIFICACIONES	M2	360
3,11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 1 LAVABLE ANTIBACTERIAL, EN TRES MANOS, CON RESINA ACRÍLICA MODIFICADA BASE AGUA, GARANTIZANDO PROPIEDADES ANTIBACTERIANAS, RESISTENCIA AL LAVADO Y ACABADO UNIFORME. SE APLICARÁ EN EL COLOR SELECCIONADO POR EL USUARIO, ASEGURANDO COBERTURA TOTAL, ADHERENCIA ADECUADA Y DURABILIDAD. LA EJECUCIÓN INCLUIRÁ LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, CORRECCIÓN DE IMPERFECCIONES Y APLICACIÓN UNIFORME, CUMPLIENDO CON LA NTC 1335 PARA PINTURAS ARQUITECTÓNICAS	M2	200
3,12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES , COLOR VERDE PINO, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, LIMPIEZA, SELLADO Y APLICACIÓN EN LA FACHADA PRINCIPAL, GARANTIZANDO DURABILIDAD Y RESISTENCIA A LA INTEMPERIE.	M2	160
3,13	SUMNISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA FORMATO 50 X 50 INSTITUCIONAL TIPO ALFA O SIMILAR BRILLANTE IGUAL O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA DE 1MM , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	90
3,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO, EN EL EMPALME ENTRE EL PISO Y EL MURO, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE UNIFORME QUE EVITE LA ACUMULACIÓN DE POLVO O RESIDUOS. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CON UNA ALTURA DE 12 A 15 CM, ASEGURANDO UN ACABADO ESTÉTICO, RESISTENTE Y DE FÁCIL MANTENIMIENTO. SE EMPLEARÁN MATERIALES DE ALTA CALIDAD Y TÉCNICAS DE FIJACIÓN ADECUADAS PARA GARANTIZAR DURABILIDAD Y ADHERENCIA ÓPTIMA. LA EJECUCIÓN CUMPLIRÁ CON LA NSR-10, LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS Y ACABADOS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	50,00

3,15	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA SALONES DIMENSIONES PUERTA EN ACERO GALVANIZADO AUTOEXTINGUIBLE, ATÓXICA, CONFORME A LA NORMA ICONTEC NTC 1300 PARA PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y ICONTEC NTC 4732 PARA ESPECIFICACIONES GENERALES DE PUERTAS METÁLICAS. ACABADO CERTIFICADO PARA USO SANITARIO, COLOR BLANCO. HERRAJERÍA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. CERRADURA CON FRONTAL EN ACERO INOXIDABLE O ALUMINIO, Y BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE. MANIJA EN ALUMINIO. MARCO CONFORMADO EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA DE 1.2 MM, CON ALOJAMIENTO PARA JUNTA DE HUMO FRÍO. AGUJEROS PREDEFINIDOS PARA FIJACIÓN MEDIANTE TORNILLOS. DISEÑO ACÚSTICO. MISMA FORMA PAÑETE Y PINTURA NECESARIOS PARA AJUSTAR LOS MARCOS	UND	2
3,16	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON DIMENSIONES 2mX1m, EN ALUMINIO ANODIZADO REF.8025 COLOR BLANCO CON VIDRIO 5mm, PELICULA REFLECTUVA U OPALIZADA, CERRADURA TIPO CARACOL. INCLUYE SELLAMIENTO CON IMPERMEABILIZANTE, RESANE DE VANOS, ACABADO Y PINTURA, DINTEL, MARCO, CERRADURA, EMPAQUES, HERRAJES, TODOS LOS ELEMENTOS DE SOPORTE Y EMPOTRAMIENTO, RETIRO, DISPOSICION FINAL Y LIMPIEZA DE OBRA	UND	6
3,17	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON DIMENSIONES 1,5mX1m, EN ALUMINIO ANODIZADO REF.8025 COLOR BLANCO CON VIDRIO 5mm, PELICULA REFLECTUVA U OPALIZADA, CERRADURA TIPO CARACOL. INCLUYE SELLAMIENTO CON IMPERMEABILIZANTE, RESANE DE VANOS, ACABADO Y PINTURA, DINTEL, MARCO, CERRADURA, EMPAQUES, HERRAJES, TODOS LOS ELEMENTOS DE SOPORTE Y EMPOTRAMIENTO, RETIRO, DISPOSICION FINAL Y LIMPIEZA DE OBRA	UND	2
3,18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA PARA INTERIORES TIPO LED PANEL RC 40W DL UNV BL, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, POTENCIA 40W, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 60 HZ, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, VIDA ÚTIL 35000 H, EFICIENCIA 90 LM/W, 3600 LUMENES, DIMENSIONES (LXWXH) 1195x295x26 MM, CHASIS ALUMINIO + PLASTICO, IGUAL O SIMILAR A LED SYLVANIA (P29564), INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 1 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA LA LUMINARIA DESDE EL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE LA LUMINARIAS EXISTENTES.	UND	14
3,19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA PARA INTERIORES TIPO LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 60 HZ, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, VIDA ÚTIL 50000 H, EFICIENCIA 111 LM/W, 4000 LUMENES, DIMENSIONES (LXWXH) 595X595X26 MM, CHASIS ALUMINIO + PLASTICO, IGUAL O SIMILAR A LED SYLVANIA (P29579), INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 1 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA LA LUMINARIA DESDE EL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE LA LUMINARIA EXISTENTE.	UND	1
3,20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TABLERO ELECTRICO ENCHUFABLE COLOR BLANCO NTQ 3F DE 18 ESPACIOS 200 AMPERIOS INCLUYE PUERTA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICA DE BAJA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR HASTA LA ALIMENTACIÓN DEL TABLERO, INCLUYE: TAPAS OBTURADORAS, ADECUACIÓN DE LA PARED A EMPOTRAR, ADECUACIÓN DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, TORNILLERIA, HERRAJERIA, SOPORTES, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TOTALIZADOR, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, SE DEBE GARANTIZAR QUE LAS CARGAS QUEDEN BALANCEADAS, SE DEBE GARANTIZAR QUE LAS CARGAS QUEDEN CON UN BUEN MARGEN DE PROTECCIÓN EN EL AMPERAJE DEL BREAKER DE PROTECCIÓN, LOS CIRCUITOS NO DEBERAN QUEDAR SOBRECARGADOS PARA ESTO SE DEBEN INSTALAR EL NUMERO DE BREAKERS NECESARIOS PARA GARANTIZAR ESTE REQUERIMIENTO, SE DEBE GARANTIZAR LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD A LOS ELEMENTOS ENERGIZADOS, LOS ESPACIOS QUE NO SEAN UTILIZADOS SERAN LLENADOS CON LAS TAPAS OPTURADORAS, IMPORTANTE EL TABLERO DEBE CONTENER PUESTA TIERRA O ATERRIZAJE A TIERRA DE PROTECCIÓN, EMPAQUES PARA LAS PUERTAS, DISPOSICIÓN FINAL Y FUNCIONAMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS CARGAS ELECTRICAS ALIMENTAR.	UND	1
3,21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TABLERO ELECTRICO ENCHUFABLE COLOR BLANCO NTQ 3F DE 12 ESPACIOS 200 AMPERIOS INCLUYE PUERTA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICA DE BAJA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR HASTA LA ALIMENTACIÓN DEL TABLERO, INCLUYE: TAPAS OBTURADORAS, ADECUACIÓN DE LA PARED A EMPOTRAR, ADECUACIÓN DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, TORNILLERIA, HERRAJERIA, SOPORTES, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TOTALIZADOR, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, SE DEBE GARANTIZAR QUE LAS CARGAS QUEDEN BALANCEADAS, SE DEBE GARANTIZAR QUE LAS CARGAS QUEDEN CON UN BUEN MARGEN DE PROTECCIÓN EN EL AMPERAJE DEL BREAKER DE PROTECCIÓN, LOS CIRCUITOS NO DEBERAN QUEDAR SOBRECARGADOS PARA ESTO SE DEBEN INSTALAR EL NUMERO DE BREAKERS NECESARIOS PARA GARANTIZAR ESTE REQUERIMIENTO, SE DEBE GARANTIZAR LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD A LOS ELEMENTOS ENERGIZADOS, LOS ESPACIOS QUE NO SEAN UTILIZADOS SERAN LLENADOS CON LAS TAPAS OPTURADORAS, IMPORTANTE EL TABLERO DEBE CONTENER PUESTA TIERRA O ATERRIZAJE A TIERRA DE PROTECCIÓN, EMPAQUES PARA LAS PUERTAS, DISPOSICIÓN FINAL Y FUNCIONAMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS CARGAS ELECTRICAS ALIMENTAR.	UND	1

3,22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GALICA, NEMA 5-20R, 125V, 20A, BLANCO, CON LED INDICADOR, CON TAPA, INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 1 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) + 1 NO. 12 (T) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA LA LUMINARIA DESDE EL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE TOMACORRIENTES FUERA DE SERVICIO EXISTENTES.	UND	30
3,23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, GRADO RESIDENCIAL, 120V, 15A, BLANCO, INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 2 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) + 1 NO. 12 (T) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA EL INTERRUPTOR HASTA EL BREAKER TERMOMAGNETICO DEL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS O ACESORIOS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE INTERRUPTORES EXISTENTES.	UND	6
3,24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO O SUPERFICIE, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, CERTIFICACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE PUNTO DE DATOS DE CONEXIÓN (PUNTO DE RED) DOBLE, CATEGORÍA 6A, CON 2 JACK RJ45 HEMBRA CAT 6A, FACEPLATE DOBLE BLANCO, CAJA DE MECANISMO (INCRUSTAR), INCLUYE PATCH CORD UTP/FTP CAT 6A PARA EXTERIORES PARA CONEXIÓN DESDE EL PATCH PANEL HASTA EL EQUIPO ACTIVO (4 pares, 23 AWG, cubierta UV), E INCLUYE CABLE PATCH CORD UTP CAT 6A PARA CONEXIÓN DEL PUNTO AL COMPUTADOR, CABLE HORIZONTAL UTP CATEGORÍA 6A LHFRLS 90°C DESDE EL RACK O ARMARIO DE COMUNICACIONES HASTA LA CAJA DE MECANISMO, TUBERÍA EMT O PVC DE mínimo 3/4" O SECCIÓN EQUIVALENTE O CANALETA PLÁSTICA (SEGÚN APLIQUE) INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS NECESARIOS TALES COMO GRAPAS, CURVAS, UNIONES, GRAPAS, SOPORTES, CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD Y/O FICHAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS APLICABLES (TIA/EIA-568, TIA/EIA-569 Y DEMÁS QUE APLIQUEN). INCLUYE EL TENDIDO, ORGANIZACIÓN Y SUJECIÓN DEL CABLEADO UTP DESDE EL PANEL DE PARCHEO HASTA EL PUNTO DE RED, ROTULADO / ETIQUETADO EN AMBOS EXTREMOS, LAS BORNAS O PUNCH-DOWN EN JACK Y PATCH PANEL, ASÍ COMO LAS PRUEBAS DE CONTINUIDAD, POLARIDAD Y CERTIFICACIÓN DEL ENLACE PERMANENTE CATEGORÍA 6A CON EQUIPO DE MEDICIÓN CALIBRADO. INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE PUNTOS DE RED EXISTENTES FUERA DE SERVICIO (SI LOS HUBIERE).	UND	11

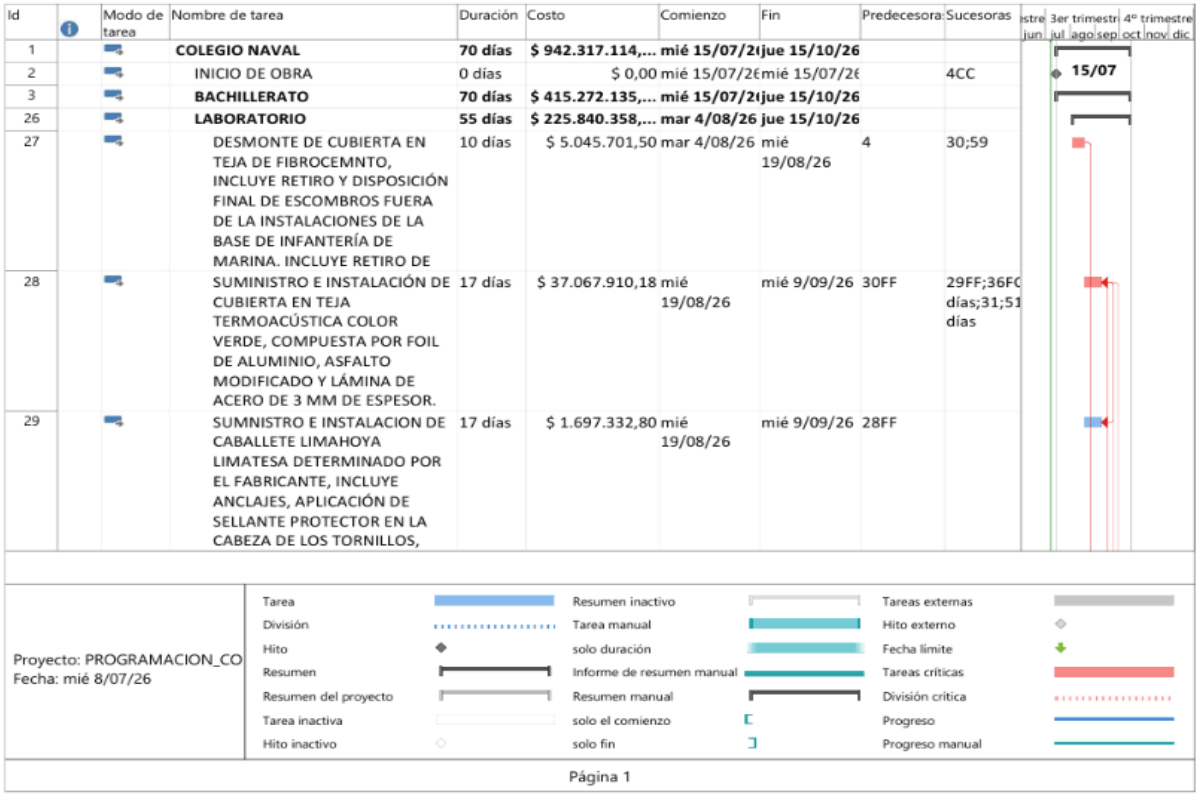
4	**BAÑOS**		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN (Actividad)**		
4,01	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMNTO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS FUERA DE LA INSTALACIONES DE LA BASE DE INFANTERÍA DE MARINA. INCLUYE RETIRO DE CABALLETE, LIMATESA LIMAHOYA Y CANALETA	M2	90
4,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA COLOR VERDE, COMPUESTA POR FOIL DE ALUMINIO, ASFALTO MODIFICADO Y LÁMINA DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR. LAS TEJAS TENDRÁN DIMENSIONES DE 0.82 M X 6 M O 12 M, SIMILARES O IGUALES A LA TEJA 360A AJOVER (TEJA EXISTENTE). EL SUMINISTRO INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS, TORNILLERÍA, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LA CUBIERTA. ADEMÁS, SE INCLUYE EL CABALLETE DETERMINADO POR EL FABRICANTE, CONFORME A LAS NORMATIVAS COLOMBIANAS DE CONSTRUCCIÓN Y SEGURIDAD.	M2	90
4,03	SUMNISTRO E INSTALACION DE CABALLETE LIMAHOYA LIMATESA DETERMINADO POR EL FABRICANTE, INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS, TORNILLERÍA, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	ML	9
4,04	SUMNISTRO E INSTALACION DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR PARA LAS CORREAS, CON DIMENSIONES DE 76 MM X 38 MM Y UN ESPESOR DE 2.0 MM, DE ACERO ESTRUCTURAL HR 50. LOS PERFILES SERÁN AJUSTADOS PARA TEJA TERMOACÚSTICA DE ACUERDO CON LA FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, TENIENDO EN CUENTA LA LONGITUD Y EL ANCHO DE LAS LÁMINAS DE LA CUBIERTA DEL TECHO. LA SOLDADURA DEBERÁ REALIZARSE UTILIZANDO SOLDADURA WEST ARCO 6011, Y LA ESTRUCTURA SERÁ PINTADA CON PINTURA BASE POLIAMIDA Y ACABADO TIPO POLIURETANO. ADEMÁS, SE INCLUIRÁ TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, CONFORME A LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y CALIDAD EN CONSTRUCCIÓN. TECHO BACHILLERATO	KG	253,44
4,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO EN PVC, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA DEL TECHO, GARANTIZANDO DURABILIDAD, RESISTENCIA A LA HUMEDAD Y FÁCIL MANTENIMIENTO. SE UTILIZARÁN MATERIALES CERTIFICADOS, ASEGURANDO UNA INSTALACIÓN SEGURA Y DE ALTA CALIDAD. LA EJECUCIÓN CUMPLIRÁ CON LA NSR-10, LA NTC 6050 PARA CIELORRASOS EN PVC	M2	60
4,06	ESCARIFICACIÓN DE PINTURA PREPARACION DE SUPERFICIE INCLUYE LIMPIEZA, LIJADO Y CORRECCION DE DEFECTOS DE TODAS LAS SUPERFICIES Y TODO LO NECESARIO PARA REALIZAR EL PROCESO ACUERDO A LA NTC 5747	M2	130
4,07	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO, INCLUYENDO RESANES Y FILOS, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE UNIFORME, LIBRE DE IMPERFECCIONES Y LISTA PARA ACABADO FINAL. SE UTILIZARÁN MATERIALES DE ALTA CALIDAD Y TÉCNICAS ADECUADAS PARA ASEGURAR ADHERENCIA, RESISTENCIA Y DURABILIDAD. LA EJECUCIÓN CUMPLIRÁ CON LA NTC 6050 PARA RECUBRIMIENTOS EN EDIFICACIONES	M2	130
4,08	ADECUACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICO PARA PARED DE BAÑO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 30 CM X 60 CM O SUPERIOR, CON JUNTAS NO MAYORES A 2 MM PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE SUCIEDAD Y ACABADO CON EMBOQUILLADO CONCOLOR RASANTE A LA SUPERFICIE, GARANTIZANDO ESTÉTICA, HIGIENE Y DURABILIDAD. SE INCLUYEN TODOS LOS CORTES NECESARIOS, INCLUSO PARA LA INSTALACIÓN DE TOMAS CORRIENTES, INTERRUPTORES Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS, ASÍ COMO MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CONFORME A LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS CERÁMICOS, LA NSR-10 EN ASPECTOS ESTRUCTURALES	M2	150

4,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 33 CM X 33 CM CON UN R11 COMO MÍNIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE, COLOR SEGÚN REFERENCIA SELECCIONADA Y CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD Y DURABILIDAD. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CON JUNTAS NO MAYORES A 2 MM PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE SUCIEDAD Y CON EMBOQUILLADO CONCOLOR RASANTE A LA SUPERFICIE, GARANTIZANDO UNA TERMINACIÓN UNIFORME Y ESTÉTICA. SE INCLUYEN TODOS LOS CORTES NECESARIOS, INCLUYENDO AQUELLOS PARA LA INSTALACIÓN DE REJILLAS DE PISO, ASEGURANDO UN AJUSTE PRECISO. ASIMISMO, SE CONTEMPLAN TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, GARANTIZANDO QUE EL DECLIVE DEL PISO IMPIDA EMPOZAMIENTOS Y PERMITA LA CONDUCCIÓN EFICIENTE DEL AGUA HACIA EL DRENAJE DE LAS REJILLAS. SE ASEGURARÁ QUE EL ACABADO FINAL NO PRESENTE RESALTOS EN LA JUNTA CON EL PISO DEL PASILLO EXISTENTE, GARANTIZANDO UNA TRANSICIÓN UNIFORME. LA INSTALACIÓN CUMPLIRÁ CON LAS NORMATIVAS VIGENTES, INCLUYENDO LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS CERÁMICOS, LA NSR-10 EN ASPECTOS ESTRUCTURALES	M2	60,00
4,10	DESMONTE Y REINSTALCION DE INODOROS Y ORINALES CONSERVANDO SU ESTADO ASI MISMO AJUSTAR ACUERDO INSTALACION DE ENCHAPE, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORECTA REINSATALACION	UND	14
4,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO, EN EL EMPALME ENTRE EL PISO Y EL MURO, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE UNIFORME QUE EVITE LA ACUMULACIÓN DE POLVO O RESIDUOS. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CON UNA ALTURA DE 12 A 15 CM, ASEGURANDO UN ACABADO ESTÉTICO, RESISTENTE Y DE FÁCIL MANTENIMIENTO. SE EMPLEARÁN MATERIALES DE ALTA CALIDAD Y TÉCNICAS DE FIJACIÓN ADECUADAS PARA GARANTIZAR DURABILIDAD Y ADHERENCIA ÓPTIMA. LA EJECUCIÓN CUMPLIRÁ CON LA NSR-10, LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS Y ACABADOS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	44,00
4,12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA PARA INTERIORES TIPO LED PANEL RC 40W DL UNV BL, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, POTENCIA 40W, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 60 HZ, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, VIDA ÚTIL 35000 H, EFICIENCIA 90 LM/W, 3600 LUMENES, DIMENSIONES (LXWXH) 1195x295x26 MM, CHASIS ALUMINIO + PLASTICO, IGUAL O SIMILAR A LED SYLVANIA (P29564), INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 1 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA LA LUMINARIA DESDE EL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE LA LUMINARIAS EXISTENTES.	UND	9
4,13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA PARA EXTERIORES TIPO LED JETA PRO 200W DL UNV, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277 V, POTENCIA 200W, GRADO DE PROTECCIÓN IP66/IK06, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 60 HZ, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, VIDA ÚTIL 50000 H, EFICIENCIA 120 LM/W, 24000 LUMENES, DIMENSIONES (LXWXH) 250x365x48 MM, CHASIS ALUMINIO EXTRUIDO, IGUAL O SIMILAR A LED SYLVANIA (P23681), INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 1 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) + 1 NO. 12 (T) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA LA LUMINARIA DESDE EL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE LA LUMINARIA EXISTENTE.	UND	2
4,14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TABLERO ELECTRICO ENCHUFABLE COLOR BLANCO NTQ 3F DE 12 ESPACIOS 200 AMPERIOS INCLUYE PUERTA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICA DE BAJA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR HASTA LA ALIMENTACIÓN DEL TABLERO, INCLUYE: TAPAS OBTURADORAS, ADECUACIÓN DE LA PARED A EMPOTRAR, ADECUACIÓN DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, TORNILLERIA, HERRAJERIA, SOPORTES, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TOTALIZADOR, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, SE DEBE GARANTIZAR QUE LAS CARGAS QUEDEN BALANCEADAS, SE DEBE GARANTIZAR QUE LAS CARGAS QUEDEN CON UN BUEN MARGEN DE PROTECCIÓN EN EL AMPERAJE DEL BREAKER DE PROTECCIÓN, LOS CIRCUITOS NO DEBERAN QUEDAR SOBRECARGADOS PARA ESTO SE DEBEN INSTALAR EL NUMERO DE BREAKERS NECESARIOS PARA GARANTIZAR ESTE REQUERIMIENTO, SE DEBE GARANTIZAR LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD A LOS ELEMENTOS ENERGIZADOS, LOS ESPACIOS QUE NO SEAN UTILIZADOS SERAN LLENADOS CON LAS TAPAS OPTURADORAS, IMPORTANTE EL TABLERO DEBE CONTENER PUESTA TIERRA O ATERRIZAJE A TIERRA DE PROTECCIÓN, EMPAQUES PARA LAS PUERTAS, DISPOSICIÓN FINAL Y FUNCIONAMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS CARGAS ELECTRICAS ALIMENTAR.	UND	1
4,15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GFCI, NEMA 5-20R, 125V, 20A, BLANCO, CON LED INDICADOR, CON TAPA, INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 1 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) + 1 NO. 12 (T) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA LA LUMINARIA DESDE EL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE TOMACORRIENTES FUERA DE SERVICIO EXISTENTES.	UND	4
4,16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, GRADO RESIDENCIAL, 120V, 15A, BLANCO, INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO CON CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 2 NO. 12 (F) + 1 NO. 12 (N) + 1 NO. 12 (T) AWG LHFRLS 90°C, CAJAS DE PASO, CONECTORES, CINTA AISLANTE, CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 (PARA SALIDA DE CONEXIÓN DESDE CAJA DE DERIVACIÓN A LÁMPARA), TUBERÍA DE 3/4" PVC GRAPAS, SOPORTES DE TUBERÍA CAJAS DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN ACUERDO RETIE. INCLUYE INSTALACIÓN Y EL CABLEADO QUE ALIMENTA EL INTERRUPTOR HASTA EL BREAKER TERMOMAGNETICO DEL TABLERO ELECTRICO, INCLUYE LAS BORNAS O ACESORIOS TERMINALES, INCLUYE DESMONTE Y REMOCIÓN TOTAL DE INTERRUPTORES EXISTENTES.	UND	2
			SUBTOTAL OBRAS

PROGRAMACION DE OBRA

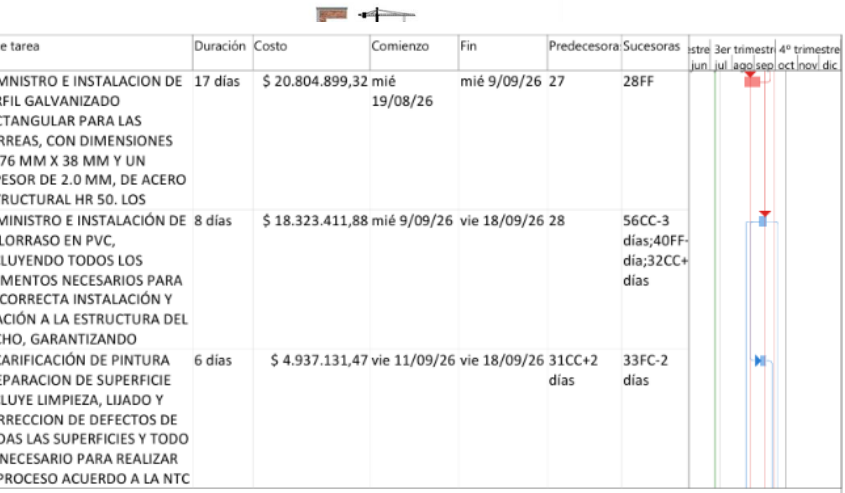
A continuación, se presenta la programación para la ejecución de las actividades contempladas para el presente proyecto:

Ilustración 4 Programación de obra



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1		**COLEGIO NAVAL**	**70 días**	**$ 942.317.114,...**	**mié 15/07/26**	**jue 15/10/26**		
2		INICIO DE OBRA	0 días	$ 0,00	mié 15/07/26	mié 15/07/26		4CC
3		**BACHILLERATO**	**70 días**	**$ 415.272.135,...**	**mié 15/07/26**	**jue 15/10/26**		
26		**LABORATORIO**	**55 días**	**$ 225.840.358,...**	**mar 4/08/26**	**jue 15/10/26**		
27		DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMNTO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS FUERA DE LA INSTALACIONES DE LA BASE DE INFANTERÍA DE MARINA. INCLUYE RETIRO DE	10 días	$ 5.045.701,50	mar 4/08/26	mié 19/08/26	4	30;59
28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA COLOR VERDE, COMPUESTA POR FOIL DE ALUMINIO, ASFALTO MODIFICADO Y LÁMINA DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR.	17 días	$ 37.067.910,18	mié 19/08/26	mié 9/09/26	30FF	29FF;36FC días;31;51 días
29		SUMNISTRO E INSTALACION DE CABALLETE LIMAHOYA LIMATESA DETERMINADO POR EL FABRICANTE, INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS,	17 días	$ 1.697.332,80	mié 19/08/26	mié 9/09/26	28FF	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
30		SUMNISTRO E INSTALACION DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR PARA LAS CORREAS, CON DIMENSIONES DE 76 MM X 38 MM Y UN ESPESOR DE 2.0 MM, DE ACERO ESTRUCTURAL HR 50. LOS	17 días	$ 20.804.899,32	mié 19/08/26	mié 9/09/26	27	28FF
31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO EN PVC, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA DEL TECHO, GARANTIZANDO	8 días	$ 18.323.411,88	mié 9/09/26	vie 18/09/26	28	56CC-3 días;40FF-día;32CC+ días
32		ESCARIFICACIÓN DE PINTURA PREPARACION DE SUPERFICIE INCLUYE LIMPIEZA, LIJADO Y CORRECCION DE DEFECTOS DE TODAS LAS SUPERFICIES Y TODO LO NECESARIO PARA REALIZAR EL PROCESO ACUERDO A LA NTC	6 días	$ 4.937.131,47	vie 11/09/26	vie 18/09/26	31CC+2 días	33FC-2 días



Proyecto: PROGRAMACION_CO
Fecha: mié 8/07/26

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas	
División	Tarea manual	Hito externo	
Hito	solo duración	Fecha límite	
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas	
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica	
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso	
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual	

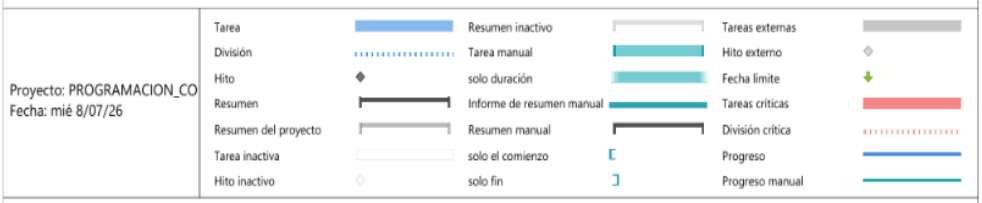
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
33		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO, INCLUYENDO RESANES Y FILOS, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE UNIFORME, LIBRE DE IMPERFECCIONES Y LISTA PARA ACABADO FINAL. SE	6 días	$ 12.264.634,20	mié 16/09/26	mié 23/09/26	32FC-2 días	34FF+3 días
34		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 1 LAVABLE ANTIBACTERIAL, EN TRES MANOS, CON RESINA ACRÍLICA MODIFICADA BASE AGUA, GARANTIZANDO PROPIEDADES ANTIBACTERIANAS, RESISTENCIA	7 días	$ 5.381.898,54	vie 18/09/26	lun 28/09/26	33FF+3 días	35FF
35		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES , COLOR VERDE PINO, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, LIMPIEZA, SELLADO Y APLICACIÓN EN LA FACHADA	7 días	$ 5.404.363,10	vie 18/09/26	lun 28/09/26	34FF	



Proyecto: PROGRAMACION_CO
Fecha: mié 8/07/26

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas	
División	Tarea manual	Hito externo	
Hito	solo duración	Fecha límite	
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas	
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica	
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso	
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
36		DEMOLICIÓN DE PLANTILLA DE PISO EXISTENTE, CON LA POSTERIOR DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS EN UN BOTADERO AUTORIZADO. LA DEMOLICIÓN INCLUIRÁ EL RETIRO COMPLETO DE LA	10 días	$ 4.418.929,59	lun 7/09/26	vie 18/09/26	28FC-2 días	37
37		SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CONTRA PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X15 CAL 4, CON UN ESPESOR DE 8 CM Y ACABADO ESCOBILLADO.	10 días	$ 16.975.812,39	vie 18/09/26	jue 1/10/26	36	38
38		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTILLA DE NIVELACIÓN DE 5 CM EN MORTERO IMPERMEABILIZADO, CON ACABADO LISO NO ESMALTADO, PARA POSTERIOR INSTALACIÓN DE PISO DE BALDOSA	8 días	$ 8.453.960,90	jue 1/10/26	mar 13/10/26	37	39FF+2 días



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO, EN EL EMPALME ENTRE EL PISO Y EL MURO, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE UNIFORME QUE EVITE LA ACUMULACIÓN DE	5 días	$ 3.107.184,50	mié 7/10/26	jue 15/10/26	38FF+2 días	45FF
40		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE	3 días	$ 7.310.195,33	mié 16/09/26	sáb 19/09/26	31FF+1 día	41CC
41		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE	3 días	$ 3.135.321,44	mié 16/09/26	sáb 19/09/26	40CC	



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
42		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TOMA	5 días	$ 3.042.922,50	lun 7/09/26	sáb 12/09/26	56CC+1 día	43FF;57CC
43		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE	5 días	$ 1.427.083,26	lun 7/09/26	sáb 12/09/26	42FF	
44		SUMINISTRO E INSTALCION DE MESON EN EN CONCRETO ACABDO EN GRANITO PULIDO DE 10 CM DE ESPESOR POR 70CM DE ANCHO, EMPOTRADO AL MURO SOBRE APOYOS EN PANTALLAS DE CONTRETO	10 días	$ 7.152.996,72	jue 17/09/26	mié 30/09/26	48	53

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 33 CM X 33 CM CON UN R13 COMO MÍNIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE, COLOR SEGÚN	10 días	$ 20.424.424,33	jue 1/10/26	jue 15/10/26	39FF	54FF
46		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA DE 1" RDE 21 EN PVC PARA AGUA POTABLE, CON CONEXIÓN DIRECTA A LA RED DE TANQUES DE SUMINISTRO DE AGUA. EL TRABAJO INCLUYE TODO EL	5 días	$ 1.719.624,76	vie 11/09/26	jue 17/09/26	51FF+3 días	52CC;47C
47		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE 1/2" RDE 21 MEDIA PULGADA EN PVC SEGÚN LA A NTC 1500 PARA RED HIDRÁULICA INCLUYE 12 DE PUNTOS DE MEDIA PULGADA PARA LA INSTALACIÓN DE	5 días	$ 1.083.751,96	vie 11/09/26	jue 17/09/26	46CC	48FF



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
48		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA POTABLE DE 1/2" EN PVC, INCLUYENDO TUBERÍA, ACCESORIOS, CONEXIONES, VÁLVULAS Y FIJACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y	3 días	$ 663.685,46	lun 14/09/26	jue 17/09/26	47FF	44
49		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA, LLAVES TIPO REGADERA TELÉFONO MULTIFUNCIONES Y ACCESORIOS, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, FIJACIONES Y HERRAMIENTAS	3 días	$ 2.145.750,68	mié 30/09/26	sáb 3/10/26	53CC	50FF
50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN DE 4" CON REJILLA METÁLICA, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ÓPTIMO	3 días	$ 744.348,68	mié 30/09/26	sáb 3/10/26	49FF	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
51		SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 90 CM X 90 CM X 100 CM DE PROFUNDIDAD, ELABORADA EN MAMPOSTERÍA REVESTIDA CON MORTERO IMPERMEABILIZADO DE 2 CM DE ESPESOR PARA	7 días	$ 911.823,48	vie 4/09/26	lun 14/09/26	28FF+4 días	46FF+3 días
52		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN PVC DE 4 PULGADAS PARA RED SANITARIA ACUERDO CON LA NTC 1500 Y LA NTC 5752 EN LAVADERO TIPO BATEA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS TALES	5 días	$ 1.954.365,11	vie 11/09/26	jue 17/09/26	46CC	
53		SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA EN ACERO INOXIDABLE CON TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION AJUSTADA A LA ABERTURA DEL MESON CON LOS ACCESORIOS PARA EL DESAGUE	3 días	$ 3.997.113,52	mié 30/09/26	sáb 3/10/26	44	49CC



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
54		FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON DIMENSIONES 2mX1m, EN ALUMINIO ANODIZADO REF.8025 COLOR BLANCO CON VIDRIO 5mm, PELICULA REFLECTUVA U OPALIZADA,	10 días	$ 10.466.642,36	jue 1/10/26	jue 15/10/26	45FF	55FF
55		FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON DIMENSIONES 1,5mX1m, EN ALUMINIO ANODIZADO REF.8025 COLOR BLANCO CON VIDRIO 5mm, PELICULA REFLECTUVA U OPALIZADA,	10 días	$ 2.632.810,76	jue 1/10/26	jue 15/10/26	54FF	100FF
56		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TABLERO	5 días	$ 9.407.651,11	vie 4/09/26	vie 11/09/26	31CC-3 días	42CC+1 día

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
57		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TOMA	5 días	$ 3.736.676,22	lun 7/09/26	sáb 12/09/26	42CC	
58		**AULA VIRTUAL**	**45 días**	**$ 191.271.951,...**	**mié 19/08/26**	**jue 15/10/26**		
59		DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMINTO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS FUERA DE LA INSTALACIONES DE LA BASE DE INFANTERÍA DE MARINA. INCLUYE RETIRO DE	10 días	$ 5.045.701,50	mié 19/08/26	lun 31/08/26	27	62;84
60		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA COLOR VERDE, COMPUESTA POR FOIL DE ALUMINIO, ASFALTO MODIFICADO Y LÁMINA DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR.	17 días	$ 37.067.910,18	lun 31/08/26	lun 21/09/26	62FF	61FF;64FC días

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
61		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE LIMAHOYA LIMATESA DETERMINADO POR EL FABRICANTE, INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS,	17 días	$ 1.603.036,53	lun 31/08/26	lun 21/09/26	60FF	
62		SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR PARA LAS CORREAS, CON DIMENSIONES DE 76 MM X 38 MM Y UN ESPESOR DE 2.0 MM, DE ACERO ESTRUCTURAL HR 50. LOS	17 días	$ 15.754.520,48	lun 31/08/26	lun 21/09/26	59	60FF;78FF
63		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO EN PVC, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA DEL TECHO, GARANTIZANDO	8 días	$ 14.991.882,44	mar 29/09/26	jue 8/10/26	65	81CC-3 días;72FF-1 día

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
64		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO DE DIMENSIONES 39 CM X 19 CM X 14 CM, CUMPLIENDO CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 4026 PARA BLOQUES DE	6 días	$ 1.566.099,44	mié 16/09/26	mié 23/09/26	60FC-4 días	65
65		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE 0.02M IMPERMEABILIZADO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 O SIMILAR DE IGUAL O MEJORES CONDICIONES, INCLUYE: FILOS, ESQUINEROS, MUROS DE	4 días	$ 1.399.785,80	jue 24/09/26	mar 29/09/26	64	66CC;70;6
66		ESCARIFICACIÓN DE PINTURA PREPARACION DE SUPERFICIE INCLUYE LIMPIEZA, LIJADO Y CORRECCION DE DEFECTOS DE TODAS LAS SUPERFICIES Y TODO LO NECESARIO PARA REALIZAR EL PROCESO ACUERDO A LA NTC	11 días	$ 6.836.028,19	jue 24/09/26	mié 7/10/26	65CC	67FC-7 días

Proyecto: PROGRAMACION_CO
Fecha: mié 8/07/26

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
67		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO, INCLUYENDO RESANES Y FILOS, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE UNIFORME, LIBRE DE IMPERFECCIONES Y LISTA PARA ACABADO FINAL. SE	11 días	$ 16.981.801,20	mar 29/09/26	mié 14/10/26	66FC-7 días	68FF+1 día
68		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 1 LAVABLE ANTIBACTERIAL, EN TRES MANOS, CON RESINA ACRÍLICA MODIFICADA BASE AGUA, GARANTIZANDO PROPIEDADES ANTIBACTERIANAS, RESISTENCIA	8 días	$ 7.688.426,48	sáb 3/10/26	jue 15/10/26	67FF+1 día	69CC;100
69		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES , COLOR VERDE PINO, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, LIMPIEZA, SELLADO Y APLICACIÓN EN LA FACHADA	5 días	$ 7.205.817,47	sáb 3/10/26	vie 9/10/26	68CC	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
70		SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA FORMATO 50 X 50 INSTITUCIONAL TIPO ALFA O SIMILAR BRILLANTE IGUAL O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA DE 1MM , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU	8 días	$ 14.769.459,68	mar 29/09/26	jue 8/10/26	65	71FF;75FF
71		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO, EN EL EMPALME ENTRE EL PISO Y EL MURO, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE UNIFORME QUE EVITE LA ACUMULACIÓN DE	5 días	$ 3.107.184,50	vie 2/10/26	jue 8/10/26	70FF	
72		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE	3 días	$ 6.396.420,92	mar 6/10/26	vie 9/10/26	63FF+1 día	80CC

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
73		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TOMA	5 días	$ 8.298.879,54	mié 7/10/26	jue 15/10/26	80CC+1 día	74CC
74		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE	5 días	$ 1.427.083,26	mié 7/10/26	jue 15/10/26	73CC	
75		FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON DIMENSIONES 2mX1m, EN ALUMINIO ANODIZADO REF.8025 COLOR BLANCO CON VIDRIO 5mm, PELICULA REFLECTUVA U OPALIZADA,	10 días	$ 10.466.642,36	jue 1/10/26	jue 15/10/26	70FF+4 días	76FF

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
76		FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON DIMENSIONES 1,5mX1m, EN ALUMINIO ANODIZADO REF.8025 COLOR BLANCO CON VIDRIO 5mm, PELICULA REFLECTIVA U OPALIZADA,	10 días	$ 2.632.810,76	jue 1/10/26	jue 15/10/26	75FF	79FF
77		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TABLERO	5 días	$ 4.703.825,56	vie 25/09/26	jue 1/10/26	81CC	
78		MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR TIPO C PARA LAS CORREAS 120 MM X 60 MM X 2.0 MM DE ESPESOR,	5 días	$ 5.285.991,04	mar 15/09/26	lun 21/09/26	62FF	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
79		SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA SALONES DIMENSIONES PUERTA EN ACERO GALVANIZADO AUTOEXTINGUIBLE, ATÓXICA, CONFORME A LA NORMA ICONTEC NTC 1300 PARA	10 días	$ 5.548.476,32	jue 1/10/26	jue 15/10/26	76FF	
80		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE	3 días	$ 555.833,30	mar 6/10/26	vie 9/10/26	72CC	73CC+1 día
81		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TABLERO	5 días	$ 2.064.165,59	vie 25/09/26	jue 1/10/26	63CC-3 días	82FF;77CC

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
82		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO O SUPERFICIE, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, CERTIFICACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE PUNTO	5 días	$ 9.874.168,80	vie 25/09/26	jue 1/10/26	81FF	
83		**BAÑOS**	**35 días**	**$ 109.932.668,...**	**lun 31/08/26**	**jue 15/10/26**		
84		DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMINTO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS FUERA DE LA INSTALACIONES DE LA BASE DE INFANTERÍA DE MARINA. INCLUYE RETIRO DE	8 días	$ 3.027.420,90	lun 31/08/26	jue 10/09/26	59	87
85		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA COLOR VERDE, COMPUESTA POR FOIL DE ALUMINIO, ASFALTO MODIFICADO Y LÁMINA DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR.	15 días	$ 22.240.746,11	jue 10/09/26	mar 29/09/26	87FF	86FF;99FC días



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
86		SUMNISTRO E INSTALACION DE CABALLETE LIMAHOYA LIMATESA DETERMINADO POR EL FABRICANTE, INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS,	15 días	$ 848.666,40	jue 10/09/26	mar 29/09/26	85FF	
87		SUMNISTRO E INSTALACION DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR PARA LAS CORREAS, CON DIMENSIONES DE 76 MM X 38 MM Y UN ESPESOR DE 2.0 MM, DE ACERO ESTRUCTURAL HR 50. LOS	15 días	$ 8.861.917,77	jue 10/09/26	mar 29/09/26	84	85FF
88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO EN PVC, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA DEL TECHO, GARANTIZANDO	7 días	$ 9.994.588,30	jue 1/10/26	vie 9/10/26	99	92FF+1 día;96CF

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
89		ESCARIFICACIÓN DE PINTURA PREPARACION DE SUPERFICIE INCLUYE LIMPIEZA, LIJADO Y CORRECCION DE DEFECTOS DE TODAS LAS SUPERFICIES Y TODO LO NECESARIO PARA REALIZAR EL PROCESO ACUERDO A LA NTC	6 días	$ 2.468.565,74	sáb 3/10/26	mar 13/10/26	99FC+2 días	90CC+2 días
90		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO, INCLUYENDO RESANES Y FILOS, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE UNIFORME, LIBRE DE IMPERFECCIONES Y LISTA PARA ACABADO FINAL. SE	6 días	$ 6.132.317,10	mar 6/10/26	jue 15/10/26	89CC+2 días	98FF
91		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO, EN EL EMPALME ENTRE EL PISO Y EL MURO, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE UNIFORME QUE EVITE LA ACUMULACIÓN DE	5 días	$ 2.734.322,36	mié 7/10/26	jue 15/10/26	98FF	

Proyecto: PROGRAMACION_CO
Fecha: mié 8/07/26

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas			
División	Tarea manual	Hito externo			
Hito	solo duración	Fecha límite			
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas			
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica			
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso			
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual			

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
92		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE	3 días	$ 4.111.984,88	mié 7/10/26	mar 13/10/26	88FF+1 día	93FF
93		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE	3 días	$ 1.567.660,72	mié 7/10/26	mar 13/10/26	92FF	
94		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE	5 días	$ 553.258,64	vie 25/09/26	jue 1/10/26	95FF	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
95		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TOMA	5 días	$ 1.149.746,53	vie 25/09/26	jue 1/10/26	96FF	94FF
96		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCRUSTADO, UBICACIÓN, ADECUACIÓN, ANCLAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE TABLERO	5 días	$ 3.849.800,61	vie 25/09/26	jue 1/10/26	8BCF	95FF
97		ADECUACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICO PARA PARED DE BAÑO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 30 CM X 60 CM O SUPERIOR, CON JUNTAS NO MAYORES A 2 MM PARA EVITAR	8 días	$ 28.406.171,64	sáb 3/10/26	jue 15/10/26	9BCC	100

Proyecto: PROGRAMACION_CO
Fecha: mié 8/07/26

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas	
División	Tarea manual	Hito externo	
Hito	solo duración	Fecha límite	
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas	
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica	
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso	
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
98		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 33 CM X 33 CM CON UN R11 COMO MÍNIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE, COLOR SEGÚN	8 días	$ 11.140.595,09	sáb 3/10/26	jue 15/10/26	90FF	91FF;97CC
99		DESMONTE Y REINSTALCION DE INODOROS Y ORINALES CONSERVANDO SU ESTADO ASI MISMO AJUSTAR ACUERDO INSTALACION DE ENCHAPE, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORECTA	4 días	$ 2.844.906,09	sáb 26/09/26	jue 1/10/26	85FC-2 días	88;89FC+2 días
100		FIN DE OBRA	0 días	$ 0,00	jue 15/10/26	jue 15/10/26	55FF;68;97	

ACTIVIDADES EJECUTADAS DEL PERIODO

Durante el periodo comprendido entre el 07 de agosto al 18 de agosto de 2026, el contratista ha ejecutado un avance del **6.9%** que representado financieramente equivale a **$64.978.454,35,** donde se efectúa un porcentaje acumulado ejecutado del **26.53%** a corte de periodo con fecha 15/08/2026**,** se presentan a continuación las actividades ejecutadas en las áreas de trabajo (AULA VIRTUAL, LABORATORIO Y BAÑOS):

-SUMNISTRO E INSTALACION DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR PARA LAS CORREAS, CON DIMENSIONES DE 76 MM X 38 MM Y UN ESPESOR DE 2.0 MM, DE ACERO ESTRUCTURAL HR 50. LOS PERFILES SERÁN AJUSTADOS PARA TEJA TERMOACÚSTICA DE ACUERDO CON LA FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, TENIENDO EN CUENTA LA LONGITUD Y EL ANCHO DE LAS LÁMINAS DE LA CUBIERTA DEL TECHO. LA SOLDADURA DEBERÁ REALIZARSE UTILIZANDO SOLDADURA WEST ARCO 6011, Y LA ESTRUCTURA SERÁ PINTADA CON PINTURA BASE POLIAMIDA Y ACABADO TIPO POLIURETANO. ADEMÁS, SE INCLUIRÁ TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, CONFORME A LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y CALIDAD EN CONSTRUCCIÓN. TECHO BACHILLERATO

Se ejecutó el suministro e instalación de perfiles galvanizados rectangulares de 76 mm x 38 mm con espesor de 2.0 mm, fabricados en acero estructural HR-50, destinados a funcionar como correas de soporte para cubierta tipo teja termo acústica. Se hizo bajo las especificaciones dimensionales del fabricante de la cubierta, teniendo en cuenta la longitud y ancho de las láminas. Esto se hizo en el área de laboratorio.

-SUMINISTRO E INSTALCION DE MESON EN CONCRETO ACABADO EN GRANITO PULIDO DE 10 CM DE ESPESOR POR 70CM DE ANCHO, EMPOTRADO AL MURO SOBRE APOYOS EN PANTALLAS DE CONTRETO INLCUYE ACERO DE REFUERZO EN MEZON Y MUROS DE 3/8" INCLUYE 8 ABERTURA PARA POCETA DE LAVAPLATOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION CONSTRUCCION.

Se realizó la construcción integral de un mesón de concreto con las medidas establecidas de longitud y ancho, soportado por pantallas de concreto. Incluye el suministro e instalación de acero de refuerzo, el vaciado de concreto, el revestimiento en granito, el proceso de pulido y brillado, y la realización de las perforaciones necesarias para la instalación de pocetas de lavaplatos.

-SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 33 CM X 33 CM CON UN R13 COMO MÍNIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE, COLOR SEGÚN REFERENCIA SELECCIONADA Y CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD Y DURABILIDAD. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CON JUNTAS NO MAYORES A 2 MM PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE SUCIEDAD Y CON EMBOQUILLADO CONCOLOR RASANTE A LA SUPERFICIE, GARANTIZANDO UNA TERMINACIÓN UNIFORME Y ESTÉTICA. SE INCLUYEN TODOS LOS CORTES NECESARIOS, INCLUYENDO AQUELLOS PARA LA INSTALACIÓN DE REJILLAS DE PISO, ASEGURANDO UN AJUSTE PRECISO. ASIMISMO, SE CONTEMPLAN TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, GARANTIZANDO QUE EL DECLIVE DEL PISO IMPIDA EMPOZAMIENTOS Y PERMITA LA CONDUCCIÓN EFICIENTE DEL AGUA HACIA EL DRENAJE DE LAS REJILLAS. SE ASEGURARÁ QUE EL ACABADO FINAL NO PRESENTE RESALTOS EN LA JUNTA CON EL PISO DEL PASILLO EXISTENTE, GARANTIZANDO UNA TRANSICIÓN UNIFORME. LA INSTALACIÓN CUMPLIRÁ CON LAS NORMATIVAS VIGENTES, INCLUYENDO LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS CERÁMICOS, LA NSR-10 EN ASPECTOS ESTRUCTURALES

Se realizó suministro de baldosa cerámica de primera calidad y su instalación de 36,5 m2 en el área de laboratorio para ir avanzando en obra, se incluyó todos los materiales de instalación. Incluye el trazado, cortes de precisión, pegado con adhesivos especializados, emboquillado con color y limpieza final.

-SUMNISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA FORMATO 50 X 50 INSTITUCIONAL TIPO ALFA O SIMILAR BRILLANTE IGUAL O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA DE 1 MM , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Se realizó suministro de baldosa cerámica de primera calidad y su instalación de 90 m2 en el área Aula virtual, se incluyó todos los materiales de instalación. Incluye el trazado, cortes de precisión dejando el espacio para su desaguadero, su correcto pegado, emboquillado con color especifico para el tipo de baldosa 50 X 50 y limpieza final.

-SUMNISTRO E INSTALACION DE CABALLETE LIMAHOYA LIMATESA DETERMINADO POR EL FABRICANTE, INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS, TORNILLERÍA, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN

Se ejecutó esta actividad con el suministro e instalación de caballetes tipo limahoya o limatesa, según el diseño y especificación del fabricante, para la cubierta de área de batería de baños. Este sistema evita filtraciones, mejora el comportamiento estructural y proporciona un acabado estético

-DESMONTE Y REINSTALCION DE INODOROS Y ORINALES CONSERVANDO SU ESTADO ASI MISMO AJUSTAR ACUERDO INSTALACION DE ENCHAPE, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORECTA REINSATALACION

Se efectuó el retiro técnico de los aparatos sanitarios existentes, su almacenamiento temporal protegido, la limpieza de restos de pegante o cemento, y su posterior reinstalación una vez finalizado el enchape. Incluye el cambio obligatorio de bridas, empaques, acoples flexibles y tornillería de fijación para garantizar que el sistema funcione como nuevo.

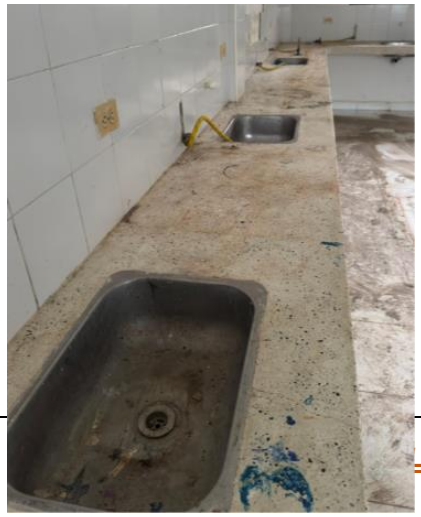
REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

AREA LABORATORIO

SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR 76 MM X 38 MM

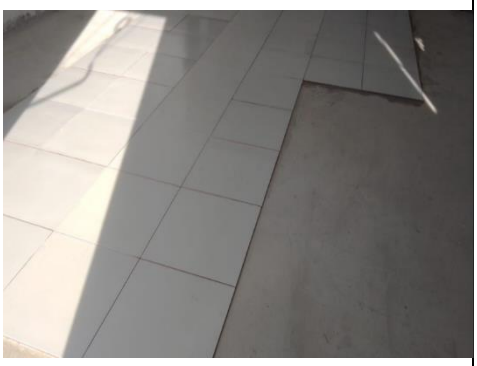
ANTES	DURANTE	DESPUES
		

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN CONCRETO Y GRANITO

ANTES	DURANTE	DESPUES
		

SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMINCA PARA PISO DE 33 X 33

ANTES	DURANTE	DESPUES
		

AREA AULA VIRTUAL

SUMNISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA FORMATO 50 X 50

ANTES	DURANTE	DESPUES
	 	

AREA DE BAÑOS

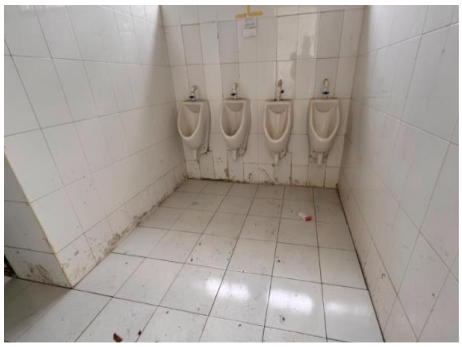
SUMNISTRO E INSTALACION DE CABALLETE EN CUBIERTA

ANTES	DURANTE	DESPUES
		

SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMINCA PARA PISO DE 33 X 33

ANTES	DURANTE	DESPUES
/ 		

DESMOSTE Y REISTALACION DE APARATOS SANITARIOS

ANTES	DURANTE	DESPUES
 	 	

CANTIDADES EJECUTADAS ACORDES AL ACTA N 1

A continuación, se relacionan en la tabla No. 5 las cantidades ejecutadas dentro del periodo del Acta N 2

Nº	DESCRIPCION	UND.	VALOR UNITARIO	PRESENTE ACTA	
				CANT	VALOR
2	**LABORATORIO**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN (Actividad)**				
2,04	SUMNISTRO E INSTALACION DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR PARA LAS CORREAS, CON DIMENSIONES DE 76 MM X 38 MM Y UN ESPESOR DE 2.0 MM, DE ACERO ESTRUCTURAL HR 50. LOS PERFILES SERÁN AJUSTADOS PARA TEJA TERMOACÚSTICA DE ACUERDO CON LA FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, TENIENDO EN CUENTA LA LONGITUD Y EL ANCHO DE LAS LÁMINAS DE LA CUBIERTA DEL TECHO. LA SOLDADURA DEBERÁ REALIZARSE UTILIZANDO SOLDADURA WEST ARCO 6011, Y LA ESTRUCTURA SERÁ PINTADA CON PINTURA BASE POLIAMIDA Y ACABADO TIPO POLIURETANO. ADEMÁS, SE INCLUIRÁ TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, CONFORME A LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y CALIDAD EN CONSTRUCCIÓN. TECHO BACHILLERATO	KG	$ 30.134,00	544	$ 16.392.896
2,10	SUMINISTRO E INSTALCION DE MESON EN EN CONCRETO ACABADO EN GRANITO PULIDO DE 10 CM DE ESPESOR POR 70CM DE ANCHO, EMPOTRADO AL MURO SOBRE APOYOS EN PANTALLAS DE CONTRETO INLCUYE ACERO DE REFUERZO EN MEZON Y MUROS DE 3/8" INCLUYE 8 ABERTURA PARA POCETA DE LAVAPLATOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION CONSTRUCCION	ML	$ 377.263,78	14,50	$ 5.470.325
2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 33 CM X 33 CM CON UN R13 COMO MÍNIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE, COLOR SEGÚN REFERENCIA SELECCIONADA Y CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD Y DURABILIDAD. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CON JUNTAS NO MAYORES A 2 MM PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE SUCIEDAD Y CON EMBOQUILLADO CONCOLOR RASANTE A LA SUPERFICIE, GARANTIZANDO UNA TERMINACIÓN UNIFORME Y ESTÉTICA. SE INCLUYEN TODOS LOS CORTES NECESARIOS, INCLUYENDO AQUELLOS PARA LA INSTALACIÓN DE REJILLAS DE PISO, ASEGURANDO UN AJUSTE PRECISO. ASIMISMO, SE CONTEMPLAN TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, GARANTIZANDO QUE EL DECLIVE DEL PISO IMPIDA EMPOZAMIENTOS Y PERMITA LA CONDUCCIÓN EFICIENTE DEL AGUA HACIA EL DRENAJE DE LAS REJILLAS. SE ASEGURARÁ QUE EL ACABADO FINAL NO PRESENTE RESALTOS EN LA JUNTA CON EL PISO DEL PASILLO EXISTENTE, GARANTIZANDO UNA TRANSICIÓN UNIFORME. LA INSTALACIÓN CUMPLIRÁ CON LAS NORMATIVAS VIGENTES, INCLUYENDO LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS CERÁMICOS, LA NSR-10 EN ASPECTOS ESTRUCTURALES	M2	$ 141.998,00	36,55	$ 5.190.027
	SUB TOTAL LABORATORIO				**$27.054.125,35**
3	**AULA VIRTUAL**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN (Actividad)**				
3,13	SUMNISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA FORMATO 50 X 50 INSTITUCIONAL TIPO ALFA O SIMILAR BRILLANTE IGUAL O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA DE 1 MM , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	$ 125.501,00	90,00	$ 11.295.090
	SUB TOTAL AULA VIRTUAL				**$ 11.295.090**

4	**BAÑOS**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN (Actividad)**				
4,03	SUMNISTRO E INSTALACION DE CABALLETE LIMAHOYA LIMATESA DETERMINADO POR EL FABRICANTE, INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS, TORNILLERÍA, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	ML	$ 72.114,00	9,00	$ 649.026
4,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 33 CM X 33 CM CON UN R11 COMO MÍNIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE, COLOR SEGÚN REFERENCIA SELECCIONADA Y CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD Y DURABILIDAD. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CON JUNTAS NO MAYORES A 2 MM PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE SUCIEDAD Y CON EMBOQUILLADO CONCOLOR RASANTE A LA SUPERFICIE, GARANTIZANDO UNA TERMINACIÓN UNIFORME Y ESTÉTICA. SE INCLUYEN TODOS LOS CORTES NECESARIOS, INCLUYENDO AQUELLOS PARA LA INSTALACIÓN DE REJILLAS DE PISO, ASEGURANDO UN AJUSTE PRECISO. ASIMISMO, SE CONTEMPLAN TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, GARANTIZANDO QUE EL DECLIVE DEL PISO IMPIDA EMPOZAMIENTOS Y PERMITA LA CONDUCCIÓN EFICIENTE DEL AGUA HACIA EL DRENAJE DE LAS REJILLAS. SE ASEGURARÁ QUE EL ACABADO FINAL NO PRESENTE RESALTOS EN LA JUNTA CON EL PISO DEL PASILLO EXISTENTE, GARANTIZANDO UNA TRANSICIÓN UNIFORME. LA INSTALACIÓN CUMPLIRÁ CON LAS NORMATIVAS VIGENTES, INCLUYENDO LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS CERÁMICOS, LA NSR-10 EN ASPECTOS ESTRUCTURALES	M2	$ 141.998,00	60,00	$ 8.519.88
4,10	DESMONTE Y REINSTALCION DE INODOROS Y ORINALES CONSERVANDO SU ESTADO ASI MISMO AJUSTAR ACUERDO INSTALACION DE ENCHAPE, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORECTA REINSATALACION	UND	$ 155.405,00	14,00	$ 2.175.670
	SUB TOTAL BAÑOS				**$11.344.576,00**
			SUBTOTAL OBRAS		**$ 49.692.914,00**
			ADMINISTRACION	**24%**	$ 11.926.299,36
			IMPREVISTO	**2%**	$ 993.858,28
			UTILIDAD	**4%**	$ 1.987.716,56

IMPLEMENTACIÓN COMPONENTES OBLIGATORIOS DEL CONTRATISTAS

En cumplimiento de los compromisos contractuales adquiridos en el proceso de selección y alineados con las especificaciones del Anexo Técnico de los Estudios Previos del Contrato, el Contratista ha llevado a cabo la implementación sistemática de los componentes obligatorios requeridos para la correcta ejecución del proyecto.

Durante el periodo correspondiente a la presente acta, se ha dado continuidad a la aplicación y seguimiento de los siguientes componentes estratégicos:

Programa de Gerencia de Proyectos: Herramienta de planificación, control y seguimiento de tiempos y recursos.

Plan de Calidad del Proyecto: Protocolo de aseguramiento y control de calidad aplicable a los procesos constructivos y materiales.

Disponibilidad de Maquinaria: Garantía y certificación del parque automotor y equipo asignado a la obra.

Los soportes documentales que evidencian el desarrollo, seguimiento y cumplimiento de estos componentes se adjuntan en los anexos del presente informe para su respectiva verificación por parte de la Supervisión.

JUSTIFICACIÓN FINANCIERA DEL RUBRO DE IMPREVISTOS (AIU)

Contrato No.:	043-ARC-CBCAI6-2026
Objeto:	Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo, adecuación del Colegio Naval ubicado en Coveñas, Sucre.
Porcentaje de Imprevistos:	2%
Valor Justificado:	$ 993.858,28

1. Objetivo

El rubro de Imprevistos corresponde a la provisión financiera destinada a cubrir los riesgos residuales y contingencias inherentes a la ejecución del contrato, cuya ocurrencia no puede determinarse con exactitud durante la elaboración de la oferta económica, pero que son razonablemente previsibles dada la naturaleza de las actividades contratadas.

Esta provisión garantiza la continuidad de la ejecución de la obra, preserva el equilibrio económico del contrato y evita que contingencias menores afecten el cumplimiento del cronograma, la calidad de los trabajos y las obligaciones contractuales.

2. Distribución financiera del rubro

Concepto	Valor (COP)
Contingencias por ajustes constructivos derivados de condiciones encontradas en obra	$ 220.000
Mayor consumo de materiales auxiliares, elementos de fijación y consumibles	$ 350.225
Desperdicios normales de materiales y reposición de insumos menores	$ 182.500
Costos adicionales de movilización interna, cargue, descargue y logística dentro de las instalaciones	$ 241.133,28
TOTAL, IMPREVISTOS	**$ 993.858,28**

3. Sustento técnico

La ejecución del contrato comprende actividades de instalación de estructuras metálicas, instalación de cerámica para pisos, instalación de láminas en termoacústica para cubiertas, redes hidrosanitarias, estructuras en concreto y granito, instalaciones eléctricas y demás actividades de mantenimiento y adecuación sobre edificaciones existentes.

Estas labores implican riesgos operativos asociados a:

- Condiciones ocultas detectadas durante la intervención.
- Ajustes menores necesarios para garantizar la correcta ejecución de las actividades.
- Variaciones normales en el consumo de materiales auxiliares.
- Reposición de herramientas menores e insumos consumibles.
- Protección de las instalaciones existentes durante el desarrollo de la obra.
- Restricciones de acceso y logística propias de la ejecución dentro de instalaciones militares.
- Reprocesos menores solicitados por la supervisión para asegurar el cumplimiento de las especificaciones técnicas y los estándares de calidad.

4. Conclusión

El valor de **NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS CON VEINTIOCHO CENTAVOS M/CTE. ($ 993.858,28)** corresponde a una provisión financiera razonable y proporcional al nivel de riesgo del contrato y a las condiciones imprevistas encontradas.

Este rubro no constituye utilidad para el contratista ni representa un reconocimiento económico adicional por parte de la Entidad. Su finalidad exclusiva es atender contingencias normales de la ejecución, garantizando la continuidad del proyecto y el cumplimiento de las obligaciones contractuales sin afectar el equilibrio económico del contrato.

CONCLUSIONES

- Este informe ejecutivo No. 2 se presenta para trámite de cobro del acta parcial No.2.
- El valor ejecutado en el periodo comprendido del 7 al 18 de agosto de 2026 alcanzó un avance del **6,9 %,** equivalente financieramente a **$64.978.454,35**. Con este resultado, el contrato consolida un porcentaje acumulado de ejecución del **26,53 %**
- Se justificó oportunamente el rubro de imprevisto acorde al Acta No 2 que financieramente equivale a **$ 993.858,28.**
- Nos encontramos a paz y salvo con el pago de la seguridad social.
- Se entregarán las memorias de cantidades de la presente acta relacionando los ítems por actividad constructiva.



GUSTAVO TORRES DUARTE
C.C N° C.C 19.321.988
REP. LEGAL CONSTRUCTORA GT INGENIEROS SAS

ANEXOS

INFORME N.2

07 DE AGOSTO AL 18 DE AGOSTO DE 2026

INFORME PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRAS- PGIO (CALIDAD, AMBIENTAL Y SST)

Contrato No. 043-ARC-CBCAI6-2026

Objeto:

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS SUCRE, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO

Lugar de ejecución:

COVEÑAS SUCRE COMANDANTE DEL BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERÍA DE MARINA NO. 6 BCAI6

Contenido

1. INTRODUCCION 4
2. CONTEXTO DEL PROYECTO 4
2.1 Localización del proyecto 4
2.2 Límites y aspectos geográficos del municipio 4
2.3 Información general 5
Ilustración 1. Localización del proyecto 5
3. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO 6
Tabla 1 : Descripción general del proyecto 6
Tabla 2. Descripción de actividades contractuales 6
4. OBJETIVO GENERAL DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE LA OBRA. 8
5. ALCANCE DEL PLAN DE GESTIÒN INTEGRAL DE LA OBRA. 8
6. IMPLEMENTACION DEL PGIO. 9
7. COMPONENTE DE CALIDAD. 9
7.1 POLITICA DE CALIDAD 9
7.1.1 OBJETIVOS DE LA POLITICA DE CALIDAD 9
7.2 PLAZO DEL CONTRATO 10
7.3 EJECUCIONES DEL CONTRATO DE OBRA 10
7.3.1 ACTIVIDADES EJECUTADAS: 10
Tabla 3 : Evidencias fotograficas de las actividades ejecutadas 11
8. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 12
8.1 ALCANCE DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 13
8.2 ACTIVIDADES PROGRAMADAS VS EJECUTADAS 13
Tabla 4. Actividades de SST programadas vs ejecutadas 13
8.3 POLITICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 14
8.3.1 OBJETIVOS DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 14
8.4 REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 14
8.5 RESPONSABILIDADES Y AUTORIDADES EN SST 15
8.6 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS 15
8.7 JORNADA LABORAL 15
8.8 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DEL RIESGO 15

8.9 MEDIDAS PARA LA PREVENCION DE LA SEGURIDAD Y PROMOCION DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES 15

9. PROGRAMA DE HIGIENE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO... 16

10. PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO..... 16

11. IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION Y VALORACION DE LOS RIESGOS LABORALES16

12. SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO..... 16

13. SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL..... 17

14. COMPONENTE AMBIENTAL..... 19

14.1 ALCANCE DEL COMPONENTE AMBIENTAL..... 19

14.2 OBJETIVOS DE GESTIÓN AMBIENTAL 19

14.2.1 OBJETIVO GENERAL..... 19

14.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS..... 19

14.4 MARCO NORMATIVO 19

15. POLÍTICA AMBIENTAL..... 20

Tabla 4. Actividades ambientales programadas Vs ejecutadas 20

15.1 LICENCIAS, PERMISOS Y/O AUTORIZACIONES AMBIENTALES..... 21

16. PROGRAMA DE MANEJO Y DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS 21

17. REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE DE SST Y AMBIENTAL 22

Tabla 5. Registro fotográfico componente de SST y ambiental 22

CONCLUSIONES 24

1. INTRODUCCION.

El presente informe corresponde al PGIO N°2 que va desde los periodos comprendidos del 07 de agosto al 18 de agosto de 2026, durante el cual se desarrollaron las actividades, programas, procedimientos y demás herramientas de control y seguimiento, establecidos en el Plan de gestión integral de obra,con el fin de garantizar el cumplimiento de estandares de calidad, la protección de la salud y el cuidado del medio ambiente.

El proyecto tiene como objeto el mantenimiento preventivo y correctivo asi como la adecuación del Colegio Naval ubicado en el municipio de Coveñas, Sucre, de acuerdo con las especificaciones tecnicas descritas en el anexo tecnico; mediante la ejecución de estas actividades se busca mejorar las condiciones de la infraestructura fisica de la institucipon educativa garantizando espacios seguros, funcionales y adecuados para el desarrollo de las actividades academicas administrativas.

Durante el proceso constructivo se ejecutaron las actividades programadas teniendo en cuenta las medidas de cntrol de calidad, el manejo de los impactos ambientalesy la implementación de los controles de seguridad y salud en el trabajo, con el proposito de prevenir la ocurrencia de incidentes y proteger la integridad de los trabajadores y demas personas involucradas en el proyecto.

A continuación, se informan las actividades desarrolladas en cada uno de los componentes del PGIO durante el periodo evaluado.

2. CONTEXTO DEL PROYECTO

2.1 Localización del proyecto

El contrato de obra tiene como objeto el mantenimiento preventivo y correctivo, así como la adecuación del Colegio Naval ubicado en las instalaciones del Batallón de Comando y Apoyo de Infantería de Marina N.° 6 (BCAIM6), en el municipio de Coveñas, departamento de Sucre.

El municipio de Coveñas se encuentra ubicado al norte del departamento de Sucre, sobre la costa del mar Caribe, en la subregión del Golfo de Morrosquillo.

Es reconocido por su importancia estratégica para la Armada Nacional de Colombia, así como por su actividad turística y portuaria.

2.2 Límites y aspectos geográficos del municipio

Norte: Mar Caribe.
Sur: Municipio de San Antonio de Palmito.
Oriente: Municipio de Santiago de Tolú.
Occidente: Municipio de San Onofre.

2.3 Información general

- **Extensión territorial:** 445 km² (aprox.)
- **Altitud:** 2 m s. n. m.
- **Temperatura promedio:** 28 °C.
- **Distancia de referencia:** Aproximadamente 50 km desde Sincelejo.

Ilustración 1. Localización del proyecto



3. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

El contrato MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS SUCRE, tiene un alcance contractual en el que se ejecutan las siguientes actividades, de las cuales se reportara en el desarrollo de estas en el periodo evaluado.

Tabla 1 : Descripción general del proyecto

CONTRATO DE OBRA:	Contrato No. 043-ARC-CBCAI6-2026
CONTRATANTE:	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL ARMADA NACIONAL BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE I.M No. 6
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA GT INGENIEROS SAS
REPRESENTANTE LEGAL:	GUSTAVO ADOLFOA TORRES DUARTE
SUPERVISOR:	TN CASADIEGOS RAMÍREZ LISETH ELIANA
OBJETO:	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS SUCRE, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO
VALOR INICIAL:	NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL CIENTO CATORCE PESOS M/CTE. ($ 942.317.114.00).
PLAZO INICIAL:	TRES (3) MESES
FECHA DE INICIO:	QUINCE (15) DE JULIO DE 2026

Tabla 2. Descripción de actividades contractuales.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD CONTRATADA	UND
	LABORATORIO		
2,04	SUMNISTRO E INSTALACION DE PERFIL GALVANIZADO RECTANGULAR PARA LAS CORREAS, CON DIMENSIONES DE 76 MM X 38 MM Y UN ESPESOR DE 2.0 MM, DE ACERO ESTRUCTURAL HR 50. LOS PERFILES SERÁN AJUSTADOS PARA TEJA TERMOACÚSTICA DE ACUERDO CON LA FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, TENIENDO EN CUENTA LA LONGITUD Y EL ANCHO DE LAS LÁMINAS DE LA CUBIERTA DEL TECHO. LA SOLDADURA DEBERÁ REALIZARSE UTILIZANDO SOLDADURA WEST ARCO 6011, Y LA ESTRUCTURA SERÁ PINTADA CON PINTURA BASE POLIAMIDA Y ACABADO TIPO POLIURETANO. ADEMÁS, SE INCLUIRÁ TODO LO NECESARIO PARA	544,00	KG

	LA CORRECTA INSTALACIÓN, CONFORME A LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y CALIDAD EN CONSTRUCCIÓN. TECHO BACHILLERATO		
2,10	SUMINISTRO E INSTALCION DE MESON EN EN CONCRETO ACABDO EN GRANITO PULIDO DE 10 CM DE ESPESOR POR 70CM DE ANCHO, EMPOTRADO AL MURO SOBRE APOYOS EN PANTALLAS DE CONTRETO INLCUYE ACERO DE REFUERZO EN MEZON Y MUROS DE 3/8" INCLUYE 8 ABERTURA PARA POCETA DE LAVAPLATOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION CONSTRUCCION	14,50	ML
2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 33 CM X 33 CM CON UN R13 COMO MÍNIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE, COLOR SEGÚN REFERENCIA SELECCIONADA Y CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD Y DURABILIDAD. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CON JUNTAS NO MAYORES A 2 MM PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE SUCIEDAD Y CON EMBOQUILLADO CONCOLOR RASANTE A LA SUPERFICIE, GARANTIZANDO UNA TERMINACIÓN UNIFORME Y ESTÉTICA. SE INCLUYEN TODOS LOS CORTES NECESARIOS, INCLUYENDO AQUELLOS PARA LA INSTALACIÓN DE REJILLAS DE PISO, ASEGURANDO UN AJUSTE PRECISO. ASIMISMO, SE CONTEMPLAN TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, GARANTIZANDO QUE EL DECLIVE DEL PISO IMPIDA EMPOZAMIENTOS Y PERMITA LA CONDUCCIÓN EFICIENTE DEL AGUA HACIA EL DRENAJE DE LAS REJILLAS. SE ASEGURARÁ QUE EL ACABADO FINAL NO PRESENTE RESALTOS EN LA JUNTA CON EL PISO DEL PASILLO EXISTENTE, GARANTIZANDO UNA TRANSICIÓN UNIFORME. LA INSTALACIÓN CUMPLIRÁ CON LAS NORMATIVAS VIGENTES, INCLUYENDO LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS CERÁMICOS, LA NSR-10 EN ASPECTOS ESTRUCTURALES	110,00	M2
3	**AULA VIRTUAL**		
3,13	SUMNISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA FORMATO 50 X 50 INSTITUCIONAL TIPO ALFA O SIMILAR BRILLANTE IGUAL O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA DE 1MM , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	90,00	M2
4	**BAÑOS**		

4,03	SUMNISTRO E INSTALACION DE CABALLETE LIMAHOYA LIMATESA DETERMINADO POR EL FABRICANTE, INCLUYE ANCLAJES, APLICACIÓN DE SELLANTE PROTECTOR EN LA CABEZA DE LOS TORNILLOS, TORNILLERÍA, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	9	ML
4,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PISO, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO 33 CM X 33 CM CON UN R11 COMO MÍNIMO PARA EL COEFICIENTE ANTIDESLIZANTE, COLOR SEGÚN REFERENCIA SELECCIONADA Y CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD Y DURABILIDAD. LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ CON JUNTAS NO MAYORES A 2 MM PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE SUCIEDAD Y CON EMBOQUILLADO CONCOLOR RASANTE A LA SUPERFICIE, GARANTIZANDO UNA TERMINACIÓN UNIFORME Y ESTÉTICA. SE INCLUYEN TODOS LOS CORTES NECESARIOS, INCLUYENDO AQUELLOS PARA LA INSTALACIÓN DE REJILLAS DE PISO, ASEGURANDO UN AJUSTE PRECISO. ASIMISMO, SE CONTEMPLAN TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, GARANTIZANDO QUE EL DECLIVE DEL PISO IMPIDA EMPOZAMIENTOS Y PERMITA LA CONDUCCIÓN EFICIENTE DEL AGUA HACIA EL DRENAJE DE LAS REJILLAS. SE ASEGURARÁ QUE EL ACABADO FINAL NO PRESENTE RESALTOS EN LA JUNTA CON EL PISO DEL PASILLO EXISTENTE, GARANTIZANDO UNA TRANSICIÓN UNIFORME. LA INSTALACIÓN CUMPLIRÁ CON LAS NORMATIVAS VIGENTES, INCLUYENDO LA NTC 4321 PARA REVESTIMIENTOS CERÁMICOS, LA NSR-10 EN ASPECTOS ESTRUCTURALES	124	M2
4,10	DESMONTE Y REINSTALCION DE INODOROS Y ORINALES CONSERVANDO SU ESTADO ASI MISMO AJUSTAR ACUERDO INSTALACION DE ENCHAPE, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA CORECTA REINSATALACION	14	UND

4. OBJETIVO GENERAL DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE LA OBRA.

Desarrollar dentro del periodo evaluado las actividades contempladas en el PGIO, con el fin de garantizar a la entidad contratante el cumplimiento de los estandares de calidad, el cuidado del medio ambiente, la promoci´n de la seguridad y sallud de los trabajadores durante la ejecución del contrato de obra “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS SUCRE”.

5. ALCANCE DEL PLAN DE GESTIÒN INTEGRAL DE LA OBRA.

Se contempló la legislación aplicable al proyecto, los requisitos técnicos inherentes tales como especificaciones generales y particulares del Contrato No. 043-ARC-CBCAI6-2026, las normas

técnicas aplicables, y así como también las normas sobre Sistemas de Gestión Ambiental y Sistemas de Seguridad y Salud en el trabajo comunes y complementarias con las establecidas para los Sistemas de Gestión de Calidad.

En el documento también se contemplaron las actividades inherentes en cada etapa del proyecto, donde se tienen en cuenta los programas, procedimientos, instructivos, registros, metodologías y controles necesarios para el correcto desarrollo de este y así mismo para ejecutar las cantidades de obra de obligación contractual consignadas en el presupuesto vigente, de acuerdo con los requerimientos de las especificaciones técnicas asociadas a cada una de las actividades contratadas en los plazos acordados.

Las actividades establecidas en este plan son de obligatorio cumplimiento, por tanto, todo el personal involucrado al proyecto deberá cooperar en el desarrollo de estas, para garantizar la implementación del PGIO.

6. IMPLEMENTACION DEL PGIO.

Se informan las actividades del PGIO que se desarrollaron del 07 de agosto al 18 de agosto de 2026 establecidas en el PGIO, de acuerdo con el cronograma de trabajo establecido para su ejecución; la trazabilidad podrá ser verificada en los anexos.

7. COMPONENTE DE CALIDAD. Se realizaron las actividades del componente y se aplicaron los controles de calidad durante la ejecución de las actividades constructivas, para garantizar el cumplimiento de los requisitos de calidad, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas, particulares y los demás requerimientos del proceso constructivo y legales del proyecto.

7.1 POLITICA DE CALIDAD

En este periodo se cumplió con la aplicación de las directrices establecidas en esta política, con el fin de garantizar la calidad durante la ejecución de las actividades de la obra, dentro las directrices establecidas se tienen las siguientes:

- Las actividades establecidas en el alcance del proyecto se realizarán cumpliendo con las cantidades de obra de obligación contractual consignadas en el presupuesto vigente, y teniendo en cuenta los diseños y especificaciones técnicas aprobadas para el proyecto.
- El proyecto se ejecutará en el plazo acordado.
- Se gestionarán las mejoras pertinentes y necesarias para lograr la ejecución a satisfacción del proyecto.
- Se deberá cumplir con los requisitos legales aplicables al proyecto.

7.1.1 OBJETIVOS DE LA POLITICA DE CALIDAD

Se tuvieron en cuenta los objetivos de calidad establecidos conforme a la política de calidad, para lograr el desarrollo efectivo de las actividades constructivas en el periodo evaluado. Dentro los objetivos establecidos se tienen los siguientes:

- Ejecutar en un 100% las cantidades de las actividades de obligación contractual consignadas en el presupuesto vigente.
- Cumplir en un 100% con los criterios de control de las actividades constructivas que sean establecidos para asegurar el cumplimiento a las especificaciones técnicas.
- Cumplir con el plazo acordado para la entrega final del objeto contractual.
- Establecer e implementar acciones correctivas y preventivas que permitan la mejora de los procesos del Sistema Integral de Gestión.

7.2 PLAZO DEL CONTRATO.

El contrato tiene un plazo inicial de TRES (3) meses para ser ejecutado, contados a partir de la suscripción del acta de inicio y previo perfeccionamiento del contrato y suscripción de las pólizas.

7.3 EJECUCIONES DEL CONTRATO DE OBRA.

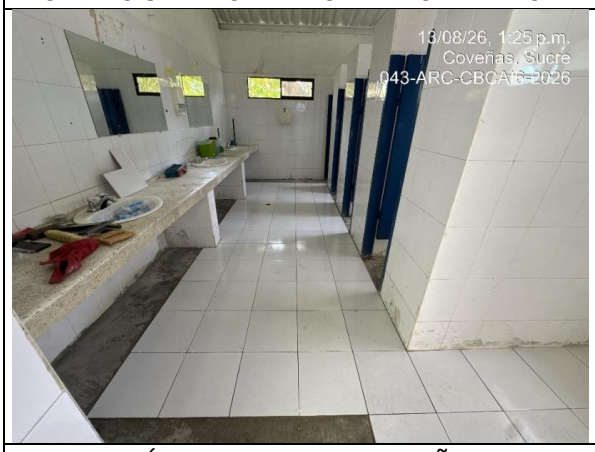
Se informan los aspectos o condiciones a resaltar presentados en el informe N.2 del 7 de agosto al 18 de agosto de 2026 de la ejecución de la obra, donde se realizaron las siguientes actividades.

7.3.1 ACTIVIDADES EJECUTADAS:

Para los periodo comprendidos comprendidos del 7 de agosto al 18 de agosto de 2026 se ejecutaron las siguientes actividades constructivas:

- Sumnistro e instalacion de perfil galvanizado rectangular para las correas en laboratorio.
- Suministro e instalcion de meson en en concreto acabdo en granito pulido.
- Suministro e instalación de cerámica para piso.
- Sumnistro e instalacion de piso en ceramica en aula virtual.
- Suministro e instalación de cerámica para piso en baños.
- Sumnistro e instalacion de caballete
- Desmonte y reinstalcion de inodoros y orinales.

Tabla 3 : Evidencias fotograficas de las actividades ejecutadas

ACTIVIDADES EJECUTADAS DEL 7 DE AGOSTO AL 18 DE AGOSTO DE 2026	
	
INSTALACION DE CERAMICA EN AULA VIRTUAL	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CABALLETE
	
INSTALACIÓN DE CERAMICA EN BAÑOS	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE INODOROS Y ORINALES

	
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN CONCRETO ACABADO EN GRANITO PULIDO	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN CONCRETO ACABADO EN GRANITO PULIDO
	
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN CONCRETO ACABADO EN GRANITO PULIDO	APLICACIÓN DE PINTURA EN CORREAS

8. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se realizaron las actividades establecidas dentro de componente de seguridad y salud en el trabajo, con el fin de garantizar la promoción de la salud, la seguridad y bienestar físico y mental de los trabajadores.

Para la gestión de seguridad y salud en el trabajo se desarrolla el programa de Salud Ocupacional, realizando actividades enfocadas en el subprograma de medicina preventiva y del trabajo, el subprograma de higiene y seguridad industrial; y el funcionamiento del COPASST.

8.1 ALCANCE DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Se tuvo en cuenta la legislación en materia de Seguridad y Salud en el trabajo aplicable al Proyecto, en las cuales se contemplan las medidas de control, para prevenir los accidentes y enfermedades laborales, durante la ejecución del proyecto.

La aplicación del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo es de carácter obligatorio para todos los centros de trabajo y todos los trabajadores, independiente de su forma de contratación o vinculación al proyecto.

8.2 ACTIVIDADES PROGRAMADAS VS EJECUTADAS.

Se programaron veintiséis (8) actividades dentro del componente de seguridad y salud en el trabajo, las cuales fueron ejecutadas en su totalidad, obteniendo así un porcentaje de ejecución del 100%.

Tabla 4. Actividades de SST programadas vs ejecutadas.

ITEM	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS
1	Diligenciamiento de los formatos de SST y ambiente	Se llenaron los formatos para recolectar la evidencia de cumplimiento del PGIO en el componente SST.
2	Capacitaciones sst y ambientales	Se realizaron las siguientes capacitaciones de SST y ambientales Capacitación sst: • Capacitación sobre prevencion caidas a nivel y desnivel. • Golpes de calor: Como prevenirlos. Capacitaciones Ambiental: • Capacitación sobre uso eficiente del agua
3	Inducciones	Se le realizó inducciones en obra al personal que ingresó en el periodo evaluado.
4	Afiliaciones de seguridad social	Se realizan afiliaciones al sistema de seguridad social del personal directo e indirecto.
5	Entrega de Epp	Se entregaron los EPP a los trabajadores según las actividades realizadas ya sea por entrega inicial, reposicion o perdidas.
6	Notificación del riesgo	Se notificaron los riesgos a los que estan expuestos cada trabajador.

7	Examenes ocupacionales	Se realizarón examenes de ingreso al personal directo e indirecto que ingresó en el periodo evaluado.

8.3 POLITICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

8.3.1 OBJETIVOS DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Se establecieron objetivos para la gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, de acuerdo con la política de Seguridad y Salud en el Trabajo, y la política de prevención del consumo de alcohol y sustancias Psicoactivas, la Política de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

- Identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos y establecer los respectivos controles para prevenir la ocurrencia de accidentes trabajo y enfermedades laborales.
- Fortalecer los conocimientos de seguridad y salud en el trabajo del personal vinculado al proyecto, mediante la implementación de capacitaciones, como estrategia para fomentar la cultura de autocuidado.
- Promover un ambiente de convivencia laboral y tomar medidas para prevenir, corregir y sancionar el acoso laboral y otros hostigamientos en el marco de las relaciones de trabajo, para eliminar o mitigar el riesgo psicosocial en el empleador y los trabajadores, independientemente del tipo de vinculación.
- Promover en los trabajadores estilos de vida saludables dentro del ámbito laboral para prevenir enfermedades relacionadas con el trabajo.
- Promover una cultura de no consumo de alcohol y sustancias psicoactivas, para prevenir accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que puedan afectar negativamente en el desempeño laboral de los empleados y contratistas.
- Preparar a todos los trabajadores, independiente de su forma de contratación o vinculación, para responder de manera rápida y efectiva ante cualquier situación de emergencia, y mitigar los efectos y daños causados por eventos esperados e inesperados, ocasionados por el hombre o por la naturaleza, a partir del establecimiento e implementación del Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.
- Establecer e implementar pautas a seguir para mantener un ambiente limpio y ordenado, buscando generar condiciones óptimas de trabajo, y favorecer a la prevención de accidentes de trabajo que puedan ser consecuencia de la deficiencia en el orden y aseo, durante la ejecución del proyecto.
- Cumplir la normatividad nacional vigente aplicable en materia de riesgos laborales vigentes.
- Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores, mediante la mejora continua del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

8.4 REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.

- Se realizó la socialización del documento a los trabajadores que ingresaron a la obra independiente de su forma de contratación y este se encuentra publicado en un lugar visible de la obra.

8.5 RESPONSABILIDADES Y AUTORIDADES EN SST

- Las responsabilidades fueron notificadas al personal que ingreso a laborar en este periodo, con el fin de darles a conocer las responsabilidades que tienen cada uno frente a la gestión de seguridad y salud en el trabajo, para mantener buenos niveles de SST durante el desarrollo del proyecto.

8.6 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.

Para el desarrollo de las actividades constructivas se utilizaron herramientas y equipos, de los que se derivan peligros de origen mecánico y no mecánicos, e impactos sobre el medio ambiente.

Estos fueron identificados e inspeccionados antes de su utilización para verificar el estado en el que se encuentran para ser operados y de esta manera prevenir accidentes que lesionen a los trabajadores.

Por otro lado, se aplicaron las medidas de control necesario minimizar los impactos ambientales ocasionados, por el uso de estas.

8.7 JORNADA LABORAL

El personal de obra se mantuvo el horario laboral, que inició desde las 07:00 a.m. hasta las 12:00 p.m. y posteriormente desde la 01:00 p.m. hasta las 4:00 p.m. de lunes a viernes y de 07:00 a.m. a 12:00 p.m. los sábados.

Se informa que en el evento de que en sea necesario para el desarrollo proyecto, se implementaran Planes de Contingencia Técnica, con el fin de cumplir con los plazos del contrato y lo establecido en la programación de obra vigente, los cuales pueden llegar a generar la necesidad de ampliar la Jornada Laboral.

8.8 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DEL RIESGO.

Se realizó la matriz de peligros la metodología utilizada para la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos propios del proyecto fue la GUÍA TÉCNICA GTC COLOMBIANA 45.

8.9 MEDIDAS PARA LA PREVENCION DE LA SEGURIDAD Y PROMOCION DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES

Se establecieron los controles frentes aquellos riesgos valorados como No aceptables o Aceptables con Control, teniendo en cuenta la siguiente jerarquización, los cuales se encuentran registrados en la Matriz de Identificación de Peligros, evaluación y valoración de los riesgos.

- **Eliminación:** Consiste en erradicar el peligro, suprimiendo la fuente.

- **Sustitución**: Consiste en cambiar la fuente para minimizar el peligro.
- **Controles de Ingeniería**: Consiste en la aplicación de medidas de ingeniería en la fuente o en el medio para controlar el peligro.
- **Señalización:** Consiste en advertir mediante señales de la existencia del peligro.
- **Controles Administrativos:** Consiste en aplicar controles como rotación, trabajo por turnos, programas de gestión, para controlar el peligro.
- **Equipos de Protección personal**: Consiste en el uso de elementos de protección para el individuo que le permiten mitigar el peligro.

9. PROGRAMA DE HIGIENE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Con el desarrollo del programa se realiza la identificación, evaluación y control de los factores y agentes del ambiente laboral que pueden causar enfermedades, lesiones o daños a los equipos y al entorno, todo con el fin de crear un ambiente de trabajo seguro y saludable. Se realizaron varias actividades y dentro de las cuales se tienen las siguientes:

- Recorridos en los distintos frentes de trabajo.
- Inspecciones en las aéreas trabajo.
- Entrega de los EEP a cada trabajador, adecuados para las tareas y su entrega se realizó teniendo en cuenta que sea por primera entrega, por reposición o perdidas.
- Se realizaron charlas de seguridad.
- Capacitaciones.
- Se mantuvo la obra señalizada con el fin de mantener al personal de la obra, particulares y visitantes, de los peligros identificados en las áreas de trabajo y también se mantienen las señales informativas.
- Se realizaron jornadas de orden y aseo diarios durante y después de terminar las labores.

Las actividades fueron ejecutadas con el fin de proteger la salud, el bienestar de los trabajadores, los bienes del consorcio y de minimizar el riesgo de accidentes laborales.

10. PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Se realizaron actividades enfocadas en la prevención de los riesgos, el cuidado de la salud física y mental de los colaboradores.

11. IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION Y VALORACION DE LOS RIESGOS LABORALES.

Se tuvo disponible la matriz de peligros con el fin de evaluar los riesgos asociados a la tarea para eliminar o minimizar sus causas, priorizando las medidas preventivas y estableciendo las medidas de control y de mejora continua y también para identificar nuevos los peligros en los sitios trabajo.

12. SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

En este periodo se realizaron las actividades necesarias de prevención, promoción y conservación de la salud, con el fin de reducir la ocurrencia de enfermedades laborales o el deterioro en las condiciones de salud por enfermedades de origen común, acordes con la exposición ocupacional a

peligros significativos en el desarrollo de actividades propias durante en el periodo evaluado. Para el cumplimiento e implementación del programa se desarrollaron las siguientes actividades:

- **CONTROL DE AUSENTISMO LABORAL**: Se llevó el registro de la asistencia diaria de los trabajadores para verificar el ausentismo laboral. El control aplicado mide la ausencia o abandono del puesto de trabajo por parte de los trabajadores, ya sea por causa medica de enfermedad común o por accidentes de trabajo. En este tiempo no se presentó ausentismo.
- **INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES:**
- Para este periodo no se realizaron investigaciones de AT, ITE Y EL, debido a que no se presentaron este tipo de eventos en la obra.
- **ESTILOS DE VIDA SALUDABLES:** En las charlas y capacitaciones impartidas al personal, se abordaron temas sobre la importancia del autocuidado y de la importancia de realizar ejercicio, practicar algún deporte, alimentarse saludablemente, y de no consumir sustancias psicoactivas como alcohol y cigarrillos, drogas, cafeína y entre otras; todo con el fin de crear acciones de intervención en los factores de riesgo modificables y prevenir enfermedades referentes a los estilos de vida saludables, como la obesidad, las enfermedades cardiovasculares, la diabetes tipo 2, ciertos tipos de cáncer, la osteoporosis, ansiedad y la depresión etc.
- **PAUSAS ACTIVAS:** Se realizaron las pausas saludables diariamente durante la jornada laboral, donde se hicieron una serie de estiramientos, ejercicios de respiración y dinámicas grupales, para para reactivar cuerpo y mente y mantener al personal activo en el desarrollo de su trabajo, aumentado así el rendimiento en la ejecución de las actividades de la obra.

13. SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Se ejecutó el programa con el fin de fomentar la prevención y estudiar las condiciones del medio de trabajo, de tal manera que se identifique, evalúe y controlen los agentes contaminantes que puedan generar accidentes laborales. Se informa la realizaron las siguientes actividades:

- **BODEGA PARA ALMACENAMIENTO**: Se dispuso de bodegas en los distintos frentes de trabajo, para el almacenamiento de los materiales, equipos, herramientas, con la señalización de cada una de sus áreas de acopio.
- **HIDRATACIÓN DE LOS TRABAJADORES**: Se realizó el suministro de agua a los trabajadores para prevenir el riesgo de deshidratación provenientes de las altas temperaturas.
- **NOTIFICACIÓN DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS DE TRABAJO**: No se realizaron notificaciones y/o reportes por los trabajadores, sobre los aspectos que representen peligros en los sitios de trabajo.
- **REPORTE DE INCIDENTES, ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES**: Durante el periodo evaluado no se presentó reporte de estos eventos.
- **ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL- EPP:** Se realizó el suministró de los EPP necesarios y adecuados para la ejecución de la tarea, con el fin de proteger a los

trabajadores. La entrega se hizo en los casos de: entrega de los inicial, por reposición, por el deterioro o perdida.

- **INSPECCIONES DE SEGURIDAD:** Se realizaron las inspecciones de seguridad para conocer las condiciones de seguridad donde se desarrolla el trabajo, con el fin identificar los peligros y controlar, minimizar o eliminar los riesgos, antes que ocasionen daños a las personas o al lugar de trabajo. También se hicieron inspecciones ambientales con el fin de identificar factores o acciones de parte de los trabajadores al realizar las tareas, que aumentar los impactos ambientales ocasionados por las actividades constructivas durante el desarrollo de la obra.
- **EXAMEN OCUPACIONALES**: Para este periodo se realizaron los exámenes ocupacionales a los trabajadores.
- **SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA**: Se realizó la instalación de las señales en la obra diariamente, demarcando las áreas de operación, circulación, acopio de material y para mantener informados a los trabadores, visitantes y comunidad aledaña, de las prohibiciones, obligaciones y advertencias de los peligros en la ejecución de las actividades constructivas.
- **INDUCCIONES Y REINDUCCIONES:** Se realizaron las inducciones al personal que ingreso a la obra en el periodo evaluado. La actividad fue realizada con el fin de informar a los trabajadores sobre la información general de la empresa, referente a su cultura, las políticas, reglamente de higiene y seguridad industrial, de la matriz de identificación de peligros y entre otros temas relevantes. Con la inducción se buscar informar al colaborador de las funciones, roles y responsabilidades frente al cargo asignado, y que este se integre y adapte a su nuevo trabajo.
- **CAPACITACIONES:** Se realizaron varias capacitaciones de SST y ambientales con el fin de ampliar los conocimientos de mejorar destrezas de los trabajadores al momento de realizar sus actividades, de dar a conocer los riesgos a los peligros que están expuesto los trabajadores y de las medidas de seguridad que se deben tiene en cuenta para prevenir accidente y enfermedades laborales y también se buscar generar conciencia sobre la importancia del cuidado del medio ambiente.

En el periodo evaluado se desarrollaron las siguientes capacitaciones:

Capacitación de SST:

- Prevención caidas a nivel y desnivel.
- Golpes de calor como prevenirlos
- Notificación de riesgo- Uso adecuado de los EPP

Capacitación ambiental:

- Uso eficiente del agua.

- **ORDEN Y ASEO:** Se realizaron diariamente jornadas de aseo en la obra y se les notificó a los trabajadores, sobre la responsabilidad de mantener ordenadas las áreas de trabajo, herramientas, equipos, puntos de acopio; para el cumplimiento de las actividades

establecidas para el cumplimiento en la implementación del presente plan, y además para la prevención de los AT.

- **CONTROLES DE SST APLICADOS:** En este periodo evaluado se aplicaron controles en la fuente, el medio y en el trabajador, para prevenir los accidentes y enfermedades laborales.

14. COMPONENTE AMBIENTAL.

Se realizaron las actividades establecidas en cada programa del componente ambiental, para realizar una adecuada gestión ambiental y cumplir con la normativa vigente; contribuyendo con el desarrollo sostenible del proyecto, toda vez que se realicen acciones propuestas para cuidado del medio ambiente. En el componente ambiental se establecen las medidas necesarias para prevenir, mitigar y compensar los impactos ambientales que se pueden llegar a ocasionar con el desarrollo de la obra.

14.1 ALCANCE DEL COMPONENTE AMBIENTAL.

El alcance del componente ambiental del proyecto “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS SUCRE,”, para el desarrollo de las actividades en este periodo se tuvo en cuenta la legislación ambiental aplicable, las especificaciones generales, particulares de la obra y los demás requerimientos.

14.2 OBJETIVOS DE GESTIÓN AMBIENTAL.

14.2.1 OBJETIVO GENERAL.

Cumplir la implementación del componente ambiental asociado al proyecto “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN DEL COLEGIO NAVAL UBICADO EN COVEÑAS SUCRE,”.

14.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Identificar, clasificar y valorar los posibles aspectos e impactos ambientales producidos por el desarrollo del proyecto.
- Formular los programas de manejo partiendo de la evaluación de impactos desarrollada, enfocados al seguimiento, monitoreo, control y atención a contingencias de carácter ambiental y de seguridad y salud en el trabajo, que permitan la toma oportuna de decisiones y medidas encaminadas a evitar la generación de nuevos impactos no previstos inicialmente.
- Tramitar los permisos ambientales aplicables al proyecto, con las medidas de manejo definidas, con el fin de abarcar las responsabilidades asociadas al otorgamiento de los permisos, en caso de ser necesario.

14.4 MARCO NORMATIVO.

Para garantizar una adecuada gestión de los impactos generado por la ejecución de las actividades constructivas, se tuvieron en cuenta las normas ambientales aplicables al proyecto.

15. POLÍTICA AMBIENTAL

La política tiene como prioridad el cuidado del medio ambiente y reducción de los impactos ambientales que se puedan generar a causa del desarrollo de la ejecución de la obra, por lo cual se contemplaron las siguientes directrices:

- Identificar los aspectos ambientales y valorar los impactos de cada una de las actividades que se realizarán en el proyecto.
- Establecer los adecuados controles, con el fin de prevenir, mitigar, corregir o compensar los posibles impactos ambientales.
- Uso racional y eficiente de los recursos (Principalmente agua y energía).
- Manejo adecuado y control de las emisiones, vertimientos residuos generados por las actividades propias del proyecto.
- Cumplir con la normatividad nacional vigente en materia de gestión ambiental y los demás requisitos aplicables.
- Fomentar en los trabajadores la cultura ambiental a través de la formación continua en materia de gestión ambiental.
- Implementar las estrategias de monitoreo y seguimiento que permitan identificar las fortalezas y debilidades de los proyectos, en materia ambiental.
- Mejorar continuamente.

En el periodo evaluado se realizaron las actividades ambientales, cumpliendo las directrices establecidas en la política ambiental.

Tabla 4. Actividades ambientales programadas Vs ejecutadas

ITEM	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS
1	Inspecciones ambientales	Se realizaron inspecciones con el fin de prevenir, mitigar y compensar los impactos ambientales ocaasionados por la ejecucion de las actividades constructivas. • Inspeccion de orden y aseo. • Inspeccion de herramientas
2	Manejo y disposicion de residuos	• Evitar la ocupación del espacio público para la disposición de residuos. • Realizar el aprovechamiento de los residuos reciclables generados. • Los residuos como material de excavación o escombros son cubiertos con plásticos para prevenir el arrastre de estos por acción del

		viento y se realiza debidamente señalización del área. • Capacitar a los trabajadores acerca del adecuado manejo de los residuos. • Uso adecuado de los puntos ecológicos, existentes en el colegio de acuerdo con el código de colores vigente en Colombia. • Realizar jornadas de orden y aseo diarias al finalizar la jornada, manteniendo en buen estado de limpieza la zona de trabajo y zonas comunes.
3	Educación ambiental	Se realizaron capacitación ambiental, sobre buenas prácticas y también se hicieron charlas ambientales para mantener al personal concientizando sobre la importancia y las responsabilidades que tienen sobre el cuidado del medio ambiente.

15.1 LICENCIAS, PERMISOS Y/O AUTORIZACIONES AMBIENTALES.

Se verificaron los permisos y/o autorizaciones ambientales requeridos para el desarrollo de la obra.

Tabla 5. Licencias, permisos y/o autorizaciones ambientales.

DESCRIPCION	REQUIERE	OBSERVACION
Licencia ambiental	No	No se requiere licencia ambiental para el desarrollo de este proyecto
Documentación de cantera	Si	Se solicitará a la cantera la copia vigente de título minero y de la licencia ambiental, cuando se inicie el suministro de los materiales pétreos.
Autorización para la disposicion final de residuos de construccion y demolición	Si	Los residuos de construcción deberán ser dispuestos en los sitios autorizados por la autoridad competente.

16. PROGRAMA DE MANEJO Y DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS.

En este periodo se realizaron acciones encaminadas a una buena gestión de la disposición, manejo, selección y clasificación de los residuos sólidos generados durante la ejecución de las actividades constructivas.

Medidas de control aplicadas:

- Evitar la ocupación del espacio público para la disposición de residuos.
- Realizar el aprovechamiento de los residuos reciclables generados.
- Los residuos como material de excavación o escombros son cubiertos con plásticos para prevenir el arrastre de estos por acción del viento y se realiza debidamente señalización del área.
- Capacitar a los trabajadores acerca del adecuado manejo de los residuos.
- Realizar jornadas de orden y aseo diarias al finalizar la jornada, manteniendo en buen estado de limpieza la zona de trabajo y zonas comunes.

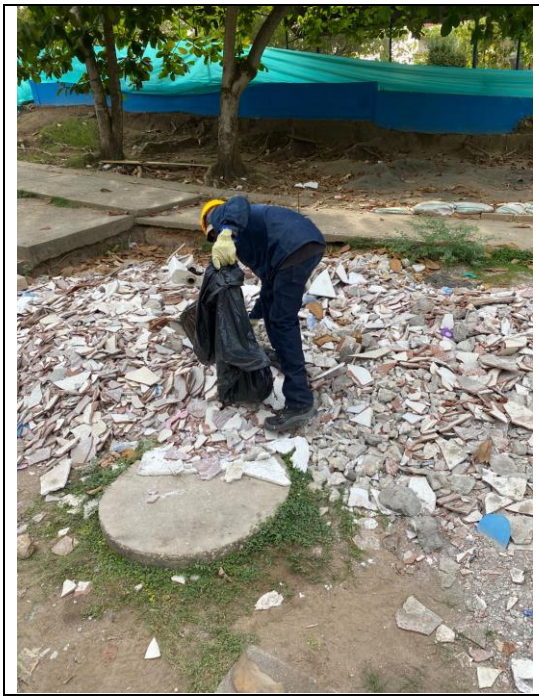
17. REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE DE SST Y AMBIENTAL

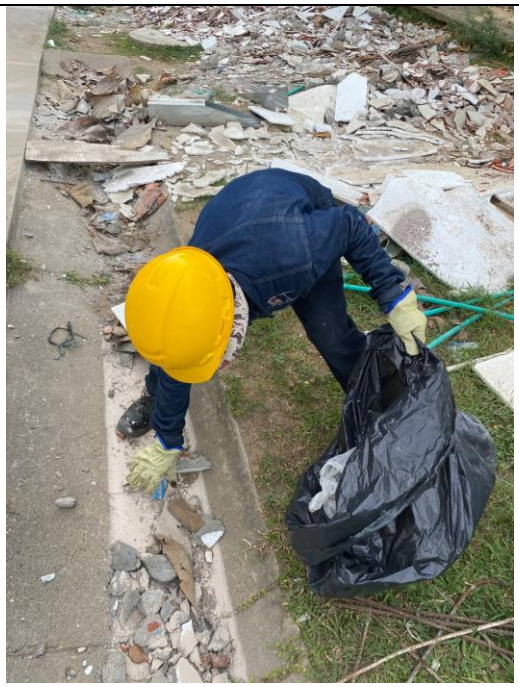
Se presenta la evidencia fotográfica sobre las actividades desarrolladas en este periodo de los componentes de seguridad, salud en el trabajo y ambiental.

Tabla 5. Registro fotográfico componente de SST y ambiental

REGISTRO FOTOGRAFICO COMPONENTE SST Y AMBIENTAL	
CHARLAS DE SEGURIDAD	**CHARLAS DE SEGURIDAD**
	
INDUCCIONES	**HIDRATACION**

	
SEÑALIZACIÓN EN OBRA	**SEÑALIZACIÓN EN OBRA**
	
JORNADA DE ORDEN Y ASEO	**JORNADA DE ORDEN Y ASEO**





CONCLUSIONES.

En los periodos comprendidos del 7 de agosto al 18 de agosto de 2026 se desarrollaron las actividades establecidas en el presente plan, teniendo en cuenta las medidas de control establecidas en cada componente, de calidad, el ambiente, de seguridad y salud en el trabajo.

El objetivo del presente plan es aplicar los controles de calidad dentro del proceso constructivo durante la ejecución de las actividades de la obra que se encuentran contenidas en las especificaciones técnicas del proyecto y particulares, también se aplican los controles ambientales para mitigar el impacto ocasionado al ambiente; realizando las inspecciones ambientales, preoperacionales, desarrollando programa de orden y aseo, capacitaciones ambientales y entre otras actividades.

Con el fin de disminuir los riesgos de enfermedades y accidentes laborales se desarrollaron las actividades del componente de SST, donde se elaboraron inspecciones de SST, control de sustancias químicas, charlas diarias, capacitaciones, inducciones, socialización de políticas, recorridos diarios, entregas de EPP, hidratación al personal, instalación de señalización conforme al PMT, notificación de los riesgos, acta de responsabilidades, identificación de peligros y valoración de riesgos.