2024 11 26 656,983,277.00

800203342 - GRUCON LTDA.

SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL

DOSCIENTOSSETENTA Y SIETE PESOS M/CTE

2024 11 26 656,983,277.00

800203342 - GRUCON LTDA.

SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL

DOSCIENTOSSETENTA Y SIETE PESOS M/CTE

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
NIT. 800.223.337-6

Carrera 49 No 44-94 Local 196 PBX: 5767630 FAX: 5718693
www.edu.gov.co - info@edu.gov.co
Medellin-Colombia

COMPROBANTE DE PAGO
No. 236349

26-nov.-2024 No. Cheque 624

Beneficiario: 800203342 GRUCON LTDA.

Descripción: Pago factura No GRU 189 acta No 2 CTO 228 de 2024 suscrito con GRUCON SAS proyecto generales CI 95806 CASO 192307 FAC 106960

No. Cuenta: 1712287423 BANCO COLPATRIA

Nombre Cuenta: CV95806 2022 MTTO Y MEJOR REC GENERALES

Concepto de Flujo: 135 - EJECUCION CONVENIOS

Detalle Facturas: 189-

CUENTA	NOMBRE CUENTA	CEN.COSTOS	AREA	DÉBITO	CRÉDITO
11100639	BANCO COLPATRIA	0020340	SNE		656,983,277.00
24010201	PROYECTOS DE INVERSIÓN	0020340	SNE	656,983,277.00	

Autoriza:	Elabora:	Aprueba:
DIANA CAROLINA VALLEJO MORA	LAURA CRISTINA DUARTE	JUAN DAVID MESA BLANDON

Recibido:

C.C o NIT

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO- EDU-

NIT 800.223.337 - 6

FACTURA DE PROVEEDOR

Programa: SPoFactu
Usuario MARCELA.MEDINA
Fecha: 25/11/2024
Hora: 08:04:26a. m.

DATOS BASICOS E INFORMACION GENERAL

Factura No. GRU189 Fecha: 22/11/2024 **Estado**: Aplicada **Número: 106.960**

Proveedor NIT 800203342 GRUCON LTDA.

Dirección: CR 82 No 34C 39 OF 200

T.Operación **602** **FACTURA PROVEEDOR ADMON DELEGADA**

Condición Comercial: 10 CONDICIÓN CONTADO PROVEEDORES

Telefono: 4133264

Moneda:. PESO COLOMBIANO

Sucursal: 1 EMPRESA DE DESARROLLO URBANO

Descripcción:. Pago factura No GRU 189 acta No 2 CTO 228 de 2024 suscrito con GRUCON SAS proyecto generales CI 95806 del 2022

Caso:. 192,307

DETALLE DOCUMENTO

Producto	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor	Valor Descuento	Total
23010012	Construcción	UNIDAD	1	754,979,633.00	0.00	754,979,633.00

2. CAUSACIÓN CONTABLE

CUENTA		BASE	PORC	DEBITO	CREDITO	CENTRO	AREA
24362703	RETEICA ACTIVIDAD DE SERVICIOS	754.979.633,00	0.18%	0.00	1,358,963.00	0020340	SNE
24079008	RECAUDO ESTAMPILLA U DE A	754.979.633,00	1.00%	0.00	7,549,796.00	0020340	SNE
24079006	RECAUDO CONTRIBUCION ESPECIAL	754.979.633,00	5.00%	0.00	37,748,982.00	0020340	SNE
24362602	CONTRATOS DE CONSTRUCCION O	754.979.633,00	2.00%	0.00	15,099,593.00	0020340	SNE
24079007	RECAUDO ESTAMPILLA PRO-CULTURA	754.979.633,00	0.50%	0.00	3,774,898.00	0020340	SNE
24079017	TASA PRO-DEPORTE	754.979.633,00	1.30%	0.00	9,814,735.00	0020340	SNE
24079046	ESTAMPILLA JUSTICIA FAMILIAR MEDELLIN	754.979.633,00	2.00%	0.00	15,099,593.00	0020340	SNE
24079047	ESTAMPILLA PRO-INNOVACION DE	754.979.633,00	1.00%	0.00	7,549,796.00	0020340	SNE
29020101	EN ADMINISTRACIÓN	0,00	0.00%	754,979,633.00	0.00	0020340	SNE
24010201	PROYECTOS DE INVERSIÓN	0,00	0.00%	0.00	656,983,277.00	0020340	SNE

3. AFECTACION PRESUPUESTAL

RUBRO		CP	VALOR	AREA	CENTRO DE COSTOS	
23SNE0020340030342-235	CV 95806 DE 2022 MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESTABLECIMIENTOS	228	754,979,633.00	SNE	0020340	CV 95806 DE 2022 MANTENIMIENTO Y

TIPO OPERACION	
3302	CONTRATO

Elaboró: santiago.marul SANTIAGO MARULANDA ESCOBAR

Aplicó: MARCELA.MEI MARCELA MEDINA UPEGUI

Autorizó:



GRUCON S.A.S.
NIT 800.203.342-8
CL 37 B CR 84 A 63
Tel: (604) 4797306
Medellín - Colombia
gruconsas@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. GRU 189

Señores	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO-EDU-		
NIT	800.223.337-6	**Teléfono**	(000) 5767630 - Ext. 000
Dirección	CL 37 B 84 A 63	**Ciudad**	Medellín - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	15/11/2024, 11:16
Expedición	15/11/2024, 16:45
Vencimiento	15/11/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	COSTO DIRECTO ACTA Nº2 OBJETO: MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN. CONTRATO DE OBRA Nº IP 228 DE 2024	1.00	567,647,495.00
2	ADMINISTRACIÓN 26.50%	1.00	150,426,586.00
3	UTILIDAD 5.00%	1.00	28,382,375.00
4	COMPONENTES	1.00	8,523,177.00

EDU 20242013763
16-11-2024

Yudy Alexandra Maruland a Agudelo
Firmado digitalmente por Yudy Alexandra Marulanda Agudelo
Fecha: 2024.11.18 09:40:11 -05'00'

Diego Alberto Serna Zuluaga
Firmado digitalmente por Diego Alberto Serna Zuluaga
Fecha: 2024.11.22 08:24:09 -05'00'

Total items: 4

Total Bruto	754,979,633.00
Total a Pagar	**754,979,633.00**

Valor en Letras:
Setecientos cincuenta y cuatro millones novecientos setenta y nueve mil seiscientos treinta y tres pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-11-15 por $ 754,979,633.00

Observaciones:
CONSIGNAR EN BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE No. 006-203342-03 A NOMBRE DE GRUCON SAS

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764075970281 aprobado en 20240729 prefijo GRU desde el número 178 al 226 Vigencia: 6 Meses**
- Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: 4087104303e7cddc3dd4e506bd83ebab7b16fc437f80c6558e5eb2ea7d247d033f04e75509173f2df9f459c7eff84721

Comprobante de pago a proveedores

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO E | NIT 800.223.337-6

Cuenta origen

Cuenta de Ahorros - ******7423 - COP

Cuenta destino

Cuenta corriente - **********4203 - COP

Perfil del beneficiario

-

Tipo de beneficiario

-

Titular de la cuenta

GRUCON LTDA

Tipo identificación beneficiario

NIT

Número identificación beneficiario

00800203342

Banco del beneficiario

BANCOLOMBIA

Monto

$656.983.277,00

Moneda

COP

Descripción

-

Valor retención

$0,00

Valor IVA

-

Número nota débito

0000000000

Valor nota débito

$0,00

Número control pago

0

Fecha de aplicación

27/NOV/2024 | 12:00:00 am

Estado de operación

Aceptado

Número de operación

2e52e13f-3b3f-49f8-9abc-79909167e586

Dirección IP

-

Número de sistema

241126154112711

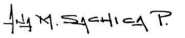
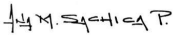
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

®Marca registrada de The Bank of Nova Scotia, utilizada bajo licencia. Scotiabank Colpatria Establecimiento Bancario.

www.scotiabankcolpatria.com

FORMATO SEGUIMIENTO FACTURAS INTERNO SEJP

NOMBRE TERCERO	GRUCON SAS	**PROYECTO:**	CONTRATO 228-2024 "MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"
NIT	8 0 0 2 0 3 3 4 2-8	**CONVENIO:**	4600095806

TRÁMITE	RESPONSABLE	DEPENDENCIA	FECHA ENTREGA	FIRMA	OBSERVACIONES
Recibo de Actas y soportes	Ana Sáchica	SEJP	14/11/2024		El acta tuvo devolución, por errorres el día 07 de nov.2024 El acta se recibió nuevamente el día 14 de noviembre de 2024.
Aprobación de Actas por el apoyo a la supervisión y elaboracion de certificado de facturacion electronica	Ana Sáchica	SEJP	14/11/2024		
Revisión y aprobación Supervisión	Yudy Marulanda	SEJP	15/11/2024		
Solicitud de factura al contratista	Yudy Marulanda	SEJP	15/11/2024		
Radicacion electronica de factura	Yudy Marulanda	SEJP	16/11/2024		
vobo en factura supervisor	Yudy Marulanda	SEJP	18/11/2024		
Aprobacion del Subgerente y firma factura	Diego Serna	SEJP	Diego Alberto Serna Zuluaga	Firmado digitalmente por Diego Alberto Serna Zuluaga Fecha: 2024.11.22 08:26:01 -05'00'	
Envío a Negocios Estrátegicos		SEJP	Daniel Arizmendi Zapata	Firmado digitalmente por Daniel Arizmendi Zapata Fecha: 2024.11.22 08:28:14 -05'00'	

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**CERTIFICACION DE FACTURACION ELECTRONICA**		
Código:	Versión:	Fecha:	Página 1

CONTRATISTA: **GRUCON SAS**

CONTRATO	TIPO DE CONTRATO	NUMERO	AÑO
	OBRA	IP 228 DE 2024	2024

OBJETO: MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN

PERÍODO DESDE: martes, 1 de octubre de 2024 HASTA: domingo, 27 de octubre de 2024

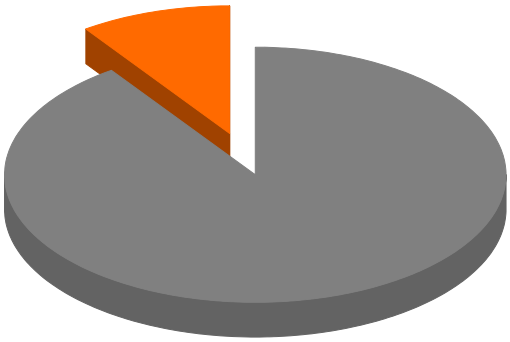
VALOR FACTURA **$ 754.979.633**

El suscrito interventor o supervisor hace constar que el contratista ha prestado a satisfacción sus servicios durante el periodo mencionado, dando así cumplimiento al Contrato, por tal motivo se autoriza la generacion de la factura electronica

Para constancia se expide el presente certificado el viernes, 15 de noviembre de 2024

YUDY ALEXANDRA MARULANDA AGUDELO	Yudy Alexandra Marulanda Agudelo Firmado digitalmente por Yudy Alexandra Marulanda Agudelo Fecha: 2024.11.15 10:42:08 -05'00'
SUPERVISOR: NOMBRE	**SUPERVISOR: FIRMA**
ANA M. SACHICA P.	Ana M. Sachica P.
APOYO A LA SUPERVISIÓN (cuando aplique)	**APOYO A LA SUPERVISIÓN: FIRMA**

Ejecución Contrato



Porcentaje Ejecutado del Contrato

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO- EDU-
HOJA DE VIDA CONTRATO POR CONVENIO

Estado	Activo	Fecha	16-jul.-2024	Pazo Inicial	120 Dias
Numero	228	Fecha Inicio	26-ago.-2024	Fecha Final	23-dic.-2024
Tipo	OBRA PUBLICA				
Proveedor	800203342 GRUCON LTDA.				
Objeto	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				

Valor Inicial	3.970.770.074
Valor Adiciones	0
Valor Total Liberado	0
Valor Cambio Imputacion	0
Valor Total	3.970.770.074
Valor Total Pagado	385.822.476
Saldo Total	3.642.844.419

Porcentaje Adicionado 0 %

Adiciones en Tiempo

Ad. Numero	Fecha

Detalle Hoja De Vida
CONTRATO No 228
Proveedor
GRUCON LTDA.

Página: 1
Programa: SCtContr
Usuario: darizmendi
Fecha Imp.: 2024/10/29
Hora: 09:23:45a. m.

T op.	Num.	Fecha	Conv.	C. costo	Prov	Valor	Pagado	Liberaciones	Saldo	% Ejec
3302		**Contrato Inicial**								
3302	228	16-jul.-2024	CV 95806 D	0020340	03	3,970,770,074	385,822,476	0	3,584,947,598.00	10%
				Total Contrato Inicial		**3.970.770.074**	**385.822.476**	**0**	**3.584.947.598**	**10%**
3314		**Imprevistos/Reducciones**								
3314	16004	30-sep.-2024	CV 95806 D	0020340	03	57,896,821	0	0	57,896,821.00	0%
				Total Imprevistos/Reducciones		**57.896.821**	**0**	**0**	**57.896.821**	**0%**

Detalle Hoja De Vida
CONTRATO No 228
Proveedor
GRUCON LTDA.

T op.	Num.	Fecha	Conv.	C. costo	Prov	Valor	Pagado	Liberaciones	Saldo	% Ejec

Los siguientes compromisos estan asociados al contrato y se encuentra en estado BLOQUEADO

Tipo Operacion	Numero	Fecha

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141039446352

(415)7707212489984(8020) 000014103944635 2

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

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
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
GRUCON S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla
GRUCON	

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Antioquia 0 5	Medellín 0 0 1

41. Dirección principal
CL 37 B CR 84 A 63

42. Correo electrónico gruconsasfacturas@gmail.com

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

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2
4 2 9 0	1 9 9 3 0 8 0 9	4 2 2 0	1 9 9 3 0 8 0 9	7 7 1 0	4 1 1 2	

Ocupación

51. Código	52. Número establecimientos
	1

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
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

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 2024 - 05 - 09 / 14 : 33: 22

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 JARAMILLO MESA JORGE ELIECER

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: 141039446352

(415)7707212489984(8020) **000014103944635 2**

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

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 5	0 1
72. Número	2 5 8 9	1 5
73. Fecha	1 9 9 3 0 8 0 9	2 0 1 0 0 4 1 4
74. Número de notaría	2	
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	1 9 9 3 0 8 1 0	2 0 1 0 0 4 1 4
77. No. Matrícula mercantil	1 7 9 9 9 5 3	1 2 0 4 6
78. Departamento	0 5	0 5
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	0 2 1
Vigencia		
80. Desde	1 9 9 3 0 8 0 9	2 0 1 0 0 4 1 4
81. Hasta	2 0 1 5 0 8 0 9	3 0 0 0 1 2 3 1

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: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 6 1 2 3 1		-
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: 141039446352

(415)7707212489984(8020) **000014103944635 2**

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

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	1 9 9 5 0 7 2 4

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	7 1 6 1 5 1 8 4		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
JARAMILLO	MESA	JORGE	ELIECER

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

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	1 9 9 9 0 9 1 4

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 5 5 3 7 6 5 1		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
JARAMILLO	MESA	SERGIO	ANDRES

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: 141039446352

(415)7707212489984(8020) **000014103944635 2**

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

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	2 1 9 7 9 6 7 5		6 2 8 0 1 - T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
CADAVID	QUICENO	CLAUDIA	MARITZA

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

135. Fecha de nombramiento
2 0 0 6 0 1 1 0

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

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres

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

159. Fecha de nombramiento

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141039446352

(415)7707212489984(8020) **000014103944635 2**

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

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Oficina 0 8	Construcción de otras obras de ingeniería civil 4 2 9 0

162. Nombre del establecimiento: GRUCON

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Antioquia 0 5	Medellín 0 0 1

165. Dirección: CL 37 B 84 A 63

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
2 4 5 8 9 1 0 2	1 9 9 3 0 8 1 0
168. Teléfono: 4 1 2 6 0 6 7	169. Fecha de cierre

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

REPÚBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACIÓN PERSONAL

CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO **71.615.184**

JARAMILLO MESA

APELLIDOS

JORGE ELIECER

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **07-MAY-1962**

REMEDIOS
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.74 ESTATURA | **O+** G.S. RH | **M** SEXO

02-JUL-1980 MEDELLIN

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

ÍNDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VÁCHA

A-0100100-01052064-M-0071615184-20181220 0063831550A 2 9906247787

REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

Certificado Bancario

Martes, 3 de septiembre de 2024

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que GRUCON S A S identificado(a) con NIT 800203342, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	00620334203	1993/08/17	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.

						60 dias		60 dias		120 dias		90 dias		60 dias		120 dias		120 dias			
						1		2		3		4		5		6		7			
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					SE COTRANAL		SE PICACHO		IE BARRIO SANTANDER		IE EL PEDREGAL		IE JORGE ELIECER GAITAN		IE MAESTRO FERNANDO BOTERO		SC EDUCATIVA KENNEDY			
1	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo					CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL		
1,1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estampados según manual de identidad	un	13,00	60.955,00	792.415,00	1	$ 60.955	1	$ 60.955	2	$ 121.910	2	$ 121.910	2	$ 121.910	2,00	$ 121.910	2	$ 121.910	12,00	$ 731.460
1,2	Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín	un	155,00	6.739,00	1.044.545,00	8	$ 53.155	10	$ 67.390	33	$ 222.387	15	$ 101.085	26	$ 175.214	28,00	$ 188.692	33	$ 222.387	152,9	$ 1.030.310
1,3	Chalecos reflectivos sencillo (Uso subcontratistas o trabajos corta duración máximo 3 meses)	un	76,00	14.297,00	1.086.572,00	-	$ -	6	$ 85.782	4	$ 57.188	5	$ 71.485	4	$ 57.188	6,00	$ 85.782	4	$ 57.188	29	$ 414.613
1,4	Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para instructores de la ARL (incluye souvenirs o refrigerio y logistica de las actividades)	mes	10,00	312.352,00	3.123.520,00	1	$ 312.352	1	$ 312.352	0	$ -	1	$ 312.352	2	$ 624.704	-	$ -	0	$ -	5	$ 1.561.760
1,5	Camilla rigida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical, araña)	un	7,00	175.698,00	1.229.886,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	0	$ -
1,6	Botiquín primeros auxilios portatil (incluye 2 dotaciones)	un	14,00	166.243,00	2.327.402,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	0	$ -
1,7	Silbato brigadistas	un	35,00	7.711,00	269.885,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -		$ -	0	$ -	0	$ -
1,8	Riñonera dotada para brigadistas y adhesivo identificación brigadista en casco	un	14,00	36.897,00	516.558,00	1	$ 36.897	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	1	$ 36.897
1,9	Brazalete distintivo para identificación grupos de apoyo de emergencia (brigada de emergencia, coordinadores de evacuación, comité de emergencias)	un	28,00	17.570,00	491.960,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	0	$ -
1,10	Megafono para emergencias	un	7,00	234.264,00	1.639.848,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	0	$ -
1,11	Telefonos de radiofrecuencia	un	6,00	282.093,00	1.692.558,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	0	$ -
1,13	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 20 libras	un	7,00	107.273,00	750.911,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	0	$ -
1,14	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 10 libras	un	7,00	87.751,00	614.257,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	0	$ -
1,15	Extintor TIPO BC (CO2) de 10 libras	un	7,00	300.151,00	2.101.057,00	-	$ -	0	$ -		$ -	0	$ -	0	$ -		$ -	0	$ -	0	$ -
1,16	Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio). Rotulación de productos químicos y las respectivas hojas de seguridad	un	210,00	15.618,00	3.279.780,00	1	$ 15.618	2	$ 31.236	19	$ 296.742	4	$ 62.472	10	$ 156.180	12,00	$ 187.416	19	$ 296.742	67	$ 1.046.406
1,17	Mejoras y condiciones de seguridad derivada de inspecciones, auditorias, cambio de actividades, y de controles planteados en la matriz de riesgos	mes	10,00	292.830,00	2.928.300,00	-	$ -	1	$ 292.830	2	$ 585.660	1	$ 292.830	2	$ 585.660	2,00	$ 585.660	3	$ 878.490	11	$ 3.221.130
TOTAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					$23.889.454		$478.977		$850.545		$1.283.887		$962.134		$1.720.856		$1.169.460		$1.576.717		$ 8.042.576

CONTRACTUAL						60 dias		60 dias		120 dias		90 dias		60 dias		120 dias		120 dias	
						1		2		3		4		5		6		7	
INVERSIÓN GESTIÓN SOCIAL, AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						SE COTRANAL		SE PICACHO		IE BARRIO SANTANDER		IE EL PEDREGAL		IE JORGE ELIECER GAITAN		IE MAESTRO FERNANDO BOTERO		SC EDUCATIVA KENNEDY	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	V/UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
1.1	**Participación**																		
1.1.1	Reuniones con comunidad de inicio y fin de obra. Incluye logística	un	10,00	488.050,00	4.880.500,00		$ -		$ -		$ -	1	$ 480.600		$ -		$ -		$ -
1.1.2	Reuniones con el comité ciudadano de obra (se reúnen mínimo 1 vez al mes, dependiendo de la magnitud del proyecto).	un	16,00	244.025,00	3.904.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2	**Comunicación y Divulgación**						$ -												
1.2.2	Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad (3 referencias de 1000 un c/u) papel reciclable	un	4.200,00	293,00	1.230.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.3	Suministro, transporte e instalación de Valla de 1,0 m x 1.0 m	un	7,00	439.245,00	3.074.715,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.4	Pendones para volquetas 0,7m*1m con información de la obra (cada volqueta debe portar un pendón a cada lado)	un	28,00	146.415,00	4.099.620,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.5	Buzón PQRS en acrílico según diseño suministrado por la entidad (0,35m*0,45m)	un	7,00	117.132,00	819.924,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.6	Cartelera informativa de 1,20m*0,80m acrílica	un	7,00	146.415,00	1.024.905,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.7	Papelería y formatos (Conformación AZ que contiene la información de la gestión social del contrato, atención PQRS, actas) (VALOR MES) (material ecologico)	Global	19,00	117.132,00	2.225.508,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.3	**Sostenibilidad**																		
1.3.1	Actividades de sostenibilidad y apropiación positiva del espacio	un	10,00	976.100,00	9.761.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.3.2	Afiche según manual de imagen a necesidad del proyecto	un	140,00	3.904,00	546.560,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.4	**PLAN DE DIVULGACIÓN PLAN MANEJO DE TRANSITO - PMT**																		
1.4.1	Volantes para según manual de imagen para obra y PMT (8.000 volantes para el PMT y 2.000 volantes para la obra, total: 15000 und) papel reciclable	un	3.500,00	293,00	1.025.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.4.2	Afiche según manual de imagen a necesidad del proyecto	un	35,00	3.904,00	136.640,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	TOTAL GESTION GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES				**$32.729.872**		**$0**		**$0**		**$0**		**$480.600**		**$0**		**$0**		**$0**
					$480.600														
					$32.249.272														

		MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	
COMPONENTE SOCIAL		CONTRATO DE OBRA No	IP 228 DEL 2024
ITEM	1.1.1	Reuniones con comunidad de inicio y fin de obra. Incluye logística	





INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PEDREGAL

CANTIDAD	**45**
COSTO	**$ 480.600**

CUENTA DE COBRO

Octubre 01 de 2024

Cuenta de cobro N°__09__

GRUCON S.A.S
NIT. 800203342-8

Debe a:

IVAN DARIO ZAPATA RIVERA
CC. 71.312.351
RUT. 71312351-8

Dirección: Calle 57 # 63 – 98 Apto 301
Contacto: 3006462773

La suma de CUATROCIENTOS OCHENTA MIL SEISCIENTOS PESOS M/L ($480.600),
por concepto de **45 REFRIGERIOS.**

PRODUCTO	VALOR
Pastel solo pollo	$270.000
Jugo HIT caja	$112.500
Manzana roja	$45.000
Mano de obra	$36.000
Desechables	$17.100
TOTAL	**$480.600**

Pago por transferencia bancaria a la cuenta:

24035305125
Ahorros Banco Caja Social

Ivan Dario Zapata R.
Ivan Dario Zapata Rivera
CC. 71.312.351

Powered by CamScanner

No	1	2	3	4	5	6	7	
NOMBRE SEDE	SE COTRANAL	SE PICACHO	IE BARRIO SANTANDER	IE EL PEDREGAL	IE JORGE ELIECER GAITAN	IE MAESTRO FERNANDO BOTERO	SC EDUCATIVA KENNEDY	TOTAL
VALOR TOTAL INCLUYENDO AU Y COMPONENTES	190.255.235,00	257.717.672,00	843.073.226,00	398.521.254,00	675.094.521,00	718.489.007,00	887.619.159,00	3.970.770.074,00
COSTO DIRECTO ACTA 1	4.851.349,00	38.539.187,00	31.807.365,00	6.054.817,00	27.701.114,00	70.516.011,00	84.430.098,00	263.899.941,00
AU ACTA 1	1.528.175,00	12.139.844,00	10.019.320,00	1.907.267,00	8.725.851,00	22.212.543,00	26.595.481,00	83.128.481,00
SOCIAL ACTA 1	1.138.400,00	1.147.700,00	1.426.500,00	661.000,00	1.140.800,00	1.434.300,00	1.437.700,00	8.386.400,00
GMSA ACTA 1	1.115.251,00	1.557.163,00	3.259.453,00	2.252.339,00	2.504.385,00	3.736.861,00	3.834.826,00	18.260.278,00
SST Y RIESGO ACTA 1	665.660,00	698.217,00	2.262.117,00	770.646,00	1.800.409,00	1.757.518,00	1.907.093,00	9.861.660,00
POLIZA ACTA 1	109.518,00	148.351,00	485.303,00	229.403,00	388.608,00	413.588,00	510.945,00	2.285.716,00
VALOR TOTAL ACTA 1	9.408.353,00	54.230.462,00	49.260.058,00	11.875.472,00	42.261.167,00	100.070.821,00	118.716.143,00	385.822.476,00
SALDO POR COLEGIO	180.846.882,00	203.487.210,00	793.813.168,00	386.645.782,00	632.833.353,00	618.418.186,00	768.903.016,00	3.584.947.597,00
COSTO DIRECTO ACTA 2	18.381.219,00	83.399.088,00	126.760.374,00	41.224.167,00	135.172.267,00	129.982.613,00	32.727.769,00	567.647.497,00
AU ACTA 2	5.790.084,00	26.270.712,00	39.929.518,00	12.985.612,00	42.579.264,00	40.944.523,00	10.309.247,00	178.808.960,00
SOCIAL ACTA 2								-
GMSA ACTA 2	-	-	-	480.600,00	-	-	-	480.600,00
SST Y RIESGO ACTA 2	478.977,35	850.545,00	1.283.887,00	962.134,00	1.720.856,00	1.169.460,00	1.576.717,00	8.042.576,35
POLIZA ACTA 2								
VALOR TOTAL ACTA 2	24.650.280,35	110.520.345,00	167.973.779,00	55.652.513,00	179.472.387,00	172.096.596,00	44.613.733,00	754.979.633,35
SALDO POR COLEGIO	156.196.601,65	92.966.865,00	625.839.389,00	330.993.269,00	453.360.967,00	446.321.590,00	724.289.283,00	2.829.967.964,65

DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)

	ACTA DE OBRA				
Código: FM-71	Version:00	fecha 13-03-2017			Página 1 de 1
CONTRATO DE OBRA No.	IP-228 de 2024	CONTRATO DE INTERVENTORIa	240 DE 2024		**ACTA DE OBRA N° 2**
CONTRATISTA:	GRUCON SAS	CONTRATISTA	ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)		
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN	OBJETO:" INTERVENTORIA, TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL Y EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
VALOR CONTRATO:	3.970.770.074,00	VALOR CONTRATO:	421.106.895,00		PERIODO DE EJECUCION:OCTUBRE 1 - OCTUBRE 27
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:	ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:				
PORCENTAJE DE ANTICIPO:	0	COORDINADOR EDU: YUDY ALEXANDRA MARULANDA AGUDELO			**FECHA: 28 DE OCTUBRE DE 2024**
VALOR ANTICIPO:	0				

CONDICIONES INICIALES						CAMBIO DE OBRA ACTA 2				CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA ACTA 1		ACTA 2		ACUMULADA		SALDO	
						ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CANTID	SUBTOTAL ACTUALIZADO	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR					0			
1,4	Levantamiento e investigación de redes de alcantarillado residual y pluvial que se encuentran al interior de la institución educativa. Incluye colectores, cajas de inspección, Manholes, sumideros, trampas de grasa, y de las demás estructuras hidráulicas que correspondan al sistema de alcantarillado interno. Incluye: Cota batea, cota clave, sección y profundidad de cajas y MHs, materialidad y diámetros de tuberías, sentido del flujo, tipo de red (alcantarillado residual, pluvial o combinado).	dia	2,00	$ 699.040,00	$ 1.398.080	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,00	$ 1.398.080	2,00	$ 1.398.080	0,00	$ -	2,00	$ 1.398.080	$ -	$ -
2,1,1	De 0.00 a 2.00 mt. de profundidad. A mano	m³	195,00	$ 48.798,00	$ 9.515.610	$ -	$ -	$ 3,63	$ 177.137	$ 191,37	$ 9.338.473	26,68	$ 1.301.931	5,71	$ 278.637	32,39	$ 1.580.567	$ 159	$ 7.757.906
2,2,1	De 0 a 2 mt. De profundidad	m³	6,00	$ 191.789,00	$ 1.150.734	$ 3,56	$ 682.769	$ -	$ -	$ 9,56	$ 1.833.503	0,00	$ -	6,42	$ 1.231.285	6,42	$ 1.231.285	$ 3	$ 602.217
2,5,1,1	En brechas, apiques y zonas abiertas	m³	-	$ 87.939,00	$ -	$ 16,02	$ 1.408.783	$ -	$ -	$ 16,02	$ 1.408.783	0,00	$ -	16,01	$ 1.407.903	16,01	$ 1.407.903	$ 0	$ 879
2,6,1	Cargue y botada de escombros provenientes de explanaciones y excavaciones, medido en sitio compactado. El precio incluye el factor de expansión de material	m³	71,00	$ 48.033,00	$ 3.410.343	$ 0,95	$ 45.631	$ -	$ -	$ 71,95	$ 3.455.974	0,00	$ -	3,40	$ 163.312	3,40	$ 163.312	$ 69	$ 3.292.662
2,6,2	Cargue y botada de escombros provenientes de explanaciones y excavaciones, medido en sitio compactado. El precio incluye el factor de expansión de material,empacado en costales	m³	68,00	$ 62.801,00	$ 4.270.468	$ -	$ -	$ 49,08	$ 3.082.457	$ 18,92	$ 1.188.011	0,00	$ -	13,74	$ 862.886	13,74	$ 862.886	$ 5	$ 325.126
3,1,2	Demolicion de muros en ladrillo e = 15/20 cm.	m²	138,00	$ 39.773,00	$ 5.488.674	$ -	$ -	$ 0,40	$ 15.909	$ 137,60	$ 5.472.765	46,70	$ 1.857.399	48,00	$ 1.909.104	94,70	$ 3.766.503	$ 43	$ 1.706.262
3,1,3	Demolicion de muros en bloque de concreto e=10/15 cm.	m²	17,00	$ 34.962,00	$ 594.354	$ 0,36	$ 12.656	$ -	$ -	$ 17,36	$ 607.010	9,42	$ 329.342	7,91	$ 276.549	17,33	$ 605.891	$ 0	$ 1.119
3,1,5	Demoliciones de mamposteria en bloque de concreto y o adobe de espesor 15 cm. Incluye: demolición de revoque , demolición de enchapes , cargue y botada de escombros	m²	80,00	$ 42.616,00	$ 3.409.280	$ -	$ -	$ 0,20	$ 8.608	$ 79,80	$ 3.400.672	0,00	$ -	32,51	$ 1.385.446	32,51	$ 1.385.446	$ 47	$ 2.015.225
3,1,6	Demoliciones de mamposteria en adobe de espesor 10 cm. Incluye: demolición de revoque , demolición de enchapes , cargue y botada de escombros	m²	159,00	$ 38.232,00	$ 6.078.888	$ 9,80	$ 374.674	$ -	$ -	$ 168,80	$ 6.453.562	30,58	$ 1.169.135	32,13	$ 1.228.394	62,71	$ 2.397.529	$ 106	$ 4.056.033
3,2	Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclopeo donde se requiera como en columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muertos en concreto y demás estructuras diferentes a las especificadas en otros items del presente capitulo.incluye cargue y botada de escombros	m³	21,00	$ 233.428,00	$ 4.901.988	$ -	$ -	$ 0,18	$ 42.017	$ 20,82	$ 4.859.971	8,96	$ 2.091.515	9,63	$ 2.247.912	18,59	$ 4.339.427	$ 2	$ 520.544
3,3,1	De 0,10 m. de espesor	m²	320,00	$ 25.550,00	$ 8.176.000	$ -	$ -	$ 0,32	$ 8.176	$ 319,68	$ 8.167.824	133,10	$ 3.400.705	0,00	$ -	133,10	$ 3.400.705	$ 187	$ 4.767.119
3,4	Demolicion de pisos en baldosa y/o vitrificado de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, mortero de pega , cargue y botada de escombros	m²	1.734,00	$ 17.107,00	$ 29.663.538	$ 29,53	$ 505.170	$ -	$ -	$ 1.763,53	$ 30.168.708	427,30	$ 7.309.821	194,07	$ 3.319.955	621,37	$ 10.629.777	$ 1.142	$ 19.538.931
3,6	Demolición orinales y lavamanos corridos.	ml	48,00	$ 35.193,00	$ 1.689.264	$ 2,44	$ 85.871	$ -	$ -	$ 50,44	$ 1.775.135	23,32	$ 820.701	27,12	$ 954.434	50,44	$ 1.775.135	$ -	$ -
3,7	Demolicion de lavaescobas.	ml	9,00	$ 25.550,00	$ 229.950	$ 0,20	$ 5.110	$ -	$ -	$ 9,20	$ 235.060	5,92	$ 151.256	0,00	$ -	5,92	$ 151.256	$ 3	$ 83.804
3,8,2	En mal estado, incluye botada.	Und.	66,00	$ 39.906,00	$ 2.633.796	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 66,00	$ 2.633.796	14,00	$ 558.684	4,00	$ 159.624	18,00	$ 718.308	$ 48	$ 1.915.488
3,9,2	En mal estado, incluye botada.	Und.	19,00	$ 28.579,00	$ 543.001	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 19,00	$ 543.001	5,00	$ 142.895	3,00	$ 85.737	8,00	$ 228.632	$ 11	$ 314.369
3,10,1	Techo en asbesto cemento. Los escombros seran tratados como residuos peligerosos	m²	22,00	$ 25.192,00	$ 554.224	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 22,00	$ 554.224	21,63	$ 544.903	0,00	$ -	21,63	$ 544.903	$ 0	$ 9.321
3,10,2	Techo en teja de barro	m²	271,00	$ 41.995,00	$ 11.380.645	$ 0,20	$ 8.399	$ -	$ -	$ 271,20	$ 11.389.044	255,80	$ 10.742.321	0,00	$ -	255,80	$ 10.742.321	$ 15	$ 646.723
3,10,5	Retiro de cubierta standing Seam (no incluye retiro de estructura) cargue y botada de escombros	m²	524,00	$ 14.899,00	$ 7.807.076	$ 0,03	$ 447	$ -	$ -	$ 524,03	$ 7.807.523	0,00	$ -	450,00	$ 6.704.550	450,00	$ 6.704.550	$ 74	$ 1.102.973
3,12,1	De canoas	ml	509,00	$ 7.014,00	$ 3.570.126	$ -	$ -	$ 27,94	$ 195.971	$ 481,06	$ 3.374.155	155,24	$ 1.088.853	185,07	$ 1.298.081	340,31	$ 2.386.934	$ 141	$ 987.221
3,12,2	De ruanas	ml	304,00	$ 3.947,00	$ 1.199.888	$ 3,72	$ 14.686	$ -	$ -	$ 307,72	$ 1.214.574	57,55	$ 227.150	202,00	$ 797.294	259,55	$ 1.024.444	$ 48	$ 190.130
3,13	Retiro de bajantes.	ml	57,00	$ 4.569,00	$ 260.433	$ 1,94	$ 8.846	$ -	$ -	$ 58,94	$ 269.279	4,00	$ 18.276	2,80	$ 12.793	6,80	$ 31.069	$ 52	$ 238.210
3,14	Retiro tubería sanitria enterrada y/o colgada de 2" a 6".Incluye: cargue y botada de escombros	ml	174,00	$ 4.471,00	$ 777.954	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 174,00	$ 777.954	32,75	$ 146.425	32,75	$ 146.425	65,50	$ 292.851	$ 109	$ 485.104
3,15	Retiro de todo tipo de puertas .Incluye marcos de ancho 0,70/1,20 m. H= 3,00 m.	Und.	74,00	$ 34.233,00	$ 2.533.242	$ 3,00	$ 102.699	$ -	$ -	$ 77,00	$ 2.635.941	22,00	$ 753.126	11,00	$ 376.563	33,00	$ 1.129.689	$ 44	$ 1.506.252
3,17	Retiro de todo tipo de ventanas. Inluye marcos y vidrios	m²	-	$ 13.089,00	$ -	$ 23,18	$ 303.403	$ -	$ -	$ 23,18	$ 303.403	0,00	$ -	23,18	$ 303.403	23,18	$ 303.403	$ -	$ -
3,18	Retiro de ventana .Incluye: marcos, vidrios, y reja de seguridad	m²	114,00	$ 31.110,00	$ 3.546.540	$ -	$ -	$ 2,25	$ 69.998	$ 111,75	$ 3.476.543	8,17	$ 254.169	20,82	$ 647.710	28,99	$ 901.879	$ 83	$ 2.574.664
3,23	Demolición poceta.	ml	2,35	$ 34.966,00	$ 82.170	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,35	$ 82.170	2,35	$ 82.170	0,00	$ -	2,35	$ 82.170	$ -	$ -
3,34,3	Cunetas.	ml	36,00	$ 20.224,00	$ 728.064	$ 0,11	$ 2.225	$ -	$ -	$ 36,11	$ 730.289	0,00	$ -	19,40	$ 392.346	19,40	$ 392.346	$ 17	$ 337.943
3,36	Demolicion de enchapes en ceramica. Incluye cargue y botada de escombros.	m²	293,00	$ 15.712,00	$ 4.603.616	$ -	$ -	$ 0,37	$ 5.813	$ 292,63	$ 4.597.803	108,89	$ 1.710.880	54,89	$ 862.432	163,78	$ 2.573.311	$ 129	$ 2.024.491
3,37	Demolicion de revoque . Incluye cargue y botada de escombros.	m²	62,00	$ 15.097,00	$ 936.014	$ 45,61	$ 688.574	$ -	$ -	$ 107,61	$ 1.624.588	0,00	$ -	65,95	$ 995.647	65,95	$ 995.647	$ 42	$ 628.941
3,44	Corte de pisos en concreto por medios mecanicos hasta 2"	ml	747,00	$ 11.983,00	$ 8.951.301	$ 61,11	$ 732.281	$ -	$ -	$ 808,11	$ 9.683.582	629,43	$ 7.542.460	64,23	$ 769.668	693,66	$ 8.312.128	$ 114	$ 1.371.454
3,45	Corte de muros en mamposteria (bloque y/o ladrillo) por medios mecanicos hasta 2"	ml	32,00	$ 5.206,00	$ 166.592	$ -	$ -	$ 0,30	$ 1.562	$ 31,70	$ 165.030	6,22	$ 32.381	10,92	$ 56.850	17,14	$ 89.231	$ 15	$ 75.799
3,49	Demolición de lagrimal vaciado en sitio para muro 15/20 cm. Incluye: cargue y botada de escombros	ml	7,00	$ 9.788,00	$ 68.516	$ -	$ -	$ 0,40	$ 3.915	$ 6,60	$ 64.601	6,60	$ 64.601	0,00	$ -	6,60	$ 64.601	$ -	$ -
3,57	Demolición o Retiro de lagrimales de concreto. Incluye botada	ml	60,00	$ 9.031,00	$ 541.860	$ 0,44	$ 3.974	$ -	$ -	$ 60,44	$ 545.834	20,60	$ 186.039	0,00	$ -	20,60	$ 186.039	$ 40	$ 359.795
3,62	Retiro de pasamanos metálico en cualquier diseño, altura variable hasta 1,20 m..Incluye: canchada de anclaje de base (si es del caso), cortes y todos los demas elementos necesarios para su efectivo retiro, cargue y botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que indique la interventoria	ml	8,00	$ 15.648,00	$ 125.184	$ -	$ -	$ 0,20	$ 3.130	$ 7,80	$ 122.054	0,00	$ -	2,11	$ 33.017	2,11	$ 33.017	$ 6	$ 89.037
3,63	Retiro de impermeabilización existente.incluye: cargue, transporte y botada del material proveniente de estos retiros, en botaderos oficiales	m2	547,00	$ 7.385,00	$ 4.039.595	$ -	$ -	$ 0,18	$ 1.329	$ 546,82	$ 4.038.266	425,31	$ 3.140.914	0,00	$ -	425,31	$ 3.140.914	$ 122	$ 897.351
4,2,1	Para vigas de amarre de fundación.	m³	31,00	$ 882.914,00	$ 27.370.334	$ -	$ -	$ 0,46	$ 406.140	$ 30,54	$ 26.964.194	0,00	$ -	4,68	$ 4.132.038	4,68	$ 4.132.038	$ 26	$ 22.832.156
4,2,4	Para pilas.	m³	1,00	$ 654.554,00	$ 654.554	$ 3,82	$ 2.500.396	$ -	$ -	$ 4,82	$ 3.154.950	0,00	$ -	4,82	$ 3.154.950	4,82	$ 3.154.950	$ -	$ -
4,2,6	Suministro, transporte y colocación de concreto de de 17,5 Mpa. Para anillos de pilas según diseño Incluye formaleta, prorección y curado	m³	1,00	$ 686.808,00	$ 686.808	$ 1,18	$ 810.433	$ -	$ -	$ 2,18	$ 1.497.241	0,00	$ -	1,20	$ 824.170	1,20	$ 824.170	$ 1	$ 673.072
4,3,6	Columnas en concreto de fc=21 mpa de 0,15 x 0,15 m (para amarre muros en mamposteria para revocar)	ml	27,00	$ 54.600,00	$ 1.474.200	$ 0,40	$ 21.840	$ -	$ -	$ 27,40	$ 1.496.040	8,20	$ 447.720	0,00	$ -	8,20	$ 447.720	$ 19	$ 1.048.320
4,3,9,3	Viga area de 0,20x 0,20 acabado a la vista	ml	6,00	$ 94.856,00	$ 569.136	$ 0,94	$ 89.165	$ -	$ -	$ 6,94	$ 658.301	5,00	$ 474.280	0,00	$ -	5,00	$ 474.280	$ 2	$ 184.021
4,4,2	Losa maciza de e=0.10 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la losa y en bordes laterales.	m²	4,00	$ 171.449,00	$ 685.796	$ -	$ -	$ 2,32	$ 397.762	$ 1,68	$ 288.034	0,00	$ -	1,68	$ 288.034	1,68	$ 288.034	$ -	$ -
4,8,3	En concreto f'c= 14MPa (140kg/cm2). Para solados,De espesor 0,05 m.	m²	225,00	$ 29.641,00	$ 6.669.225	$ -	$ -	$ 55,65	$ 1.649.522	$ 169,35	$ 5.019.703	0,00	$ -	155,87	$ 4.620.143	155,87	$ 4.620.143	$ 13	$ 399.561
4,12,2	De 0,15x0,20m.	ml	93,00	$ 65.600,00	$ 6.100.800	$ -	$ -	$ 0,44	$ 28.864	$ 92,56	$ 6.071.936	37,20	$ 2.440.320	14,30	$ 938.080	51,50	$ 3.378.400	$ 41	$ 2.693.536
4,14,4	Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. De 0,45 y 0,55 y espesor 8 cm.	ml	101,00	$ 124.718,00	$ 12.596.518	$ -	$ -	$ 0,17	$ 21.202	$ 100,83	$ 12.575.316	80,80	$ 10.077.214	10,53	$ 1.313.281	91,33	$ 11.390.495	$ 10	$ 1.184.821
4,17,2	Sillares para muro de 0,15m.	ml	3,00	$ 65.109,00	$ 195.327	$ -	$ -	$ 0,28	$ 18.231	$ 2,72	$ 177.096	2,42	$ 157.564	0,00	$ -	2,42	$ 157.564	$ 0	$ 19.533
4,17,3	Sillares para muro de 0,20m.	ml	-	$ 70.350,00	$ -	$ 2,40	$ 168.840	$ -	$ -	$ 2,40	$ 168.840	0,00	$ -	2,40	$ 168.840	2,40	$ 168.840	$ -	$ -
4,17,4	Construcción de Sillar en concreto de 21 Mpa. para muro de 0,15 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, vibrado, protección, curado, biseles, cortagoteras, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo.de ancho 0,50 m y espesor 0,10 m.	m	92,00	$ 99.763,00	$ 9.178.196	$ 0,43	$ 42.898	$ -	$ -	$ 92,43	$ 9.221.094	42,28	$ 4.217.980	19,34	$ 1.929.416	61,62	$ 6.147.396	$ 31	$ 3.073.698

4,24	Concreto grauting para vaciado en mamposteria estructural.	m³	7,00	$ 680.739,00	$ 4.765.173	$ -	$ -	$ 0,91	$ 619.472	$ 6,09	$ 4.145.701	2,13	$ 1.449.974	0,21	$ 142.955	2,34	$ 1.592.929	$ 4	$ 2.552.771
4,31	Suministro y aplicación de adherente para concreto viejo con nuevo (tipo sikadur 32 premier o similar).Incluye recomendaciones del fabricante	m²	22,00	$ 92.497,00	$ 2.034.934	$ 2,84	$ 262.691	$ -	$ -	$ 24,84	$ 2.297.625	18,55	$ 1.715.819	5,95	$ 550.357	24,50	$ 2.266.177	$ 0	$ 31.449
5,1,1	F y = 420 Mpa. (4200 kg/cm².)	kg	5.763,00	$ 7.425,00	$ 42.790.275	$ 192,36	$ 1.428.273	$ -	$ -	$ 5.955,36	$ 44.218.548	575,67	$ 4.274.350	939,56	$ 6.976.233	1515,23	$ 11.250.583	$ 4.440	$ 32.967.965
5,3,7	Malla electrosoldada tipo D 84.	m²	624,00	$ 14.184,00	$ 8.850.816	$ -	$ -	$ 204,80	$ 2.904.883	$ 419,20	$ 5.945.933	15,48	$ 219.568	110,42	$ 1.566.197	125,90	$ 1.785.766	$ 293	$ 4.160.167
5,3,9	Malla electrosoldada tipo D 131.	m²	-	$ 23.873,00	$ -	$ 130,00	$ 3.103.490	$ -	$ -	$ 130,00	$ 3.103.490	0,00	$ -	49,00	$ 1.169.777	49,00	$ 1.169.777	$ 81	$ 1.933.713
5,6,1	Fijación en 3/8", Broca de 1/2", Prof. 4"	un	144,00	$ 12.180,00	$ 1.753.920	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 144,00	$ 1.753.920	136,00	$ 1.656.480	0,00	$ -	136,00	$ 1.656.480	$ 8	$ 97.440
5,6,2	Fijación en 1/2", Broca de 5/8", Prof. 5"	un	358,00	$ 13.910,00	$ 4.979.780	$ 48,00	$ 667.680	$ -	$ -	$ 406,00	$ 5.647.460	116,00	$ 1.613.560	104,00	$ 1.446.640	220,00	$ 3.060.200	$ 186	$ 2.587.260
5,7	Construcción, transporte y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE, W, C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, soporte de fachadas, tensores, vigas de apoyo, entre otros, según diseño. Incluye: suministro y transporte de perfiles, láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera, cortes, doblajes. Todos los elementos deben llevar dos manos mínimo de pintura anticorrosiva cromato de zinc (2) dos manos mínimo de esmalte acrílico de 50 micrones (2) dos manos, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	Kg	5.027,00	$ 30.446,00	$ 153.052.042	**$ 795,23**	$ 24.211.573	**$ -**	$ -	$ 5.822,23	$ 177.263.615	0,00	$ -	3155,31	$ 96.066.568	3155,31	$ 96.066.568	$ 2.667	$ 81.197.046
5,10	Suministro y colocación de pasamanos metálico en tuberia negra de 11/2" x 0,098" (colocado horizontalmente en la parte superior)+ mas dos rodamanos en tuberia negra de 11/2" x 0,098" , fijados con platina de 2" x 1/2" de 10 cm. formando angulo de 45° colocadas horizontalmente a 0,90 . y a 0,70 m. varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,10 m apoyada sobre una platina de 2" x 1/2" y apoyos verticales en en tuberia negra de 11/2" x 0,098" cada metro . colocados sobre platina de 10 x 10 cm x 1/2" anclada a losa mediante 4 pernos de 1/2", y platina de 2" x 1/2" colocado horizontalmente en la parte inferior del pasamanos . Incluye: anticorrosivo cromato de zinc + acabado con pintulux color a definir por la interventoria .Según diseño. h=1.00 m.	ml	114,00	$ 487.793,00	$ 55.608.402	$ -	$ -	$ 0,08	$ 39.023	$ 113,92	$ 55.569.379	33,92	$ 16.545.939	16,96	$ 8.272.969	50,88	$ 24.818.908	$ 63	$ 30.750.471
6,5,1,1	De 15 x 20 x 40 cm. e = 20 cm.	m²	19,00	$ 119.276,00	$ 2.266.244	$ 1,20	$ 143.131	$ -	$ -	$ 20,20	$ 2.409.375	18,93	$ 2.257.895	0,00	$ -	18,93	$ 2.257.895	$ 1	$ 151.481
6,5,3,2	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²	47,00	$ 98.764,00	$ 4.641.908	$ -	$ -	$ 0,00	$ 494	$ 47,00	$ 4.641.414	17,39	$ 1.717.506	0,00	$ -	17,39	$ 1.717.506	$ 30	$ 2.923.908
6,5,6,3	Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO 13 Mpa. TIPO CATALÁN DE 10 x 15 x 30 cm, ESPESOR DE 15 cm. Color ROJO, NEGRO, VERDE OLIVA, JASPE, TERRACOTA, MARRÓN, ANTICADO,ARENA, OCRE que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye: mortero de pega 0.25:1:4 (cal:cemento:arena) para revite en ambas caras, lavado final con agua , cortes a máquina , trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada según diseño con pegas horizontales y verticales de E=0.01 m.	m²	9,00	$ 156.331,00	$ 1.406.979	$ 0,02	$ 3.127	$ -	$ -	$ 9,02	$ 1.410.106	7,44	$ 1.163.103	0,00	$ -	7,44	$ 1.163.103	$ 2	$ 247.003
6,5,8,2	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²	134,00	$ 121.356,00	$ 16.261.704	$ -	$ -	$ 0,30	$ 36.407	$ 133,70	$ 16.225.297	33,52	$ 4.067.853	8,45	$ 1.025.458	41,97	$ 5.093.311	$ 92	$ 11.131.986
6,5,8,3	De 10 x 20 x 40 cm. e = 10 cm	m²	76,00	$ 106.961,00	$ 8.129.036	$ 0,05	$ 5.348	$ -	$ -	$ 76,05	$ 8.134.384	30,90	$ 3.305.095	9,77	$ 1.045.009	40,67	$ 4.350.104	$ 35	$ 3.784.280
6,5,10,2	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²	-	$ 126.802,00	$ -	$ 24,74	$ 3.137.081	$ -	$ -	$ 24,74	$ 3.137.081	0,00	$ -	24,74	$ 3.137.081	24,74	$ 3.137.081	$ -	$ -
6,30,3	Suministro y aplicación de Hidrosil concreto para lavada de fachadas y muros interiores (se deben seguir las recomendaciones del fabricante)	m²	426,00	$ 12.125,00	$ 5.165.250	$ -	$ -	$ 0,08	$ 970	$ 425,92	$ 5.164.280	425,92	$ 5.164.280	0,00	$ -	425,92	$ 5.164.280	$ -	$ -
7.1.1	Ø = 2".	ml	158,00	$ 30.975,00	$ 4.894.050	$ -	$ -	$ 0,50	$ 15.488	$ 157,50	$ 4.878.563	0,00	$ -	23,75	$ 735.656	23,75	$ 735.656	$ 134	$ 4.142.906
7.1.2	Ø = 3".	ml	77,00	$ 48.065,00	$ 3.701.005	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 77,00	$ 3.701.005	0,00	$ -	5,68	$ 273.009	5,68	$ 273.009	$ 71	$ 3.427.996
7.1.3	Ø = 4".	ml	147,00	$ 61.337,00	$ 9.016.539	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 147,00	$ 9.016.539	0,00	$ -	24,80	$ 1.521.158	24,80	$ 1.521.158	$ 122	$ 7.495.381
7,3,3,1	Ø = 3".	un	6,00	$ 70.919,00	$ 425.514	$ 4,00	$ 283.676	$ -	$ -	$ 10,00	$ 709.190	0,00	$ -	4,00	$ 283.676	4,00	$ 283.676	$ 6	$ 425.514
7,3,3,2	Ø = 4".	un	6,00	$ 94.291,00	$ 565.746	**$ 1,00**	$ 94.291	**$ -**	$ -	$ 7,00	$ 660.037	0,00	$ -	1,00	$ 94.291	1,00	$ 94.291	$ 6	$ 565.746
7,4,1	En 2 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	51,00	$ 83.207,00	$ 4.243.557	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 51,00	$ 4.243.557	11,00	$ 915.277	16,00	$ 1.331.312	27,00	$ 2.246.589	$ 24	$ 1.996.968
7,4,3	En 3 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	23,00	$ 105.907,00	$ 2.435.861	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 23,00	$ 2.435.861	0,00	$ -	9,00	$ 953.163	9,00	$ 953.163	$ 14	$ 1.482.698
7,4,5	En 4 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	27,00	$ 129.791,00	$ 3.504.357	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 27,00	$ 3.504.357	0,00	$ -	15,00	$ 1.946.865	15,00	$ 1.946.865	$ 12	$ 1.557.492
7.6.1	Ø = ½" RDE 9	ml	95,00	$ 13.191,00	$ 1.253.145	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 95,00	$ 1.253.145	0,00	$ -	26,29	$ 346.791	26,29	$ 346.791	$ 69	$ 906.354
7.6.3	Ø = 1". RDE 13,5	ml	130,00	$ 20.018,00	$ 2.602.340	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 130,00	$ 2.602.340	43,51	$ 870.983	18,60	$ 372.335	62,11	$ 1.243.318	$ 68	$ 1.359.022
7,9,1	Ø = ½" RDE 9, 500 PSI	un	74,00	$ 102.570,00	$ 7.590.180	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 74,00	$ 7.590.180	16,00	$ 1.641.120	25,00	$ 2.564.250	41,00	$ 4.205.370	$ 33	$ 3.384.810
9,28	Suministro, transporte y colocación de Puerta metalica de 1,50 x 2,10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, de ancho 0,50 y 1,00 m. entamborada lisa por ambas caras , bastidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2,0 mm., marco metalico en lamina cold rolled calibre 18, un cuerpo con visor de 0,40 x 0,70 m. en vidrio templado y/o laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque y silicona antihongos, alas rellenas con poliuretano expandido de 4 cm. para aislamiento acústico. incluye 4 tiraderas de 6" x 3/4" en acero inoxidable, ocho (8) bisagras metálicas de taco para cada ala , cerradura de seguridad de primera calidad,tipo yale o similar, falleba de piso de 5/8" y picaporte, pintura anticorrosiva, acabado en pintura base aceite color a definir, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños.	un	26,00	1.844.829,00	$ 47.965.554	$ 2,00	$ 3.689.658	$ -	$ -	$ 28,00	$ 51.655.212	0,00	$ -	3,00	$ 5.534.487	3,00	$ 5.534.487	$ 25	$ 46.120.725
9,31	Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm., sistema 8025 de alúmina o equivalente ,conformada por cuatro cuerpos verticales dos cuerpos fijos y dos cuerpos corredisos , según diseño , ala corrediza en cristal templado de 6 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Incluye: cerraduras de impacto ,empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	m2	66,00	$ 667.896,00	$ 44.081.136	$ 2,60	$ 1.736.530	$ -	$ -	$ 68,60	$ 45.817.666	0,00	$ -	23,88	$ 15.949.356	23,88	$ 15.949.356	$ 45	$ 29.868.309
10,2,2	Suministro y aplicación de Poliuretano proceso que incluye: Limpieza de toda la superficie, adecuación y escarificada, tratamiento de fisuras, recubrimiento con PRIMER 171, recubrimiento VULKEM 350, aplicación acabado final, filler y vulkem peatonal 351 y cargue y botada de escombros	m²	239,00	$ 139.125,00	$ 33.250.875	$ -	$ -	$ 0,45	$ 62.606	$ 238,55	$ 33.188.269	67,54	$ 9.396.503	105,23	$ 14.640.124	172,77	$ 24.036.626	$ 66	$ 9.151.643
10,3,2	En muros.	m²	251,00	$ 30.032,00	$ 7.538.032	$ 73,18	$ 2.197.742	$ -	$ -	$ 324,18	$ 9.735.774	172,20	$ 5.171.510	117,95	$ 3.542.274	290,15	$ 8.713.785	$ 34	$ 1.021.989
10,4	Construcción de fajas de revoque con moretero 1:4:0,25 (cemento, arena ,cal) de ancho variable de 10 a 50 cm, en mortero 1:4 ; Incluye ranuras, filetes y dilataciones.	ml	157,00	$ 15.211,00	$ 2.388.127	$ 0,34	$ 5.172	$ -	$ -	$ 157,34	$ 2.393.299	36,07	$ 548.661	33,59	$ 510.937	69,66	$ 1.059.598	$ 88	$ 1.333.700
10,5	Revoque impermeabilizado 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidraulica) para muros exteriores hasta 4,50 m. muros baños.Incluye: Sika -1 o similar,ranuras, filetes y dilataciones	m²	523,00	$ 36.975,00	$ 19.337.925	$ -	$ -	$ 14,96	$ 553.146	$ 508,04	$ 18.784.779	186,86	$ 6.909.149	38,71	$ 1.431.302	225,57	$ 8.340.451	$ 282	$ 10.444.328
10,11,3	Suminstro e instalacion de enchape pared 30 X 60 cm, enchape rectificado, pasta blanca de Corona o similar Incluye: pegacor, concolor , varilla tipo wing en aluminio anodizado blanco en esquinas y cambio de dirección y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. las esquinas deben ser colilladas en la parte externa y en la parte interna se colcalora una pieza en el mismo material que se esta instalando formando angulos de 45 grados chaflan (ancho pieza 8,5 cm,) (para restaurantes)	m²	206,00	$ 126.260,00	$ 26.009.560	$ 183,35	$ 23.150.276	$ -	$ -	$ 389,35	$ 49.159.836	65,46	$ 8.264.980	58,76	$ 7.419.038	124,22	$ 15.684.017	$ 265	$ 33.475.819
10.15.2	En muro.	m²	2.473,00	$ 19.327,00	$ 47.795.671	$ 24,39	$ 471.386	$ -	$ -	$ 2.497,39	$ 48.267.057	0,00	$ -	187,02	$ 3.614.536	187,02	$ 3.614.536	$ 2.310	$ 44.652.521
10.18.1	En cielos.	m²	339,00	$ 20.041,00	$ 6.793.899	$ 188,45	$ 3.776.726	$ -	$ -	$ 527,45	$ 10.570.625	0,00	$ -	183,24	$ 3.672.313	183,24	$ 3.672.313	$ 344	$ 6.898.313
10.18.2	En muro y/o zocalos	m²	2.003,00	$ 19.833,00	$ 39.725.499	$ 157,65	$ 3.126.634	$ -	$ -	$ 2.160,65	$ 42.852.133	0,00	$ -	137,12	$ 2.719.501	137,12	$ 2.719.501	$ 2.024	$ 40.132.632
10,19	Suministro y aplicación de PINTURA EPOXICA EN MUROS Y CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, de primera calidad, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una suerficie homogenea	m2	109,00	$ 42.251,00	$ 4.605.359	$ 20,76	$ 877.131	$ -	$ -	$ 129,76	$ 5.482.490	0,00	$ -	122,76	$ 5.186.733	122,76	$ 5.186.733	$ 7	$ 295.757
10,30	Pintura para canoas, bajantes, cerchas, perlines a base de aceite de primera calidad. Color a definir, aprobado por la interventoría. Incluye limpieza y adecuación de la superficie ambas caras.	ml	596,00	$ 16.844,00	$ 10.039.024	$ -	$ -	$ 119,96	$ 2.020.606	$ 476,04	$ 8.018.418	211,20	$ 3.557.453	0,00	$ -	211,20	$ 3.557.453	$ 265	$ 4.460.965
10,41	Pintura en aceite cercha metálica de H= 0,70 m y de ancho 0,30/0,40 cm promedio conformada por cuatro angulos longitudinales de hasta 2" y celosias y travesaños de hasta 11/2", incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde se necesario, su medida será en proyección horizontal	ml	243,00	$ 43.407,00	$ 10.547.901	$ 10,44	$ 453.169	$ -	$ -	$ 253,44	$ 11.001.070	0,00	$ -	172,93	$ 7.506.373	172,93	$ 7.506.373	$ 81	$ 3.494.698
10,42	Pintura en aceite para cerchas y/o correas metálicas de 0,40 m de altura 0,25 cm de ancho conformada por tres varillas longitudinales de 5/8" y celosias o travesaños de 1/2", incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde se necesario.	ml	291,00	$ 16.246,00	$ 4.727.586	$ -	$ -	$ 261,40	$ 4.246.704	$ 29,60	$ 480.882	0,00	$ -	29,00	$ 471.134	29,00	$ 471.134	$ 1	$ 9.748
10,43	Pintura tensores en varilla de 1/2" - 3/4"	ml	-	$ 7.617,00	$ -	$ 161,30	$ 1.228.622	$ -	$ -	$ 161,30	$ 1.228.622	0,00	$ -	161,30	$ 1.228.622	161,30	$ 1.228.622	$ -	$ -
10,44	Pintura de puertas metálicas esmalte tipo Pintuco o equivalente , color a definir por la interventoría y/o supervisión. Incluye ambas caras de alas, marco y demás elementos que componen la puerta.	m²	50,00	$ 33.715,00	$ 1.685.750	$ 49,77	$ 1.677.996	$ -	$ -	$ 99,77	$ 3.363.746	0,00	$ -	4,40	$ 148.346	4,40	$ 148.346	$ 95	$ 3.215.400

10,46	Sistema de RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURA METÁLICA desarrollo del elemento DESDE 25 cm HASTA 100 cm. Incluye preparación de superficie mediante limpieza manual - mecánica según norma SSPC-SP2 y SP3 de acuerdo con las normas internacionales, la superficie debe quedar limpia, eliminada toda la pintura existente, libre de óxido, libre de cascarilla de laminación. Aplicación de una capa de imprimante tipo Epóxico rojo Ref: 13-70-08 de Sika o equivalente, con su respectivo catalizador tipo 13-80-01 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 4.0 mils. Recubrimiento de acabado mediante la aplicación de una capa de esmalte tipo Alquídico negro Ref: 316091 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 2.5 mils, en caso de requerirse diluir los materiales mencionados debe hacerse con el producto tipo colmasolvente alquidico Ref: 958012 de Sika o equivalente. Incluye andamios, canes y todos los demás elementos y materiales requeridos para la correcta limpieza y recubrimiento de la superficie.	ml	381,00	$ 25.608,00	$ 9.756.648	$ -	$ -	$ 300,13	$ 7.685.729	$ 80,87	$ 2.070.919	0,00	$ -	4,10	$ 104.993	4,10	$ 104.993	$ 77	$ 1.965.926
11,4,2	De espesor 0,10m.	m²	291,00	$ 85.440,00	$ 24.863.040	$ 58,38	$ 4.987.695	$ -	$ -	$ 349,38	$ 29.850.735	14,10	$ 1.204.704	132,60	$ 11.329.344	146,70	$ 12.534.048	$ 203	$ 17.316.687
11,12,2	Suministro e instalación de piso ceramica tipo mikonos de 33,8 mm. X33,8 mm. color a definir en obra .para unidades sanitarias y restaurantes , incluye mortero de nivelación 1:5 y pegacor.	m²	201,00	$ 95.806,00	$ 19.257.006	$ 0,21	$ 20.119	$ -	$ -	$ 201,21	$ 19.277.125	0,00	$ -	65,27	$ 6.253.258	65,27	$ 6.253.258	$ 136	$ 13.023.868
11,19	Suministro e instalación de Piso en baldosa de grano No.1-2 de 30 x 30 cm., para uso intenso de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849, incluye varilla de dilatación en plástico de 4 mm, en cuadriculas de 2,10 x 2,10 mt., lechada, destroncada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:4, protección de muros, puertas y desagues, polietileno en primer nivel, cera polimerica liquida, para el mortero de primer nivel agregar 3 % de cal del peso del cemento . Según los espacios la interventoria entregara el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (maximo dos colores).Los ensayos que se requieran seran por cuenta del contratista y las muestras se escogeran del material puesto en obra. Color blanco y/o habana.	m²	1.672,00	$ 128.432,00	$ 214.738.304	$ 0,40	$ 51.373	$ -	$ -	$ 1.672,40	$ 214.789.677	0,00	$ -	219,98	$ 28.252.471	219,98	$ 28.252.471	$ 1.452	$ 186.537.205
11,21	Suministro y colocación de Guarda escoba en baldosa grano tipo chocolatina , h= 7 cm, tableta de 30x7 cm., biselada, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	-	$ 41.760,00	$ -	$ 780,00	$ 32.572.800	$ -	$ -	$ 780,00	$ 32.572.800	0,00	$ -	206,20	$ 8.610.912	206,20	$ 8.610.912	$ 574	$ 23.961.888
12,4,1	Suministro e instalación de cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4; inyectada en línea continua con poliuretano PUR de espesor 40mm (libre de CFC y HCFC) y densidad real de 38 Kg/m3 ± 2; ancho útil 1.0m (1000mm); cara externa con geometría de 4 crestas separadas 333,3cm y altura de cresta de 42mm, en lámina de acero galvanizado prepintado poliéster estándar calibre 28; cara interna con geometría plana y textura con micro nervaduras cada 65mm en lámina de acero galvanizado prepintado poliéster estándar calibre 28, color RAL 9002. Fijada a la estructura con tornillos auto perforantes y demas recomendaciones del fabricante	m²	271,00	$ 291.986,00	$ 79.128.206	$ 7,32	$ 2.137.338	$ -	$ -	$ 278,32	$ 81.265.544	0,00	$ -	278,32	$ 81.265.544	278,32	$ 81.265.544	$ -	$ -
12,4,2	Suministro, transporte e instalación de caballete en lamina galvanizada calibre 26 del mismo color de la cubierta de desarrollo 60 cm	ml	27,00	$ 246.798,00	$ 6.663.546	$ 28,38	$ 7.004.127	$ -	$ -	$ 55,38	$ 13.667.673	0,00	$ -	54,98	$ 13.568.954	54,98	$ 13.568.954	$ 0	$ 98.719
12,16	Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 20%) , impermeabilización con manto de 3mm, fibra de vidrio, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de escombros, medido en proyección horizontal para su pago.	m²	2.108,00	$ 89.724,00	$ 189.138.192	$ -	$ -	$ 820,32	$ 73.602.580	$ 1.287,68	$ 115.535.612	567,49	$ 50.917.473	73,40	$ 6.585.742	640,89	$ 57.503.214	$ 647	$ 58.032.398
12,24	Encorozado para techos, incluye : ladrillos, revoque, por ambas caras y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	ml	40,00	$ 39.039,00	$ 1.561.560	$ -	$ -	$ 20,00	$ 780.780	$ 20,00	$ 780.780	0,00	$ -	7,57	$ 295.525	7,57	$ 295.525	$ 12	$ 485.255
12,29	Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja sin traslapo en acero galvanizado tipo Standing Seam de Acesco o equivalente, de 1½"(38.1 mm.), calibre 26, sistema sencillo. Incluye Clips de fijación, tornillos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta.	m2	451,00	$ 90.541,00	$ 40.833.991	$ 0,09	$ 8.149	$ -	$ -	$ 451,09	$ 40.842.140	0,00	$ -	449,15	$ 40.666.490	449,15	$ 40.666.490	$ 2	$ 175.650
12,31	Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 100 %) , impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5mm.185gr/cm2 tipo proim o equivalente, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de escombros, medido en proyección horizontal para su pago.	m2	427,00	$ 154.154,00	$ 65.823.758	$ 603,08	$ 92.966.772	$ -	$ -	$ 1.030,08	$ 158.790.530	185,58	$ 28.607.899	490,95	$ 75.681.906	676,53	$ 104.289.806	$ 354	$ 54.500.725
12,33	Suministro, transporte e instalación de alfardas de sección 21/2" x 6" comercial, en abarco rojo de primera calidad, cepillada, canteada, inmunizada con merulex o similar y barnizada, la medida para el pago se hara a cinta pegada	ml	134,00	$ 68.616,00	$ 9.194.544	$ 34,00	$ 2.332.944	$ -	$ -	$ 168,00	$ 11.527.488	30,00	$ 2.058.480	138,00	$ 9.469.008	168,00	$ 11.527.488	$ -	$ -
12,40	Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 0.70 m., incluye:embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijación.	ml	195,00	$ 120.121,00	$ 23.423.595	$ -	$ -	$ 30,15	$ 3.621.648	$ 164,85	$ 19.801.947	81,70	$ 9.813.886	0,00	$ -	81,70	$ 9.813.886	$ 83	$ 9.988.061
12,41	Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye:embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijación.	ml	189,00	$ 129.186,00	$ 24.416.154	$ -	$ -	$ 33,60	$ 4.340.415	$ 155,40	$ 20.075.739	0,00	$ -	52,36	$ 6.764.179	52,36	$ 6.764.179	$ 103	$ 13.311.560
12,42	Suministro y colocación de canoa en L en lamina galvanizada calibre 24 , grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye aplicación de pintura base epoxi-poliamida (de pintuco o similar), anticorrosivo verde y pintura de acabado final, enbudos y fajas de mortero de fijación y todos los elementos para su correcta fijación.	ml	122,00	$ 131.849,00	$ 16.085.578	$ 22,31	$ 2.941.551	$ -	$ -	$ 144,31	$ 19.027.129	44,64	$ 5.885.739	99,67	$ 13.141.390	144,31	$ 19.027.129	$ -	$ -
12,43	Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo 33 cm., pestaña de 5 cm. Canchada de muro, faja en revoque impermeabilizado con filete y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	392,00	$ 50.990,00	$ 19.988.080	$ -	$ -	$ 3,49	$ 177.955	$ 388,51	$ 19.810.125	53,09	$ 2.707.059	159,10	$ 8.112.509	212,19	$ 10.819.568	$ 176	$ 8.990.557
12,52	Suministro y colocación de teja termoacústica UPVC blanco,de 2mm de espesor, incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno, Clip fijador metálico, Dilatador térmico en caucho EPDM , según diseño medido en proyeccción horizontal para su pago.	m2	200,00	$ 89.185,00	$ 17.837.000	$ 0,30	$ 26.756	$ -	$ -	$ 200,30	$ 17.863.756	155,30	$ 13.850.431	43,78	$ 3.904.519	199,08	$ 17.754.950	$ 1	$ 108.806
13,22	Mantenimiento de portería integrada, incluye: Retiro de malla metálica, varilla y soldadura con pulidora, suministro e instalación de malla metálica tipo cabaña cal. 10 ojo N°5, varilla de Ø1/4" para coser la malla, soldadura 60/11 en cordones completos y no puntos de soldadura, retiro de pintura y preparación de la superficie , una mano de base wash primer, utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija), preparación de la superficie , suministro y aplicación de antocorrosivo cromato de zinc , pintura esmalte a dos manos a satisfacción de la interventoría para la tubería y ángulos existentes. Para la malla nueva suministro y aplicación de base wash preimer, y suministro de aplicación de pintura gris plata. Utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija, aplicación pintura base de aceite (2 manos) y suministro de tableros en fibra de vidrio , aro y malla en nylon para el aro	par	3,00	$ 3.092.000,00	$ 9.276.000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,00	$ 9.276.000	0,50	$ 1.546.000	0,50	$ 1.546.000	1,00	$ 3.092.000	$ 2	$ 6.184.000
15.13.14	Suministro e instalación de valvula de compuerta 1-1/2". Bronce. Incluye cintas y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	-	$ 210.508,00	$ -	$ 2,00	$ 421.016	$ -	$ -	$ 2,00	$ 421.016	0,00	$ -	2,00	$ 421.016	2,00	$ 421.016	$ -	$ -
													$ -	0,00	$ -	0,00		$ -	

COSTO DIRECTO			**$ 2.912.071.745**		**$ 448.828.422**		**$ 448.828.422**		**$ 2.912.071.745**		**$ 263.899.939**		**$ 567.647.495**	0	**$ 831.547.436**	$ -	**$ 2.080.524.309**
ADMINISTRACIÓN	**31,50%**	26,50%	**$ 771.699.012**						**$ 771.699.012**	26,50%	**$ 69.933.484**	26,50%	**$ 150.426.586**	26,50%	**$ 220.360.071**	26,50%	**$ 551.338.942**
UTILIDAD		5,00%	**$ 145.603.587**						**$ 145.603.587**	5,00%	**$ 13.194.997**	5,00%	**$ 28.382.375**	5,00%	**$ 41.577.372**	5,00%	**$ 104.026.215**
COSTO TOTAL OBRA			**$ 3.829.374.344**						**$ 3.829.374.344**		**$ 347.028.420**		**$ 746.456.456**		**$ 1.093.484.879**		**$ 2.735.889.466**
COMPONENTES			**$ 141.395.729**						**$ 141.395.729**		**$ 38.794.054**		**$ 8.523.176**		**$ 47.317.230**		**$ 94.078.499**
COSTO TOTAL OBRA+COMPONENTES			**$ 3.970.770.074**						**$ 3.970.770.074**		**$ 385.822.476**		**$ 754.979.633**		**$ 1.140.802.109**		**$ 2.829.967.965**

JORGE ELIECER JARAMILLO MESA
GRUCON SAS

MARIA MARLENY FLOREZ ARENAS
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)

FORMATO 6- PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

[Este Formato debe ser diligenciado por las personas jurídicas nacionales y extranjeras con domicilio o Sucursal en Colombia las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado en Colombia].

[Cuando la persona jurídica no esté exonerada en el pago al sistema de aportes parafiscales, deberá incluir el siguiente texto y ajustar el Formato en lo correspondiente:]

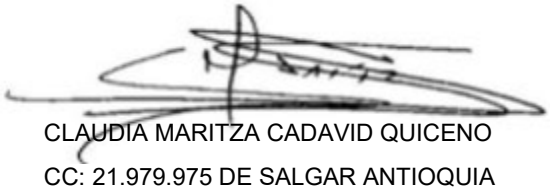
JORGE ELIECER JARAMILLO MESA identificado con CC: 71.615.184 de MEDELLIN en mi condición de representante legal de **GRUCON S.A.S** identificada con NIT 800.203.342-8 bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (*artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

CLAUDIA MARITZA CADAVID QUICENO CC:21.979.975 SALGAR ANTIOQUIA identificado con tarjeta profesional No. 62801-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de **GRUCON S-A-S** identificada con NIT 800.203.342 debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de MEDELLIN, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción *(artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en MEDELLIN, a los 5 días del mes de noviembre de 2024



JORGE ELIECER JARAMILLO MESA
CC:71.615.184 DE MEDELLÍN
REPRESENTANTE LEGAL



CLAUDIA MARITZA CADAVID QUICENO
CC: 21.979.975 DE SALGAR ANTIOQUIA
REVISORA FISCAL
T.P 62801-T

Certificado No:

B44C2A165DC45101

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 **CLAUDIA MARITZA CADAVID QUICENO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 21979675 de SALGAR (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 62801-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

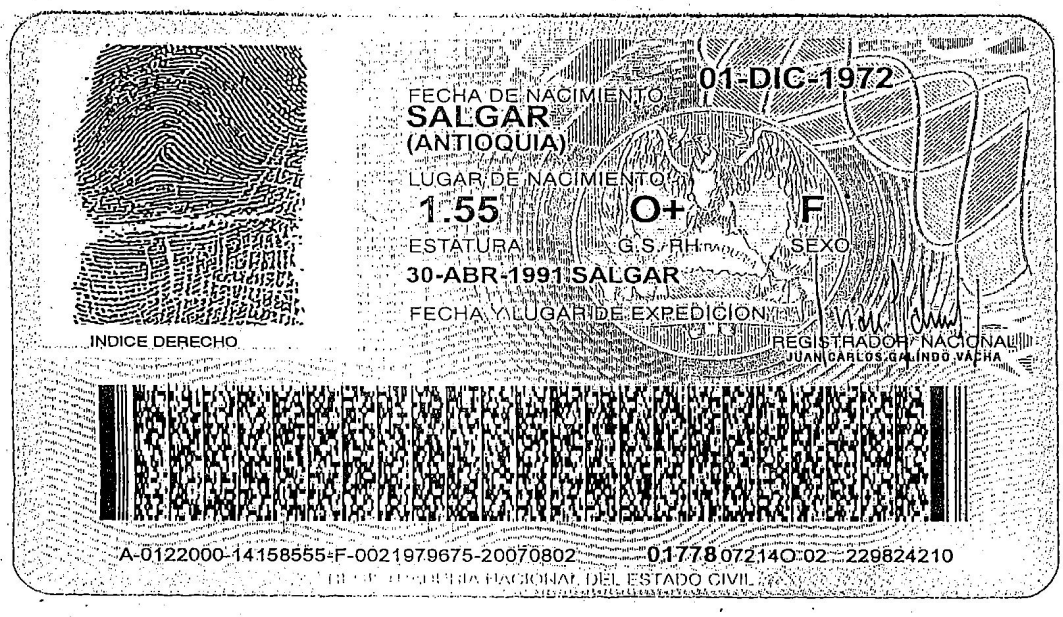
NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *
* *
* *

Dado en BOGOTA a los 10 días del mes de Octubre de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

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

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



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 01-DIC-1972

SALGAR
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.55 O+ F

ESTATURA G.S. RH SEXO

30-ABR-1991 SALGAR

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

A-0122000-14158555-F-0021979675-20070802 0177807214O 02 229824210

REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 21.979.675

CADAVID QUICENO
APELLIDOS

CLAUDIA MARITZA
NOMBRES

FIRMA

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



62801-T

CLAUDIA MARITZA
CADAVID QUICENO
C.C. 21978675
RESOLUCION INSCRIPCION 14 FECHA 25/02/99
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN

Presidente

Vicepresidente

C

06/99-23280

0200675

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único 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 Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

21978675

CARVAJAL S.A. 06/98-23280

FIRMA DEL TITULAR

016352

Esta tarjeta es el único 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 Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

4 2 7 7 7 5 8 2

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



59892-T

LILIANA
MEJIA GALLEGO
C.C. 42777582
RESOLUCION INSCRIPCION 82 FECHA 16/07/98
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

Presidente

HUELLA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **42777582**

MEJIA GALLEGO
APELLIDOS

LILIANA
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **18-NOV-1968**
ITAGUI
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.55	**O+**	**F**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

15-ENE-1987 ITAGUI
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR

A-0115100-20089131-F-0042777582-20011101 **04780** 01304A 01 100690844

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

E6A79A9E6E9AF919

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 **LILIANA MEJIA GALLEGO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 42777582 de ITAGUI (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 59892-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *
* *
* *

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 1 días del mes de Noviembre de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

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

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

INGENIEROS CIVILES

Medellín, 06 de noviembre de 2024

CERTIFICACION

Señores
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU
Carrera 49 No. 44 94
Medellín, Antioquia

Ref.: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL Y EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

La Interventoría certifica que el Contratista **GRUCON SAS,** con NIT. 800.203.342-8, se encuentra al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, de todo el personal vinculado directamente a la ejecución del proyecto. A su vez está exento del pago de aportes al SENA e ICBF.

La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Cordialmente,

José Arnulfo Roa García
Director de Interventoría

Empresa de Desarrollo Urbano	Código:FM- 101	Versión:00
	Fecha:13-03-2017	Pagina: 1 de 7

NÚMERO CONTRATO:		**CTO IP 228 DE 2024**	
OBJETO:	**MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
FECHA ENTREGA:	**NOVIEMBRE 21 DE 2024**	**ACTA DE PAGO #:**	**2**

LISTADO VERIFICACION ACTAS MENSUALES DE OBRA

No.	Fuente	DESCRIPCION	FECHA	E.I	OBSERVACIONES
1	EDU	Ficha Financiera	15-11-24	si	
2	Ctta.	Factura Original (incluyendo amortización del Anticipo, Descripción del IVA, # Cta. para Consignación)	15-11-24	si	
3	Ctta./Interv	Salarios y Seguridad Social	15-11-24	si	
3.1	Interv.	Certificado Revisión pago Parafiscales y salarios por el Interventor	15-11-24	si	
3.2	Ctta.	Certificado pago Parafiscales Contratista (incluir TP del Revisor Fiscal / Contador)	15-11-24	si	
3.3	Ctta.	Certificado Acreditación de Expensas para cálculo Aportes Seguridad Social Contratista (incluir memorias/soportes)	N.A.		
4	Ctta./Interv	Acta (Formato FM 71)	15-11-24	si	
5	Ctta./Interv	Memorias	15-11-24	si	
5.1	Ctta./Interv	Medidas y Cálculo de cada ítem con la ubicación exacta y con la firma de los ingenieros responsables por parte de obra y de interventoría)	15-11-24	si	
5.2	Ctta./Interv	Acta Acuerdo de Precios Unitarios	N/A	n.a.	
5.3	Ctta./Interv	Memorias Análisis de Precios Unitarios - APU.	N/A	n.a.	

E.I: Estado de Inspección (Si/No). Observaciones (Revisado / devuelto varias veces.)

Apoyo a la supervision

Yudy Alexandra Marulanda Agudelo

Firmado digitalmente por Yudy Alexandra Marulanda Agudelo
Fecha: 2024.11.21 12:58:35 -05'00'

Vo Bo Coordinador

Empresa de Desarrollo Urbano	Código:FM- 102	Versión:00
	Fecha:13-03-2017	Pagina: 1 de 1

FICHA INFORMATIVA FINANCIERA PROCESOS DE EJECUCIÓN

CONTRATO DE OBRA IP 228 DE 2024	**Contratista:** GRUCON S.A.S	**Convenio Nº** 4600095806 de 2022	**Profesional Contratado para Coordinación Ejecución EDU:**

Objeto del Contrato: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL Y EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN

Otrosi No:

Plazo (días)		Valor pesos ($)		Fechas			
Inicial	120	Inicial	$ 3.970.770.074	Inicio	26-ago-24	Suspensión	
Ampliación Nº 1		Adicion No. 1		Terminación inicial	23-dic-24	Reanudó	
Ampliación Nº 2		Adicion No. 2		Terminación con adiciones		Suspensión	
Ampliación Nº 3						Reanudó	
Total	**120**	Total	**$ 3.970.770.074**		23-dic-24	Termina Def	23-dic-24

Descripción	Fecha	Valor Ejecutado (A)	Valor Ejecutado (B)	Anticipo -Amortización	Saldo Anticipo	Saldo Presupuesto	%Ppto Ejecutado (C) = (A+B)/PRESUPUESTO	Plazo Ejecutado (D)	% Avance del Contrato (E)
Acta No. 1	30-sep-24	385.822.476				3.584.947.598	**9,72%**	35,0	29,17%
Acta No. 2	31-oct-24	754.979.633				2.829.967.965	**19,01%**	31,0	25,83%
Subtotal Acumulado (F)		**1.140.802.109**	**0**	**0**	**0**	**2.829.967.965**	**28,73%**	**66**	**55,00%**
RELACIÓN DE DESCUENTOS									
Subtotal Descuento (G)		**0**							
Total Acumulado (F + G)		**1.140.802.109**	**0**	**0**	**0**	**2.829.967.965**	**28,73%**	**66**	**55,00%**

INDICADORES	Sin Descuento	con Descuento
PORCENTAJE PRESUPUESTO EJECUTADO (C)	28,73%	
VALOR PAGADO DEL CONTRATO (A+B)	1.140.802.109,00	
PLAZO EJECUTADO DEL CONTRATO (D)	66	
PORCENTAJE DE AVANCE DEL CONTRATO (E)	55,00%	

FIRMA APOYO A LA SUPERVISION

Yudy Alexandra Marulanda Agudelo

Firmado digitalmente por Yudy Alexandra Marulanda Agudelo
Fecha: 2024.11.21 12:59:42 -05'00'

FIRMA -COORDINADOR

INGENIEROS CIVILES

Medellín, 06 de noviembre de 2024

CERTIFICACION

Señores
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU
Carrera 49 No. 44 94
Medellín, Antioquia

Ref.: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL Y EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

La Interventoría certifica que el Contratista **GRUCON SAS,** con NIT. 800.203.342-8, se encuentra al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, de todo el personal vinculado directamente a la ejecución del proyecto. A su vez está exento del pago de aportes al SENA e ICBF.

La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Cordialmente,

José Arnulfo Roa García
Director de Interventoría

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 800203342	8	GRUCON S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	GRUCON MEDELLIN	CALLE 37 B N 84 A 63	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4797306	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-10	2024-11	1031733773	9476940335	E	2024/11/13	2024/11/06	BANCOLOMBIA	0	$51,546,700

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: GRUCON MEDELLIN (79 Afiliados)																							$135,613,291	$21,827,000			$149,755,937	$7,194,100			$147,797,434	$5,913,600			$149,755,937		$9,453,800		$14,142,646	$707,200		$45,095,700
Centro de Trabajo: COMUNA 6 (69 Afiliados)																							$116,651,748	$18,792,900			$116,651,748	$4,667,500			$115,993,245	$4,641,100			$116,651,748		$8,075,300		$0	$0		$36,176,800
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (69 Afiliados)																							$116,651,748	$18,792,900			$116,651,748	$4,667,500			$115,993,245	$4,641,100			$116,651,748		$8,075,300		$0	$0		$36,176,800
1	CC	71617006	ACEVEDO GOMEZ JOSE IGNACIO	X																	25-14	29	$1,256,667	$201,100	EPS010	29	$1,256,667	$50,300	CCF04	29	$1,256,667	$50,300	14-4	29	$1,256,667	6.960%	$87,500	29	$0	$0	Si	$389,200
2	CC	1152696682	AGUDELO GIRALDO JOSE DAVID																		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS040	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
3	CC	1129044003	AGUILAR MURILLO DUVAN ANDRES	X																	23030 1	30	$1,600,000	$256,000	EPS002	30	$1,600,000	$64,000	CCF04	30	$1,600,000	$64,000	14-4	30	$1,600,000	6.960%	$111,400	30	$0	$0	Si	$495,400
4	CC	71780175	AMAYA PALACIOS OMAR ZACARIAS																		23100 1	30	$3,335,788	$533,800	EPS010	30	$3,335,788	$133,500	CCF04	30	$3,335,788	$133,500	14-4	30	$3,335,788	6.960%	$232,200	30	$0	$0	Si	$1,033,000
5	CC	1214717535	ARRUBLA TAMAYO JULIAN ANDRES	X	X																23020 1	20	$866,667	$138,700	EPS037	20	$866,667	$34,700	CCF04	20	$866,667	$34,700	14-4	20	$866,667	6.960%	$60,400	20	$0	$0	Si	$268,500
6	CC	1128728277	BARRIGON LUVIAZA JARLIN																		23100 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
7	CC	70418278	BUSTAMANTE QUINTERO DAIRO LEON																		23020 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
8	CC	1035414974	CADAVID MARTINEZ CATALINA ISABEL											X							23020 1	5	$658,503	$112,000	EPS002	5	$658,503	$26,400	CCF04	0	$0	$0	14-4	5	$658,503	0.000%	$0	0	$0	$0	Si	$138,400
9	CC	1035414974	CADAVID MARTINEZ CATALINA ISABEL																		23020 1	25	$4,938,772	$839,700	EPS002	25	$4,938,772	$197,600	CCF04	25	$4,938,772	$197,600	14-4	25	$4,938,772	6.960%	$343,800	25	$0	$0	Si	$1,578,700
10	CC	82060160	CAISAMO CAIZAMO EFREN																		23100 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
11	CC	15338911	CALDERON RUA JOE ALONSO																		23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS002	30	$2,000,000	$80,000	CCF04	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
12	PT	2490050	CAMARGO PUCHI LUIS ANTONIO																		23030 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
13	CC	43619187	CASTAÑO VILLA DIANA MARIA																		23030 1	30	$7,111,831	$1,209,100	EPS002	30	$7,111,831	$284,500	CCF04	30	$7,111,831	$284,500	14-4	30	$7,111,831	6.960%	$495,000	30	$0	$0	Si	$2,273,100
14	CC	1038418524	CASTRO MARTINEZ ANLLY																		23100 1	30	$5,198,410	$831,800	EPS010	30	$5,198,410	$208,000	CCF04	30	$5,198,410	$208,000	14-4	30	$5,198,410	6.960%	$361,900	30	$0	$0	Si	$1,609,700
15	CC	71767034	CORREA LOPERA JOHN FREDY																		23020 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$80,000	CCF04	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
16	CC	1007102270	CORREA RUEDA JONNY ALEJANDRO																		23020 1	30	$3,712,500	$594,000	EPS010	30	$3,712,500	$148,500	CCF04	30	$3,712,500	$148,500	14-4	30	$3,712,500	6.960%	$258,400	30	$0	$0	Si	$1,149,400
17	CC	1020424381	DAVID URIBE ANDERSON FABIAN	X	X																23030 1	1	$43,334	$7,000	EPS002	1	$43,334	$1,800	CCF04	1	$43,334	$1,800	14-4	1	$43,334	6.960%	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
18	CC	71251847	DAVID RODRIGUEZ PABLO CESAR		X																23030 1	16	$1,066,667	$170,700	EPS002	16	$1,066,667	$42,700	CCF04	16	$1,066,667	$42,700	14-4	16	$1,066,667	6.960%	$74,300	16	$0	$0	Si	$330,400
19	CC	1036677255	ESCOBAR GALEANO JUAN ESTEBAN	X																	23030 1	29	$1,256,667	$201,100	EPS010	29	$1,256,667	$50,300	CCF04	29	$1,256,667	$50,300	14-4	29	$1,256,667	6.960%	$87,500	29	$0	$0	Si	$389,200
20	CC	98558503	ESPINAL HERRERA JAIRO DE JESUS	X																	23020 1	1	$66,667	$10,700	EPS002	1	$66,667	$2,700	CCF04	1	$66,667	$2,700	14-4	1	$66,667	6.960%	$4,700	1	$0	$0	Si	$20,800
21	CC	1149443426	FORASTERO CABRERA JUANCITO																		23020 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
22	CC	71333715	GARCIA ACEVEDO JHON JAIRO																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS010	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
23	CC	70902305	GARCIA CARDENAS ORLEY DE JESUS	X																	23020 1	29	$1,256,667	$201,100	EPS010	29	$1,256,667	$50,300	CCF04	29	$1,256,667	$50,300	14-4	29	$1,256,667	6.960%	$87,500	29	$0	$0	Si	$389,200
24	CC	1017248190	GIRALDO ALZATE MANUELA																		23100 1	30	$5,198,410	$831,800	EPS010	30	$5,198,410	$208,000	CCF04	30	$5,198,410	$208,000	14-4	30	$5,198,410	6.960%	$361,900	30	$0	$0	Si	$1,609,700
25	CC	1110533517	GONZALEZ HERRERA JUAN CAMILO																		23020 1	30	$3,335,788	$533,800	EPS037	30	$3,335,788	$133,500	CCF04	30	$3,335,788	$133,500	14-4	30	$3,335,788	6.960%	$232,200	30	$0	$0	Si	$1,033,000

26	CC	71318287	GUZMAN ARISTIZABAL JUAN DAVID																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS010	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
27	CC	8414314	JARAMILLO YEPES JHON JAIRO	X																	230301	21	$1,400,000	$224,000	EPS002	21	$1,400,000	$56,000	CCF04	21	$1,400,000	$56,000	14-4	21	$1,400,000	6.960%	$97,500	21	$0	$0	Si	$433,500
28	CC	1042765892	JARAMILLO GRANDA JOSE MANUEL																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
29	CC	1025640775	JARAMILLO GUZMAN SEBASTIAN																		230201	30	$2,000,000	$320,000	EPS002	30	$2,000,000	$80,000	CCF04	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
30	CC	1035520849	JARAMILLO GRANDA YERLY YOMARI																		230201	30	$3,335,788	$533,800	EPS002	30	$3,335,788	$133,500	CCF04	30	$3,335,788	$133,500	14-4	30	$3,335,788	6.960%	$232,200	30	$0	$0	Si	$1,033,000
31	CC	71675806	JIMENEZ BRAVO HECTOR RICARDO																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
32	CC	8414099	LOPEZ FABIO ELIAS		X																25-14	16	$1,066,667	$170,700	EPS010	16	$1,066,667	$42,700	CCF04	16	$1,066,667	$42,700	14-4	16	$1,066,667	6.960%	$74,300	16	$0	$0	Si	$330,400
33	CC	1216715285	LOPEZ URREGO LUIS GERARDO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
34	CC	71228315	LOPEZ REINER CAMILO																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
35	CC	1133679694	LUVIAZA PAPELITO JHAN CARLOS	X	X																230301	3	$130,000	$20,800	EPS037	3	$130,000	$5,200	CCF04	3	$130,000	$5,200	14-4	3	$130,000	6.960%	$9,100	3	$0	$0	Si	$40,300
36	CC	1147950906	MARIN OSPINA JUAN DAVID																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
37	PT	3910048	MARTINEZ MARCANO BREIDI JOSE																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
38	CC	85373040	MELENDREZ CERA MANUEL JOSE																		230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$80,000	CCF04	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
39	CC	1148194201	MENDOZA GONZALEZ FABIAN																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
40	CC	1000395185	MONTOYA BUSTAMANTE JUAN DIEGO	X																	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
41	CC	70415507	OQUENDO LONDOÑO LUIS ENRIQUE		X																25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
42	CC	1005681651	ORTIZ RIVERA ADRIAN JOSE																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS010	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
43	CC	98577489	OSPINA CASTAÑEDA EDWIN																		25-14	30	$3,335,788	$533,800	EPS010	30	$3,335,788	$133,500	CCF04	30	$3,335,788	$133,500	14-4	30	$3,335,788	6.960%	$232,200	30	$0	$0	Si	$1,033,000
44	CC	71335962	OSSA GARCIA FREDDY ALEXANDER	X	X																230301	1	$43,334	$7,000	EPS037	1	$43,334	$1,800	CCF04	1	$43,334	$1,800	14-4	1	$43,334	6.960%	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
45	CC	1152704773	PACHECO MARQUEZ JAIME ANDRES	X																	231001	10	$433,334	$69,400	EPS002	10	$433,334	$17,400	CCF04	10	$433,334	$17,400	14-4	10	$433,334	6.960%	$30,200	10	$0	$0	Si	$134,400
46	CC	1133679748	PAPELITO BARRIGON JOSE ANGEL																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
47	CC	1082891174	PEREZ VIZCAINO ANDRES FELIPE																		231001	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
48	CC	71184061	POSADA MORENO LUIS ANIBAL																		231001	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
49	CC	70566005	QUINTERO MEJIA ALVARO DE JESUS																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS010	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
50	CC	1193457950	RIOS MENDOZA LUIS NORBEY																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
51	CC	1076323288	ROBLEDO ASPRILLA JESUS ANTONIO																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
52	CC	1050461635	ROBLES MORENO YHONNY																		231001	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
53	CC	1045025607	RODRIGUEZ CARMONA JHON ESTIVEN																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
54	CC	72240525	RODRIGUEZ CASTRO WILLIAM		X																230301	1	$43,334	$7,000	CCFC55	1	$43,334	$1,800	CCF04	1	$43,334	$1,800	14-4	1	$43,334	6.960%	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
55	CC	98696522	RODRIGUEZ MORALES YUBER LEON																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS040	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
56	CC	1017177617	RUEDA HIGUITA YOINER																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS040	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
57	CC	1017131733	SIERRA ARANGO JUAN SEBASTIAN	X																	231001	5	$555,965	$89,000	EPS010	5	$555,965	$22,300	CCF04	5	$555,965	$22,300	14-4	5	$555,965	6.960%	$38,700	5	$0	$0	Si	$172,300
58	CC	60366994	SUAREZ SANCHEZ KELLY SISLEY																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
59	CC	1041148266	TABARES BEDOYA JOHAN SEBASTIAN																		231001	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500

Planilla Resumen

60	CC	70138566	TAPIAS ESCOBAR WALTER BRAND																		230201	30	$5,198,410	$831,800	EPS002	30	$5,198,410	$208,000	CCF04	30	$5,198,410	$208,000	14-4	30	$5,198,410	6.960%	$361,900	30	$0	$0	Si	$1,609,700
61	PT	3043881	TORRES LUGO JAIQUER WILFREDO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
62	CC	15285522	TORRES RAMIRO ANTONIO																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
63	CC	98503710	TRIANA DIAZ GERMAN	X	X																230301	1	$43,334	$7,000	EPS002	1	$43,334	$1,800	CCF04	1	$43,334	$1,800	14-4	1	$43,334	6.960%	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
64	CC	1021805333	VASQUEZ RIOS MIGUEL ANGEL	X																	230301	22	$953,334	$152,600	ESSC07	22	$953,334	$38,200	CCF04	22	$953,334	$38,200	14-4	22	$953,334	6.960%	$66,400	22	$0	$0	Si	$295,400
65	CC	1146443611	VELASQUEZ GUZMAN CARLOS ANDRES		X																230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC24	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
66	CC	71595138	VELASQUEZ AVENDAÑO GERARDO ANTONIO																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
67	CC	1214744056	VELASQUEZ MANCO YAN CARLOS		X																230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS010	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
68	CC	1152223330	VERGARA OSORIO SANTIAGO																		230301	30	$3,335,788	$533,800	EPS010	30	$3,335,788	$133,500	CCF04	30	$3,335,788	$133,500	14-4	30	$3,335,788	6.960%	$232,200	30	$0	$0	Si	$1,033,000
69	CC	11707493	VIVEROS CACERES ALVARO	X																	231001	7	$373,334	$59,800	EPS010	7	$373,334	$15,000	CCF04	7	$373,334	$15,000	14-4	7	$373,334	6.960%	$26,000	7	$0	$0	Si	$115,800
70	CC	15274505	ZAPATA CEBALLOS JULIAN ESTEBAN																		231001	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$80,000	CCF04	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
Centro de Trabajo: GR-ESCGUARNE (1 Afiliados)																							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$52,000			$0	$0			$1,300,000		$0		$0	$0		$260,000
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (1 Afiliados)																							$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$52,000			$0	$0			$1,300,000		$0		$0	$0		$260,000
71	CC	79323860	SANDOVAL GOMEZ CARLOS JULIO											X							25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS010	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	0	$0	$0	14-4	30	$1,300,000	0.000%	$0	0	$0	$0	Si	$260,000
Centro de Trabajo: OBRA (4 Afiliados)																							$4,685,500	$749,700			$18,828,146	$1,955,400			$18,828,146	$753,300			$18,828,146		$1,310,600		$14,142,646	$707,200		$5,476,200
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (4 Afiliados)																							$4,685,500	$749,700			$18,828,146	$1,955,400			$18,828,146	$753,300			$18,828,146		$1,310,600		$14,142,646	$707,200		$5,476,200
72	CC	1045048976	GOMEZ GOMEZ LUIS EDUARDO																		25-14	30	$2,085,500	$333,700	EPS037	30	$2,085,500	$83,500	CCF04	30	$2,085,500	$83,500	14-4	30	$2,085,500	6.960%	$145,200	30	$0	$0	Si	$645,900
73	CC	71451436	GONZALEZ CARDONA JUAN FERNANDO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
74	CC	71615184	JARAMILLO MESA JORGE ELIECER																			0	$0	$0	EPS010	30	$14,142,646	$1,767,900	CCF04	30	$14,142,646	$565,800	14-4	30	$14,142,646	6.960%	$984,400	30	$14,142,646	$707,200	No	$4,025,300
75	CC	3567651	SANCHEZ RESTREPO RAMIRO DE JESUS																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
Centro de Trabajo: OFICINA (5 Afiliados)																							$12,976,043	$2,076,400			$12,976,043	$519,200			$12,976,043	$519,200			$12,976,043		$67,900		$0	$0		$3,182,700
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (5 Afiliados)																							$12,976,043	$2,076,400			$12,976,043	$519,200			$12,976,043	$519,200			$12,976,043		$67,900		$0	$0		$3,182,700
76	CC	43425059	ESPINOSA GONZALEZ LUZ MERY																		230201	30	$3,000,000	$480,000	EPS010	30	$3,000,000	$120,000	CCF04	30	$3,000,000	$120,000	14-4	30	$3,000,000	0.522%	$15,700	30	$0	$0	Si	$735,700
77	CC	42690066	JARAMILLO MUÑOZ CLAUDIA PATRICIA									X									25-14	30	$3,676,292	$588,300	EPS037	30	$3,676,292	$147,100	CCF04	30	$3,676,292	$147,100	14-4	30	$3,676,292	0.522%	$19,200	30	$0	$0	Si	$901,700
78	CC	1035520564	JARAMILLO GRANDA DEISY YOHANA									X									230201	30	$2,345,313	$375,300	EPS010	30	$2,345,313	$93,900	CCF04	30	$2,345,313	$93,900	14-4	30	$2,345,313	0.522%	$12,300	30	$0	$0	Si	$575,400
79	CC	1037629531	JARAMILLO ESPINOSA LAURA MARIA																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS010	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	0.522%	$6,800	30	$0	$0	Si	$318,800
80	CC	43871741	PULGARIN DURANGO SILVANA MILENA									X									25-14	30	$2,654,438	$424,800	EPS010	30	$2,654,438	$106,200	CCF04	30	$2,654,438	$106,200	14-4	30	$2,654,438	0.522%	$13,900	30	$0	$0	Si	$651,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: INDER ZONA2 (1 Afiliados)																							$1,300,001	$208,100			$1,300,001	$52,100			$1,121,334	$44,900			$1,300,001		$87,500		$0	$0		$392,600
Centro de Trabajo: CARLOS CASTRO (1 Afiliados)																							$1,300,001	$208,100			$1,300,001	$52,100			$1,121,334	$44,900			$1,300,001		$87,500		$0	$0		$392,600
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (1 Afiliados)																							$1,300,001	$208,100			$1,300,001	$52,100			$1,121,334	$44,900			$1,300,001		$87,500		$0	$0		$392,600
81	CC	1017129291	ALVAREZ ALVAREZ JOHN EDUAR											X							230201	1	$43,334	$7,000	EPS002	1	$43,334	$1,800	CCF04	0	$0	$0	14-4	1	$43,334	0.000%	$0	0	$0	$0	Si	$8,800
82	CC	1017129291	ALVAREZ ALVAREZ JOHN EDUAR																		230201	29	$1,256,667	$201,100	EPS002	29	$1,256,667	$50,300	CCF04	29	$1,121,334	$44,900	14-4	29	$1,256,667	6.960%	$87,500	29	$0	$0	Si	$383,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO	NOVEDADES	PENSION	SALUD	CCF	RIESGOS	PARAFISCALES	

PLANILLA PAGADA

 2024/11/06 09:43 AM

Planilla Resumen

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: OBRAS SALGAR (11 Afiliados)																							$15,576,075	$2,492,400			$15,576,075	$623,300			$15,576,075	$623,300			$15,576,075		$1,084,600		$0	$0		$4,823,600
Centro de Trabajo: I.E LA GULUNGA (2 Afiliados)																							$5,068,700	$811,000			$5,068,700	$202,800			$5,068,700	$202,800			$5,068,700		$352,900		$0	$0		$1,569,500
Ciudad: SALGAR Depto: ANTIOQUIA (2 Afiliados)																							$5,068,700	$811,000			$5,068,700	$202,800			$5,068,700	$202,800			$5,068,700		$352,900		$0	$0		$1,569,500
83	CC	1128432868	DAVID USUGA SERGIO ANDRES																		230201	30	$3,547,500	$567,600	EPS005	30	$3,547,500	$141,900	CCF04	30	$3,547,500	$141,900	14-4	30	$3,547,500	6.960%	$247,000	30	$0	$0	Si	$1,098,400
84	CC	71746965	MOSQUERA ROBINSON																		230301	30	$1,521,200	$243,400	EPS002	30	$1,521,200	$60,900	CCF04	30	$1,521,200	$60,900	14-4	30	$1,521,200	6.960%	$105,900	30	$0	$0	Si	$471,100
Centro de Trabajo: MURO VIA CHAQUIRO BARROSO (3 Afiliados)																							$2,370,707	$379,400			$2,370,707	$94,900			$2,370,707	$94,900			$2,370,707		$165,100		$0	$0		$734,300
Ciudad: SALGAR Depto: ANTIOQUIA (3 Afiliados)																							$2,370,707	$379,400			$2,370,707	$94,900			$2,370,707	$94,900			$2,370,707		$165,100		$0	$0		$734,300
85	CC	70325061	CASTRO REYES CARLOS MANUEL	X	X																25-14	1	$50,707	$8,200	EPS010	1	$50,707	$2,100	CCF04	1	$50,707	$2,100	14-4	1	$50,707	6.960%	$3,600	1	$0	$0	Si	$16,000
86	CC	1001748968	RAMIREZ BEDOYA LIZETH TATIANA																		230201	30	$1,800,000	$288,000	EPS010	30	$1,800,000	$72,000	CCF04	30	$1,800,000	$72,000	14-4	30	$1,800,000	6.960%	$125,300	30	$0	$0	Si	$557,300
87	CC	1040200464	SANCHEZ RESTREPO MANUELA		X																230301	12	$520,000	$83,200	EPS040	12	$520,000	$20,800	CCF04	12	$520,000	$20,800	14-4	12	$520,000	6.960%	$36,200	12	$0	$0	Si	$161,000
Centro de Trabajo: OBRAS SALGAR (6 Afiliados)																							$8,136,668	$1,302,000			$8,136,668	$325,600			$8,136,668	$325,600			$8,136,668		$566,600		$0	$0		$2,519,800
Ciudad: SALGAR Depto: ANTIOQUIA (6 Afiliados)																							$8,136,668	$1,302,000			$8,136,668	$325,600			$8,136,668	$325,600			$8,136,668		$566,600		$0	$0		$2,519,800
88	CC	34323385	CORREA GARCES YORLEDIS PATRICIA	X	X																230301	11	$1,650,000	$264,000	EPS002	11	$1,650,000	$66,000	CCF04	11	$1,650,000	$66,000	14-4	11	$1,650,000	6.960%	$114,900	11	$0	$0	Si	$510,900
89	CC	98511856	FERNANDEZ ALEJANDRO DE JESUS	X																	25-14	23	$2,146,667	$343,500	EPS037	23	$2,146,667	$85,900	CCF04	23	$2,146,667	$85,900	14-4	23	$2,146,667	6.960%	$149,500	23	$0	$0	Si	$664,800
90	CC	3568546	RUIZ LONDOÑO PORFIRIO DE JESUS																		230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS040	30	$2,000,000	$80,000	CCF04	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
91	CC	98511901	RUIZ MESA WILLIAN ALEXANDER	X																	231001	23	$996,667	$159,500	EPS037	23	$996,667	$39,900	CCF04	23	$996,667	$39,900	14-4	23	$996,667	6.960%	$69,400	23	$0	$0	Si	$308,700
92	CC	1001660941	SERNA CANO DIEGO ALEJANDRO		X																230301	1	$43,334	$7,000	EPS040	1	$43,334	$1,800	CCF04	1	$43,334	$1,800	14-4	1	$43,334	6.960%	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
93	CC	3569882	VELEZ FORONDA GABRIEL JAIME																		231001	30	$1,300,000	$208,000	EPS040	30	$1,300,000	$52,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	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: RELLENO SANITARIO (4 Afiliados)																							$3,986,668	$638,000			$3,986,668	$159,600			$3,986,668	$159,600			$3,986,668		$277,600		$0	$0		$1,234,800
Centro de Trabajo: RELLENO SANITARIO (4 Afiliados)																							$3,986,668	$638,000			$3,986,668	$159,600			$3,986,668	$159,600			$3,986,668		$277,600		$0	$0		$1,234,800
Ciudad: ARGELIA Depto: ANTIOQUIA (4 Afiliados)																							$3,986,668	$638,000			$3,986,668	$159,600			$3,986,668	$159,600			$3,986,668		$277,600		$0	$0		$1,234,800
94	CC	70301440	ECHEVERRI ALVAREZ LIBARDO	X																	25-14	23	$996,667	$159,500	EPS037	23	$996,667	$39,900	CCF04	23	$996,667	$39,900	14-4	23	$996,667	6.960%	$69,400	23	$0	$0	Si	$308,700
95	CC	71717112	FLOREZ SUAZA JHON MARIO	X																	25-14	23	$996,667	$159,500	EPS002	23	$996,667	$39,900	CCF04	23	$996,667	$39,900	14-4	23	$996,667	6.960%	$69,400	23	$0	$0	Si	$308,700
96	CC	1022124600	FLOREZ RENDON SANTIAGO	X																	230301	23	$996,667	$159,500	EPS010	23	$996,667	$39,900	CCF04	23	$996,667	$39,900	14-4	23	$996,667	6.960%	$69,400	23	$0	$0	Si	$308,700
97	CC	1000311895	OROZCO OCAMPO SEBASTIAN	X																	230301	23	$996,667	$159,500	EPS040	23	$996,667	$39,900	CCF04	23	$996,667	$39,900	14-4	23	$996,667	6.960%	$69,400	23	$0	$0	Si	$308,700
Total			**Afiliados(95)**																				$156,476,035	$25,165,500			$170,618,681	$8,029,100			$168,481,511	$6,741,400			$170,618,681		$10,903,500		$14,142,646	$707,200		$51,546,700

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 800203342	8	GRUCON S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	GRUCON MEDELLIN	CALLE 37 B N 84 A 63	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4797306	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-10	2024-11	1031733773	9476940335	E	2024/11/13	2024/11/06	BANCOLOMBIA	0	$51,546,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				94	$25,165,500	$0	$0	$25,165,500
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	15	$4,351,100	$0	$0	$4,351,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	19	$4,795,100	$0	$0	$4,795,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	35	$7,584,700	$0	$0	$7,584,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	25	$8,434,600	$0	$0	$8,434,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				95	$10,903,500	$0	$0	$10,903,500
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	95	$10,903,500	$0	$0	$10,903,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				95	$6,741,400	$0	$0	$6,741,400
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	95	$6,741,400	$0	$0	$6,741,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 10)				95	$8,029,100	$0	$0	$8,029,100
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	1	$1,800	$0	$0	$1,800
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$52,000	$0	$0	$52,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	29	$4,001,900	$0	$0	$4,001,900
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$52,000	$0	$0	$52,000
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$38,200	$0	$0	$38,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	22	$1,247,500	$0	$0	$1,247,500
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$208,000	$0	$0	$208,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	27	$1,935,300	$0	$0	$1,935,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$141,900	$0	$0	$141,900
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	8	$350,500	$0	$0	$350,500
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$424,300	$0	$0	$424,300
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	$424,300	$0	$0	$424,300
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$282,900	$0	$0	$282,900
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	$282,900	$0	$0	$282,900
TOTAL				**95**	**$51,546,700**	**$0**	**$0**	**$51,546,700**

GRUCON SAS

PLANILLA DE NOMINA OPERATIVA DE 2024

PERIODO DE PAGO:	16/10/2024	AL	31/10/2024	OBRA	COMUNA 6- MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN	No	6	

	DATOS GENERALES								DEVENGADO			DEDUCIDO			TOTAL	RECIBI CONFORME	
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS DEL EMPLEADO	CEDULA	CARGO	FECHA DE INICIO	OBRA	SUELDO MENSUAL	BASICO DIA	DIAS W	BASICO	AUX TTE	TOTAL DEV	SALUD	PENSION	TOTAL DEDUC	PAGADO	(FIRMA Y C.C.)	OBSERVACIO
1	DIANA MARIA CASTAÑO VILLA	43619187	Director/ Residente	12/08/2024	COMUNA 6	$ 7.111.831	$ 237.061	15	3.555.916	-	3.555.916	142.237	142.237	284.473	3.271.442		
2	CATALINA ISABEL CADAVID MARTINEZ	1035414974	Residente de obra- profesional BIM	12/08/2024	COMUNA 6	$ 5.926.526	$ 197.551	15	2.963.263	-	2.963.263	118.531	118.531	237.061	2.726.202		
3	JUAN CAMILO GONZALEZ HERRERA	1110539517	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.335.788	$ 111.193	15	1.667.894	-	1.667.894	66.716	66.716	133.432	1.534.462		
4	EDWIN OSPINA CASTAÑEDA	98577489	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.335.788	$ 111.193	15	1.667.894	-	1.667.894	66.716	66.716	133.432	1.534.462		
5	YERLY YOMARI JARAMILLO GRANDA	1035520849	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.335.788	$ 111.193	15	1.667.894	-	1.667.894	66.716	66.716	133.432	1.534.462		
6	OMAR ZACARIAS AMAYA PALACIO	71780175	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.335.788	$ 111.193	15	1.667.894	-	1.667.894	66.716	66.716	133.432	1.534.462		
7	ANLLY CASTRO MARTINEZ	1038418524	Profesional del area ambiental	12/08/2024	COMUNA 6	$ 5.198.410	$ 173.280	15	2.599.205	-	2.599.205	103.968	103.968	207.936	2.391.269		
8	WALTER BRAND TAPIAS ESCOBAR	70138566	Profesional en seguridad y salud en el	12/08/2024	COMUNA 6	$ 5.198.410	$ 173.280	15	2.599.205	-	2.599.205	103.968	103.968	207.936	2.391.269		
10	MANUELA GIRALDO ALZATE	1017248190	Profesional area social	15/08/2024	COMUNA 6	$ 5.198.410	$ 173.280	15	2.599.205	-	2.599.205	103.968	103.968	207.936	2.391.269		
11	JONNY ALEJANDRO CORREA RUEDA	1007102270	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.335.788	$ 111.193	15	1.667.894	-	1.667.894	66.716	66.716	133.432	1.534.462		
12	SANTIAGO VERGARA OSORIO	1152223330	23/08/2024	23/08/2024	COMUNA 6	$ 3.335.788	$ 111.193	15	1.667.894	-	1.667.894	66.716	66.716	133.432	1.534.462		
	TOTALES								24.324.158	0	24.324.158	972.966	972.966	1.945.933	22.378.225		

DEVENGADO	
BASICO	24.324.158
SUB TRANSPORTE	0
HORAS EXTRAS/DOM Y FESTI	0
RETROACTIVO/PRIMA/ BONIFICACION	0
TOTAL	24.324.158

DEDUCIDO	
SEGURIDAD SOCIAL	1.945.933
FONDO SOLIDARIDAD P	0
DEDUCCION PRESTAMO	0
RETENCION X SALARIO	0
TOTAL	1.945.933

NETO PAGADO	
	22.378.225

ELABORO	DYJS	REVISO	JEIM

GRUCON SAS

PLANILLA DE NOMINA OPERATIVA DE 2024

PERIODO DE PAGO:	1/10/2024	AL	15/10/2024	OBRA	COMUNA 6: MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.	No	5	

	DATOS GENERALES								DEVENGADO			DEDUCIDO			TOTAL	RECIBI CONFORME	
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS DEL EMPLEADO	CEDULA	CARGO	FECHA DE INICIO	OBRA	SUELDO MENSUAL	BASICO DIA	DIAS W	BASICO	AUX TTE	TOTAL DEV	SALUD	PENSION	TOTAL DEDUC	PAGADO	(FIRMA Y C.C.)	OBSERVACIO
1	DIANA MARIA CASTAÑO VILLA	43619187	Director/ Residente	12/08/2024	COMUNA 6	$ 7.111.831	$ 237.061	15	3.555.916	-	3.555.916	142.237	142.237	284.473	3.271.442		
2	CATALINA ISABEL CADAVID MARTINEZ	1033414974	Residente de obra- profesional BIM	12/08/2024	COMUNA 6	$ 5.926.526	$ 197.551	15	2.963.263	-	2.963.263	118.531	118.531	237.061	2.726.202		
3	JUAN CAMILO GONZALEZ HERRERA	1110539517	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.335.788	$ 111.193	15	1.667.894	-	1.667.894	66.716	66.716	133.432	1.534.462		
4	EDWIN OSPINA CASTAÑEDA	98577489	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.335.788	$ 111.193	15	1.667.894	-	1.667.894	66.716	66.716	133.432	1.534.462		
5	YERLY YOMARI JARAMILLO GRANDA	1035520849	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.335.788	$ 111.193	15	1.667.894	-	1.667.894	66.716	66.716	133.432	1.534.462		
6	OMAR ZACARIAS AMAYA PALACIO	71780175	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.335.788	$ 111.193	15	1.667.894	-	1.667.894	66.716	66.716	133.432	1.534.462		
7	ANLLY CASTRO MARTINEZ	1038418524	Profesional del area ambiental	12/08/2024	COMUNA 6	$ 5.198.410	$ 173.280	15	2.599.205	-	2.599.205	103.968	103.968	207.936	2.391.269		
8	WALTER BRAND TAPIAS ESCOBAR	70138566	Profesional en seguridad y salud en el	12/08/2024	COMUNA 6	$ 5.198.410	$ 173.280	15	2.599.205	-	2.599.205	103.968	103.968	207.936	2.391.269		
10	MANUELA GIRALDO ALZATE	1017248190	Profesional area social	15/08/2024	COMUNA 6	$ 5.198.410	$ 173.280	15	2.599.205	-	2.599.205	103.968	103.968	207.936	2.391.269		
11	JONNY ALEJANDRO CORREA RUEDA	1007102270	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/3024	COMUNA 6	$ 3.335.788	$ 111.193	15	1.667.894	-	1.667.894	66.716	66.716	133.432	1.534.462		
12	SANTIAGO VERGARA OSORIO	1152223330	23/08/2024	23/08/2024	COMUNA 6	$ 3.335.788	$ 111.193	15	1.667.894	-	1.667.894	66.716	66.716	133.432	1.534.462		
	TOTALES								24.324.158	0	24.324.158	972.966	972.966	1.945.933	22.378.225		

DEVENGADO	
BASICO	24.324.158
SUB TRANSPORTE	0
HORAS EXTRAS/DOM Y FESTI	0
RETROACTIVO/PRIMA/ BONIFICACION	0
TOTAL	24.324.158
NETO PAGADO	
ELABORO	DVJG

DEDUCIDO	
SEGURIDAD SOCIAL	1.945.933
FONDO SOLIDARIDAD P	0
DEDUCCION PRESTAMO	0
RETENCION X SALARIO	0
TOTAL	1.945.933
	22.378.225
REVISO	JBJM

GRUCON SAS

PLANILLA DE NOMINA OPERATIVA DE 2024

PERIODO DE PAGO:	16/10/2024	AL	31/10/2024	OBRA	COMUNA 6: MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.	No	6

	DATOS GENERALES								DEVENGADO			DEDUCIDO			TOTAL	RECIBI CONFORME	
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS DEL EMPLEADO	CEDULA	CARGO	FECHA DE INICIO	OBRA	SUELDO MENSUAL	BASICO DIA	DIAS W	BASICO	AUX TTE	TOTAL DEV	SALUD	PENSION	TOTAL DEDUC	PAGADO	(FIRMA Y C.C.)	OBSERV
11	JUAN SEBASTIAN SIERRA ARANGO	1017133733	Tecnólogo en Construcciones Civiles	26/10/2024	COMUNA 6	$ 3.335.788	$ 111.193	5	555.965	-	555.965	22.239	22.239	44.477	511.487		
	TOTALES								555.965	0	555.965	22.239	22.239	44.477	511.487		

DEVENGADO	
BASICO	555.965
SUE TRANSPORTE	0
HORAS EXTRAS/DOM Y FESTI	0
RETROACTIVO/PRIMA/ BONIFICACION	0
TOTAL	555.965
NETO PAGADO	

DEDUCIDO	
SEGURIDAD SOCIAL	44.477
FONDO SOLIDARIDAD P	0
DEDUCCION PRESTAMO	0
RETENCION X SALARIO	0
TOTAL	44.477
	511.487

ELABORO: DYJG

REVISO: JEJM

Bancolombia

NIT. 890.903.938-8

Empresa: UNION TEMPORAL DEL S
NIT: 901442592
Tipo de pago: PAGO A PROVEEDORES

Nombre del pago: nominaof
Secuencia: A
Número de cuenta a debitar: 00600001580

Fecha: 01-10-2024 **Hora:** 11:15:34
Fecha de Generación: 01-10-2024

Fecha de envío del pago: 01-10-2024
Fecha para Procesar el pago: 01-10-2024

Impreso por: C1020107510

Total Registros del Lote: 5	**Registros Procesados:** 4	**Registros Rechazados:** 1	**Registros Pendientes:** 0
Valor Total del Pago: $5,438,838.00	**Valor Registros Procesados:** $4,310,859.00	**Valor Registros Rechazados:** $1,127,979.00	**Valor Registros Pendientes:** $0.00

NÚMERO DE CUENTA	TIPO DE CUENTA	DOCUMENTO BENEFICIARIO	NOMBRE BENEFICIARIO	VALOR	ENTIDAD	ESTADO	FECHA APLICACIÓN
88300013826	Ahorros	3567651	RAMIRO DE JESUS SA	679,000.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	01-10-2024
55373685207	Ahorros	42690066	CLAUDIA PATRICIA J	1,411,529.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	01-10-2024
88320193812	Ahorros	43425059	LUZ MERY ESPINOS G	1,380,000.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	01-10-2024
25354279412	Ahorros	1035520564	DEISY JOHANA JARAM	1,127,979.00	BANCOLOMBIA	CUENTA BENEFICIARIO NO INSCRITA PARA PAGOS	01-10-2024
88376319231	Ahorros	1045048976	LUIS EDUARDO GOMEZ	840,330.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	01-10-2024

Scanned with CamScanner

Nómina detallada por concepto

GRUCON S.A.S.

Nómina: OFICINA PRINCIPAL-2

Periodo: 16/10/2024 - 30/10/2024

Datos empleados			Ingresos					Deducciones					
Nombre	Identificación	No contrato	Sueldo	Auxilio de transporte	Horas extras diurnas 125%	Hora extra diurna dominical o festiva	Total Ingresos	Fondo de salud	Fondo de pensión	Retefuente	Préstamos	Total deducciones	Neto a Pagar
RAMIRO DE JESUS SANCHEZ RESTREPO	3567651	3567651	650.000	81.000			731.000	26.000	26.000			52.000	**679.000**
CLAUDIA PATRICIA JARAMILLO MUÑOZ	42690066	42690066	1.430.000		148.958	333.667	1.912.625	76.505	76.505			153.010	**1.759.615**
LUZ MERY ESPINOSA GONZALEZ	43425059	43425059	1.500.000				1.500.000	60.000	60.000			120.000	**1.380.000**
SILVANA MILENA PULGARIN DURANGO	43871741	43871741-1	990.000	81.000	103.125	198.000	1.372.125	51.645	51.645			103.290	**1.268.835**
JUAN FERNANDO GONZALEZ CARDONA	71451436	71451436	650.000	81.000			731.000	26.000	26.000			52.000	**679.000**
JORGE ELIECER JARAMILLO MESA	71615184	71615184	7.071.323				7.071.323	282.853	565.706	865.996		1.714.555	**5.356.768**
DEISY YOHANA JARAMILLO GRANDA	1035520564	1035520564	950.000	81.000	118.750	138.542	1.288.292	48.292	48.292			96.583	**1.191.708**
LUIS EDUARDO GOMEZ GOMEZ	1045048976	1045048976	1.042.750	81.000			1.123.750	41.710	41.710		200.000	283.420	**840.330**
TOTAL			**14.284.073**	**405.000**	**370.833**	**670.208**	**15.730.115**	**613.005**	**895.858**	**865.996**	**200.000**	**2.574.858**	**13.155.257**

Nómina detallada por concepto

GRUCON S.A.S.

Nómina: OFICINA PRINCIPAL-1

Periodo: 01/10/2024 - 15/10/2024

Datos empleados		Ingresos						Deducciones					
Nombre	Identificación	Sueldo	Auxilio de transporte	Horas extras	Hora extra	Hora extra diurna	Total Ingresos	Fondo de salud	Fondo de pensión	Retefuente	Préstamos	Total deducciones	Neto a Pagar
RAMIRO DE JESUS SANCHEZ RESTRE	3567651	650.000	81.000				731.000	26.000	26.000			52.000	**679.000**
CLAUDIA PATRICIA JARAMILLO MUÑ	42690066	1.430.000				333.667	1.763.667	70.547	70.547			141.093	**1.622.573**
LUZ MERY ESPINOSA GONZALEZ	43425059	1.500.000					1.500.000	60.000	60.000			120.000	**1.380.000**
SILVANA MILENA PULGARIN DURAN	43871741	990.000	81.000	92.813		280.500	1.444.313	54.533	54.533			109.065	**1.335.248**
JUAN FERNANDO GONZALEZ CARDO	71451436	650.000	81.000				731.000	26.000	26.000			52.000	**679.000**
JORGE ELIECER JARAMILLO MESA	71615184	7.071.323					7.071.323	282.853		865.996		1.148.849	**5.922.474**
DEISY YOHANA JARAMILLO GRANDA	1035520564	950.000	81.000	118.750	69.271		1.219.021	45.521	45.521			91.042	**1.127.979**
LUIS EDUARDO GOMEZ GOMEZ	1045048976	1.042.750	81.000				1.123.750	41.710	41.710		200.000	283.420	**840.330**
TOTAL A PAGAR		**14.284.073**	**405.000**	**211.563**	**69.271**	**614.167**	**15.584.073**	**607.163**	**324.310**	**865.996**	**200.000**	**1.997.469**	**13.586.604**

GRUCON SAS

PLANILLA DE NOMINA OPERATIVA DE 2024

PERIODO DE PAGO:	1/10/2024	AL	15/10/2024	OBRA	COMUNA 6: MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.	No	5

	DATOS GENERALES								DEVENGADO			DEDUCIDO			TOTAL	RECIBI CONFORME	
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS DEL EMPLEADO	CEDULA	CARGO	FECHA DE INICIO	OBRA	SUELDO MENSUAL	BASICO DIA	DIAS W	BASICO	AUX TTE	TOTAL DEV	SALUD	PENSION	TOTAL DEDUC	PAGADO	(FIRMA Y C.C.)	OBSERVACIONES
11	JUAN GUILLERMO HENANO PATIÑO	70554675	ELECTRICO	12/08/2024	COMUNA 6	$ 1.955.754	$ 65.192	15	977.877	81.000	1.058.877	39.115	39.115	78.230	**980.647**		
TOTALES									**977.877**	**81.000**	**1.058.877**	**39.115**	**39.115**	**78.230**	**980.647**		

DEVENGADO	
BASICO	977.877
SUB TRANSPORTE	81.000
HORAS EXTRAS/DOM Y FESTI	0
RETROACTIVO/PRIMA/ BONIFICACION	0
TOTAL	**1.058.877**
NETO PAGADO	
ELABORO	**DYJG**

DEDUCIDO	
SEGURIDAD SOCIAL	78.230
FONDO SOLIDARIDAD P	0
DEDUCCION PRESTAMO	0
RETENCION X SALARIO	0
TOTAL	**78.230**
980.647	
REVISO	**JEJM**

GRUCON SAS

PLANILLA DE NOMINA OPERATIVA DE 2024

PERIODO DE PAGO:	16/10/2024	AL	31/10/2024	OBRA	COMUNA 6: MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.	No	6

	DATOS GENERALES								DEVENGADO			DEDUCIDO			TOTAL	RECIBI CONFORME	
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS DEL EMPLEADO	CEDULA	CARGO	FECHA DE INICIO	OBRA	SUELDO MENSUAL	BASICO DIA	DIAS W	BASICO	AUX TTE	TOTAL DEV	SALUD	PENSION	TOTAL DEDUC	PAGADO	(FIRMA Y C.C.)	OBSERVACIONES
11	JUAN GUILLERMO HENANO PATIÑO	70554675	ELECTRICO	12/08/2024	COMUNA 6	$ 1.955.754	$ 65.192	15	977.877	81.000	1.058.877	39.115	39.115	78.230	**980.647**		
TOTALES									**977.877**	**81.000**	**1.058.877**	**39.115**	**39.115**	**78.230**	**980.647**		

DEVENGADO	
BASICO	977.877
SUB TRANSPORTE	81.000
HORAS EXTRAS/DOM Y FESTI	0
RETROACTIVO/PRIMA/ BONIFICACION	0
TOTAL	**1.058.877**
NETO PAGADO	
ELABORO	**DYJG**

DEDUCIDO	
SEGURIDAD SOCIAL	78.230
FONDO SOLIDARIDAD P	0
DEDUCCION PRESTAMO	0
RETENCION X SALARIO	0
TOTAL	**78.230**
980.647	
REVISO	**JEJM**

Bancolombia
NIT. 890.903.938-8

Empresa: GRUCON LTDA
Nombre del pago: of-agosto15
Fecha: 05-11-2024 **Hora:** 07:55:31
Fecha de envío del pago: 13-09-2024
NIT: 800203342
Secuencia: E
Fecha de Generación: 05-11-2024
Fecha para Procesar el pago: 13-09-2024
Tipo de pago: PAGO DE NOMINA
Número de cuenta a debitar: 00620334203

Impreso por: 71615184

Total Registros del Lote: 6	**Registros Procesados:** 6	**Registros Rechazados:** 0	**Registros Pendientes:** 0
Valor Total del Pago: $6,249,831.00	**Valor Registros Procesados:** $6,249,831.00	**Valor Registros Rechazados:** $0.00	**Valor Registros Pendientes:** $0.00

NÚMERO DE CUENTA	TIPO DE CUENTA	DOCUMENTO BENEFICIARIO	NOMBRE BENEFICIARIO	VALOR	ENTIDAD	ESTADO	FECHA APLICACIÓN
88300013826	Ahorros	3567651	RAMIRO DE JESUS SA	679,000.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	13-09-2024
55373685207	Ahorros	42690066	CLAUDIA PATRICIA J	1,397,825.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	13-09-2024
88320193812	Ahorros	43425059	LUZ MERY ESPINOSA	1,380,000.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	13-09-2024
21800001390	Ahorros	43871741	SILVANA PULGARIN D	855,651.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	13-09-2024
25354279412	Ahorros	1035520564	DEISY JOHANA JARAM	1,097,025.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	13-09-2024
88376319231	Ahorros	1045048976	LUIS EDUARDO GOMEZ	840,330.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	13-09-2024

	ACTA DE OBRA				
	Código: FM-71				**Página 1 de 1**
CONTRATO DE OBRA No.	**IP-228 de 2024**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA :**	**240 DE 2024**		
CONTRATISTA:	**GRUCON SAS**	**CONTRATISTA:**	**ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)**		
OBJETO:	**MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN**	**OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL Y EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
VALOR CONTRATO:	**3.970.770.074,00**	**VALOR CONTRATO:**			
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:					
PORCENTAJE DE ANTICIPO:	**0**	**ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:**			**OCTUBRE 1 - OCTUBRE 30**
VALOR ANTICIPO:	**0**	**COORDINADOR EDU:**	**YUDY ALEXANDRA MARULANDA AGUDELO**		**lunes, 28 de octubre de 2024**

CONDICIONES INICIALES						**CAMBIO DE OBRA**						**CONDICIONES ACTUALIZADAS**			**ACTA 1**		**ACTA 2**		**ACUMULADA**		**SALDO**	
						ACTIVIDADES ADICIONALES			**ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN**			**CANTID**	**SUBTOTAL ACTUALIZADO**		**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VR. TOTAL**	**CANTIDAD**	**VR. TOTAL**
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	CANT	VALOR	%	CANT	VALOR	%	CANT	VALOR	%								
3,1,2	Demolicion de muros en ladrillo e = 15/20 cm.	m²	26,32	$ 39.773,00	$ 1.046.825	$ 1,00	$ 39.773			$ -		$ 27,32	$ 1.086.598			$ -	26,80	$ 1.065.916	26,80	$ 1.065.916	0,52	$ 20.682
3,1,6	Demoliciones de mamposteria en adobe de espesor 10 cm. Incluye: demolición de revoque , demolición de enchapes , cargue y botada de escombros	m²	112,29	$ 38.232,00	$ 4.293.071		$ -			$ -		$ 112,29	$ 4.293.071		6,20	$ 237.038		$ -	6,20	$ 237.038	106,09	$ 4.056.033
3,9,2	En mal estado, incluye botada.	Und.	1,00	$ 28.579,00	$ 28.579		$ -			$ -		$ 1,00	$ 28.579		1,00	$ 28.579		$ -	1,00	$ 28.579	0,00	$ -
3,10,1	Techo en asbesto cemento. Los escombros seran tratados como residuos peligerosos	m²	22,00	$ 25.192,00	$ 554.224		$ -			$ -		$ 22,00	$ 554.224		21,63	$ 544.903		$ -	21,63	$ 544.903	0,37	$ 9.321
3,10,2	Techo en teja de barro	m²	271,20	$ 41.995,00	$ 11.389.044		$ -			$ -		$ 271,20	$ 11.389.044		255,80	$ 10.742.321		$ -	255,80	$ 10.742.321	15,40	$ 646.723
3,12,1	De canoas	ml	41,05	$ 7.014,00	$ 287.925		$ -			$ -		$ 41,05	$ 287.925		40,70	$ 285.470		$ -	40,70	$ 285.470	0,35	$ 2.455
3,12,2	De nainas	ml	12,91	$ 3.947,00	$ 50.956	$ 22,16	$ 87.466			$ -		$ 35,07	$ 138.421		12,91	$ 50.956	22,16	$ 87.466	35,07	$ 138.421	0,00	$ -
3,13	Retiro de bajantes.	ml	4,45	$ 4.569,00	$ 20.332	$ 2,35	$ 10.737			$ -		$ 6,80	$ 31.069		4,00	$ 18.276	2,80	$ 12.793	6,80	$ 31.069	0,00	$ -
3,23	Demolición poceta.	ml	1,00	$ 34.966,00	$ 34.966		$ -			$ -		$ 1,00	$ 34.966		1,00	$ 34.966		$ -	1,00	$ 34.966	0,00	$ -
3,36	Demolicion de enchapes en ceramica. Incluye cargue y botada de escombros	m²	1,60	$ 15.712,00	$ 25.139		$ -			$ -		$ 1,60	$ 25.139		1,60	$ 25.139		$ -	1,60	$ 25.139	0,00	$ -
3,44	Corte de pisos en concreto por medios mecanicos hasta 2"	ml	621,71	$ 11.983,00	$ 7.449.951		$ -			$ -		$ 621,71	$ 7.449.951		621,71	$ 7.449.951		$ -	621,71	$ 7.449.951	0,00	$ -
3,63	Retiro de impermeabilización existente incluye: cargue, transporte y botada del material proveniente de estos retiros, en botaderos oficiales	m2	425,83	$ 7.385,00	$ 3.144.755		$ -			$ -		$ 425,83	$ 3.144.755		425,31	$ 3.140.914		$ -	425,31	$ 3.140.914	0,52	$ 3.840
4,3,6	Columnas en concreto de fc=21 mpa de 0,15 x 0,15 m (para amarre muros en mamposteria para revocar)	ml	8,20	$ 54.600,00	$ 447.720		$ -			$ -		$ 8,20	$ 447.720		8,20	$ 447.720		$ -	8,20	$ 447.720	0,00	$ -
4,12,2	De 0,15x0,20m.	ml	20,70	$ 65.600,00	$ 1.357.920		$ -			$ -		$ 20,70	$ 1.357.920		20,50	$ 1.344.800		$ -	20,50	$ 1.344.800	0,20	$ 13.120
4,14,4	Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y contagoteras. De 0,45 y 0,55 y espesor 8 cm.	ml	31,39	$ 124.718,00	$ 3.914.898		$ -			$ -		$ 31,39	$ 3.914.898		30,61	$ 3.817.618		$ -	30,61	$ 3.817.618	0,78	$ 97.280
4,24	Concreto grauting para vaciado en mamposteria estructural.	m³	1,40	$ 680.739,00	$ 953.035		$ -			$ -		$ 1,40	$ 953.035		0,82	$ 558.206		$ -	0,82	$ 558.206	0,58	$ 394.829
5,1,1	F´y = 420 Mpa. (4200 kg/cm².)	kg	290,67	$ 7.425,00	$ 2.158.225		$ -			$ -		$ 290,67	$ 2.158.225		288,93	$ 2.145.305		$ -	288,93	$ 2.145.305	1,74	$ 12.920
5,6,1	Fijación en 3/8", Broca de 1/2", Prof. 4"	un	136,00	$ 12.180,00	$ 1.656.480		$ -			$ -		$ 136,00	$ 1.656.480		136,00	$ 1.656.480		$ -	136,00	$ 1.656.480	0,00	$ -
5,6,2	Fijación en 1/2", Broca de 5/8", Prof. 5"	un	46,00	$ 13.910,00	$ 639.860		$ -			$ -		$ 46,00	$ 639.860		30,00	$ 417.300	16,00	$ 222.560	46,00	$ 639.860	0,00	$ -
5,7	Construcción, transporte y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE, W, C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, soporte de fachadas, tensores, vigas de apoyo, entre otros, según diseño. Incluye: suministro y transporte de perfiles, láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera, cortes, dobajes. Todos los elementos deben llevar dos manos mínimo de pintura anticorrosiva cromato de zinc (2) dos manos mínimo de esmalte acrílico de 50 micrones (2) dos manos, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	Kg	805,66	$ 30.446,00	$ 24.529.124	**295,76**	$ 9.004.709			$ -		$ 1.101,42	$ 33.533.833		1101,33	$ -	1101,33	$ 33.531.093	1101,33	$ 33.531.093	0,09	$ 2.740
6,5,3,2	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²	17,39	$ 98.764,00	$ 1.717.506		$ -			$ -		$ 17,39	$ 1.717.506		17,39	$ 1.717.506		$ -	17,39	$ 1.717.506	0,00	$ -
6,5,8,2	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²	7,84	$ 121.356,00	$ 951.431		$ -			$ -		$ 7,84	$ 951.431		4,63	$ 561.878		$ -	4,63	$ 561.878	3,21	$ 389.553
6,30,3	Suministro y aplicación de Hidrosil concreto para lavada de fachadas y muros interiores (se deben seguir las recomendaciones del fabricante)	m²	425,92	$ 12.125,00	$ 5.164.280		$ -			$ -		$ 425,92	$ 5.164.280		425,92	$ 5.164.280		$ -	425,92	$ 5.164.280	0,00	$ -
10,2,2	Suministro y aplicación de Poliuretano proceso que incluye: Limpieza de toda la superficie, adecuación y escarificada, tratamiento de fisuras, recubrimiento con PRIMER 171, recubrimiento VULKEM 350, aplicación acabado final, filler y vulkem peatonal 351 y cargue y botada de escombros	m²	67,54	$ 139.125,00	$ 9.396.503		$ -			$ -		$ 67,54	$ 9.396.503		67,54	$ 9.396.503		$ -	67,54	$ 9.396.503	0,00	$ -
10,5	Revoque impermeabilizado 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidraulica) para muros exteriores hasta 4,50 m. muros baños.Incluye: Sika -1 o similar,ranuras. filetes y dilataciones	m²	40,90	$ 36.975,00	$ 1.512.278		$ -			$ -		$ 40,90	$ 1.512.278		40,89	$ 1.511.908		$ -	40,89	$ 1.511.908	0,01	$ 370
10.15.2	En muro.	m²		$ 19.327,00	$ -	$ 24,40	$ 471.579			$ -		$ 24,40	$ 471.579			$ -	24,40	$ 471.579	24,40	$ 471.579	0,00	$ -
10.18.2	En muro y/o zocalos	m²	732,89	$ 19.833,00	$ 14.535.407		$ -			$ -		$ 732,89	$ 14.535.407			$ -	38,37	$ 760.992	38,37	$ 760.992	694,52	$ 13.774.415
10,30	Pintura para canoas, bajantes, cerchas, perlines a base de aceite de primera calidad. Color a definir, aprobado por la interventoria. Incluye limpieza y adecuación de la superficie ambas caras.	ml	356,04	$ 16.844,00	$ 5.997.138		$ -			$ -		$ 356,04	$ 5.997.138		201,30	$ 3.390.697		$ -	201,30	$ 3.390.697	154,74	$ 2.606.441
10,43	Pintura tensores en varilla de 1/2" - 3/4"	ml		$ 7.617,00	$ -	$ 161,30	$ 1.228.622			$ -		$ 161,30	$ 1.228.622			$ -	161,30	$ 1.228.622	161,30	$ 1.228.622	0,00	$ -
12,4,1	Suministro e instalación de cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4; inyectada en línea continua con poliuretano PUR de espesor 40mm (libre de CFC y HCFC) y densidad real de 38 Kg/m3 ± 2; ancho útil 1.0m (1000mm); cara externa con geometría de 4 crestas separadas 333,3cm y altura de cresta de 42mm, en lámina de acero galvanizado prepintado poliéster estándar calibre 28; cara interna con geometría plana y textura con micro nervaduras cada 65mm en lámina de acero galvanizado prepintado poliéster estándar calibre 28, color RAL 9002. Fijada a la estructura con tornillos auto perforantes y demas recomendaciones del fabricante	m²	271,20	$ 291.986,00	$ 79.186.603	$ 7,12	$ 2.078.940			$ -		$ 278,32	$ 81.265.544		278,32	$ -	278,32	$ 81.265.544	278,32	$ 81.265.544	0,00	$ -
12,4,2	Suministro, transporte e instalación de caballete en lamina galvanizada calibre 26 del mismo color de la cubierta de desarrollo 60 cm .	ml	27,00	$ 246.798,00	$ 6.663.546		$ -			$ -		$ 27,00	$ 6.663.546			$ -	26,60	$ 6.564.827	26,60	$ 6.564.827	0,40	$ 98.719
12,42	Suministro y colocación de canoa en L en lamina galvanizada calibre 24 , grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye aplicación de pintura base epoxi-poliamida (de pintuco o similar), anticorrosivo verde y pintura de acabado final, enbudos y fajas de mortero de fijación y todos los elementos para su correcta fijación.	ml	7,70	$ 131.849,00	$ 1.015.237	$ 1,30	$ 171.404			$ -		$ 9,00	$ 1.186.641			$ -	9,00	$ 1.186.641	9,00	$ 1.186.641	0,00	$ -
12,43	Suministro y colocación de nuanas en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo 33 cm., pestaña de 5 cm. Canchada de muro, faja en revoque impermeabilizado con filete y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	99,65	$ 50.990,00	$ 5.081.154		$ -			$ -		$ 99,65	$ 5.081.154		8,45	$ 430.866	39,98	$ 2.038.580	48,43	$ 2.469.446	51,22	$ 2.611.708
12,52	Suministro y colocación de teja termoacústica UPVC blanco,de 2mm de espesor, incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno, Clip fijador metálico, Dilatador térmico en caucho EPDM , según diseño medido en proyección horizontal para su pago.	m2	155,30	$ 89.185,00	$ 13.850.431		$ -			$ -		$ 155,30	$ 13.850.431		155,30	$ 13.850.431		$ -	155,30	$ 13.850.431	0,00	$ -
13,22	Mantenimiento de portería integrada, incluye: Retiro de malla metálica, varilla y soldadura con polidora, suministro e instalación de malla metálica tipo cabaña cal. 10 ojo N°5, varilla de Ø1/4" para coser la malla, soldadura 60/11 en cordones completos y no puntos de soldadura, retiro de pintura y preparación de la superficie , una mano de base wash primer, utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija), preparación de la superficie , suministro y aplicación de antocorrosivo cromato de zinc , pintura esmalte a dos manos a satisfacción de la interventoria para la tubería y ángulos existentes. Para la malla nueva suministro y aplicación de base wash preimer, y suministro de aplicación de pintura gris plata. Utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija, aplicación pintura base de aceite (2 manos) y suministro de tableros en fibra de vidrio , aro y malla en nylon para el aro	par	1,00	$ 3.092.000,00	$ 3.092.000		$ -			$ -		$ 1,00	$ 3.092.000		0,50	$ 1.546.000	0,50	$ 1.546.000	1,00	$ 3.092.000	0,00	$ -
COSTO DIRECTO					**$ 526.923.367**		**$ 13.093.230**			**$ 13.093.230**			**$ 526.923.367**			**$ 70.516.011**		**$ 129.982.613**	0	**$ 200.498.623**	$ -	**$ 326.424.744**
ADMINISTRACION			**31,50%**	26,50%	**$ 139.634.692**								**$ 139.634.692**	26,50%	26,50%	**$ 18.686.743**	26,50%	**$ 34.445.392**	26,50%	**$ 53.132.135**	26,50%	**$ 86.502.557**
UTILIDAD				5,00%	**$ 26.346.168**								**$ 26.346.168**	5,00%	5,00%	**$ 3.525.891**	5,00%	**$ 6.489.131**	5,00%	**$ 10.024.931**	5,00%	**$ 16.321.237**
COSTO TOTAL OBRA					**$ 692.904.227**								**$ 692.904.227**			**$ 92.728.555**		**$ 170.927.136**		**$ 263.655.689**		**$ 429.248.538**
COMPONENTES																						
INVERSION GESTION SOCIAL, AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																						

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	V/UNITARIO	VR PARCIAL										
1.1	Participación														
1.1.1	Reuniones con comunidad de inicio y fin de obra. Incluye logística	un	2	488.050,00	976.100,00	$ 2,00	$ 976.100	1	$ 483.300,00			1	$ 483.300,00	$ 1	$ 492.800
1.1.2	Reuniones con el comité ciudadano de obra (se reúnen mínimo 1 vez al mes, dependiendo de la magnitud del proyecto).	un	4	244.025,00	976.100,00	$ 4,00	$ 976.100		$ -				$ -	$ 4	$ 976.100
1.2	Comunicación y Divulgación		-			$ -	$ -							$ -	$ -
1.2.2	Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad (3 referencias de 1000 un c/u) papel reciclable	un	721	293,00	211.114,00	$ 720,52	$ 211.114		$ -				$ -	$ 721	$ 211.114
1.2.3	Suministro, transporte e instalación de Valla de 1,0 m x 1.0 m	un	1	439.245,00	439.245,00	$ 1,00	$ 439.245	1	$ 426.000,00			1	$ 426.000,00	$ -	$ 13.245
1.2.4	Pendones para volquetas 0,7m*1m con información de la obra (cada volqueta debe portar un pendón a cada lado)	un	2	146.415,00	292.830,00	$ 2,00	$ 292.830	2	$ 290.000,00			2	$ 290.000,00	$ -	$ 2.830
1.2.5	Buzón PQRS en acrílico según diseño suministrado por la entidad (0,35m*0,45m)	un	1	117.132,00	117.132,00	$ 1,00	$ 117.132	1	$ 110.000,00			1	$ 110.000,00	$ -	$ 7.132
1.2.6	Cartelera informativa de 1,20m*0,80m acrílica	un	1	146.415,00	146.415,00	$ 1,00	$ 146.415	1	$ 125.000,00			1	$ 125.000,00	$ -	$ 21.415
1.2.7	Papelería y formatos (Conformación AZ que contiene la información de la gestión social del contrato, atención PQRS, actas) (VALOR MES) (material ecologico)	Global	4	117.132,00	468.528,00	$ 4,00	$ 468.528		$ -			0	$ -	$ 4	$ 468.528
1.3	Sostenibilidad		-			$ -	$ -					0		$ -	$ -
1.3.1	Actividades de sostenibilidad y apropiación positiva del espacio	un	2	976.100,00	1.952.200,00	$ 2,00	$ 1.952.200		$ -			0	$ -	$ 2	$ 1.952.200
1.3.2	Afiche según manual de imagen a necesidad del proyecto	un	25	3.904,00	97.600,00	$ 25,00	$ 97.600		$ -			0	$ -	$ 25	$ 97.600
1.4	PLAN DE DIVULGACIÓN PLAN MANEJO DE TRANSITO - PMT		-			$ -	$ -					0		$ -	$ -
1.4.1	Volantes para según manual de imagen para obra y PMT (8.000 volantes para el PMT y 2.000 volantes para la obra, total: 15000 und) papel reciclable	un	743	293,00	217.699,00	$ 743,00	$ 217.699		$ -			0	$ -	$ 743	$ 217.699
1.4.2	Afiche según manual de imagen a necesidad del proyecto	un	7	3.904,00	27.328,00	$ 7,00	$ 27.328		$ -			0	$ -	$ 7	$ 27.328
	TOTAL GESTIÓN GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES				5.922.291,00		5.922.291,00		1.434.300,00		-		1.434.300,00		4.487.991,00
2	GESTIÓN AMBIENTAL														
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTTOTA	V/UNITARIO	VALOR TOTAL										
	Capacitaciones Ambientales de obra (incluye logística y refrigerio)														
	Reuniones de capacitación y formación ambiental	un	2,00	488.050,00	976.100,00	$ 2,00	$ 976.100		$ -			0	$ -	$ 2	$ 976.100
2,1	Manejo de Residuos Sólidos		-												
2.1.1	Canecas de 5 galones con tapa y debidamente rotuladas (tener en cuenta tres juegos de dos recipientes ordinarios y reciclables para oficina Contratista, Interventoría y Almacén)	un	-	65.562,00	-	$ -	$ -		$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.1.2	Canecas de 55 galones con tapa y debidamente rotuladas (tener encuenta juego de tres recipientes para residuos orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables). Para obras de urbanismo, andenes y vías.	un	1,00	400.152,00	400.152,00	$ 1,00	$ 400.152	1	$ 400.152			1	$ 400.152	$ -	$ -
2.1.3	Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	130,00	914,00	118.820,00	$ 130,00	$ 118.820	150	$ 137.100			150	$ 137.100	-$ 20	-$ 18.280
2.1.4	Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón,papel, metáles). (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	108,00	951,00	102.708,00	$ 108,00	$ 102.708	100	$ 95.100			100	$ 95.100	$ 8	$ 7.608
	Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánicos aprovechables). (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	107	888,00	95.116,14	$ 107,11	$ 95.116	100	$ 88.800			100	$ 88.800	$ 7	$ 6.316
2.1.5	Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos especiales). (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	36,00	888,00	31.968,00	$ 36,00	$ 31.968		$ -			0	$ -	$ 36	$ 31.968
	Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos de estopas contaminadas, equipos de proteccion personal, material institucional, proteccion de marca, empaques, envases, filtro, manto asfaltico, medicamentos, residuos de laboratorio, quimicos, cosmeticos, alimentos) entre otros incinerables. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recoleccion, transporte, tratamiento y/o disposicion final . Cantidad minima 50 Kg. Se debera presupuestar segun la necesidad de la obra	kg	481,00	342,00	164.502,00	$ 481,00	$ 164.502		$ -			0	$ -	$ 481	$ 164.502
	Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposicion a relleno de seguridad.(Fibra d e vidrio, icopor, espumas. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recoleccion, transporte, tratamiento y/o disposicion final . Cantidad minima 50 Kg. Se debera presupuestar segun la necesidad de la obra	kg	722,00	342,00	246.924,00	$ 722,00	$ 246.924		$ -			0	$ -	$ 722	$ 246.924
	Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposicion a relleno de seguridad.(Asbesto, resinas solidificadas,bandas de asbesto) . Precio por Kilogramo. Este valor incluye recoleccion, transporte, tratamiento y/o disposicion final . Cantidad minima 50 Kg. Se debera presupuestar segun la necesidad de la obra	kg	475,00	342,00	162.450,00	$ 475,00	$ 162.450		$ -			0	$ -	$ 475	$ 162.450
2.1.7	Transporte y disposición de madera no reutilizable, y certificado de disposicion en sitios autorizados (cantidad minima de 10 m3 incluye cargue del vehículo).	m3	15,00	355.433,00	5.331.495,00	$ 15,00	$ 5.331.495		$ -			0	$ -	$ 15	$ 5.331.495
2.1.8	Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (Se pagara Trimestral según tipologia de la obra) Incluye Cepillo para calle, Escoba, pala, Cabo para Pala, Coche	Trimestral	1,00	101.272,00	101.272,00	$ 1,00	$ 101.272	1	$ 101.272			1	$ 101.272	$ -	$ -
2.1.9	Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción	un	151,00	1.757,00	265.307,00	$ 151,00	$ 265.307	150	$ 263.550			150	$ 263.550	$ 1	$ 1.757
2,4	Manejo de sustancias químicas		-												
2.4.1	Kit de emergencia para derrames químicos. Incluye bolsa con arena, caneca de 5 galones, bolsas plásticas, pala pequeña, guantes y mascarilla para concentración de partículas)	un	1,00	247.132,00	247.132,00	$ 1,00	$ 247.132	1	$ 247.132			1	$ 247.132	$ -	$ -
2,5	Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción		-												
2.5.1	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	22,00	31.486,00	692.692,00	$ 22,00	$ 692.692	19	$ 598.234			19	$ 598.234	$ 3	$ 94.458
2.5.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	rollo	3,00	371.886,00	1.115.658,00	$ 3,00	$ 1.115.658	1	$ 371.886			1	$ 371.886	$ 2	$ 743.772
2.5.3	Malla Seguridad (Construcción) Naranja (Rollo x 50 mts)	rollo	2,00	112.154,00	224.308,00	$ 2,00	$ 224.308		$ -			0	$ -	$ 2	$ 224.308
2.5.4	Balizas (1,4m)	un	-	52.125,00	-	$ -	$ -		$ -			0	$ -	$ -	$ -
2,6	Control de emisiones atmosféricas		-												
2.6.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	m	-	371.886,00	-	$ -	$ -		$ -			0	$ -	$ -	$ -
2,7	Protección del suelo		-												
2.7.2	Sacos de polipropileno, plástico o lona impermeable para el almacenamiento de procedentes de excavaciones	un	-	683,00	-	$ -	$ -		$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.7.4	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m. Plástico, geotextil, u otros elementos para la protección del suelo durante el almacenamiento o preparación de materiales de construcción	m2	-	292.830,00	-	$ -	$ -		$ -			0	$ -	$ -	$ -
2,8	Manejo de campamento e instalaciones temporales		-												
2.8.1	Malla Seguridad (Construcción) Naranja (Rollo x 50 mts)	un	2,00	15.991,00	31.982,00	$ 2,00	$ 31.982		$ -			0	$ -	$ 2	$ 31.982
2,9	Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos		-												
2.9.6	Alquiler de baño portátil con 2 limpieza por semana (atiende a 15 personas).	mes	4,00	615.626,00	2.462.504,00	$ 4,00	$ 2.462.504	1	$ 615.626			1	$ 615.626	$ 3	$ 1.846.878
2.10	Gestión de la fauna y la flora		-												
2.10.1	Malla tipo polisombra color naranja para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos.(Rollo por 100 m x 1,50 m ancho)	rollo	3,00	354.021,00	1.062.063,00	$ 3,00	$ 1.062.063	2	$ 708.042			2	$ 708.042	$ 1	$ 354.021
2.10.2	Teleras 1,35m x 0,90 m	un	28,00	31.486,00	881.608,00	$ 28,00	$ 881.608		$ -			0	$ -	$ 28	$ 881.608
2.10.3	Largueros de madera para la protección de árboles	un	25,00	8.459,00	211.475,00	$ 25,00	$ 211.475	13	$ 109.967			13	$ 109.967	$ 12	$ 101.508
	TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL				14.926.236,14		14.926.236,00		3.736.861,00		-		3.736.861,00		11.189.375,00
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO														
1	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo														
1,1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estampados según manual de identidad	un	2,00	60.955,00	121.910,00	$ 2,00	$ 121.910		$ -	2,00	$ 121.910	2	$ 121.910	$ -	$ -
1,2	Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín	un	33,30	6.739,00	224.435,00	$ 33,30	$ 224.435		$ -	28,00	$ 188.692	0	$ -	$ 33	$ 224.435
1,3	Chalecos reflectivos sencillo (Uso subcontratistas o trabajos corta duración máximo 3 meses)	un	16,00	14.297,00	228.752,00	$ 16,00	$ 228.752	7,0	$ 100.079	6,00	$ 85.782	7	$ 100.079	$ 9	$ 128.673
1,4	Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para instructores de la ARL (incluye souvenirs o refrigerio y logistica de las actividades)	mes	2,00	312.352,00	624.704,00	$ 2,00	$ 624.704		$ -	-	$ -	0	$ -	$ 2	$ 624.704
1,5	Camilla rigida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical, araña)	un	1,00	175.698,00	175.698,00	$ 1,00	$ 175.698	1,0	$ 175.698	-	$ -	1	$ 175.698	$ -	$ -
1,6	Botiquín primeros auxilios portatil (incluye 2 dotaciones)	un	1,00	166.243,00	166.243,00	$ 1,00	$ 166.243	1,0	$ 166.243		$ -	1	$ 166.243	$ -	$ -
1,7	Silbato brigadistas	un	-	7.711,00	-	$ -	$ -	0,0	$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -
1,8	Riñonera dotada para brigadistas y adhesivo identificación brigadista en casco	un	2,00	36.897,00	73.794,00	$ 2,00	$ 73.794	1,0	$ 36.897		$ -	1	$ 36.897	$ 1	$ 36.897
1,9	Brazalete distintivo para identificación grupos de apoyo de emergencia (brigada de emergencia, coordinadores de evacuación, comité de emergencias)	un	-	17.570,00	-	$ -	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -
1,10	Megafono para emergencias	un	-	234.264,00	-	$ -	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -
1,11	Telefonos de radiofrecuencia	un	-	282.093,00	-	$ -	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -
1,13	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 20 libras	un	-	107.273,00	-	$ -	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -

1,14	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 10 libras	un	1,00	87.751,00	87.751,00							$ 1,00	$ 87.751		1,0	$ 87.751		$ -	1	$ 87.751	$ -	$ -
1,15	Extintor TIPO BC (CO2) de 10 libras	un	1,00	300.151,00	300.151,00							$ 1,00	$ 300.151			$ -		$ -	0	$ -	$ 1	$ 300.151
1,16	Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio). Rotulación de productos químicos y las respectivas hojas de seguridad	un	36,00	15.618,00	562.248,00							$ 36,00	$ 562.248		20,0	$ 312.360	12,00	$ 187.416	20	$ 312.360	$ 16	$ 249.888
1,17	Mejoras y condiciones de seguridad derivada de inspecciones, auditorias, cambio de actividades, y de controles planteados en la matriz de riesgos	mes	6,00	292.830,00	1.756.980,00							$ 6,00	$ 1.756.980		3,0	$ 878.490	2,00	$ 585.660	3	$ 878.490	$ 3	$ 878.490
	TOTAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				**4.322.666,00**								**4.322.666,00**			**1.757.518,00**		**1.169.460,00**		**1.879.428,00**		**2.443.238,00**
	POLIZA				**413.587,74**								**413.587,74**			**413.587,74**				**413.587,74**		
	VALOR TOTAL ACTA				**$ 718.489.008**								**$ 718.489.008**			**$ 100.070.822**		**$ 172.096.596,00**		**$ 271.119.866**		**$ 447.369.142**
	VALOR TOTAL A PAGAR DEL ACTA				**$ 718.489.008**								**$ 718.489.008**			**$ 100.070.822**		**$ 172.096.596**		**$ 271.119.866**		**$ 447.369.142**

DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	3,1,2	UND	m2
EDT	PISO 1 CAMBIO DE CUBIERTA				
ACTIVIDAD	Demolicion de muros en ladrillo e = 15/20 cm.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
17,30		0,25		m2	1	4,33		
20,35		0,25		m2	1	5,09		
3,09		0,25		m2	1	0,77		
3,05		0,25		m2	1	0,76		
3,71		0,25		m2	1	0,93		
3,15		0,25		m2	1	0,79		
3,46		0,25		m2	1	0,87		
4,59		0,25		m2	1	1,15		
8,50		0,25		m2	1	2,13		
4,59		0,25		m2	1	1,15		
5,41		0,25		m2	1	1,35		
4,59		0,25		m2	1	1,15		
5,41		0,25		m2	1	1,35		
4,59		0,25		m2	1	1,15		
5,41		0,25		m2	1	1,35		
4,59		0,25		m2	1	1,15		
5,41		0,25		m2	1	1,35		
TOTAL A						26,80		



Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	3,12,2	UND	m
EDT	PISO CUARTO TERRAZA				
ACTIVIDAD	Retiro de ruanas				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
4,59				m	1	4,59	
5,41				m	1	5,41	
2,91				m	1	2,91	
5,59				m	1	5,59	
3,46				m	1	3,46	
3,15				m	1	3,15	
3,71				m	1	3,71	
6,25				m	1	6,25	
ACTA 1						12,91	
ACTA 2						22,16	
TOTAL A						**35,07**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	3,13	UND	M

EDT	PISO CUARTO TERRAZA
ACTIVIDAD	Retiro de bajantes.

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
0,40				m	1,00	0,40	Lado Sur
0,50				m	1,00	0,50	Lado Sur
2,20				m	1,00	2,20	Lado Sur
0,40				m	1,00	0,40	Lado Norte
0,40				m	1,00	0,40	Lado Norte
0,50				m	1,00	0,50	Lado Norte
2,40				m	1,00	2,40	Lado Norte
ACTA 1						4,00	
ACTA 2						2,80	
TOTAL A						6,80	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**5,6,2**	**UND**	**un**
EDT	PISO CUARTO TERRAZA				
ACTIVIDAD	**Fijación en 1/2", Broca de 5/8", Prof. 5"**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
30,00				un	1,00	30,00	TERRAZA SOBRE EL ASCENSOR	
16,00				un	1,00	16,00	8 unidades en porteria oriental y 8 unidades en porteria occidental	
ACTA 1						30,00		
ACTA 2						16,00		
TOTAL A						**46,00**		









Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**5,7**	**UND**	**kg**
EDT	**PISO CUARTO TERRAZA**				
ACTIVIDAD	**Construcción, transporte y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE, W, C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, soporte de fachadas, tensores, vigas de apoyo, entre otros, según diseño. Incluye: suministro y transporte de perfiles, láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera, cortes, doblajes. Todos los elementos deben llevar dos manos mínimo de pintura anticorrosiva cromato de zinc (2) dos manos mínimo de esmalte acrilico de 50 micrones (2) dos manos, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	peso					
6,00			1,60	un	22,00	211,20	PTE PARA ESTRUCTURA DE TEJA UPVC PISO 4	
6,00			0,56	Kg	33	110,88	Varilla lisa diametros 3/8"	
6,00			1,00	Kg	38	226,86	Varilla lisa diametros1/2"	
6,00			1,552	Kg	22	204,86	Varilla lisa diametros 5/8"	
6,00			2,24	Kg	11	147,51	Varilla lisa diametros 3/4"	
6,00			0,93	Kg	36	200,02	platina de 1/2" x 1/8"	
TOTAL A						**1.101,33**		









Director de obra

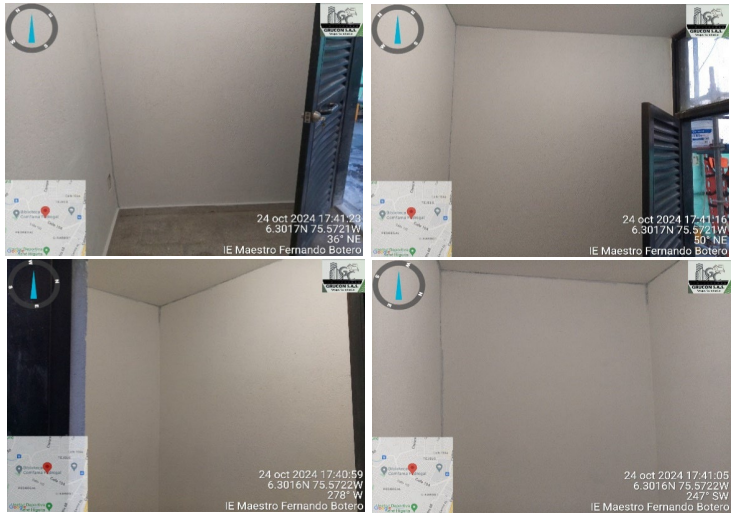
Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**10,15,2**	**UND**	**m2**
EDT	**CUBIERTA METECNO**				
ACTIVIDAD	Pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre muros revocados, tres manos, incluye resanes con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea Color a definir, según aprobación de la interventoría. En muro.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
2,05		2,85		m2	1	5,84	Muro Bodega Piso 4
1,73		2,85		m2	1	4,93	Muro Bodega Piso 4
3,05		2,85		m2	1	8,69	Muro Bodega Piso 4
1,73		2,85		m2	1	4,93	Muro Bodega Piso 4
				TOTAL A		**24,40**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**10,18,2**	**UND**	**m2**
EDT	**CUBIERTA METECNO**				
ACTIVIDAD	Suministro y aplicación de pintura tipo coraza acrílica para exterior (hidrorepelente), de primera calidad sobre pintura existente, incluye adecuación de la superficie, resanes, tres manos, color a definir, aprobado por la interventoría. En muro y/o zocalos				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
0,82		0,82		m2	1	0,67	losa 5 piso parte trasera de muro
0,82		0,82		m2	1	0,67	losa 5 piso parte trasera de muro
0,82		0,82		m2	1	0,67	losa 5 piso parte trasera de muro
0,82		0,82		m2	1	0,67	losa 5 piso parte trasera de muro
0,82		3,80		m2	1	3,12	losa 5 piso parte trasera de muro
0,82		3,80		m2	1	3,12	losa 4 piso PARTE DELANTERA MURO
0,82		3,80		m2	1	3,12	losa 4 piso PARTE DELANTERA MURO
0,82		3,80		m2	1	3,12	losa 4 piso PARTE DELANTERA MURO
0,40		2,80		m2	1	1,12	losa 4 piso PARTE DELANTERA MURO
3,87		2,80		m2	1	10,84	losa 4 piso SALA DE DEPORTES
0,82		2,80		m2	1	2,30	losa 4 piso SALA DE DEPORTES
3,20		2,80		m2	1	8,96	losa 4 piso SALA DE DEPORTES
TOTAL A						**38,37**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





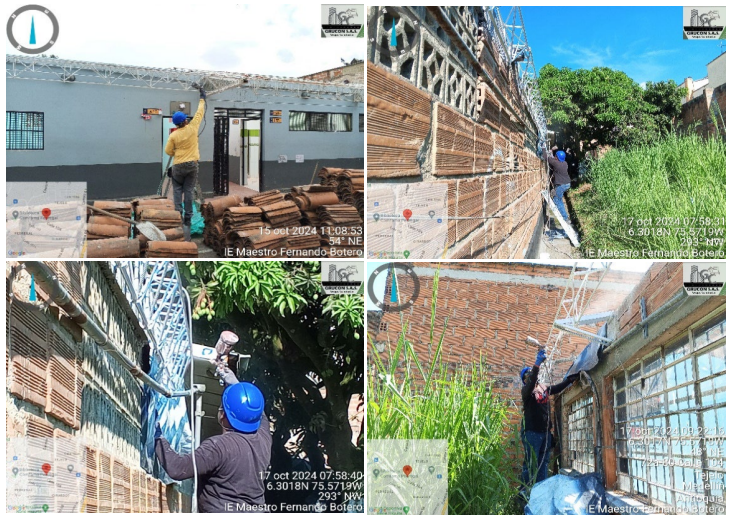

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**10,43**	**UND**	**m**
EDT	**CUBIERTA METECNO**				
ACTIVIDAD	**Pintura para canoas, bajantes, cerchas, perlines a base de aceite de primera calidad. Color a definir, aprobado por la interventoría. Incluye limpieza y adecuación de la superficie ambas caras.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
2,00				m	6,00	12,00	Aula 1-4	
1,80				m	4,00	7,20	Pasillo 1er Piso	
2,00				m	6,00	12,00	Aula 1-5	
7,70				m	7,00	53,90	Baños	
3,00				m	1,00	3,00	Baños	
3,80				m	1,00	3,80	Baños	
6,25				m	9,00	56,25	Aula 1-6 (sistemas & Bodega)	
2,90				m	1,00	2,90	Aula 1-6 (sistemas & Bodega)	
2,90				m	1,00	2,90	Aula 1-6 (sistemas & Bodega)	
2,35				m	1,00	2,35	Aula 1-6 (sistemas & Bodega)	
2,50				m	1,00	2,50	Aula 1-6 (sistemas & Bodega)	
2,50				m	1,00	2,50	Aula 1-6 (sistemas & Bodega)	
			TOTAL A			**161,30**		



Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**12,4,1**	**UND**	**m2**
EDT	**CUBIERTA METECNO**				
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4; inyectada en línea continua con poliuretano PUR de espesor 40mm (libre de CFC y HCFC) y densidad real de 38 Kg/m3 ± 2; ancho útil 1.0m (1000mm); cara externa con geometría de 4 crestas separadas 333,3cm y altura de cresta de 42mm, en lámina de acero galvanizado prepintado poliéster estándar calibre 28; cara interna con geometría plana y textura con micro nervaduras cada 65mm en lámina de acero galvanizado prepintado poliéster estándar calibre 28, color RAL 9002. Fijada a la estructura con tornillos auto perforantes y demas recomendaciones del fabricante**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
4,59	20,35			m2	1,00	93,41	Aula 1-4/5 & Baños	
5,41	20,35			m2	1,00	110,09	Aula 1-4/5 & Baños	
2,91	3,05			m2	1,00	8,88	Vaso de Leche	
6,46	3,71			m2	1,00	23,97	Aula 1-6 Sistemas 2	
6,46	3,15			m2	1,00	20,35	Aula 1-6 Sistemas 2	
6,25	3,46			m2	1,00	21,63	Bodega Aula 1-6 Sistemas 2	
TOTAL A						**278,32**		



Residente de obra

Residente interventoría

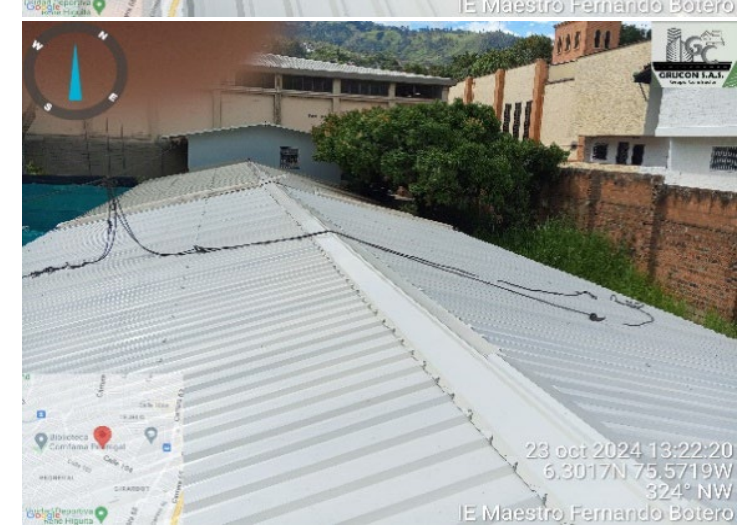
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**12,4,2**	**UND**	**m**
EDT	**CUBIERTA METECNO**				
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte e instalación de caballete en lamina galvanizada calibre 26 del mismo color de la cubierta de desarrollo 60 cm**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
20,35				m	1,00	20,35	Aulas 1-4,5, Baños
6,25				m	1,00	6,25	Aula 1-6 (sistemas & Bodega)
TOTAL A						**26,60**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO




Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**12,42**	**UND**	**m**
EDT	**CUBIERTA METECNO**				
ACTIVIDAD	Suministro y colocación de canoa en L en lamina galvanizada calibre 24 , grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye aplicación de pintura base epoxi-poliamida (de pintuco o similar), anticorrosivo verde y pintura de acabado final, enbudos y fajas de mortero de fijaciòn y todos los elementos para su correcta fijaciòn.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
9,00				m	1,00	9,00	CUBIERTA PISO 1	
TOTAL A						**9,00**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**12,43**	**UND**	**m**
EDT	**PISO CUARTO TERRAZA**				
ACTIVIDAD	Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo 33 cm., pestaña de 5 cm. Canchada de muro, faja en revoque impermeabilizado con filete y todo lo necesario para su correcta instalación.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
8,45				m	1	8,45	CUBIERTA AL LADO DE LA PLACA	 
3,71				m	1	3,71	Costado Sur Aula 1-6	
3,15				m	1	3,15	Costado Sur Aula 1-6	
3,46				m	1	3,46	Costado Sur Aula 1-6	
6,25				m	1	6,25	Costado Oriental Bodega Aula 1-6	
3,71				m	1	3,71	Costado Norte Aula 1-6	
3,15				m	1	3,15	Costado Norte Aula 1-6	
3,46				m	1	3,46	Costado Norte Aula 1-6	
4,59				m	1	4,59	Costado Oriental Baño Mujeres	
5,41				m	1	5,41	Costado Oriental Baño Hombres	
3,09				m	1	3,09	Costado Oriental Vaso de Leche	
ACTA 1						8,45		
ACTA 2						39,98		
TOTAL A						**48,43**		

Director de obra
Residente de obra

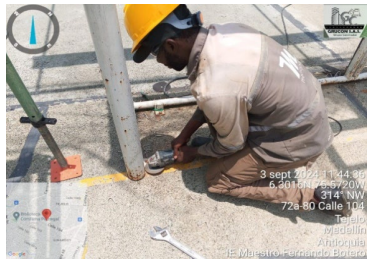
Director de interventoría
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**13,22**	**UND**	**PAR**
EDT	**PISO CUARTO TERRAZA**				
ACTIVIDAD	**Mantenimiento de portería integrada, incluye: Retiro de malla metálica, varilla y soldadura con pulidora, suministro e instalación de malla metálica tipo cabaña cal. 10 ojo N°5, varilla de Ø1/4" para coser la malla, soldadura 60/11 en cordones completos y no puntos de soldadura, retiro de pintura y preparación de la superficie , una mano de base wash primer, utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija), preparación de la superficie , suministro y aplicación de antocorrosivo cromato de zinc , pintura esmalte a dos manos a satisfacción de la interventoría para la tubería y ángulos existentes. Para la malla nueva suministro y aplicación de base wash preimer, y suministro de aplicación de pintura gris plata. Utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija, aplicación pintura base de aceite (2 manos) y suministro de tableros en fibra de vidrio , aro y malla en nylon para el aro**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
					0,25	0,25	Preparacion de la superficie	
					0,25	0,25	Preparacion de la superficie; pintura con anticorrosivo	
					0,50	0,50	armado de toda la estructura y colocacion de mallas	
ACTA 1						0,50		
ACTA 2						0,50		
TOTAL A						**1,00**		









Director de obra
Residente de obra

Director de interventoría
Residente interventoría

MEMORIAS DE CALCULO CONTRANAL

Código: FM-71 — **Página 1 de 1**

CONTRATO DE OBRA No.	**IP-228 de 2024**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA :**	**240 DE 2024**
CONTRATISTA:	**GRUCON SAS**	**CONTRATISTA:**	**ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)**
OBJETO:	**MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN**	**OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL Y EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**	
VALOR CONTRATO:	**3.970.770.074,00**		
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:			
PORCENTAJE DE ANTICIPO:	**0**	**ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:**	**OCTUBRE 1 - OCTUBRE 27**
VALOR ANTICIPO:	**0**	**COORDINADOR EDU:**	**martes, 29 de octubre de 2024**

CONDICIONES INICIALES						**CAMBIO DE OBRA**						**CONDICIONES ACTUALIZADAS**			**ACTA 1**		**ACTA 2**		**ACUMULADA**		**SALDO**	
						ACTIVIDADES ADICIONALES			**ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN**			**CANTID**	**SUBTOTAL ACTUALIZADO**		**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VR. TOTAL**	**CANTIDAD**	**VR. TOTAL**
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	CANT	VALOR	%	CANT	VALOR	%	CANT	VALOR	%					0			
1,4	Levantamiento e investigación de redes de alcantarillado residual y pluvial que se encuentran al interior de la institución educativa. Incluye colectores, cajas de inspección, Manholes, sumideros, trampas de grasa, y de las demás estructuras hidráulicas que correspondan al sistema de alcantarillado interno. Incluye: Cota batea, cota clave, sección y profundidad de cajas y MHs, materialidad y diámetros de tuberías, sentido del flujo, tipo de red (alcantarillado residual, pluvial o combinado).	dia	2,00	$ 699.040,00	$ 1.398.080		$ -			$ -		$ 2,00	$ 1.398.080		2,00	$ 1.398.080		$ -	2,00	$ 1.398.080	$ -	$ -
2,1,1	De 0.00 a 2.00 mt. de profundidad. A mano	m³	40,75	$ 48.798,00	$ 1.988.519		$ -			$ -		$ 40,75	$ 1.988.519		10,72	$ 523.115	2,03	$ 99.060	12,75	$ 622.175	$ 28	$ 1.366.344
2,2,1	De 0 a 2 mt. De profundidad	m³	6,16	$ 191.789,00	$ 1.181.420		$ -			$ -		$ 6,16	$ 1.181.420			$ -	3,02	$ 579.203	3,02	$ 579.203	$ 3	$ 602.217
2,5,1,1	En brechas, apiques y zonas abiertas	m³		$ 87.939,00	$ -	$ 16	$ 1.408.783			$ -		$ 16,02	$ 1.408.783			$ -	16,01	$ 1.407.903	16,01	$ 1.407.903	$ 0	$ 879
2,6,2	Cargue y botada de escombros provenientes de explanaciones y excavaciones, medido en sitio compactado. El precio incluye el factor de expansión de material,empacado en costales	m³	67,64	$ 62.801,00	$ 4.247.860		$ -		$ 49	$ 3.059.848		$ 18,92	$ 1.188.011			$ -	13,74	$ 862.886	13,74	$ 862.886	$ 5	$ 325.126
3,1,6	Demoliciones de mamposteria en adobe de espesor 10 cm. Incluye: demolición de revoque , demolición de enchapes , cargue y botada de escombros	m²	24,38	$ 38.232,00	$ 932.096		$ -			$ -		$ 24,38	$ 932.096		24,38	$ 932.096		$ -	24,38	$ 932.096	$ -	$ -
3,2	Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclopeo donde se requiera como en columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muertos en concreto y demás estructuras diferentes a las especificadas en otros items del presente capitulo.incluye cargue y botada de escombros	m³	1,93	$ 233.428,00	$ 450.516	$ 0,09	$ 21.009			$ -		$ 2,02	$ 471.525		1,93	$ 450.516	0,09	$ 21.009	2,02	$ 471.525	$ -	$ -
3,3,1	De 0,10 m. de espesor	m²	90,30	$ 25.550,00	$ 2.307.165		$ -			$ -		$ 90,30	$ 2.307.165		20,30	$ 518.665		$ -	20,30	$ 518.665	$ 70	$ 1.788.500
3,4	Demolicion de pisos en baldosa y/o vitrificado de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, mortero de pega , cargue y botada de escombros	m²	93,58	$ 17.107,00	$ 1.600.873	$ 25	$ 427.675			$ -		$ 118,58	$ 2.028.548		29,12	$ 498.156	19,32	$ 330.507	48,44	$ 828.663	$ 70	$ 1.199.885
3,8,2	En mal estado, incluye botada.	Und.	2,00	$ 39.906,00	$ 79.812		$ -			$ -		$ 2,00	$ 79.812		2,00	$ 79.812		$ -	2,00	$ 79.812	$ -	$ -
3,9,2	En mal estado, incluye botada.	Und.	1,00	$ 28.579,00	$ 28.579		$ -			$ -		$ 1,00	$ 28.579		1,00	$ 28.579		$ -	1,00	$ 28.579	$ -	$ -
3,15	Retiro de todo tipo de puertas .Incluye marcos de ancho 0,70/1,20 m. H= 3,00 m.	Und.	7,00	$ 34.233,00	$ 239.631		$ -			$ -		$ 7,00	$ 239.631		4,00	$ 136.932		$ -	4,00	$ 136.932	$ 3	$ 102.699
3,23	Demolición poceta.	ml	1,35	$ 34.966,00	$ 47.204		$ -			$ -		$ 1,35	$ 47.204		1,35	$ 47.204		$ -	1,35	$ 47.204	$ -	$ -
3,36	Demolicion de enchapes en ceramica. Incluye cargue y botada de escombros.	m²	15,16	$ 15.712,00	$ 238.194		$ -			$ -		$ 15,16	$ 238.194		15,16	$ 238.194		$ -	15,16	$ 238.194	$ -	$ -
4,2,1	Para vigas de amarre de fundación.	m³	3,78	$ 882.914,00	$ 3.337.415		$ -			$ -		$ 3,78	$ 3.337.415			$ -	1,08	$ 953.547	1,08	$ 953.547	$ 3	$ 2.383.868
4,2,4	Para pilas.	m³		$ 654.554,00	$ -	$ 3	$ 1.773.841			$ -		$ 2,71	$ 1.773.841			$ -	2,71	$ 1.773.841	2,71	$ 1.773.841	$ -	$ -
4,8,3	En concreto f'c= 14MPa (140kg/cm2). Para solados,De espesor 0,05 m.	m³	12,60	$ 29.641,00	$ 373.477	$ 2	$ 59.282			$ -		$ 14,60	$ 432.759			$ -	5,75	$ 170.436	5,75	$ 170.436	$ 9	$ 262.323
5,1,1	F y = 420 Mpa. (4200 kg/cm².)	kg	542,44	$ 7.425,00	$ 4.027.617		$ -			$ -		$ 542,44	$ 4.027.617			$ -	215,28	$ 1.598.454	215,28	$ 1.598.454	$ 327	$ 2.429.163
5,3,9	Malla electrosoldada tipo D 131.	m²		$ 23.873,00	$ -	$ 130	$ 3.103.490			$ -		$ 130,00	$ 3.103.490			$ -	49,00	$ 1.169.777	49,00	$ 1.169.777	$ 81	$ 1.933.713
5,6,2	Fijación en 1/2", Broca de 5/8", Prof. 5"	un	95,00	$ 13.910,00	$ 1.321.450		$ -			$ -		$ 95,00	$ 1.321.450			$ -	16,00	$ 222.560	16,00	$ 222.560	$ 79	$ 1.098.890
7.1.1	Ø = 2".	ml	48,00	$ 30.975,00	$ 1.486.800		$ -			$ -		$ 48,00	$ 1.486.800			$ -	13,60	$ 421.260	13,60	$ 421.260	$ 34	$ 1.065.540
7.1.3	Ø = 4".	ml	48,00	$ 61.337,00	$ 2.944.176		$ -			$ -		$ 48,00	$ 2.944.176			$ -	14,00	$ 858.718	14,00	$ 858.718	$ 34	$ 2.085.458
7,4,1	En 2 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	8,00	$ 83.207,00	$ 665.656		$ -			$ -		$ 8,00	$ 665.656			$ -	8,00	$ 665.656	8,00	$ 665.656	$ -	$ -
7,4,5	En 4 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	4,00	$ 129.791,00	$ 519.164		$ -			$ -		$ 4,00	$ 519.164			$ -	4,00	$ 519.164	4,00	$ 519.164	$ -	$ -
7.6.1	Ø = ½" RDE 9	ml	48,00	$ 13.191,00	$ 633.168		$ -			$ -		$ 48,00	$ 633.168			$ -	26,29	$ 346.791	26,29	$ 346.791	$ 22	$ 286.377
7,9,1	Ø = ½" RDE 9, 500 PSI	un	12,00	$ 102.570,00	$ 1.230.840		$ -			$ -		$ 12,00	$ 1.230.840			$ -	11,00	$ 1.128.270	11,00	$ 1.128.270	$ 1	$ 102.570
10,5	Revoque impermeabilizado 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidraulica) para muros exteriores hasta 4,50 m. muros baños.Incluye: Sika -1 o similar,ranuras, filetes y dilataciones	m²	179,71	$ 36.975,00	$ 6.644.777		$ -			$ -		$ 179,71	$ 6.644.777			$ -	37,00	$ 1.368.075	37,00	$ 1.368.075	$ 143	$ 5.276.702
11,4,2	De espesor 0,10m.	m²	61,30	$ 85.440,00	$ 5.237.179	$ 54	$ 4.613.760			$ -		$ 115,30	$ 9.850.939			$ -	45,46	$ 3.884.102	45,46	$ 3.884.102	$ 70	$ 5.966.837
COSTO DIRECTO					**$ 139.528.827**		**$ 20.270.345**			**$ 20.270.345**			**$ 139.528.826**			**$ 4.851.349**		**$ 18.381.219**		**$ 23.232.568**	$ -	**$ 116.296.258**
ADMINISTRACIÓN				26,50%	**$ 36.975.139**								**$ 36.975.139**	26,50%	26,50%	**$ 1.285.607**	26,50%	**$ 4.871.023**	26,50%	**$ 6.156.631**	26,50%	**$ 30.818.508**
UTILIDAD		**31,50%**		5,00%	**$ 6.976.441**								**$ 6.976.441**	5,00%	5,00%	**$ 242.567**	5,00%	**$ 919.061**	5,00%	**$ 1.161.628**	5,00%	**$ 5.814.813**
COSTO TOTAL OBRA					**$ 183.480.407**								**$ 183.480.406**			**$ 6.379.523**		**$ 24.171.303**		**$ 30.550.827**		**$ 152.929.579**
COMPONENTES																						
INVERSIÓN GESTIÓN SOCIAL, AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**VR PARCIAL**																	
1.1	**Participación**																					
1.1.1	Reuniones con comunidad de inicio y fin de obra. Incluye logistica	un	1	488.050,00	488.050,00							$ 1,00	$ 488.050		1	$ 477.400			1	$ 477.400	$ -	$ 10.650
1.1.2	Reuniones con el comité ciudadano de obra (se reúnen mínimo 1 vez al mes, dependiendo de la magnitud del proyecto).	un	-	244.025,00	-							$ -	$ -						0		$ -	$ -
1.2	**Comunicación y Divulgación**		-									$ -	$ -						0		$ -	$ -
1.2.2	Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad (3 referencias de 1000 un c/u) papel reciclable	un	9	293,00	2.562,00							$ 8,74	$ 2.562						0		$ 9	$ 2.562
1.2.3	Suministro, transporte e instalación de Valla de 1,0 m x 1.0 m	un	1	439.245,00	439.245,00							$ 1,00	$ 439.245		1,0	$ 426.000			1	$ 426.000	$ -	$ 13.245
1.2.4	Pendones para volquetas 0,7m*1m con información de la obra (cada volqueta debe portar un pendón a cada lado)	un	2	146.415,00	292.830,00							$ 2,00	$ 292.830						0		$ 2	$ 292.830
1.2.5	Buzón PQRS en acrílico según diseño suministrado por la entidad (0,35m*0,45m)	un	1	117.132,00	117.132,00							$ 1,00	$ 117.132		1,0	$ 110.000			1	$ 110.000	$ -	$ 7.132
1.2.6	Cartelera informativa de 1,20m*0,80m acrílica	un	1	146.415,00	146.415,00							$ 1,00	$ 146.415		1,0	$ 125.000			1	$ 125.000	$ -	$ 21.415
1.2.7	Papelería y formatos (Conformación AZ que contiene la información de la gestión social del contrato, atención PQRS, actas) (VALOR MES) (material ecologico)	Global	-	117.132,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
1.3	**Sostenibilidad**		-									$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
1.3.1	Actividades de sostenibilidad y apropiación positiva del espacio	un	-	976.100,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
1.3.2	Afiche según manual de imagen a necesidad del proyecto	un	21	3.904,00	81.984,00							$ 21,00	$ 81.984			$ -			0	$ -	$ 21	$ 81.984
1.4	**PLAN DE DIVULGACIÓN PLAN MANEJO DE TRANSITO - PMT**		-									$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
1.4.1	Volantes para según manual de imagen para obra y PMT (8.000 volantes para el PMT y 2.000 volantes para la obra, total: 15000 und) papel reciclable	un	-	293,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
1.4.2	Afiche según manual de imagen a necesidad del proyecto	un	-	3.904,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
	TOTAL GESTIÓN GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES				**1.568.218,00**								**1.568.218,00**			**1.138.400,00**				**1.138.400,00**		**429.818,00**
2	**GESTIÓN AMBIENTAL**																					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANTTOTAL**	**V/UNITARIO**	**VALOR TOTAL**																	
	Capacitaciones Ambientales de obra (incluye logistica y refrigerio)																					
	Reuniones de capacitación y formación ambiental	un	1,00	488.050,00	488.050,00							$ 1,00	$ 488.050			$ -			0	$ -	$ 1	$ 488.050
2,1	**Manejo de Residuos Sólidos**		-									$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.1.1	Canecas de 5 galones con tapa y debidamente rotuladas (tener en cuenta tres juegos de dos recipientes ordinarios y reciclables para oficina Contratista, Interventoría y Almacén)	un	-	65.562,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.1.2	Canecas de 55 galones con tapa y debidamente rotuladas (tener encuenta juego de tres recipientes para residuos orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables). Para obras de urbanismo, andenes y vías.	un	1,00	400.152,00	400.152,00							$ 1,00	$ 400.152		1,0	$ 400.152			1	$ 400.152	$ -	$ -
2.1.3	Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables) (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	31,00	914,00	28.334,00							$ 31,00	$ 28.334			$ -			0	$ -	$ 31	$ 28.334
2.1.4	Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón,papel, metáles). (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	29,00	951,00	27.579,00							$ 29,00	$ 27.579			$ -			0	$ -	$ 29	$ 27.579
	Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánicos aprovechables) (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	25,00	888,00	22.200,00							$ 25,00	$ 22.200			$ -			0	$ -	$ 25	$ 22.200
2.1.5	Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos especiales) (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	10,98	888,00	9.750,00							$ 10,98	$ 9.750			$ -			0	$ -	$ 11	$ 9.750
	Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos de estopas contaminadas, equipos de proteccion personal, material institucional, proteccion de marca, empaques, envases, filtro, manto asfaltico, medicamentos, residuos de laboratorio, quimicos, cosmeticos, alimentos) entre otros incinerables. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recoleccion, transporte, tratamiento y/o disposicion final . Cantidad minima 50 Kg. Se debera presupuestar segun la necesidad de la obra	kg	-	342,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
	Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposicion a relleno de seguridad.(Fibra d e vidrio, icopor, espumas. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recoleccion, transporte, tratamiento y/o disposicion final . Cantidad minima 50 Kg. Se debera presupuestar segun la necesidad de la obra	kg	-	342,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
	Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposicion a relleno de seguridad.(Asbesto, resinas solidificadas,bandas de asbesto) . Precio por Kilogramo. Este valor incluye recoleccion, transporte, tratamiento y/o disposicion final . Cantidad minima 50 Kg. Se debera presupuestar segun la necesidad de la obra	kg	-	342,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.1.7	Transporte y disposición de madera no reutilizable, y certificado de disposicion en sitios autorizados (cantidad minima de 10 m3 incluye cargue del vehículo).	m3	-	355.433,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.1.8	Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (Se pagara Trimestral según tipologia de la obra) Incluye Cepillo para calle, Escoba, pala, Cabo para Pala, Coche	Trimestral	1,00	101.272,00	101.272,00							$ 1,00	$ 101.272			$ -			0	$ -	$ 1	$ 101.272
2.1.9	Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción	un	407	1.757,00	715.099,00							$ 407,00	$ 715.099		407,0	$ 715.099			407	$ 715.099	$ -	$ -
2,4	**Manejo de sustancias químicas**		-									$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.4.1	Kit de emergencia para derrames químicos. Incluye bolsa con arena, caneca de 5 galones, bolsas plásticas, pala pequeña, guantes y mascarilla para concentración de partículas)	un	-	247.132,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2,5	**Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción**		-									$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.5.1	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	5,00	31.486,00	157.430,00							$ 5,00	$ 157.430			$ -			0	$ -	$ 5	$ 157.430
2.5.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	rollo	1,00	371.886,00	371.886,00							$ 1,00	$ 371.886			$ -			0	$ -	$ 1	$ 371.886
2.5.3	Malla Seguridad (Construcción) Naranja (Rollo x 50 mts)	rollo	-	112.154,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.5.4	Balizas (1,4m)	un	-	52.125,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2,6	**Control de emisiones atmosféricas**		-									$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.6.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	m	-	371.886,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2,7	**Protección del suelo**		-									$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.7.2	Sacos de polipropileno, plástico o lona impermeable para el almacenamiento de procedentes de excavaciones	un	-	683,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.7.4	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m. Plástico, geotextil, u otros elementos para la protección del suelo durante el almacenamiento o preparación de materiales de construcción	m2	-	292.830,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2,8	**Manejo de campamento e instalaciones temporales**		-									$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.8.1	Malla Seguridad (Construcción) Naranja (Rollo x 50 mts)	un	-	15.991,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2,9	**Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos**		-									$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.9.6	Alquiler de baño portátil con 2 limpieza por semana (atiende a 15 personas).	mes	2,00	615.626,00	1.231.252,00							$ 2,00	$ 1.231.252			$ -			0	$ -	$ 2	$ 1.231.252
2.10	**Gestión de la fauna y la flora**		-									$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.10.1	Malla tipo polisombra color naranja para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos.(Rollo por 100 m x 1,50 m ancho)	rollo	-	354.021,00	-							$ -	$ -			$ -			0	$ -	$ -	$ -
2.10.2	Teleras 1,35m x 0,90 m	un	10,00	31.486,00	314.860,00							$ 10,00	$ 314.860			$ -			0	$ -	$ 10	$ 314.860
2.10.3	Largueros de madera para la protección de árboles	un	10,00	8.459,00	84.590,00							$ 10,00	$ 84.590			$ -			0	$ -	$ 10	$ 84.590
	TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL				**3.952.454,00**								**3.952.454,00**			**1.115.251,00**				**1.115.251,00**		**2.837.203,00**
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																					
1	**Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo**																					
1,1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estampados según manual de identidad	un	1	60.955,00	60.955,00							$ 1,00	$ 60.955			-	1	60.955,00	1	60.955,00	-	-
1,2	Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín	un	8	6.739,00	53.155,00							$ 7,89	$ 53.155			-	8	53.155,35	8	53.155,00	-	-
1,3	Chalecos reflectivos sencillo (Uso subcontratistas o trabajos corta duración máximo 3 meses)	un	3	14.297,00	42.891,00							$ 3,00	$ 42.891		3	42.891,00	-	-	3	42.891,00	-	-
1,4	Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para instructores de la ARL (incluye souvenirs o refrigerio y logistica de las actividades)	mes	1	312.352,00	312.352,00							$ 1,00	$ 312.352			-	1	312.352,00	1	312.352,00	-	-
1,5	Camilla rigida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical, araña)	un	1	175.698,00	175.698,00							$ 1,00	$ 175.698		1	175.698,00	-	-	1	175.698,00	-	-
1,6	Botiquín primeros auxilios portatil (incluye 2 dotaciones)	un	1	166.243,00	166.243,00							$ 1,00	$ 166.243		1	166.243,00	-	-	1	166.243,00	-	-
1,7	Silbato brigadistas	un	-	7.711,00	-							$ -	$ -			-	-	-	-	-	-	-
1,8	Riñonera dotada para brigadistas y adhesivo identificación brigadista en casco	un	2	36.897,00	73.794,00							$ 2,00	$ 73.794		1	36.897,00	1	36.897,00	2	73.794,00	-	-
1,9	Brazalete distintivo para identificación grupos de apoyo de emergencia (brigada de emergencia, coordinadores de evacuación, comité de emergencias)	un	-	17.570,00	-							$ -	$ -			-	-	-	-	-	-	-
1,10	Megafono para emergencias	un	-	234.264,00	-							$ -	$ -			-	-	-	-	-	-	-
1,11	Telefonos de radiofrecuencia	un	-	282.093,00	-							$ -	$ -			-	-	-	-	-	-	-
1,13	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 20 libras	un	-	107.273,00	-							$ -	$ -			-	-	-	-	-	-	-
1,14	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 10 libras	un	1	87.751,00	87.751,00							$ 1,00	$ 87.751		1	87.751,00	-	-	1	87.751,00	-	-
1,15	Extintor TIPO BC (CO2) de 10 libras	un	-	300.151,00	-							$ -	$ -			-	-	-	-	-	-	-
1,16	Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio). Rotulación de productos químicos y las respectivas hojas de seguridad	un	11	15.618,00	171.798,00							$ 11,00	$ 171.798		10	156.180,00	1	15.618,00	11	171.798,00	-	-
1,17	Mejoras y condiciones de seguridad derivada de inspecciones, auditorias, cambio de actividades, y de controles planteados en la matriz de riesgos	mes	-	292.830,00	-							$ -	$ -			-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				**1.144.637,00**								**1.144.637,00**			**665.660,00**		**478.977,35**		**1.144.637,00**		**-**
	POLIZA				**109.518,00**								**109.518,00**			**109.518,00**				**109.518,00**		
	VALOR TOTAL ACTA				**$ 190.255.234**								**$ 190.255.233**			**$ 9.408.352**		**$ 24.650.280**		**$ 34.058.633**		**$ 156.196.600**
	VALOR TOTAL A PAGAR DEL ACTA				**$ 190.255.234**								**$ 190.255.233**			**$ 9.408.352**		**$ 24.650.280**		**$ 34.058.633**		**$ 156.196.600**

DIANA MARIA CASTANO VILLA
GRUCON SAS

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	2.1.1	**UND**	**m3**
EDT	**MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES**				
ACTIVIDAD	**Excavacion a mano o a maquina en material heterogeneo (rocas hasta volumenes de 0.10) bajo cualquier grado de humedad, para estructuras(diferentes a pilas),para redes y obras complementarias. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. De 0.00 a 2.00 mt. de profundidad. A mano**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
6,35	0,25	0,45			1	0,71	excavacion lateral viga estructrual - enterrada
7,00	7,15	0,20			1	10,01	excavacion, clasificacion y retiro sobretamaños
3,97	1,00	0,25			1	0,99	zona sanitarios y orinales
5,60	0,40	0,25			1	0,56	desague ducha
1,90	0,40	0,25			1	0,19	lavamanos
2,80	0,40	0,25			1	0,28	rejillas piso
ACTA 1						10,72	
ACTA 2						2,03	
TOTAL A						**12,75**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	2.2.1	**UND**	**m3**
EDT	**MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES**				
ACTIVIDAD	**Excavación para pilas, con diámetro externo de 1.40 m, en cualquier tipo de material heterogeneo, bajo cualquier grado de humedad, Incluye: molinete, entibados y/o lo que se requiera para su protección según diseño especifico y acarreo del material desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. De 0 a 2 mt. De profundidad**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
2,00	0,50	1,00			3	3,02	excavacion lateral viga estructural - enterrada	
TOTAL A						**3,02**		



Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	2.5.1.1	**UND**	**m3**
EDT	**LLENOS**				
ACTIVIDAD	**Construccion de llenos compactados con arenilla. En brechas, apiques y zonas abiertas**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
7,15	7,00	0,30			1	15,02	relleno general
3,97	1,00	0,25			1	0,99	zona sanitarios y orinales
TOTAL A						**16,01**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





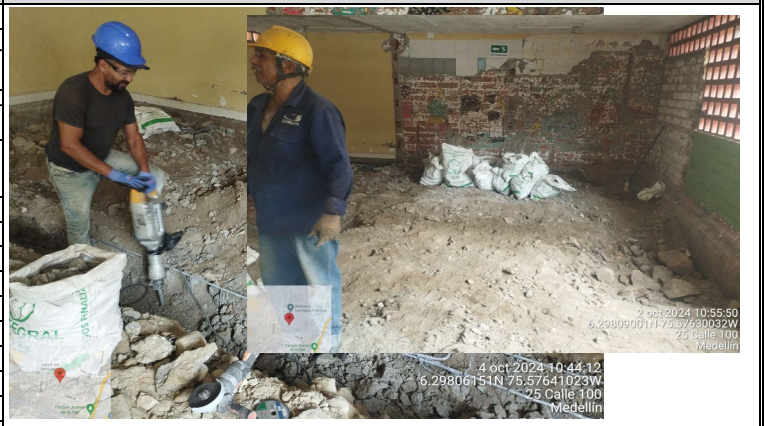
Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	2.6.2	**UND**	**m3**
EDT	**MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES**				
ACTIVIDAD	**Cargue y botada de escombros provenientes de explanaciones y excavaciones, medido en sitio compactado. El precio incluye el factor de expansión de material,empacado en costales**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
6,35	0,25	0,45			1	0,71	excavacion lateral viga estructrual - enterrada	
2,00	0,50	1,00			3	3,02	excavacion lateral viga estructrual - enterrada	
7,00	7,15	0,20			1	10,01	excavacion, clasificacion y retiro sobretamaños	
TOTAL A						**13,74**		



Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	3.2	**UND**	**m3**
EDT	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
ACTIVIDAD	**Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclopeo donde se requiera como en columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muertos en concreto y demás estructuras diferentes a las especificadas en otros items del presente capitulo.incluye cargue y botada de escombros**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
6,25	0,40	0,40			1	1,00	viga estructrural costado norte " encontrada cimentando placa baños"	
5,30	0,70	0,25			1	0,93	concreto ciclopeo placa costado sur " bajo enchape"	
0,50	0,53	0,04			2	0,02	tapas caja inspeccion	
1,20	0,59	0,05			2	0,07	tapas caja inspeccion grandes	
ACTA 1						1,93		
ACTA 2						0,09		
TOTAL A						**2,02**		



Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	3.4	**UND**	**m2**
EDT	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
ACTIVIDAD	**Demolicion de pisos en baldosa y/o vitrificado de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, mortero de pega , cargue y botada de escombros**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
6,90	4,22				1	29,12	el area total que se retiro la baldosa fue de 7,12 x 6,9	
6,90	2,90				1	20,01		
1,40	0,10				-3	-0,42	muros divisorios de unidades sanitarias	
1,50	0,10				-1	-0,15	muros divisorios de bodega	
1,20	0,10				-1	-0,12	muros divisorios de bodega	
ACTA 1						29,12		
ACTA 2						19,32		
TOTAL A						**48,44**		



Director de obra

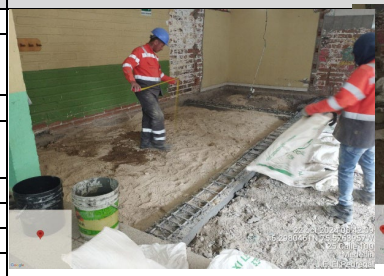
Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	4.2.1	**UND**	**m3**
EDT	**CONCRETOS**				
ACTIVIDAD	**Para vigas de amarre de fundación.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
0,50	0,53	0,04			2	0,02	tapas caja inspeccion
1,20	0,59	0,05			2	0,07	tapas caja inspeccion grandes
5,30	0,30	0,30			1	0,48	vigas cimentacion
2,15	0,30	0,30			1	0,19	vigas cimentacion
3,50	0,30	0,30			1	0,32	vigas cimentacion
TOTAL A						**1,08**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	4.2.4	**UND**	**m3**
EDT	**CONCRETOS**				
ACTIVIDAD	**Para pilas.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
2,00	0,80	3,14			3	3,02	FUNDICION PILOTES
TOTAL A						**3,02**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	4.8.3	**UND**	**m2**
EDT	**CONCRETOS**				
ACTIVIDAD	**En concreto f'c= 14MPa (140kg/cm2). Para solados,De espesor 0,05 m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
7,00	0,30				1	2,10	VIGA 1
3,15	0,30				1	0,95	VIGA 2
4,00	0,30				1	1,20	VIGA 3
0,80	3,14				3	1,51	PILOTES
				TOTAL A		**5,75**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	5.1.1	**UND**	**kg**
EDT	**ACERO DE REFUERZO**				
ACTIVIDAD	**F y = 420 Mpa. (4200 kg/cm².)**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	KG/M				
2,20			0,99	6,00	3	39,36	PILOTES ACERO VERTICAL - ACERO 1/2
1,90			0,56	13,00	3	41,27	PILOTES ESTRIBOS - ACERO 3/8
6,90			0,995		4	27,46	VIGAS ACERO HORIZONTAL - ACERO 1/2
4,80			0,995		4	19,10	VIGAS ACERO HORIZONTAL - ACERO 1/2
2,65			0,995		4	10,55	VIGAS ACERO HORIZONTAL - ACERO 1/2
1,20			0,557		116	77,53	VIGAS ESTRIBOS - ACERO 3/8
TOTAL A						**215,28**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	5.3.9	**UND**	**M2**
EDT	**ACERO DE REFUERZO**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario. Malla electrosoldada tipo D 131.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
7,00	7,00			m2	1	49,00	
TOTAL A						**49,00**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	5.6.2	**UND**	**UN**
EDT	**ACERO DE REFUERZO**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de fijacion quimica, sobre elementos de concreto, incluye perforación. Limpieza, y epóxico. No incluye refuerzo**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
					4	4	VIGA 1	
					8	8	VIGA 2	
					4	4	VIGA 3	
TOTAL A						**16,00**		









Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	7.1.1	**UND**	**ml**
EDT	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 2"**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
2,25					1	2,25	lavamanos ducha	
4,15					1	4,15	rejilla piso	
2,70					1	2,70	orinales	
1,90					1	1,90	lavamanos discapacitados	
2,60					1	2,60	tuberia 1 1/2	
TOTAL A						**13,60**		



Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	7.1.3	**UND**	**ml**
EDT	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras. Ø = 4"**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
6,50					1	6,50	ducha y orinales	
7,50					1	7,50	wc discapacitados a orinales	
TOTAL A						**14,00**		





Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	7.4.1	**UND**	**SAL**
EDT	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**En 2 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
					1	1	DUCHA
					2	2	REJILLAS PISO
					3	3	LAVAMANOS
					2	2	ORINALES
TOTAL A						**8**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	7.4.5	**UND**	**SAL**
EDT	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**En 4 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
								
					4	4	SANITARIOS	
TOTAL A						**4**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	7.6.1	**UND**	**ml**
EDT	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**Ø = ½" RDE 9**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
2,10					1	2,10	lavamanos doble
2,80					1	2,80	ducha
6,00					1	6,00	suministro ducha - lavamanos
2,60					1	2,60	orinaleles
0,60					1	0,60	sanitarios
0,50					1	0,50	sanitario discapacitados
0,89					1	0,89	lavamanos discapacitados
7,60					1	7,60	suministro zona baño
1,20					1	1,20	llave registro
2,00					1	2,00	suministro ingreso
TOTAL A						**26,29**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	7.9.1	**UND**	**un**
EDT	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**Construcción de salida hidraulica en tuberia PVC-P; incluye: tuberia , accesorios, camara de aire y terminales en cobre, limpiador , soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (considerada de red principal al aparato). Ø = ½" RDE 9, 500 PS**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
					1	1	ducha	
					2	2	lavamanos	
					2	2	orinales	
					3	3	sanitarios niños	
					1	1	sanitario pmr	
					1	1	labamanos pmr	
					1	1	valvula	
TOTAL A						**11**		







Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	10.5	**UND**	**m²**
EDT	**ACERO DE REFUERZO**				
ACTIVIDAD	**Revoque impermeabilizado 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidraulica) para muros exteriores hasta 4,50 m. muros baños.Incluye: Sika -1 o similar,ranuras, filetes y dilataciones**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
37,00		1,00		m2	1	37,00	parte de atrás en el costado occidental
TOTAL A						**37,00**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	11.42	UND	M2
EDT	PISOS				
ACTIVIDAD	Construcción de piso en concreto de 21 Mpa., Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría. De espesor 0,10m				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
7,10	7,00			m2	1	49,70	AREA TOTAL	
14,15	0,30			m2	-1	-4,25	DESCUENTO DE VIGAS	
TOTAL A						45,46		

Residente de obra

Residente interventoría

	ACTA DE OBRA				
Código: FM-71					**Página 1 de 1**
CONTRATO DE OBRA No.	**IP-228 de 2024**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA :**	**240 DE 2024**		
CONTRATISTA:	**GRUCON SAS**	**CONTRATISTA:**	**ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)**		
OBJETO:	**MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN**	**OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL Y EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**		
VALOR CONTRATO:	**3.970.770.074,00**	**VALOR CONTRATO:**			
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:					
PORCENTAJE DE ANTICIPO:	**0**	**ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:**			**OCTUBRE 1 - OCTUBRE 30**
VALOR ANTICIPO:	**0**	**COORDINADOR EDU:**	**YUDY ALEXANDRA MARULANDA AGUDELO**		**lunes, 28 de octubre de 2024**

CONDICIONES INICIALES						**CAMBIO DE OBRA**						**CONDICIONES ACTUALIZADAS**			**ACTA 1**		**ACTA 2**		**ACUMULADA**		**SALDO**	
						ACTIVIDADES ADICIONALES			**ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN**			**CANTID**	**SUBTOTAL ACTUALIZADO**		**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VR. TOTAL**	**CANTIDAD**	**VR. TOTAL**
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	CANT	VALOR	%	CANT	VALOR	%	CANT	VALOR	%					0			
3,10,5	Retiro de cubierta standing Seam (no incluye retiro de estructura) cargue y botada de escombros	m²	517,27	$ 14.899,00	$ 7.706.806		$ -			$ -		$ 517,27	$ 7.706.806			$ -	443,24	$ 6.603.833	443,24	$ 6.603.833	$ 74	$ 1.102.973
3,12,1	De canoas	ml	98,31	$ 7.014,00	$ 689.546		$ -			$ -		$ 98,31	$ 689.546		44,64	$ 313.105	53,67	$ 376.441	98,31	$ 689.546	$ -	$ -
3,12,2	De ruanas	ml	44,64	$ 3.947,00	$ 176.194		$ -			$ -		$ 44,64	$ 176.194		44,64	$ 176.194		$ -	44,64	$ 176.194	$ -	$ -
3,44	Corte de pisos en concreto por medios mecanicos hasta 2"	ml	7,72	$ 11.983,00	$ 92.509	$ 59,72	$ 715.625			$ -		$ 67,44	$ 808.134		7,72	$ 92.509	52,00	$ 623.116	59,72	$ 715.625	$ 8	$ 92.509
4,17,2	Sillares para muro de 0,15m.	ml	2,72	$ 65.109,00	$ 177.096		$ -			$ -		$ 2,72	$ 177.096		2,42	$ 157.564		$ -	2,42	$ 157.564	$ 0	$ 19.533
5,1,1	F y = 420 Mpa. (4200 kg/cm².)	kg	52,54	$ 7.425,00	$ 390.110		$ -			$ -		$ 52,54	$ 390.110		17,47	$ 129.715	5,82	$ 43.214	23,29	$ 172.928	$ 29	$ 217.181
5,6,2	Fijación en 1/2", Broca de 5/8", Prof. 5"	un	16,00	$ 13.910,00	$ 222.560		$ -			$ -		$ 16,00	$ 222.560		16,00	$ 222.560		$ -	16,00	$ 222.560	$ -	$ -
5,7	Construcción, transporte y montaje de ESTRUCTURA METALICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE, W, C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, soporte de fachadas, tensores, vigas de apoyo, entre otros, según diseño. Incluye: suministro y transporte de perfiles, láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera, cortes, doblajes. Todos los elementos deben llevar dos manos mínimo de pintura anticorrosiva cromato de zinc (2) dos manos mínimo de esmalte acrílico de 50 micrones (2) dos manos, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	Kg	3.184,69	$ 30.446,00	$ 96.961.072		$ -			$ -		$ 3.184,69	$ 96.961.072			$ -	1554,86	$ 47.339.268	1554,86	$ 47.339.268	$ 1.630	$ 49.621.804
6,5,6,3	Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO 13 Mpa. TIPO CATALÁN DE 10 x 15 x 30 cm, ESPESOR DE 15 cm. Color ROJO, NEGRO, VERDE OLIVA, JASPE, TERRACOTA, MARRÓN, ANTICADO,ARENA, OCRE que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye: mortero de pega 0.25:1:4 (cal:cemento:arena) para revite en ambas caras, lavado final con agua , cortes a máquina , trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada según diseño con pegas horizontales y verticales de E=0.01 m.	m²	9,02	$ 156.331,00	$ 1.410.106		$ -			$ -		$ 9,02	$ 1.410.106		7,44	$ 1.163.103		$ -	7,44	$ 1.163.103	$ 2	$ 247.003
10,2,2	Suministro y aplicación de Poliuretano proceso que incluye: Limpieza de toda la superficie, adecuación y escarificada, tratamiento de fisuras, recubrimiento con PRIMER 171, recubrimiento VULKEM 350, aplicación acabado final, filler y vulkem peatonal 351 y cargue y botada de escombros	m²	120,99	$ 139.125,00	$ 16.832.734		$ -			$ -		$ 120,99	$ 16.832.734			$ -	105,23	$ 14.640.124	105,23	$ 14.640.124	$ 16	$ 2.192.610
10.18.1	En cielos.	m²	160,16	$ 20.041,00	$ 3.209.767	$ 183,24	$ 3.672.313			$ -		$ 343,40	$ 6.882.079			$ -	183,24	$ 3.672.313	183,24	$ 3.672.313	$ 160	$ 3.209.767
10.18.2	En muro y/o zocalos	m²	503,22	$ 19.833,00	$ 9.980.362		$ -			$ -		$ 503,22	$ 9.980.362			$ -	98,75	$ 1.958.509	98,75	$ 1.958.509	$ 404	$ 8.021.854
10,19	Suministro y aplicación de PINTURA EPOXICA EN MUROS Y CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, de primera calidad, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una suerficie homogenea	m2		$ 42.251,00	$ -	$ 59,85	$ 2.528.722			$ -		$ 59,85	$ 2.528.722			$ -	52,85	$ 2.232.965	52,85	$ 2.232.965	$ 7	$ 295.757
10,41	Pintura en aceite cercha metálica de H= 0,70 m y de ancho 0,30/0,40 cm promedio conformada por cuatro angulos longitudinales de hasta 2" y celosias y travesaños de hasta 11/2", incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde se necesario, su medida será en proyección horizontal	ml	163,44	$ 43.407,00	$ 7.094.440	$ 10,00	$ 434.070			$ -		$ 173,44	$ 7.528.510			$ -	172,93	$ 7.506.373	172,93	$ 7.506.373	$ 1	$ 22.138
10,42	Pintura en aceite para cerchas y/o correas metálicas de 0,40 m de altura 0,25 cm de ancho conformada por tres varillas longitudinales de 5/8" y celosias o travesaños de 1/2", incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde se necesario.	ml	290,60	$ 16.246,00	$ 4.721.088		$ -		$ 261,00	$ 4.240.206		$ 29,60	$ 480.882			$ -	29,00	$ 471.134	29,00	$ 471.134	$ 1	$ 9.748
10,44	Pintura de puertas metálicas esmalte tipo Pintuco o equivalente , color a definir por la interventoría y/o supervisión. Incluye ambas caras de alas, marco y demás elementos que componen la puerta.	m²	18,27	$ 33.715,00	$ 615.973	$ 50,00	$ 1.685.750			$ -		$ 68,27	$ 2.301.723			$ -	4,40	$ 148.346	4,40	$ 148.346	$ 64	$ 2.153.377
10,46	Sistema de RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURA METÁLICA desarrollo del elemento DESDE 25 cm HASTA 100 cm. Incluye preparación de superficie mediante limpieza manual - mecánica según norma SSPC-SP2 y SP3 de acuerdo con las normas internacionales, la superficie debe quedar limpia, eliminada toda la pintura existente, libre de óxido, libre de cascarilla de laminación. Aplicación de una capa de imprimante tipo Epóxico rojo Ref: 13-70-08 de Sika o equivalente, con su respectivo catalizador tipo 13-80-01 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 4.0 mils. Recubrimiento de acabado mediante la aplicación de una capa de esmalte tipo Alquídico negro Ref: 316091 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 2.5 mils, en caso de requerirse diluir los materiales mencionados debe hacerse con el producto tipo colmasolvente alquídico Ref: 958012 de Sika o equivalente. Incluye andamios, canes y todos los demás elementos y materiales requeridos para la correcta limpieza y recubrimiento de la superficie.	ml	380,87	$ 25.608,00	$ 9.753.319		$ -		$ 300,00	$ 7.682.400		$ 80,87	$ 2.070.919			$ -	4,10	$ 104.993	4,10	$ 104.993	$ 77	$ 1.965.926
12,4,2	Suministro, transporte e instalación de caballete en lamina galvanizada calibre 26 del mismo color de la cubierta de desarrollo 60 cm	ml		$ 246.798,00	$ -	$ 28,38	$ 7.004.127			$ -		$ 28,38	$ 7.004.127			$ -	28,38	$ 7.004.127	28,38	$ 7.004.127	$ -	$ -
12,16	Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 20%) , impermeabilización con manto de 3mm, fibra de vidrio, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de escombros, medido en proyección horizontal para su pago.	m²	288,64	$ 89.724,00	$ 25.897.935		$ -		$ 27,99	$ 2.511.410		$ 260,65	$ 23.386.525		192,64	$ 17.284.431	19,85	$ 1.781.021	212,49	$ 19.065.453	$ 48	$ 4.321.072
12,29	Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja sin traslapo en acero galvanizado tipo Standing Seam de Acesco o equivalente, de 1½"(38.1 mm.), calibre 26, sistema sencillo. Incluye Clips de fijación, tornillos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta.	m2	451,09	$ 90.541,00	$ 40.842.140		$ -			$ -		$ 451,09	$ 40.842.140			$ -	449,15	$ 40.666.490	449,15	$ 40.666.490	$ 2	$ 175.650
12,42	Suministro y colocación de canoa en L en lamina galvanizada calibre 24 , grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye aplicación de pintura base epoxi-poliamida (de pintuco o similar), anticorrosivo verde y pintura de acabado final, enbudos y fajas de mortero de fijación y todos los elementos para su correcta fijación.	ml	44,64	$ 131.849,00	$ 5.885.739		$ -			$ -		$ 44,64	$ 5.885.739		44,64	$ 5.885.739		$ -	44,64	$ 5.885.739	$ -	$ -
12,43	Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo 33 cm., pestaña de 5 cm. Canchada de muro, faja en revoque impermeabilizado con filete y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	44,64	$ 50.990,00	$ 2.276.194		$ -			$ -		$ 44,64	$ 2.276.194		44,64	$ 2.276.194		$ -	44,64	$ 2.276.194	$ -	$ -
COSTO DIRECTO					**$ 495.098.847**		**$ 44.487.810**			**$ 44.487.810**			**$ 495.098.847**			**$ 27.701.114**		**$ 135.172.267**	0	**$ 162.873.381**	$ -	**$ 332.225.468**
ADMINISTRACIÓN		**31,50%**		26,50%	**$ 131.201.194**								**$ 131.201.194**	26,50%	**$ 7.340.795**	26,50%	**$ 35.820.651**	26,50%	**$ 43.161.446**	26,50%	**$ 88.039.749**
UTILIDAD				5,00%	**$ 24.754.942**								**$ 24.754.942**	5,00%	**$ 1.385.056**	5,00%	**$ 6.758.613**	5,00%	**$ 8.143.669**	5,00%	**$ 16.611.273**
COSTO TOTAL OBRA					**$ 651.054.983**								**$ 651.054.983**		**$ 36.426.965**		**$ 177.751.531**		**$ 214.178.496**		**$ 436.876.490**
1.1.1	Reuniones con comunidad de inicio y fin de obra. Incluye logística	un	2,00	488.050,00	976.100,00							$ 2,00	976.100,00		1	$ 479.800			1	$ 479.800	$ 1	$ 496.300
1.2.3	Suministro, transporte e instalación de Valla de 1,0 m x 1.0 m	un	1,00	439.245,00	439.245,00							$ 1,00	439.245,00		1,0	$ 426.000			1	$ 426.000	$ -	$ 13.245
1.2.5	Buzón PQRS en acrílico según diseño suministrado por la entidad (0,35m*0,45m)	un	1,00	117.132,00	117.132,00							$ 1,00	117.132,00		1,0	$ 110.000			1	$ 110.000	$ -	$ 7.132
1.2.6	Cartelera informativa de 1,20m*0,80m acrílica	un	1,00	146.415,00	146.415,00							$ 1,00	146.415,00		1,0	$ 125.000			1	$ 125.000	$ -	$ 21.415
TOTAL GESTIÓN GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES					**5.564.602,00**								**5.564.602,00**			**1.140.800,00**				**1.140.800,00**		**4.423.802,00**
2.1.2	Canecas de 55 galones con tapa y debidamente rotuladas (tener encuenta juego de tres recipientes para residuos orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables). Para obras de urbanismo, andenes y vías.	un	1,00	400.152,00	400.152,00							$ 1,00	400.152,00		1,0	$ 400.152			1	$ 400.152	$ -	$ -
2.1.8	Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (Se pagara Trimestral según tipologia de la obra) Incluye Cepillo para calle, Escoba, pala, Cabo para Pala, Coche	Trimestral	1,00	101.272,00	101.272,00							$ 1,00	101.272,00		1,0	$ 101.272			1	$ 101.272	$ -	$ -
2.1.9	Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción	un	200,00	1.757,00	351.400,00							$ 200,00	351.400,00		150,0	$ 263.550			150	$ 263.550	$ 50	$ 87.850
2.5.1	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	18,00	31.486,00	566.748,00							$ 18,00	566.748,00		18,0	$ 566.748			18	$ 566.748	$ -	$ -
2.9.6	Alquiler de baño portátil con 2 limpieza por semana (atiende a 15 personas)	mes	2,00	615.626,00	1.231.252,00							$ 2,00	1.231.252,00		1,0	$ 615.626			1	$ 615.626	$ 1	$ 615.626
2.10.1	Malla tipo polisombra color naranja para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos.(Rollo por 100 m x 1,50 m ancho)	rollo	4,00	354.021,00	1.416.084,00							$ 4,00	1.416.084,00		1,0	$ 354.021			1	$ 354.021	$ 3	$ 1.062.063
2.10.3	Largueros de madera para la protección de árboles	un	32,00	8.459,00	270.688,00							$ 32,00	270.688,00		24,0	$ 203.016			24	$ 203.016	$ 8	$ 67.672
TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL					**14.024.738,22**								**14.024.738,00**			**2.504.385,00**				**2.504.385,00**		**11.520.353,00**
1,1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estampados según manual de identidad	un	2,00	60.955,00	121.910,00							$ 2,00	121.910,00			-	2,00	121.910,00	2,00	121.910,00	$ -	$ -
1,2	Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín	un	26,88	6.739,00	181.117,00							$ 26,88	181.117,00			-	26,00	175.214,00	26,00	175.214,00	$ 1	$ 5.903
1,3	Chalecos reflectivos sencillo (Uso subcontratistas o trabajos corta duración máximo 3 meses)	un	14,00	14.297,00	200.158,00							$ 14,00	200.158,00		10,00	142.970,00	4,00	57.188,00	14,00	200.158,00	$ -	$ -
1,4	Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para instructores de la ARL (incluye souvenirs o refrigerio y logística de las actividades)	mes	2,00	312.352,00	624.704,00							$ 2,00	624.704,00			-	2,00	624.704,00	2,00	624.704,00	$ -	$ -
1,5	Camilla rigida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical, araña)	un	1,00	175.698,00	175.698,00							$ 1,00	175.698,00		1,00	175.698,00	-	-	1,00	175.698,00	$ -	$ -
1,6	Botiquín primeros auxilios portatil (incluye 2 dotaciones)	un	1,00	166.243,00	166.243,00							$ 1,00	166.243,00		1,00	166.243,00	-	-	1,00	166.243,00	$ -	$ -
1,8	Riñonera dotada para brigadistas y adhesivo identificación brigadista en casco	un	1,00	36.897,00	36.897,00							$ 1,00	36.897,00		1,00	36.897,00	-	-	1,00	36.897,00	$ -	$ -
1,14	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 10 libras	un	1,00	87.751,00	87.751,00							$ 1,00	87.751,00		1,00	87.751,00	-	-	1,00	87.751,00	$ -	$ -
1,16	Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio). Rotulación de productos químicos y las respectivas hojas de seguridad	un	45,00	15.618,00	702.810,00							$ 45,00	702.810,00		20,00	312.360,00	10,00	156.180,00	30,00	468.540,00	$ 15	$ 234.270
1,17	Mejoras y condiciones de seguridad derivada de inspecciones, auditorias, cambio de actividades, y de controles planteados en la matriz de riesgos	mes	5,00	292.830,00	1.464.150,00							$ 5,00	1.464.150,00		3,00	878.490,00	2,00	585.660,00	5,00	1.464.150,00	$ -	$ -
TOTAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					**4.061.589,00**								**4.061.589,00**			**1.800.409,00**		**1.720.856,00**		**3.521.265,00**		**540.324,00**
POLIZA					**388.608,34**								**388.608,34**			**388.608,34**				**388.608,34**		
	VALOR TOTAL ACTA				**$ 675.094.521**								**$ 675.094.521**			**$ 42.261.167**		**$ 179.472.387**		**$ 221.733.554**		**$ 453.360.969**
	VALOR TOTAL A PAGAR DEL ACTA				**$ 675.094.521**								**$ 675.094.521**			**$ 42.261.167**		**$ 179.472.387**		**$ 221.733.554**		**$ 453.360.969**

DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE	ITEM	3.10.5	UND	M2
EDT	EDT PISO 3 Y TECHOS				
ACTIVIDAD	Retiro de cubierta standing Seam (no incluye retiro de estructura) cargue y botada de escombros				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
28,38	8,55				1	242,65	Teja costado Norte
23,00	8,55				1	196,65	Teja costado sur
2,00	1,97				1	3,94	tejas entre cubierta y colegio
				TOTAL		443,24	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





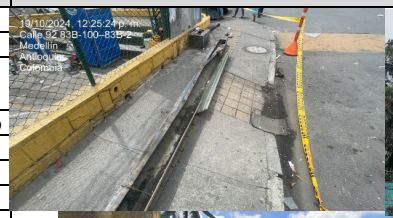
DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**3,12,1**	**UND**	**ml**
EDT	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
ACTIVIDAD	**RETIRO DE CANOA**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
22,32					1	22,32	Canoa en L costado SUR	
22,32					1	22,32	Canoa en L costado norte	
24,88					1	24,88	Canoa en U cubierta cancha costado sur	
28,79					1	28,79	Canova en U cubierta cancha costado	
ACTA 1						44,64		
ACTA 2						53,67		
TOTAL						**98,31**		







DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

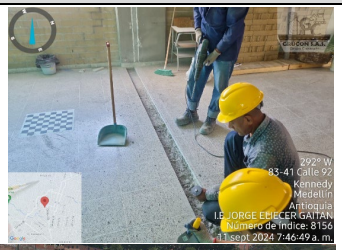
José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

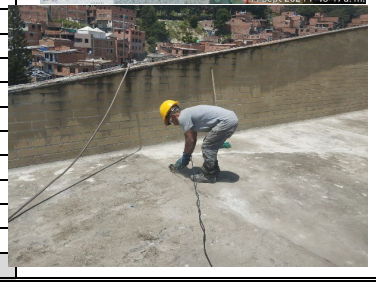
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

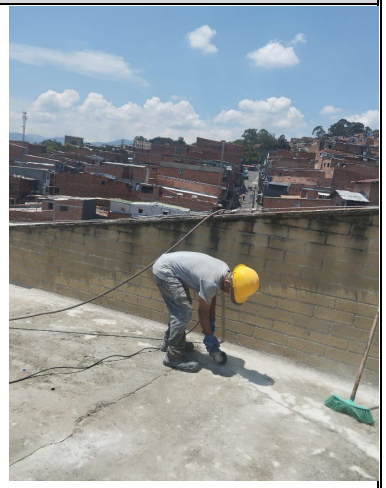
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**3,44**	**UND**	ml
EDT					
ACTIVIDAD	**Corte de pisos en concreto por medios mecanicos hasta 2"**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
3,86				m	2	7,72	aula piso 4
52,00				m	1	52,00	cubierta
ACTA 1						7,72	
ACTA 2						52,00	
TOTAL						**59,72**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	UND
		5,1,1	KG

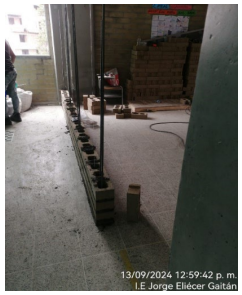
ACTIVIDAD	Suministro e instalación de acero de refuerzo 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para dovelas, vigas de confinamiento y muro no estructural

CARTILLA DE FIGURACION

LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° DE ELEMENT	PESO TOTAL (KG)
	N° DE BARRA	LONGITUD (M)	CANTIDAD	PESO KG/M		
ACERO DE COLUMNETAS	4,00	2,93	6,00	0,994	1,00	17,47
ACERO DE COLUMNETAS	4,00	2,93	2,00	0,994	1,00	5,82
ACTA 1						17,47
ACTA 2						5,82
TOTAL						**23,30**

REGISTRO FOTOGRÁFICO





DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

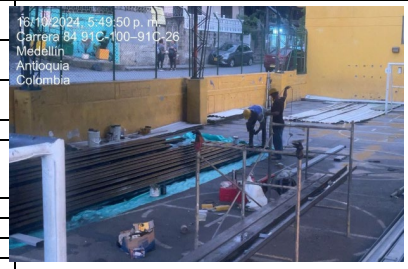
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	UND
		5,7	KG

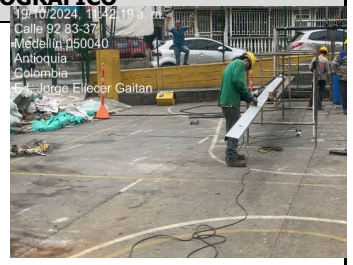
ACTIVIDAD	Construcción, transporte y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE, W, C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, soporte de fachadas, tensores, vigas de apoyo, entre otros, según diseño. Incluye: suministro y transporte de perfiles, láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera, cortes, doblajes. Todos los elementos deben llevar dos manos minimo de pintura anticorrosiva cromato de zinc (2) dos manos minimo de esmalte acrilico de 50 micrones (2) dos manos, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.

CARTILLA DE FIGURACION

LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° DE ELEMENT	PESO TOTAL (KG)
	N° DE BARRA	LONGITUD (M)	CANTIDAD	PESO KG/M		
CORREAS COLICEO ZONA DE ENTRADA A LA CUBIERTA	Perfil en C 150X50x2.5 MM	29,00	6,00	5,260	1,00	915,24
CORREAS DESDE EL EJE DE LA TIENDA HASTA EL BORDE EXTERNO	Perfil en C 150X50x2.5 MM	23,15	4,00	5,260	1,00	487,08
Correa en la parte superior de las correas existentes en sanduche	Perfil en C 150X50x2.5 MM	29,00	1,00	5,260	1,00	152,54
TOTAL						**1.554,86**

REGISTRO FOTOGRÁFICO







DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	10.2.2.	**UND**	**M2**
EDT	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**				
ACTIVIDAD	**Suministro y aplicación de Poliuretano proceso que incluye: Limpieza de toda la superficie, adecuación y escarificada, tratamiento de fisuras, recubrimiento con PRIMER 171, recubrimiento VULKEM 350, aplicación acabado final, filler y vulkem peatonal 351 y cargue y botada de escombros**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
19,50	5,20				1	101,40	IMPERMEABILIZACION PLACA CUBIERTA
7,23	0,53				1	3,83	IMPERMEABILIZACION PLACA CUBIERTA
TOTAL						**105,23**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**10,18,1**	**UND**	**m2**
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro y aplicación de pintura tipo coraza acrílica para exterior (hidrorepelente), de primera calidad sobre pintura existente, incluye adecuación de la superficie, resanes, tres manos, color a definir, aprobado por la interventoría.En cielos.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
8,80	14,45				1	127,16	Pintura de cielo del comedor
0,70	47,00				1	32,90	Faja de cielo de comedor
4,83	1,83				1	8,84	Pintura de pasillo para entrar a la cocina y el vaso de leche
3,36	2,34				1	7,86	Cielo Vaso de Leche
2,40	2,70				1	6,48	Cielo cuerto de aseo
			TOTAL			**183,24**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

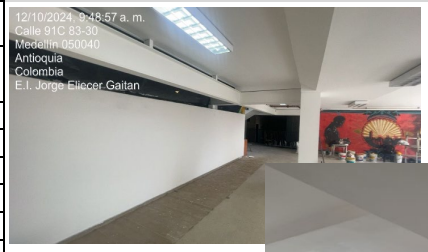
José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**10.18.2**	**UND**	**m2**
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro y aplicación de pintura tipo coraza acrílica para exterior (hidrorepelente), de primera calidad sobre pintura existente, incluye adecuación de la superficie, resanes, tres manos, color a definir, aprobado por la interventoría. En muro y/o zocalos**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
14,85		1,98			1	29,40	Pared costado cancha
3,70		2,58			1	9,55	Pared para ingreso a cocina y vaso de leche
1,00		1,00			1	1,00	Dinteles
7,04		2,60			1	18,30	Pared de recibo del la cocina
0,12		8,44			1	1,01	Fajas de ventanas
1,40		1,99			-1	-2,79	Ventanas de entrega de cocina
0,89		1,40			-1	-1,25	Ventanas de entrega de cocina
1,09		6,44			1	7,02	Muro costado calle
0,80		6,57			1	5,26	Muro costado Calle
5,52		2,45			1	13,52	Columnas comedor
4,73		1,74			2	16,46	Lava traperas y baño
1,40		0,90			1	1,26	Banos de Puertas
				TOTAL		**98,75**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**10.19**	**UND**	**m2**
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro y aplicación de PINTURA EPOXICA EN MUROS Y CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, de primera calidad, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una suerficie homogenea**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
7,26		7,28			1	52,85	Pintura de cielo de cocinas	
TOTAL ACTA						**52,85**		

DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

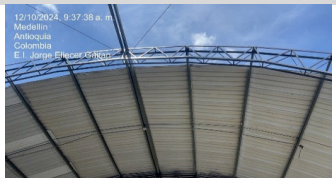
José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

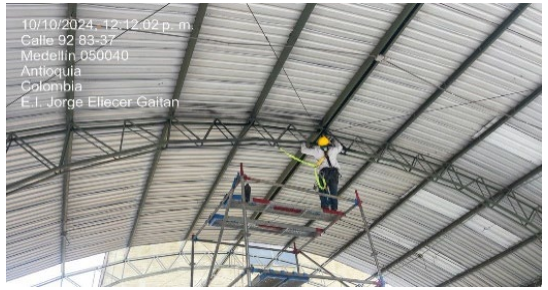
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE	ITEM	10.41	UND	ml
EDT					
ACTIVIDAD	**Pintura en aceite cercha metálica de H= 0,70 m y de ancho 0,30/0,40 cm promedio conformada por cuatro angulos longitudinales de hasta 2" y celosias y travesaños de hasta 11/2", incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde se necesario, su medida será en proyección horizontal**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
8,69					1	8,69	Cercha de cubierta ubicada en el paramento de la cancha con el colegio
4,78					8	38,24	Cercha en columnas de la cubierta
29,00					2	58,00	cercha norte sur de la cancha
17,00					4	68,00	cercha de columna a columna
TOTAL A						172,93	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





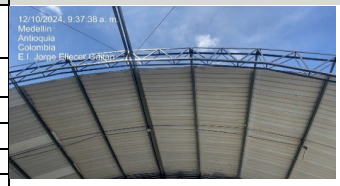
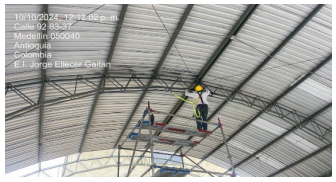


DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE	**ITEM**	**10,42**	**UND**
EDT				
ACTIVIDAD	**Pintura en aceite para cerchas y/o correas metálicas de 0,40 m de altura 0,25 cm de ancho conformada por tres varillas longitudinales de 5/8" y celosias o travesaños de 1/2", incluye preparación de la superficie, pintura anticorrosiva donde se necesario.**			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
29,00					1	29,00	Pintura de las dos correas centrales	 
TOTAL A						**29,00**		

DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

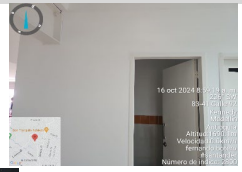
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

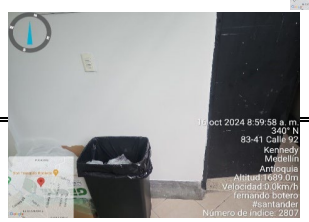
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE	ITEM	10,44	UND	m2
EDT					
ACTIVIDAD	Pintura de puertas metálicas esmalte tipo Pintuco o equivalente , color a definir por la interventoría y/o supervisión. Incluye ambas caras de alas, marco y demás elementos que componen la puerta.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
2,20	1,00				1	2,20	puerta bodega
2,20	1,00				1	2,20	puerta cocina
TOTAL A						4,40	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**10.46**	**UND**	**ml**
EDT		**COCINA**			
ACTIVIDAD		Sistema de RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURA METÁLICA desarrollo del elemento DESDE 25 cm HASTA 100 cm. Incluye preparación de superficie mediante limpieza manual - mecánica según norma SSPC-SP2 y SP3 de acuerdo con las normas internacionales, la superficie debe quedar limpia, eliminada toda la pintura existente, libre de óxido, libre de cascarilla de laminación. Aplicación de una capa de imprimante tipo Epóxico rojo Ref: 13-70-08 de Sika o equivalente, con su respectivo catalizador tipo 13-80-01 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 4.0 mils. Recubrimiento de acabado mediante la aplicación de una capa de esmalte tipo Alquídico negro Ref: 316091 de Sika o equivalente a un espesor de película seca de 2.5 mils, en caso de requerirse diluir los materiales mencionados debe hacerse con el producto tipo colmasolvente alquidico Ref: 958012 de Sika o equivalente. Incluye andamios, canes y todos los demás elementos y materiales requeridos para la correcta limpieza y recubrimiento de la superficie.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
4,10	1,00				1	4,10		
TOTAL A						**4,10**		



Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE	**ITEM**	**12,4,2**	**UND**	**ml**
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte e instalación de caballete en lamina galvanizada calibre 26 del mismo color de la cubierta de desarrollo 60 cm**				

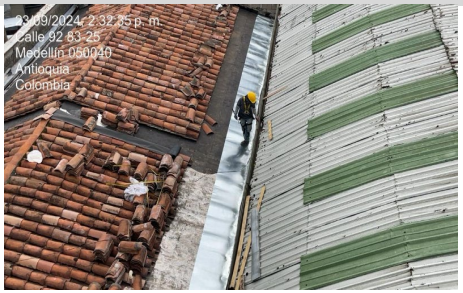
DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
28,38					1	28,38		 
TOTAL A						**28,38**		

DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**12.16**	**UND**	**M2**
EDT		**EDT PISO 3 Y TECHOS**			
ACTIVIDAD		**Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 20%) , impermeabilización con manto de 3mm, fibra de vidrio, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de escombros, medido en proyecciòn horizontal para su pago.**			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
22,40	8,60				1	192,64	cobrado acta 1	
22,32	9,52				1	212,49	Techo Administrativo	
						19,85	falta por cobrar	
ACTA 1						192,64		
ACTA 2						19,85		
TOTAL A						**212,49**		

Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE	ITEM	12.29	UND	m2
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja sin traslapo en acero galvanizado tipo Standing Seam de Acesco o equivalente, de 1½"(38.1 mm.), calibre 26, sistema sencillo. Incluye Clips de fijación, tornillos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
28,38	8,55				1	242,65	Teja costado Norte
23,00	8,55				1	196,65	Teja costado sur
5,00	1,97				1	9,85	tejas entre cubierta y colegio
TOTAL A						**449,15**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

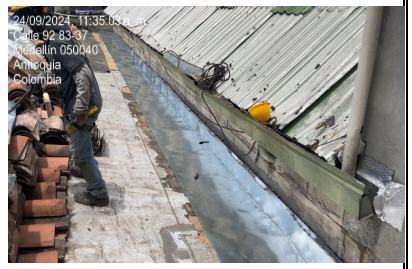
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**12.42**	**UND**	**ml**
EDT		**EDT PISO 3 Y TECHOS**			
ACTIVIDAD		**Suministro y colocación de canoa en L en lamina galvanizada calibre 24 , grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye aplicación de pintura base epoxi-poliamida (de pintuco o similar), anticorrosivo verde y pintura de acabado final, enbudos y fajas de mortero de fijaciòn y todos los elementos para su correcta fijaciòn.**			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
22,32					1	22,32	Canoa en L costado norte
TOTAL A						**22,32**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**12.43**	**UND**	**ml**
EDT		**EDT PISO 3 Y TECHOS**			
ACTIVIDAD		**Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo 33 cm., pestaña de 5 cm. Canchada de muro, faja en revoque impermeabilizado con filete y todo lo necesario para su correcta instalación.**			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
22,32					1	22,32	Ruena Costado Norte	
TOTAL A						**22,32**		

Director de obra

Director de interventoría

ACTA DE OBRA

Código: FM-71 | **Página 1 de 1**

CONTRATO DE OBRA No.	**IP-228 de 2024**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA :**	**240 DE 2024**
CONTRATISTA:	**GRUCON SAS**	**CONTRATISTA:**	**ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)**
OBJETO:	**MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN**	**OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL Y EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**
VALOR CONTRATO:	**3.970.770.074,00**	**VALOR CONTRATO:**	
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:			
PORCENTAJE DE ANTICIPO:	**0**	**ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:**	
VALOR ANTICIPO:	**0**	**COORDINADOR EDU:**	**YUDY ALEXANDRA MARULANDA AGUDELO**

OCTUBRE 1 - OCTUBRE 30

lunes, 28 de octubre de 2024

CONDICIONES INICIALES						CAMBIO DE OBRA						CONDICIONES ACTUALIZADAS			ACTA 1		ACTA 2		ACUMULADA		SALDO	
						ACTIVIDADES ADICIONALES			ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN			CANTID	SUBTOTAL ACTUALIZADO		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR	%	CANT	VALOR	%	CANT	VALOR	%								
2,1,1	De 0.00 a 2.00 mt. de profundidad. A mano	m³	61,93	$ 48.798,00	$ 3.022.060							$ 61,93	$ 3.022.060		5,64	$ 275.221		$ -	5,64	$ 275.221	$ 56	$ 2.746.839
3,1,2	Demolicion de muros en ladrillo e = 15/20 cm.	m²	104,820	$ 39.773,00	$ 4.169.006							$ 104,82	$ 4.169.006		41,24	$ 1.640.239	21,20	$ 843.188	62,44	$ 2.483.426	42,38	$ 1.685.580
3,2	Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclopeo donde se requiera como en columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muertos en concreto y demás estructuras diferentes a las especificadas en otros items del presente capitulo.incluye cargue y botada de escombros	m³	1,95	$ 233.428,00	$ 455.185							$ 1,95	$ 455.185		0,67	$ 156.397		$ -	0,67	$ 156.397	$ 1	$ 298.788
3,3,1	De 0,10 m. de espesor	m²	229,38	$ 25.550,00	$ 5.860.659							$ 229,38	$ 5.860.659		112,80	$ 2.882.040		$ -	112,80	$ 2.882.040	$ 117	$ 2.978.619
3,4	Demolicion de pisos en baldosa y/o vitrificado de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, mortero de pega , cargue y botada de escombros	m²	303,89	$ 17.107,00	$ 5.198.646							$ 303,89	$ 5.198.646			$ -	140,48	$ 2.403.191	140,48	$ 2.403.191	163,41	$ 2.795.455
3,7	Demolicion de lavaescobas.	ml	4,20	$ 25.550,00	$ 107.310							$ 4,20	$ 107.310		2,68	$ 68.474		$ -	2,68	$ 68.474	$ 2	$ 38.836
3,12,1	De canoas	ml	150,80	$ 7.014,00	$ 1.057.711							$ 150,80	$ 1.057.711			$ -	40,73	$ 285.680	40,73	$ 285.680	110,07	$ 772.031
3,12,2	De ruanas	ml	60,10	$ 3.947,00	$ 237.219	1,00	$ 3.947					$ 61,10	$ 241.166			$ -	60,72	$ 239.662	60,72	$ 239.662	0,38	$ 1.504
3,15	Retiro de todo tipo de puertas .Incluye marcos de ancho 0,70/1,20 m. H= 3,00 m.	Und.	29,00	$ 34.233,00	$ 992.757							$ 29,00	$ 992.757		3,00	$ 102.699		$ -	3,00	$ 102.699	$ 26	$ 890.058
3,34,3	Cunetas.	ml	36,11	$ 20.224,00	$ 730.289							$ 36,11	$ 730.289			$ -	19,40	$ 392.346	19,40	$ 392.346	16,71	$ 337.943
3,57	Demolición o Retiro de lagrimales de concreto. Incluye botada	ml	60,44	$ 9.031,00	$ 545.834							$ 60,44	$ 545.834		20,60	$ 186.039		$ -	20,60	$ 186.039	$ 40	$ 359.795
4,14,4	Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. De 0,45 y 0,55 y espesor 8 cm.	ml	69,44	$ 124.718,00	$ 8.660.418							$ 69,44	$ 8.660.418		50,19	$ 6.259.596	10,53	$ 1.313.281	60,72	$ 7.572.877	8,72	$ 1.087.541
4,17,4	Construcción de Sillar en concreto de 21 Mpa. para muro de 0,15 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en sider "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, vibrado, protección, curado, biseles, cortagoteras, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo,de ancho 0,50 m y espesor 0,10 m.	m	92,43	$ 99.763,00	$ 9.221.094							$ 92,43	$ 9.221.094		42,28	$ 4.217.980	19,34	$ 1.929.416	61,62	$ 6.147.396	30,81	$ 3.073.698
4,31	Suministro y aplicación de adherente para concreto viejo con nuevo (tipo sikadur 32 premier o similar).Incluye recomendaciones del fabricante	m²	18,55	$ 92.497,00	$ 1.715.819							$ 18,55	$ 1.715.819		18,55	$ 1.715.819		$ -	18,55	$ 1.715.819	$ -	$ -
5,3,7	Malla electrosoldada tipo D 84.	m²	267,52	$ 14.184,00	$ 3.794.504							$ 267,52	$ 3.794.504		15,48	$ 219.568	110,42	$ 1.566.197	125,90	$ 1.785.766	141,62	$ 2.008.738
5,10	Suministro y colocación de pasamanos metálico en tubería negra de 11/2" x 0,098" (colocado horizontalmente en la parte superior)+ mas dos rodamanos en tubería negra de 11/2" x 0,098" , fijados con platina de 2" x 1/2" de 10 cm. formando angulo de 45° colocadas horizontalmente a 0,90 , y a 0,70 m. varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,10 m apoyada sobre una platina de 2" x 1/2" y apoyos verticales en en tubería negra de 11/2" x 0,098" cada metro . colocados sobre platina de 10 x 10 cm x 1/2" anclada a losa mediante 4 pernos de 1/2"; y platina de 2" x 1/2" colocado horizontalmente en la parte inferior del pasamanos . Incluye: anticorrosivo cromato de zinc + acabado con pintulux color a definir por la interventoria .Según diseño. h=1.00 m.	ml	113,92	$ 487.793,00	$ 55.569.379							$ 113,92	$ 55.569.379		33,92	$ 16.545.939	16,96	$ 8.272.969	50,88	$ 24.818.908	63,04	$ 30.750.471
7.1.2	Ø = 3".	ml	10,00	$ 48.065,00	$ 480.650							$ 10,00	$ 480.650			$ -	1,85	$ 88.920	1,85	$ 88.920	8,15	$ 391.730
7.6.3	Ø = 1". RDE 13,5	ml	30,00	$ 20.018,00	$ 600.540							$ 30,00	$ 600.540		21,57	$ 431.788		$ -	21,57	$ 431.788	$ 8	$ 168.752
10,5	Revoque impermeabilizado 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidraulica) para muros exteriores hasta 4,50 m. muros baños.Incluye: Sika -1 o similar,ranuras, filetes y dilataciones	m²	266,49	$ 36.975,00	$ 9.853.468							$ 266,49	$ 9.853.468		137,30	$ 5.076.668		$ -	137,30	$ 5.076.668	$ 129	$ 4.776.800
10.15.2	En muro.	m²	1.768,03	$ 19.327,00	$ 34.170.716							#########	$ 34.170.716			$ -	162,62	$ 3.142.957	162,62	$ 3.142.957	1605,41	$ 31.027.759
11,4,2	De espesor 0,10m.	m²	229,38	$ 85.440,00	$ 19.598.227							$ 229,38	$ 19.598.227		14,10	$ 1.204.704	87,14	$ 7.445.242	101,24	$ 8.649.946	128,14	$ 10.948.282
12,16	Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 20%) , impermeabilización con manto de 3mm, fibra de vidrio, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de escombros, medido en proyección horizontal para su pago.	m²	819,67	$ 89.724,00	$ 73.544.071							$ 819,67	$ 73.544.071		374,85	$ 33.633.041	53,55	$ 4.804.720	428,40	$ 38.437.762	391,27	$ 35.106.309
12,40	Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 0.70 m., incluye:embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijación.	ml	154,50	$ 120.121,00	$ 18.558.695							$ 154,50	$ 18.558.695		81,70	$ 9.813.886		$ -	81,70	$ 9.813.886	$ 73	$ 8.744.809
																$ -		$ -	0,00			
COSTO DIRECTO					**$ 650.959.544**		**$ 3.947**			**$ 3.947**			**$ 650.959.544**			**$ 84.430.098**		**$ 32.727.769**	0	**$ 117.157.868**	$ -	**$ 533.801.677**
ADMINISTRACIÓN		**31,50%**		26,50%	**$ 172.504.279**								**$ 172.504.279**	26,50%	26,50%	**$ 22.373.976**	26,50%	**$ 8.672.859**	26,50%	**$ 31.046.835**	26,50%	**$ 141.457.444**
UTILIDAD				5,00%	**$ 32.547.977**								**$ 32.547.977**	5,00%	5,00%	**$ 4.221.505**	5,00%	**$ 1.636.388**	5,00%	**$ 5.857.893**	5,00%	**$ 26.690.084**
COSTO TOTAL OBRA					**$ 856.011.800**								**$ 856.011.800**			**$ 111.025.579**		**$ 43.037.016**		**$ 154.062.596**		**$ 701.949.205**
COMPONENTES																						
INVERSIÓN GESTIÓN SOCIAL, AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**VR PARCIAL**																	
1.1	**Participación**																					
1.1.1	Reuniones con comunidad de inicio y fin de obra. Incluye logistica	un	3,00	488.050,00	1.464.150,00										1	$ 486.700			1	$ 486.700	$ 2	$ 977.450
1.2	**Comunicación y Divulgación**		-																		$ -	$ -
1.2.3	Suministro, transporte e instalación de Valla de 1,0 m x 1.0 m	un	1,00	439.245,00	439.245,00										1,0	$ 426.000			1	$ 426.000	$ -	$ 13.245
1.2.4	Pendones para volquetas 0,7m*1m con información de la obra (cada volqueta debe portar un pendón a cada lado)	un	2,00	146.415,00	292.830,00										2,0	$ 290.000			2	$ 290.000	$ -	$ 2.830
1.2.5	Buzón PQRS en acrílico según diseño suministrado por la entidad (0,35m*0,45m)	un	1,00	117.132,00	117.132,00										1,0	$ 110.000			1	$ 110.000	$ -	$ 7.132
1.2.6	Cartelera informativa de 1,20m*0,80m acrílica	un	1,00	146.415,00	146.415,00										1,0	$ 125.000			1	$ 125.000	$ -	$ 21.415
1.3	**Sostenibilidad**		-																		$ -	$ -
1.4	**PLAN DE DIVULGACIÓN PLAN MANEJO DE TRANSITO - PMT**		-																		$ -	$ -
	TOTAL GESTIÓN GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES				**7.316.380,00**											**1.437.700,00**				**1.437.700,00**		**5.878.680,00**
2	**GESTIÓN AMBIENTAL**																					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANTTOTAL**	**V/UNITARIO**	**VALOR TOTAL**																	
	Capacitaciones Ambientales de obra (incluye logistica y refrigerio)																					
2.1.2	Canecas de 55 galones con tapa y debidamente rotuladas (tener encuenta juego de tres recipientes para residuos orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables). Para obras de urbanismo, andenes y vías.	un	1,00	400.152,00	400.152,00										1,0	$ 400.152			1	$ 400.152	$ -	$ -
2.1.8	Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (Se pagara Trimestral según tipologia de la obra) Incluye Cepillo para calle, Escoba, pala, Cabo para Pala, Coche	Trimestral	1,00	101.272,00	101.272,00										1,0	$ 101.272			1	$ 101.272	$ -	$ -
2.1.9	Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción	un	936	1.757,00	1.644.891,25										350,0	$ 614.950			350	$ 614.950	$ 586	$ 1.029.941
2.5.1	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	24,00	31.486,00	755.664,00										24,0	$ 755.664			24	$ 755.664	$ -	$ -
2.9.6	Alquiler de baño portátil con 2 limpieza por semana (atiende a 15 personas).	mes	4,00	615.626,00	2.462.504,00										1,0	$ 615.626			1	$ 615.626	$ 3	$ 1.846.878
2.10.1	Malla tipo polisombra color naranja para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos.(Rollo por 100 m x 1,50 m ancho)	rollo	4,00	354.021,00	1.416.084,00										2,0	$ 708.042			2	$ 708.042	$ 2	$ 708.042
2.10.2	Teleras 1,35m x 0,90 m	un	16,00	31.486,00	503.776,00										16,0	$ 503.776			16	$ 503.776	$ -	$ -
2.10.3	Largueros de madera para la protección de árboles	un	16,00	8.459,00	135.344,00										16,0	$ 135.344			16	$ 135.344	$ -	$ -
	TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL				**18.439.827,25**											**3.834.826,00**				**3.834.826,00**		**14.605.001,00**
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																					
1	**Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo**																					
1,1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estampados según manual de identidad	un	2,00	60.955,00	121.910,00											-	2,00	121.910,00	2,00	$ 121.910	$ -	$ -
1,2	Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín	un	33,99	6.739,00	229.074,00											-	33,00	222.387,00	33,00	$ 222.387	$ 1	$ 6.687
1,3	Chalecos reflectivos sencillo (Uso subcontratistas o trabajos corta duración máximo 3 meses)	un	16,00	14.297,00	228.752,00										12,00	171.564,00	4,00	57.188,00	16,00	$ 228.752	$ -	$ -
1,5	Camilla rigida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical, araña)	un	1,00	175.698,00	175.698,00										1,00	175.698,00	-	-	1,00	$ 175.698	$ -	$ -
1,6	Botiquín primeros auxilios portatil (incluye 2 dotaciones)	un	1,00	166.243,00	166.243,00										1,00	166.243,00	-	-	1,00	$ 166.243	$ -	$ -
1,8	Riñonera dotada para brigadistas y adhesivo identificación brigadista en casco	un	1,00	36.897,00	36.897,00										1,00	36.897,00	-	-	1,00	$ 36.897	$ -	$ -
1,14	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 10 libras	un	1,00	87.751,00	87.751,00										1,00	87.751,00	-	-	1,00	$ 87.751	$ -	$ -
1,16	Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio). Rotulación de productos químicos y las respectivas hojas de seguridad	un	44,00	15.618,00	687.192,00										25,00	390.450,00	19,00	296.742,00	44,00	$ 687.192	$ -	$ -
1,17	Mejoras y condiciones de seguridad derivada de inspecciones, auditorias, cambio de actividades, y de controles planteados en la matriz de riesgos	mes	6,00	292.830,00	1.756.980,00										3,00	878.490,00	3,00	878.490,00	6,00	$ 1.756.980	$ -	$ -
	TOTAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				**5.340.207,00**											**1.907.093,00**		**1.576.717,00**		**3.483.810,00**		**1.856.397,00**
	POLIZA				**510.945,05**											**510.945,05**				**510.945,05**		
	VALOR TOTAL ACTA				**$ 887.619.159**											**$ 118.716.143**		**$ 44.613.733**		**$ 163.329.877**		**$ 724.289.283**
	VALOR TOTAL A PAGAR DEL ACTA				**$ 887.619.159**											**$ 118.716.143**		**$ 44.613.733**		**$ 163.329.877**		**$ 724.289.283**

DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**3.1.2**	**UND**	**M2**
EDT	**1.2.1.1**	**EDT PISO 3 Y TECHOS**			
ACTIVIDAD	**1.2.1.1.1.1**	**Demoliciones de mamposteria en bloque de concreto y o adobe de espesor 15 cm. Incluye: demolición de revoque , demolición de enchapes , cargue y botada de escombros**			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
19,40		0,97			1	18,82	EDT PISO 3 (mamposteria perimetral costado norte)
1,80		1,00			1	1,80	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA COSTADO SUR ENTRE PUNTO FIJO Y COLUMNA
19,40		0,97			1	18,82	EDT PISO 2 (mamposteria perimetral costado norte)
1,80		1,00			1	1,80	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA COSTADO SUR ENTRE PUNTO FIJO Y COLUMNA
19,40		1,00			1	19,40	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA COSTADO SUR PISO 3
1,80		1,00			1	1,80	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA COSTADO SUR PISO 3
ACTA 1						41,24	
ACTA 2						21,20	
TOTAL A						**62,44**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE	**ITEM: 3,4**	**UND**	**M2**
EDT	**EDT PISO 3 Y TECHOS**			
ACTIVIDAD	**Demolicion de pisos en baldosa y/o vitrificado de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, mortero de pega , cargue y botada de escombros**			

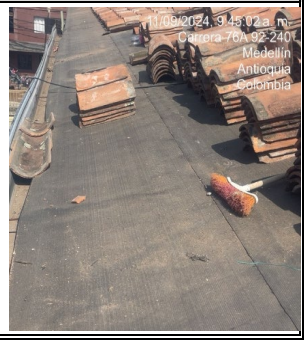
DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
7,02	7,05				1	49,49	Demolición de piso Aula Preescolar 2	
7,00	7,05				1	49,35	Demolición de Aula Luduteka	
19,55	2,13				1	41,64	Demolición de pasillo costado norte	
TOTAL A						**140,48**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**3.12.1**	**UND**	**ML**
EDT	**1.2.1.1**	**EDT PISO 3 Y TECHOS**			
ACTIVIDAD	**1.2.1.1.1.4**	**Retiro de De canoas**			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
19,34					1	19,34	Canoas techos bloque norte	 
21,39					1	21,39	Canoas techos bloque norte	
TOTAL A						**40,73**		

Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL	**ITEM**	**3,12,2**	**UND**	**m**
EDT		**EDT PISO 3 Y TECHOS**			
ACTIVIDAD	**3**	**Retiro de ruanas**			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
10,53					1	10,53	RUANAS COSTADO NORTE LADO OCCIDENTA	
10,53					1	10,53	RUANAS COSTADO NORTE LADO ORIENTAL	
5,20					1	5,20	RUANAS PUNTO FIJO COSTADO NORTE	
5,20					1	5,20	RUANAS PUNTO FIJO COSTADO SUR	
4,60					1	4,60	RUANAS PUNTO FIJO COSTADO OCCIDENTAL	
1,80					1	1,80	RUANAS PUNTO FIJO AL BLOQUE NORTE	
1,80					1	1,80	RUANAS PUNTO FIJO AL BLOQUE SUR	
10,53					1	10,53	RUANAS BLOQUE SUR COSTADO ORIENTAL	
10,53					1	10,53	RUANA COSTADO SUR LADO OCCIDENTAL	
				TOTAL A		**60.72**		



Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE	**ITEM**	**3.34.3**	**UND**	**ml**
EDT	**1.2.1.1**	**EDT PISO 3 Y TECHOS**			
ACTIVIDAD	**1.2.1.1.1.1**	**Demolicion de Cunetas**			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
19,40					1	19,40	Demolicion de cuneta piso 1 costado sur	
TOTAL A						**19,40**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS	ITEM	4.14.4	UND	ml
EDT	1.2.1.1	EDT PISO 3 Y TECHOS			
ACTIVIDAD	1.2.1.1.1.1	Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. De 0.45 y 0.55 y espesor 8 cm.			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
10,53					1	10,53	LAGRIMALES COSTADO NORTE LADO OCCIDENTA
10,53					1	10,53	LAGRIMALES COSTADO NORTE LADO ORIENTAL
5,20					1	5,20	LAGRIMALES PUNTO FIJO COSTADO NORTE
5,20					1	5,20	LAGRIMALES PUNTO FIJO COSTADO SUR
4,60					1	4,60	LAGRIMALES PUNTO FIJO COSTADO OCCIDENTAL
1,80					1	1,80	LAGRIMALES PUNTO FIJO AL BLOQUE NORTE
1,80					1	1,80	LAGRIMALES PUNTO FIJO AL BLOQUE SUR
10,53					1	10,53	Lagrimales bloque sur costado oriental
10,53					1	10,53	LAGRIMALES COSTADO SUR LADO OCCIDENTA
ACTA 1						50,19	
ACTA 2						10,53	
TOTAL A						**60,72**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





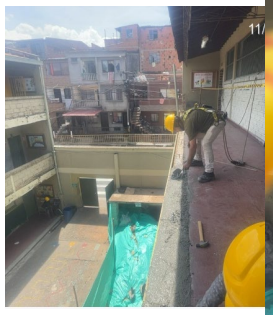
Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**4.17.4**	**UND**	**ML**
EDT	**1.2.1.1**	**EDT PISO 3 Y TECHOS**			
ACTIVIDAD	**1.2.1.1.6.1**	**Construcción de Sillar en concreto de 21 Mpa. para muro de 0,15 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, vibrado, protección, curado, biseles, cortagoteras, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo.de ancho 0,50 m y espesor 0,10 m.**			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
19,34					1	19,34	Costruccion de faha corta goteras piso 3 costado norte	
1,80		1,00			1	1,80	FAJA EN CONCRETO COSTADO SUR ENTRE PUNTO FIJO Y COLUMNA	
19,34					1	19,34	Costruccion de faha corta goteras piso 3 costado norte	
1,80		1,00			1	1,80	FAJA EN CONCRETO COSTADO SUR ENTRE PUNTO FIJO Y COLUMNA	
19,34					1	19,34	Costruccion de faha corta goteras piso 3 costado SUR	
ACTA 1						42,28		
ACTA 2						19,34		
TOTAL A						**61,62**		





Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**5.3.7**	**UND**	**M2**

EDT	**1.2.1.1**	**EDT PISO 3 Y TECHOS**
ACTIVIDAD	**1.2.1.1.6.1**	**Malla electrosoldada tipo D 84.**

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
19,34	0,40				1	7,74	MALLA DE FAJA PISO 3 COSTADO NORTE
19,34	0,40				1	7,74	MALLA DE FAJA PISO 2 COSTADO NORTE
1,80	0,40				1	0,72	FAJA EN CONCRETO COSTADO NORTE ENTRE PUNTO FIJO Y COLUMNA
19,27	7,43				1	143,18	Patio de primer piso
5,73	4,60				-1	-26,36	Area de punto fijo
4,10	3,80				-1	-15,58	Area de rampa
19,34	0,40				1	7,74	MALLA DE FAJA PISO 3 COSTADO sur
1,80	0,40				1	0,72	FAJA EN CONCRETO COSTADO SUR ENTRE PUNTO FIJO Y COLUMNA
ACTA 1						15,48	
ACTA 2						110,42	
TOTAL A						**125,90**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Director de obra

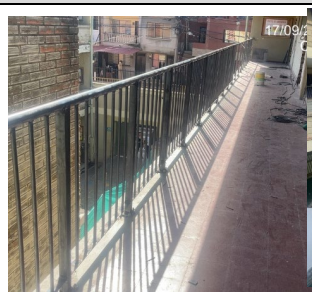
Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE	**ITEM**	**5.10**	**UND**	**ML**
EDT	**1.2.1.1**	**EDT PISO 3 Y TECHOS**			
ACTIVIDAD	**1.2.1.1.7.3**	**Suministro y colocación de pasamanos metálico en tuberia negra de 11/2" x 0,098" (colocado horizontalmente en la parte superior)+ mas dos rodamanos en tuberia negra de 11/2" x 0,098" , fijados con platina de 2" x 1/2" de 10 cm. formando angulo de 45° colocadas horizontalmente a 0,90 . y a 0,70 m. varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,10 m apoyada sobre una platina de 2" x 1/2" y apoyos verticales en en tuberia negra de 11/2" x 0,098" cada metro . colocados sobre platina de 10 x 10 cm x 1/2" anclada a losa mediante 4 pernos de 1/2"; y platina de 2" x 1/2" colocado horizontalmente en la parte inferior del pasamanos . Incluye: anticorrosivo cromato de zinc + acabado con pintulux color a definir por la interventoria .Según diseño. h=1.00 m.**			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
19,40					0,8	15,52	Pasamanos piso 3 costado norte
1,80					0,8	1,44	Pasamanos piso 3 costado norte
19,40					0,8	15,52	Pasamanos piso 2 costado norte
1,80					0,8	1,44	Pasamanos piso 2 costado norte
19,40					0,8	15,52	Pasamanos piso 3 costado SUR
1,80					0,8	1,44	Pasamanos piso 3 costado SUR
ACTA 1						33,92	
ACTA 2						16,96	
TOTAL A						**50,88**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE	**ITEM**	7.1.2	**UND**	**ml**
EDT		**EDT PISO 3 Y TECHOS**			
ACTIVIDAD		**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras Ø = 3".**			

DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
1,85					1	1,85	Tuberia de bajante de punto fijo a tuberia Existente	 
TOTAL A						**1,85**		

Residente de obra

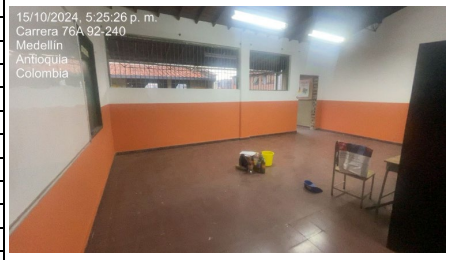
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE	**ITEM**	**10,15,2**	**UND**	**M2**
EDT		**EDT PISO 3 Y TECHOS**			
ACTIVIDAD		**Pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre muros revocados, tres manos, incluye resanes con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea Color a definir, según aprobación de la interventoría .En muro.**			

DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
7,08		3,16			1	22,37	AULA 11
3,30		1,16			-1	-3,83	VENTANAS
1,70		1,16			-1	-1,97	VENTANAS
7,08		3,16			1	22,37	AULA 11
3,30		0,92			-1	-3,04	VENTANA
3,37		0,92			-1	-3,10	VENTANA
7,07		3,43			2	48,50	AULA 11
7,08		3,16			1	22,37	AULA 12
3,30		1,16			-1	-3,83	VENTANAS
1,70		1,16			-1	-1,97	VENTANAS
7,08		3,16			1	22,37	AULA 12
3,30		0,92			-1	-3,04	VENTANA
3,37		0,92			-1	-3,10	VENTANA
7,07		3,43			2	48,50	AULA 12
				TOTAL A		**162,62**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE	ITEM	11.4.2	UND	M2
EDT	EDT PISO 3 Y TECHOS				
ACTIVIDAD	Construcción de piso en concreto de 21 Mpa., Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría. De espesor 0,10m.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
2,01	8,76				1	17,61	Piso en concreto patio central costado norte
19,27	7,43				1	143,18	Patio de primer piso
5,73	4,60				-1	-26,36	Area de punto fijo
4,10	3,80				-1	-15,58	Area de rampa
2,01	8,76				-1	-17,61	Avance Semana 6
ACTA 1						14,1	
ACTA 2						87,14	
TOTAL A						**101,24**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Director de obra

Director de interventoría

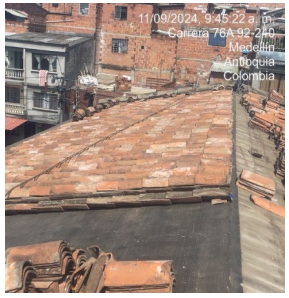
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**12.16**	**UND**	m²
EDT	**1.2.1.1**	**EDT PISO 3 Y TECHOS**			
ACTIVIDAD	**1.2.1.1.2.1**	**Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 20%) , impermeabilización con manto de 3mm, fibra de vidrio, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de escombros, medido en proyecciòn horizontal para su pago.**			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
21,42	10,00				0,85	182,07	Reparacion de techo costado norte bloque 1
21,42	10,00				0,1	21,42	Reparacion de techo costado norte bloque 1
21,42	10,00				0,8	171,36	Reparacion de techo costado SUR bloque 1
21,42	10,00				0,05	10,71	Reparacion de techo costado norte bloque 1
21,42	10,00				0,1	21,42	Reparacion de techo costado SUR bloque 1
21,42	10,00				0,1	21,42	Reparacion de techo costado SUR bloque 1
ACTA 1						374,85	
ACTA 2						53,55	
TOTAL A						**428,40**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Director de obra

Director de interventoría

	ACTA DE OBRA		
	Código: FM-71		Página 1 de 1
CO[illegible]	IP-228 de 2024	CONTRATO DE INTERVENTORÍA :	240 DE 2024
CONTRATISTA:	GRUCON SAS	CONTRATISTA:	ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA	OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL Y EL	
VALOR CONTRATO:	3.970.770.074,00	VALOR CONTRATO:	
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:			
PORCENTAJE DE ANTICIPO:	0	ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:	OCTUBRE 1 - OCTUBRE 27
VALOR ANTICIPO:	0	COORDINADOR EDU: YUDY ALEXANDRA MARULANDA AGUDELO	lunes, 28 de octubre de 2024

CONDICIONES INICIALES						CAMBIO DE OBRA						CONDICIONES ACTUALIZADAS			ACTA 1		ACTA 2		ACUMULADA		SALDO	
						ACTIVIDADES ADICIONALES			ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN			CANTID	SUBTOTAL ACTUALIZADO		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR	%	CANT	VALOR	%	CANT	VALOR	%					0			
2.1.1	De 0,00 a 2,00 mt. de profundidad. A mano	m³	13,55	$ 48.798,00	$ 661.213		$ -		3,18	$ 155.178		$ 10,37	$ 506.035		10,32	$ 503.595		$ -	10,32	$ 503.595	0,05	$ 2.440
3,4	Demolicion de pisos en baldosa y/o vitrificado de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, mortero de pega , cargue y botada de escombros	m²	1.185,80	$ 17.107,00	$ 20.285.481		$ -			$ -		$ 1.185,80	$ 20.285.481		324,50	$ 5.551.222		$ -	324,50	$ 5.551.222	861,30	$ 14.734.259
4,8,3	En concreto f'c= 14MPa (140kg/cm2). Para solados,De espesor 0,05 m.	m²	206,00	$ 29.641,00	$ 6.106.046		$ -		58,00	$ 1.719.178		$ 148,00	$ 4.386.868			$ -	147,12	$ 4.360.784	147,12	$ 4.360.784	0,88	$ 26.084
11,19	Suministro e instalacion de Piso en baldosa de grano No.1-2 de 30 x 30 cm., para uso intenso de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849, incluye varilla de dilataciòn en plástico de 4 mm, en cuadriculas de 2,10 x 2,10 mt., lechada, destroncada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:4, protecciòn de muros, puertas y desagues, polietileno en primer nivel, cera polimerica liquida, para el mortero de primer nivel agregar 3 % de cal del peso del cemento . Según los espacios la interventoria entregara el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (maximo dos colores).Los ensayos que se requieran seran por cuenta del contratista y las muestras se escogeran del material puesto en obra.	m²	1.237,00	$ 128.432,00	$ 158.870.384		$ -			$ -		$ 1.237,00	$ 158.870.384			$ -	219,98	$ 28.252.471	219,98	$ 28.252.471	1.017,02	$ 130.617.913
11,21	Suministro y colocaciòn de Guarda escoba en baldosa grano tipo chocolatina , h= 7 cm, tableta de 30x7 cm., biselada, incluye todo lo necesario para su correcta instalaciòn	ml		$ 41.760,00	$ -	$ 780	$ 32.572.800			$ -		$ 780,00	$ 32.572.800			$ -	206,20	$ 8.610.912	206,20	$ 8.610.912	574	$ 23.961.888
																$ -		$ -				
COSTO DIRECTO					$ 292.266.352		$ 32.572.800			$ 32.572.800			$ 292.266.352			$ 6.054.817		$ 41.224.167	0	$ 47.278.984	$ -	$ 244.987.368
ADMINISTRACIÓN			31,50%	26.50%	$ 77.450.583								$ 77.450.583		26.50%	$ 1.604.527	26.50%	$ 10.924.404	26.50%	$ 12.528.931	0.27	$ 64.921.653
UTILIDAD				5.00%	$ 14.613.318				$ -				$ 14.613.318		5.00%	$ 302.741	5.00%	$ 2.061.208	5.00%	$ 2.363.949	5.00%	$ 12.249.368
COSTO TOTAL OBRA					$ 384.330.253								$ 384.330.253			$ 7.962.085		$ 54.209.779		$ 62.171.864		$ 322.158.389
COMPONENTES																						
INVERSIÓN GESTIÓN SOCIAL, AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	V/UNITARIO	VR PARCIAL																	
1.1	Participación																					
1.1.1	Reuniones con comunidad de inicio y fin de obra. Incluye logística	un	2	488.050,00	976.100,00							$ 2.00	$ 976.100				1	480.600,00	1	480.600,00	1.00	495.500,00
1.2.3	Suministro, transporte e instalación de Valla de 1.0 m x 1.0 m	un	1	439.245,00	439.245,00							$ 1.00	$ 439.245		1	426.000,00			1	426.000,00	0.00	13.245,00
1.2.5	Buzón PQRS en acrílico según diseño suministrado por la entidad (0,35m*0,45m)	un	1	117.132,00	117.132,00							$ 1,00	$ 117.132		1	110.000,00			1	110.000,00	0,00	7.132,00
1.2.6	Cartelera informativa de 1.20m*0.80m acrílica	un	1	146.415,00	146.415,00							$ 1.00	$ 146.415		1	125.000,00			1	125.000,00	0.00	21.415,00
TOTAL GESTIÓN GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES					3.284.891,00								3.284.891,00			661.000,00		480.600,00		1.141.600,00		2.143.291,00
2	GESTIÓN AMBIENTAL																					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT TOTAL	V/UNITARIO	VALOR TOTAL																	
	Capacitaciones Ambientales de obra (incluye logística y refrigerio)																					
2.1.2	Canecas de 55 galones con tapa y debidamente rotuladas (tener encuenta juego de tres recipientes para residuos orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables) . Para obras de urbanismo, andenes y vías	un	1,00	400.152,00	400.152,00							$ 1,00	$ 400.152		1,00	400.152,00			1	$ 400.152	0,00	$ -
2.1.8	Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (Se pagara Trimestral según tipologia de la obra) Incluye Cepillo para calle, Escoba, pala, Cabo para Pala, Coche	Trimestral	1,00	101.272,00	101.272,00							$ 1,00	$ 101.272		1,00	101.272,00			1	$ 101.272	0,00	$ -
2.1.9	Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción	un	510,00	1.757,00	896.070,00							$ 510,00	$ 896.070		358,00	629.006,00			358	$ 629.006	152,00	$ 267.064
2.9.6	Alquiler de baño portátil con 2 limpieza por semana (atiende a 15 personas)	mes	3,00	615.626,00	1.846.878,00							$ 3,00	$ 1.846.878		1,00	615.626,00			1	$ 615.626	2,00	$ 1.231.252
2.10.1	Malla tipo polisombra color naranja para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos.(Rollo por 100 m x 1.50 m ancho)	rollo	1,00	354.021,00	354.021,00							$ 1,00	$ 354.021		1,00	354.021,00			1	$ 354.021	0,00	$ -
2.10.3	Largueros de madera para la protección de árboles	un	18,00	8.459,00	152.262,00							$ 18,00	$ 152.262		18,00	152.262,00			18	$ 152.262	0,00	$ -
TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL					8.279.072,17								8.279.072,00			2.252.339,00				2.252.339,00		6.026.733,00
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																					
1	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo																					
1,1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estampados según manual de identidad	un	2	60.955,00	121.910,00							$ 2,00	$ 121.910			-	2,00	121.910,00	2,00	121.910,00	0,00	-
1,2	Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín	un	15	6.739,00	104.338,00							$ 15,48	$ 104.338			-	15,00	101.085,00	15,00	101.085,00	0,48	3.253,00
1,3	Chalecos reflectivos sencillo (Uso subcontratistas o trabajos corta duración máximo 3 meses)	un	7	14.297,00	100.079,00							$ 7,00	$ 100.079		2,00	28.594,00	5,00	71.485,00	7,00	100.079,00	0,00	-
1,4	Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para instructores de la ARL (incluye souvenirs o refrigerio y logística de las actividades)	mes	3	312.352,00	937.056,00							$ 3,00	$ 937.056			-	1,00	312.352,00	1,00	312.352,00	2,00	624.704,00
1,5	Camilla rígida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical,	un	1	175.698,00	175.698,00							$ 1,00	$ 175.698		1,00	175.698,00	0,00	-	1,00	175.698,00	0,00	-
1,6	Botiquín primeros auxilios portatil (incluye 2 dotaciones)	un	1	166.243,00	166.243,00							$ 1,00	$ 166.243		1,00	166.243,00	0,00	-	1,00	166.243,00	0,00	-
1,14	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 10 libras	un	1	87.751,00	87.751,00							$ 1,00	$ 87.751		1,00	87.751,00	0,00	-	1,00	87.751,00	0,00	-
1,16	Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio). Rotulación de productos químicos y las respectivas hojas de seguridad	un	24	15.618,00	374.832,00							$ 24,00	$ 374.832		20,00	312.360,00	4,00	62.472,00	24,00	374.832,00	0,00	-
1,17	Mejoras y condiciones de seguridad derivada de inspecciones, auditorias, cambio de actividades, y de controles planteados en la matriz de riesgos	mes	1	292.830,00	292.830,00							$ 1,00	$ 292.830			-	1,00	292.830,00	1,00	292.830,00	0,00	-
TOTAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					2.397.634,00								2.397.634,00			770.646,00		962.134,00		1.732.780,00		664.854,00
POLIZA					229.402,96								229.402,96			229.402,96				229.402,96		
	VALOR TOTAL ACTA				$ 398.521.253								$ 398.521.253			$ 11.875.473		$ 55.652.513		$ 67.527.986		$ 330.993.267
	VALOR TOTAL A PAGAR DEL ACTA				$ 398.521.253								$ 398.521.253			$ 11.875.473		$ 55.652.513		$ 67.527.986		$ 330.993.267

DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	2,1,1	**UND**	**m3**
EDT					
ACTIVIDAD	**Excavacion a mano o a maquina en material heterogeneo (rocas hasta volumenes de 0.10) bajo cualquier grado de humedad, para estructuras(diferentes a pilas),para redes y obras complementarias. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. De 0.00 a 2.00 mt. de profundidad. A mano**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
								
12,26	12,02	0,07			1	10,32	Auditorio	
TOTAL A						**10,32**		

Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	3.4	**UND**	**m2**
EDT	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
ACTIVIDAD	**Demolicion de pisos en baldosa y/o vitrificado de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, mortero de pega , cargue y botada de escombros**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
12,26	12,02				1	147,37	Auditorio
10,75	3,60				1	38,70	Pasillo escaleras
1,22	3,60				1	4,39	auditorio - salon audio y video
1,82	2,34				1	4,26	
1,44	1,81				1	1,30	
4,40	1,14				1	5,02	auditorio - salon escenografia
1,22	4,00				1	4,88	
1,90	2,40				1	4,56	
1,90	1,60				1	1,52	
5,48	8,20				1	44,94	salon o aula 16
6,72	3,02				1	20,29	salon bodega
0,61	0,80				1	0,49	
3,42	4,80				1	16,42	
3,84	3,52				1	13,52	circulacion 7 - ingreso salon bodega y sa
10,40	1,62				1	16,85	circulacion 7 - pasillo lateral vacio
TOTAL A						**324,49**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	4.8.3	**UND**	**m2**
EDT	**CONCRETOS**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocacion de concreto para atraques. En concreto f'c= 14MPa (140kg/cm2). Para solados, De espesor 0,05 m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
12,00	12,26				1	147,12	auditorio - morrtero nivelacion esp: 0,07 cm
TOTAL A						**147,12**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	11.19	**UND**	**m2**
EDT	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de Piso en baldosa de grano No.1-2 de 30 x 30 cm., para uso intenso de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849, incluye varilla de dilataciòn en plástico de 4 mm, en cuadriculas de 2,10 x 2,10 mt., lechada, destroncada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:4, protecciòn de muros, puertas y desagues, polietileno en primer nivel, cera polimerica liquida, para el mortero de primer nivel agregar 3 % de cal del peso del cemento . Según los espacios la interventoria entregara el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (maximo dos colores).Los ensayos que se requieran seran por cuenta del contratista y las muestras se escogeran del material puesto en obra. Color blanco y/o habana.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
12,00	12,26				1	147,12	auditorio
1,00	1,00				2	2,00	auditorio
1,22	3,60				1	4,39	salon audio y video
1,82	2,34				1	4,26	
2,60						1,30	
4,40	1,14				1	5,02	salon escenografia
1,22	4,00				1	4,88	
1,90	2,40				1	4,56	
3,04						1,52	
5,48	8,20				1	44,94	salon 16
TOTAL A						**219,98**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



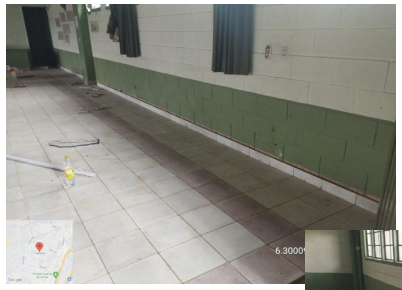
Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA - SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	11.21	**UND**	**ml**
EDT	**CONCRETOS**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocaciòn de Guarda escoba en baldosa grano tipo chocolatina , h= 7 cm, tableta de 30x7 cm., biselada, incluye todo lo necesario para su correcta instalaciòn.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
147,40					1	147,40	auditorio	
11,70					1	11,70	salon audio y video	
21,00					1	21,00	salon escenografia	
26,10					1	26,10	salon 16	
				TOTAL A		**206,20**		





Residente de obra

Residente interventoría

ACTA DE OBRA

Código: FM-71 | **Página 1 de 1**

CONTRATO DE OBRA No.	**IP-228 de 2024**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA :**	**240 DE 2024**
CONTRATISTA:	**GRUCON SAS**	**CONTRATISTA:**	**ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)**
OBJETO:	**MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN**	**OBJETO:**	**"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO GENERAL Y EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"**
VALOR CONTRATO:	**3.976.770.874,00**	**VALOR CONTRATO:**	
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:			
PORCENTAJE DE ANTICIPO:	**0**	**ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:**	
VALOR ANTICIPO:	**0**	**COORDINADOR EDU:**	**YUDY ALEXANDRA MARULANDA AGUDELO**

OCTUBRE 1 - OCTUBRE 27

lunes, 28 de octubre de 2024

CONDICIONES INICIALES					CAMBIO DE OBRA							CONDICIONES ACTUALIZADAS			ACTA 1		ACTA 2		ACUMULADA		SALDO	
					ACTIVIDADES ADICIONALES			ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN														
ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR	%	CANT	VALOR	%	CANTID	SUBTOTAL ACTUALIZADO	%	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
3.1.2	Demolicion de muros en ladrillo e = 15/20 cm.	m²	9,00	$ 39.773,00	$ 357.957		$ -		3,54	$ 140.796		5,46	$ 217.161		5,46	$ 217.161		$ -	5,46	$ 217.161	0,00	$ -
3.2	Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclopeo donde se requiera como en columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muertos en concreto y demás estructuras diferentes a las especificadas en otros ítems del presente capítulo.Incluye cargue y botada de escombros	m³	17,22	$ 233.428,00	$ 4.019.630		$ -		1,68	$ 387.490		15,56	$ 3.632.140		6,07	$ 1.416.908	9,49	$ 2.215.232	15,56	$ 3.632.140	0,00	$ -
3.12.1	De canoas	ml	114,60	$ 7.014,00	$ 803.804		$ -		14,70	$ 103.106		99,90	$ 700.699		69,90	$ 490.279		$ -	69,90	$ 490.279	30,00	$ 210.420
3.15	Retiro de todo tipo de puertas Incluye marcos de ancho 0,70/1,20 m. H= 3,00 m.	Und.	6,00	$ 34.233,00	$ 205.398	3,00	$ 102.699			$ -		9,00	$ 308.097			$ -	3,00	$ 102.699	3,00	$ 102.699	6,00	$ 205.398
3.18	Retiro de ventana Incluye: marcos, vidrios, y reja de seguridad	m²	40,56	$ 31.110,00	$ 1.261.822		$ -		1,99	$ 61.909		38,57	$ 1.199.913		8,17	$ 254.169	20,82	$ 647.710	28,99	$ 901.879	9,58	$ 298.034
3.49	Demolición de tapiemal vaciado en sitio para muro 15/20 cm. Incluye cargue y botada de escombros	ml	6,60	$ 9.788,00	$ 64.601		$ -			$ -		6,60	$ 64.601		6,60	$ 64.601		$ -	6,60	$ 64.601	0,00	$ -
4.3.9.3	Viga area de 0,20x 0,20 acabado a la vista	ml	5,94	$ 94.856,00	$ 563.445	1,00	$ 94.856			$ -		6,94	$ 658.301		5,00	$ 474.280		$ -	5,00	$ 474.280	1,94	$ 184.021
4.4.2	Losa maciza de e=0,10 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la losa x en bordes laterales.	m²	4,00	$ 171.449,00	$ 685.796		$ -		2,32	$ 397.762		1,68	$ 288.034			$ -	1,68	$ 288.034	1,68	$ 288.034	0,00	$ -
4.17.3	Sillares para muro de 0,20m.	ml		$ 70.350,00	$ -	2,40	$ 168.840			$ -		2,40	$ 168.840			$ -	2,40	$ 168.840	2,40	$ 168.840	0,00	$ -
4.24	Concreto grautíng para vaciado en mampostería estructural.	m³	2,00	$ 680.739,00	$ 1.361.478		$ -		1,17	$ 796.465		0,83	$ 565.013		0,83	$ 565.013		$ -	0,83	$ 565.013	0,00	$ -
4.31	Suministro y aplicación de adherente para concreto viejo con nuevo (tipo sikadur 32 premier o similar).Incluye recomendaciones del fabricante	m²	3,29	$ 92.497,00	$ 304.315	2,66	$ 246.042			$ -		5,95	$ 550.357			$ -	5,95	$ 550.357	5,95	$ 550.357	0,00	$ -
5.1.1	F y = 420 Mpa. (4200 kg/cm²)	kg	120,00	$ 7.425,00	$ 891.000	192,00	$ 1.425.600			$ -		312,00	$ 2.316.600		62,59	$ 464.731	30,79	$ 228.616	93,38	$ 693.347	218,62	$ 1.623.254
5.4.2	Fijación en 1/2", Broca de 5/8", Prof. 5"	un	35,00	$ 13.910,00	$ 486.850	48,00	$ 667.680			$ -		83,00	$ 1.154.530		24,00	$ 333.840	43,00	$ 598.130	67,00	$ 931.970	16,00	$ 222.560
6.5.1.1	De 15 x 20 x 40 cm. e = 20 cm.	m²	19,20	$ 119.276,00	$ 2.290.099	1,00	$ 119.276			$ -		20,20	$ 2.409.375		18,93	$ 2.257.895		$ -	18,93	$ 2.257.895	1,27	$ 151.481
9.28	Suministro, transporte y colocación de Puerta metalica de 1,50 x 2,10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, de ancho 0,50 y 1,00 m. entamborada tipo sándwich y con aislamiento acústico. incluye 4 traderas de 8" x 3/4" en acero inoxidable, ocho (8) bisagras metálicas de taco para cada ala , cerradura de seguridad de primera calidad,tipo yale o similar, fallaba de piso de 5/8" y picaporte, pintura anticorrosiva, acabado en pintura base acelle color a definir, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños.	un	6,00	1.844.829,00	$ 11.068.974	3,00	$ 5.534.487			$ -		9,00	$ 16.603.461			$ -	3,00	$ 5.534.487	3,00	$ 5.534.487	6,00	$ 11.068.974
9.31	Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm., sistema 8025 de alúmina o equivalente ,conformada por cuatro cuerpos verticales dos cuerpos fijos y dos cuerpos corredeza , según diseño , ala corrediza en cristal templado de 6 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Incluye cerraduras de impacto ,empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elastica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	m2	30,92	$ 867.896,00	$ 20.651.344	2,55	$ 1.703.135			$ -		33,47	$ 22.354.479			$ -	23,88	$ 15.949.356	23,88	$ 15.949.356	9,59	$ 6.405.123
10.3.2	En muros	m²	95,00	$ 30.032,00	$ 2.853.040		$ -		41,00	$ 1.231.312		54,00	$ 1.621.728		26,19	$ 846.602	4,09	$ 122.831	30,28	$ 969.433	21,72	$ 652.295
10,5	Revoque impermeabilizado 1:4-0,25 (cemento, arena, cal hidraulica) para muros exteriores hasta 4,50 m. muros baños.Incluye: Sika -1 o similar.rampas, filetas y dilataciones	m²	25,00	$ 36.975,00	$ 924.375		$ -		14,62	$ 540.575		10,38	$ 383.801		8,67	$ 320.573	1,71	$ 63.227	10,38	$ 383.801	0,00	$ -
10,19	Suministro y aplicación de PINTURA EPOXICA EN MUROS Y CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, de primera calidad, semimate, acbre extuco plástico 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie homogenea	m2	109,37	$ 42.251,00	$ 4.620.992		$ -		39,46	$ 1.667.224		69,91	$ 2.953.767			$ -	69,91	$ 2.953.767	69,91	$ 2.953.767	0,00	$ -
10,30	Pintura para canoas, bajantes, cerchas, perfiles a base de aceite de primera calidad. Color a definir, aprobado por la interventoría. Incluye limpieza y adecuación de la superficie ambas caras.	ml	170,00	$ 16.844,00	$ 2.863.480		$ -		120,00	$ 2.021.280		50,00	$ 842.200		9,90	$ 166.756		$ -	9,90	$ 166.756	40,10	$ 675.444
12,24	Encerrotado para techos, incluye : tadillos, revoque, por ambas caras y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento	ml	40,00	$ 39.039,00	$ 1.561.560		$ -		20,00	$ 780.780		20,00	$ 780.780			$ -	7,57	$ 295.525	7,57	$ 295.525	12,43	$ 485.255
12,31	Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto estelente si es necesario, retiro de teja existente, nivelación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 100 %) , impermeabilización con manto asfaltico imperpolastar inrompible de 1,5mm.185g/cm2 tipo protin o equivalente, barrid en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,embocadillado, remates y en caballete cargue y botada de escombros, medido en proyección horizontal para su pago.	m2	426,93	$ 154.154,00	$ 65.812.967	3,15	$ 485.163			$ -		430,08	$ 66.298.130		185,58	$ 28.607.899	242,92	$ 37.447.090	428,50	$ 66.054.989	1,58	$ 243.141
12,33	Suministro, transporte e instalación de alfardas de sección 2½2" x 6" comercial, en abarco rojo de primera calidad, cepillada, cantiseda, inmunizada con merulex o similar y barnizada, la medida para el pago se hara a cinta escada	ml	134,20	$ 68.616,00	$ 9.208.267	33,80	$ 2.319.221			$ -		168,00	$ 11.527.488		30,00	$ 2.058.480	138,00	$ 9.469.008	168,00	$ 11.527.488	0,00	$ -
12,41	Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye:embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijación.	ml	114,60	$ 129.186,00	$ 14.804.716		$ -		33,67	$ 4.349.458		80,93	$ 10.455.258			$ -	52,36	$ 6.764.179	52,36	$ 6.764.179	28,57	$ 3.691.079
COSTO DIRECTO					$ 183.094.232		$ 26.465.031			$ 26.465.031			$ 183.094.232			$ 38.539.197		$ 83.399.008	0	$ 121.938.276		$ 67.065.957
ADMINISTRACION			**31,99%**	26,50%	$ 58.586.121								$ 58.586.121	26,50%	26,50%	$ 10.212.885	26,50%	$ 22.100.759	26,50%	$ 32.313.643	26,50%	$ 17.772.479
UTILIDAD				5,00%	$ 9.450.212								$ 9.450.212	5,00%	5,00%	$ 1.926.959	5,00%	$ 4.169.964	5,00%	$ 6.096.914	5,00%	$ 3.353.298
COSTO TOTAL OBRA					$ 248.540.565								$ 248.540.565			$ 50.679.031		$ 109.669.800		$ 160.348.833		$ 88.191.734
1.1.1	Nivelaciones con comunidad de inicio y fin de obra. Incluye logística	un	2,00	488.000,00	976.100,00							2,00	$ 976.100		1	$ 488.700			1	$ 488.700	1,00	$ 488.400
1.2.3	Suministro, transporte e instalación de Valla de 1.0 m x 1.0 m	un	1,00	439.245,00	439.245,00							1,00	$ 439.245		1,0	$ 426.000			1	$ 426.000	0,00	$ 13.245
1.2.5	Buzón PQRS en acrílico según diseño suministrado por la entidad (0,55m*0,45m)	un	1,00	117.132,00	117.132,00							1,00	$ 117.132		1,0	$ 110.000			1	$ 110.000	0,00	$ 7.132
1.2.6	Cerrtaera informativa de 1,20m*0,80m acrílico	un	1,00	140.415,00	140.415,00							1,00	$ 140.415		1,0	$ 125.000			1	$ 125.000	0,00	$ 21.415
	TOTAL GESTION SOCIAL Y COMUNICACIONES				**2.124.393,00**								**2.124.393,37**			**1.547.700,00**				**1.147.700,00**		**976.589,00**
2.1.2	Canecas de 55 galones con tapa y debidamente rotuladas (tener encuenta juego de tres recipientes para residuos orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables) Para obras de urbanismo, andenes y vías	un	1,00	400.152,00	400.152,00							1,00	$ 400.152		1,0	$ 400.152			1	$ 400.152	0,00	$ -
2.1.3	Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables) (Tamaño 90*115) cl Calibre 1.6)	un	50,00	914,00	45.700,00							50,00	$ 45.700		50,0	$ 45.700			50	$ 45.700	0,00	$ -
2.1.8	Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (Se pagara Trimestral según tipología de la obra) Incluye Capillo para calle, Escoba, pala, Calto cara Pala, Cochr	Trimestral	1,00	101.272,00	101.272,00							1,00	$ 101.272		1,0	$ 101.272			1	$ 101.272	0,00	$ -
2.1.9	Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción	un	115,00	1.757,00	202.055,00							115,00	$ 202.055		115,0	$ 202.055			115	$ 202.055	0,00	$ -
2.5.1	Tuberas 1.35m x 0.90 m sara construcción de accesos	un	7,00	31.486,00	220.402,00							7,00	$ 220.402		7,0	$ 220.402			7	$ 220.402	0,00	$ -
2.10.1	Malla tipo polisombra color naranja para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos.(Rollo por 100 m x 1.50 m ancho)	rollo	1,00	354.021,00	354.021,00							1,00	$ 354.021		1,0	$ 354.021			1	$ 354.021	0,00	$ -
2.10.2	Tuberas 1.35m x 0.90 m	un	5,00	31.486,00	157.430,00							5,00	$ 157.430		5,0	$ 157.430			5	$ 157.430	0,00	$ -
2.10.3	Tanqueros de madera para la protección de árboles	un	9,00	8.459,00	76.131,00							9,00	$ 76.131		9,0	$ 76.131			9	$ 76.131	0,00	$ -
	TOTAL GESTION AMBIENTAL				**5.353.950,00**								**5.353.950,00**			**1.557.163,00**				**1.557.163,00**		**3.796.788,00**
1,1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estampados según manual de identidad	un	1,00	60.955,00	60.955,00							1,00	$ 60.955			$ -	1,00	60.955,00	1,00	60.955,00	0,00	$ -
1,2	Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín	un	10	6.739,00	69.141,00							10,26	$ 69.141			$ -	10	67.390,00	10,00	67.390,00	0,26	1.751,00
1,3	Chalecos reflectivos sencillo (Uso subcontratistas o trabajos corta duración máximo 3 meses)	un	8,00	14.297,00	114.376,00							8,00	$ 114.376		2,00	28.594,00	6,00	85.782,00	8,00	114.376,00	0,00	$ -
1,4	Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para instructores de la ARL (incluye soporte/s o refrigerio y logística de las actividades)	mes	1,00	312.352,00	312.352,00							1,00	$ 312.352			$ -	1,00	312.352,00	1,00	312.352,00	0,00	$ -
1,5	Camilla rígida externa dorsal tenas dotada (inmovilizador cervical, arañal	un	1,00	175.698,00	175.698,00							1,00	$ 175.698		1,00	175.698,00	-	-	1,00	175.698,00	0,00	$ -
1,6	Botiquín primeros auxilios portatil (incluye 2 dotaciones)	un	1,00	166.243,00	166.243,00							1,00	$ 166.243		1,00	166.243,00	-	-	1,00	166.243,00	0,00	$ -
1,8	Ritonera dotada para brigadistas y adhesivo identificación brigadista en casco	un	1,00	36.897,00	36.897,00							1,00	$ 36.897		1,00	36.897,00	-	-	1,00	36.897,00	0,00	$ -
1,14	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 10 libras	un	1,00	87.751,00	87.751,00							1,00	$ 87.751		1,00	87.751,00	-	-	1,00	87.751,00	0,00	$ -
1,16	Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Peligro (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio). Rotulación de productos químicos y las respectivas hojas de seguridad.	un	15,00	15.618,00	234.270,00							15,00	$ 234.270		13,00	203.034,00	2,00	31.236,00	15,00	234.270,00	0,00	$ -
1,17	Mejoras y condiciones de seguridad derivada de inspecciones, auditorias, cambio de actividades, y de controles plantiados en la matriz de riesgos	mes	1,00	292.830,00	292.830,00							1,00	$ 292.830		-	$ -	1,00	292.830,00	1,00	292.830,00	0,00	$ -
	TOTAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				**1.550.513,00**								**1.550.513,67**			**698.217,00**		**850.545,00**		**1.548.762,00**		**1.751,67**
	POLIZA				**146.351,43**								**146.351,43**			**146.351,43**		-		**146.351,43**		-
	VALOR TOTAL ACTA				**$ 257.717.669**								**$ 257.717.669**			**$ 54.230.462**		**$ 110.520.345**		**$ 164.750.809**		**$ 92.966.862**
	VALOR TOTAL A PAGAR DEL ACTA				**$ 257.717.669**								**$ 257.717.669**			**$ 54.230.462**		**$ 110.520.345**		**$ 164.750.809**		**$ 92.966.862**

DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS

José Amulfo Roa Garcia
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**3,2**	**UND**	**m3**
EDT	**EDT: PISO 2**				
ACTIVIDAD	**Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclopeo donde se requiera como en columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muertos en concreto y demás estructuras diferentes a las especificadas en otros items del presente capitulo.incluye cargue y botada de escombros**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
4,10	1,00	1,40			1	5,74	Demolicion de tablero verde en concreto aula 5
1,10	1,00	0,30			1	0,33	
3,28	1,00	1,42			1	4,66	Tablero verde aula 4
3,22	1,00	1,50			1	4,83	Tablero verde aula 6
ACTA 1						6,07	
ACTA 2						9,49	
TOTAL A						**15,56**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	3,15	**UND**	**UND**
EDT	**EDT: PISO 2**				
ACTIVIDAD	**Retiro de todo tipo de puertas .Incluye marcos de ancho 0,70/1,20 m. H= 3,00 m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
SEMANA 9							
				Und	1	1,00	Retiro puerta aula 6
				Und	1	1,00	Retiro puerta aula 5
				Und	1	1,00	Retiro puerta aula 4
TOTAL A						**3,00**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**3,18**	**UND**	**m2**
EDT	EDT: PISO 2				
ACTIVIDAD	**Retiro de ventana .Incluye: marcos, vidrios, y reja de seguridad**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,50		3,80		m2	1	5,70	Retiro de ventana
1,35		1,50		m2	1	2,03	Ventana hacia calle
0,15		2,96		m2	1	0,44	Reja lateral
3,80		1,50		m2	1	5,70	Ventana aula 4 grande
1,96		1,50		m2	1	2,94	Ventana aula 4 pequeña
3,80		1,50		m2	1	5,70	Ventana aula 6 grande
1,71		1,50		m2	1	2,57	Ventana pequeña aula 6
1,45		1,42		m2	1	2,06	Ventana aula 7
1,31		1,42		m2	1	1,86	Ventana aula 7
ACTA 1						8,17	
ACTA 2						20,82	
TOTAL A						**28,99**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**4.4.2**	**UND**	**M2**
EDT	**EDT: PISO 2**				
ACTIVIDAD	**Losa maciza de e=0.10 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la losa y en bordes laterales.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
4,53	0,37			M2	1	1,68	Losa aula 5
TOTAL A						**1,68**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**4.17.3**	**UND**	**ML**
EDT	**EDT: PISO 2**				
ACTIVIDAD	**Sillares para muro de 0,20m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,20				ML	2	2,40	Lagrimales para ventanas aula 5
TOTAL A						**2,40**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	4,24	**UND**	**M3**
EDT	PISO 2				
ACTIVIDAD	**Concreto grauting para vaciado en mamposteria estructural.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
0,20	0,20	1,20		m3	5	0,24	SALON 5
0,20	0,20	1,08			5	0,216	SALON 5
0,20	0,20	2,30			2	0,184	SALON 5
0,20	0,20	2,36			2	0,19	SALON 5
				TOTAL A		**0,83**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**4.31**	**UND**	**M2**
EDT	**EDT: PISO 2**				
ACTIVIDAD	**Suministro y aplicación de adherente para concreto viejo con nuevo (tipo sikadur 32 premier o similar).Incluye recomendaciones del fabricante**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
4,53	0,37			M2	1	1,68	LOSA NUEVA AULA 5
4,53	0,37			M2	2	3,35	MURO
2,50	0,37			M2	1	0,93	MURO CIERRE DE VENTANT
				TOTAL A		**5,95**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	5,1,1	**UND**	**Kg**
EDT	PISO 2				
ACTIVIDAD	**Suministro, figuracion y colocacion de acero de refuerzo para estructuras en general, para conectores necesarios para el cumplimiento de la norma sismo resistente y para dovelas en mamposteria. F y = 420 Mpa. (4200 kg/cm².)**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	PESO	CANT	PESO				
1,50	0,996	5		Kg	1,00	7,47	DOVELAS
2,20	0,996	5		Kg	1	10,956	DOVELAS
1,5	0,996	2		Kg	1	3,0	DOVELAS
5,2	0,996	2		Kg	1	10,4	VIGA
5,07	0,996	2		Kg	1	10,1	VIGA
0,7	0,556	26		Kg	1	10,1	ESTRIBOS
2,2	0,996	2		Kg	1	4,38	DOVELAS
1,55	0,996	2,00		Kg	1	3,09	DOVELAS
1,57	0,996	2,00		Kg	1	3,13	DOVELAS
1,10	0,996	2,00		Kg	2	4,38	Acero longitudinal SILLAR
0,17	0,996	12,00		Kg	1	2,03	Acero transversal SILLAR
4,40	0,996	2,00		Kg	1	8,76	Acero longitudinal losa
0,40	0,996	23,00		Kg	1	9,16	Acero transversal losa
ACTA 1						62,59	
ACTA 2						30,79	
TOTAL A						**86,93**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	5,6,2	**UND**	**UN**
EDT	**PISO 2**				
ACTIVIDAD	**Fijación en 1/2", Broca de 5/8", Prof. 5"**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	PESO	CANT	PESO				
				UND	5	5	Perforaciones en viga para mamposteria SALON 5
				Und	5	5	Mamposteria y acero de viga dintel SALON 5
				und	10	10	Mamposteria y acero de viga dintel SALON 5
				Und	4	4	mamposteria de fachada SALON 5
				Und	23	23	Anclajes para losa de piso Aula 5
				Und	16	16	chaflan de puntofijo vidrio
				Und	2	2	machon de ventana aula 4
				Und	2	2	machon de ventana aula 6
ACTA 1						24,00	
ACTA 2						43,00	
TOTAL A						**67,00**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Director de obra

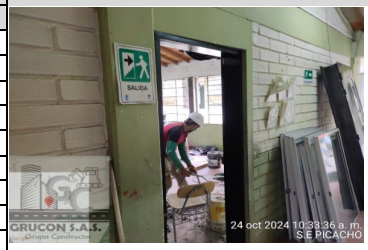
Director de interventoría

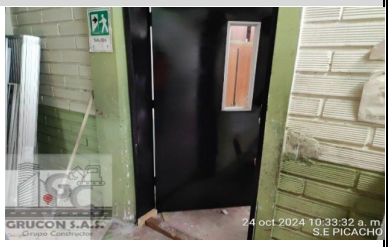
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	9,28	**UND**	**UND**
EDT	**EDT: PISO 2**				
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte y colocación de Puerta metalica de 1,50 x 2,10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, de ancho 0,50 y 1,00 m. entamborada lisa por ambas caras , bastidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2,0 mm., marco metalico en lamina cold rolled calibre 18, un cuerpo con visor de 0,40 x 0,70 m. en vidrio templado y/o laminado de 6 mm, con pisavidrios, empaque y silicona antihongos, alas rellenas con poliuretano expandido de 4 cm. para aislamiento acústico. incluye 4 tiraderas de 6" x 3/4" en acero inoxidable, ocho (8) bisagras metálicas de taco para cada ala , cerradura de seguridad de primera calidad,tipo yale o similar, falleba de piso de 5/8" y picaporte, pintura anticorrosiva, acabado en pintura base aceite color a definir, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
					1	1	Puerta aula 6
					1	1	Puerta aula 5
					1	1	Puerta aula 4
TOTAL A						**3,00**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	9,31	**UND**	**M2**
EDT	**EDT: PISO 2**				
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm., sistema 8025 de alúmina o equivalente ,conformada por cuatro cuerpos verticales dos cuerpos fijos y dos cuerpos corredisos , según diseño , ala corrediza en cristal templado de 6 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Incluye: cerraduras de impacto ,empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
SEMANA 9							
	1,20	1,50			2	3,60	Ventanas aula 5
	1,45	1,42			1	2,06	Ventana aula 7
	1,31	1,42			1	1,86	Ventana aula 7
	1,81	1,50			2	5,43	Ventanas aula 4
	1,96	1,50			1	2,94	Ventana aula 4
	1,71	1,50			1	2,57	Ventanas aula 6
	1,81	1,50			2	5,43	Ventanas aula 6
TOTAL A						**23,88**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	10,3,2	**UND**	**M2**
EDT	**EDT: PISO 2**				
ACTIVIDAD	**Construcción de revoque para muros y cielos, mortero 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidrahulica); Incluye ranuras, filetes y dilataciones.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
4,10		1,40		m2	5,74	5,74	Instalación de revoque muro
3,68		0,70		m2	2,58	2,58	Instalación de revoque para de muro puerta salon 5
2,87		0,90		m2	1	2,583	Revoque faja de pasillo salon 5
4,60		2,40			1	11,04	Muro interno salon 5
0,2		1,60			4	1,28	Filetes de vanos salon 5
1,50		2,00			-1	-3,00	VENTANA salon 5
1,20		2,00			-1	-2,40	VENTANA salon 5
1,76		2,36		m2	1	4,15	Muro interno aula 5 salon 5
6,00		0,50		m2	1	3,00	viga y encorose aula 5
4,59		0,20		m2	1	0,92	filete inferior viga aula 5
0,21		2,36		m2	1	0,50	lateral izquierdo aula 5
0,41		1,50			2	1,23	Revoque machones ventanas aula 4 y 6
3,28		1,42			1	4,66	tablero verde aula 4
ACTA 1						28,19	
ACTA 2						4,09	
TOTAL A						**32,28**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	10,5	**UND**	**M2**
EDT	**PISO 1**				
ACTIVIDAD	**Revoque impermeabilizado 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidraulica) para muros exteriores hasta 4,50 m. muros baños.Incluye: Sika -1 o similar,ranuras, filetes y dilataciones**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,68		1,53		M2	2,57	2,57	Revoque impermeabilizado
0,96		1,40		M2	1,34	1,34	Revoque impermeabilizado
4,20		1,13		M2	4,76	4,76	revoque rampa
1,96		0,87		M2	1,71	1,71	revoque esquina coordinacion
ACTA 1						8,67	
ACTA 2						1,71	
TOTAL A						**10,38**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

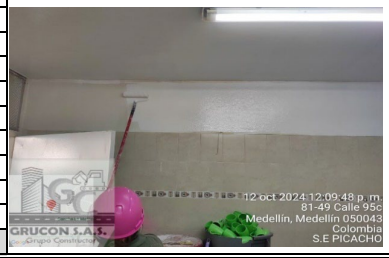
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	10,19	**UND**	**M2**
EDT	**EDT: COCINA**				
ACTIVIDAD	**Suministro y aplicación de PINTURA EPOXICA EN MUROS Y CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, de primera calidad, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una suerficie homogenea**				

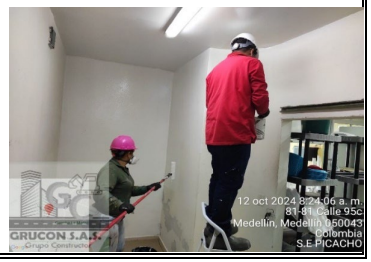
DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
4,3		0,6		M2	1	2,58	Muro estufa cocina
5		0,6		M2	1	3	Muro frente a ventana cocina
4,3		0,6		M2	1	2,58	Muro puerta de bodega hacia cocina
4,3		2,73		M2	1	11,739	Muro delantero bodega
1,2		1,98		M2	-1	-2,38	Descuento Vano puerta interna bodega
2,01		2,73		M2	1	5,49	Muro izquierdo bodega
4,3		2,73		M2	1	11,74	Muro trasero bodega
1,49		2,73		M2	1	4,07	Muro derecho bodega
7,23		4,3		M2	1	31,09	Area de cielo
TOTAL A						**69,91**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Residente de obra

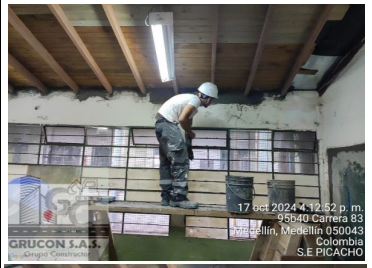
Residente interventoría

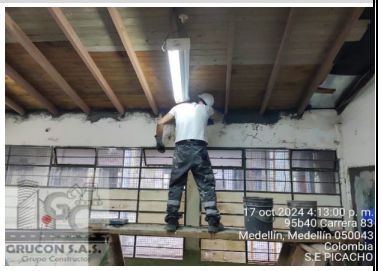
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	12,24	UND	ML
EDT	EDT: PISO 2				
ACTIVIDAD	Encorozado para techos, incluye : ladrillos, revoque, por ambas caras y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
5,77				ML	1	5,77	Encoroce interno aula 6
1,8				ML	1	1,8	Encoroce externo Sala de profesores corredor
TOTAL A						7,57	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	12,31	**UND**	m2
EDT	**EDT: TECHOS**				
ACTIVIDAD	**Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 100 %) , impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5mm.185gr/cm2 tipo proim o equivalente, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de escombros, medido en proyecciòn horizontal para su pago.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
6,01	5,20			m2	1	31,25	REPARACION TECHO AULA 4
6,04	4,80			m2	1	29	REPARACION TECHO AULA 5
5,72	7,35			m2	1	42,04	Cubierta interna baños y bodega 2
15,78	0,50			m2	1	7,89	Fajas de volado
4,70	1,02			m2	1	4,79	Pergola interna
4,70	6,00			m2	1	28,20	Cubierta punto fijo escaleras
5,93	3,21			m2	1	19,04	PASILLO SEGINDO PISO DESDE AULA 7 A ESCALA
7,79	3,00			m2	1	23,37	PASILLO SEGUNDO PISO AULA 7,8 E INFOR
7,91	6,92			m2	1	54,76	Reparacion techo aula 7
8,13	6,92			m2	1	56,26	Reparacion techo aula Informatica
7,43	6,92			m2	1	51,42	Reparacion Techo aula 8
5,18	5,78			m2	1	29,94	Reparacion techo aula 6
0,67	3,08			m2	1	2,05	Reparacion techo aula 6 Closet
7,77	3,96			m2	1	30,77	Area rectangulo sala de profesores
4,05	0,85			m2	1	3,44	Area Mediana sala de profesores
0,77	0,80			m2	1	0,62	Area pequeña sala de profesores
1,54	1,40			m2	1	2,16	Baño sala de profesores
6,36	1,81			m3	1	11,51	Corredor sala de profesores
ACTA 1						185,58	
ACTA 2						242,92	
TOTAL A						**428,50**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Director de obra

Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	12,33	**UND**	**ML**
EDT	**EDT: TECHOS**				
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte e instalación de alfardas de secciòn 21/2" x 6" comercial, en abarco rojo de primera calidad, cepillada, canteada, inmunizada con merulex o similar y barnizada, la medida para el pago se hara a cinta pegada**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
3,00				ML	10	30,00	ALFARDAS DE 3 M
3,00				ML	24	72,00	Alfardas aula 6
3,00				ML	22	66,00	Alfardas aula de profesores y corredor
ACTA 1						30,00	
ACTA 2						138,00	
TOTAL A						**168,00**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Director de obra

Director de interventoría

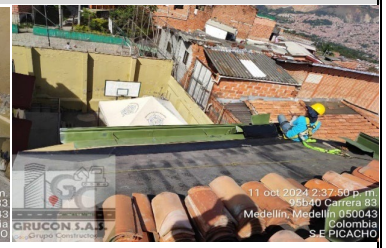
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

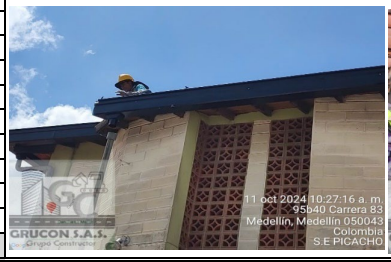
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	**12.41**	**UND**	**ML**
EDT	**EDT: PISO 2**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye:embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijaciòn.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
6,20				ML	1	6,20	Canoa en u Exterior Bodega 2 nivel
11,06				ML	1	11,06	Tramos de canoas Baños y bodega 2 nivel exterior
14,10				ML	1	14,10	Canoa en U exterior costado
11,00						11,00	pasilla segundo nivel
10,00						10,00	entre aulas y baños
TOTAL A						**52,36**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Residente de obra

Residente interventoría

	MEMORIAS DE CALCULO IE BARRIO SANTANDER
Código: FM-71	Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No.	IP-228 de 2024	CONTRATO DE INTERVENTORIA :	
CONTRATISTA:	GRUCON SAS	CONTRATISTA:	
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN	OBJETO:	
VALOR CONTRATO:	$ 3.970.770.074	VALOR CONTRATO:	
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:		ADICIONES Y/O	
PORCENTAJE DE ANTICIPO:	0%	COORDINADOR EDU:	OCTUBRE 1 - OCTUBRE 30
VALOR ANTICIPO:	$ -		lunes, 28 de octubre de 2024

CONDICIONES INICIALES						CAMBIO DE OBRA				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA 1		ACTA 2		ACUMULADA		SALDO	
						ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CANTID	SUBTOTAL ACTUALIZADO	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
2,1,1	De 0.00 a 2.00 mt. de profundidad. A mano	m³	78,32	$ 48.798,00	$ 3.821.859		$ -		$ -	78,32	$ 3.821.859		$ -	3,68	$ 179.577	3,68	$ 179.577	74,64	$ 3.642.283
2,2,1	De 0 a 2 mt. De profundidad	m³		$ 191.789,00	$ -	3,40	$ 652.083		$ -	3,40	$ 652.083		$ -	3,40	$ 652.083	3,40	$ 652.083	0,00	$ -
2,6,1	Cargue y botada de escombros provenientes de explanaciones y excavaciones, medido en sitio compactado. El precio incluye el factor de expansión de material	m³	3,32	$ 48.033,00	$ 159.470	1,00	$ 48.033		$ -	4,32	$ 207.503		$ -	3,40	$ 163.312	3,40	$ 163.312	0,92	$ 44.190
3,1,3	Demolicion de muros en bloque de concreto e=10/15 cm.	m²	17,36	$ 34.962,00	$ 607.010		$ -		$ -	17,36	$ 607.010	9,42	$ 329.342	7,91	$ 276.549	17,33	$ 605.891	0,03	$ 1.119
3,1,5	Demoliciones de mamposteria en bloque de concreto y o adobe de espesor 15 cm. Incluye: demolición de revoque , demolición de enchapes , cargue y botada de escombros	m²	79,80	$ 42.616,00	$ 3.400.672		$ -		$ -	79,80	$ 3.400.672		$ -	32,51	$ 1.385.446	32,51	$ 1.385.446	47,29	$ 2.015.225
3,1,6	Demoliciones de mamposteria en adobe de espesor 10 cm. Incluye: demolición de revoque , demolición de enchapes , cargue y botada de escombros	m²	22,00	$ 38.232,00	$ 841.104	10,13	$ 387.290		$ -	32,13	$ 1.228.394		$ -	32,13	$ 1.228.394	32,13	$ 1.228.394	0,00	$ -
3,2	Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclopeo donde se requiera como en columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muertos en concreto y demás estructuras diferentes a las especificadas en otros items del presente capitulo.incluye cargue y botada de escombros	m³	0,29	$ 233.428,00	$ 67.694	1,00	$ 233.428		$ -	1,29	$ 301.122	0,29	$ 67.694	0,05	$ 11.671	0,34	$ 79.366	0,95	$ 221.757
3,4	Demolicion de pisos en baldosa y/o vitrificado de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, mortero de pega , cargue y botada de escombros	m²	149,90	$ 17.107,00	$ 2.564.339		$ -		$ -	149,90	$ 2.564.339	73,68	$ 1.260.444	34,27	$ 586.257	107,95	$ 1.846.701	41,95	$ 717.639
3,6	Demolición orinales y lavamanos corridos.	ml	47,94	$ 35.193,00	$ 1.687.152	2,50	$ 87.983		$ -	50,44	$ 1.775.135	23,32	$ 820.701	27,12	$ 954.434	50,44	$ 1.775.135	0,00	$ -
3,7	Demolicion de lavaescobas.	ml	5,00	$ 25.550,00	$ 127.750		$ -		$ -	5,00	$ 127.750	3,24	$ 82.782		$ -	3,24	$ 82.782	1,76	$ 44.968
3,8,2	En mal estado, incluye botada.	Und.	22,00	$ 39.906,00	$ 877.932		$ -		$ -	22,00	$ 877.932	12,00	$ 478.872	4,00	$ 159.624	16,00	$ 638.496	6,00	$ 239.436
3,9,2	En mal estado, incluye botada.	Und.	6,00	$ 28.579,00	$ 171.474		$ -		$ -	6,00	$ 171.474	3,00	$ 85.737	3,00	$ 85.737	6,00	$ 171.474	0,00	$ -
3,10,5	Retiro de cubierta standing Seam (no incluye retiro de estructura) cargue y botada de escombros	m²	6,76	$ 14.899,00	$ 100.717		$ -		$ -	6,76	$ 100.717		$ -	6,76	$ 100.717	6,76	$ 100.717	0,00	$ -
3,12,1	De canoas	ml	73,00	$ 7.014,00	$ 512.022	18,00	$ 126.252		$ -	91,00	$ 638.274		$ -	90,67	$ 635.959	90,67	$ 635.959	0,33	$ 2.315
3,12,2	De ruanas	ml	71,91	$ 3.947,00	$ 283.822	47,50	$ 187.483		$ -	119,41	$ 471.305		$ -	119,12	$ 470.167	119,12	$ 470.167	0,29	$ 1.138
3,14	Retiro tubería sanitria enterrada y/o colgada de 2" a 6".Incluye: cargue y botada de escombros	ml	174,00	$ 4.471,00	$ 777.954		$ -		$ -	174,00	$ 777.954	32,75	$ 146.425	32,75	$ 146.425	65,50	$ 292.851	108,50	$ 485.104
3,15	Retiro de todo tipo de puertas .Incluye marcos de ancho 0,70/1,20 m. H= 3,00 m.	Und.	29,00	$ 34.233,00	$ 992.757		$ -		$ -	29,00	$ 992.757	15,00	$ 513.495	8,00	$ 273.864	23,00	$ 787.359	6,00	$ 205.398
3,17	Retiro de todo tipo de ventanas. Inluye marcos y vidrios	m²		$ 13.089,00	$ -	23,18	$ 303.403		$ -	23,18	$ 303.403		$ -	23,18	$ 303.403	23,18	$ 303.403	0,00	$ -
3,36	Demolicion de enchapes en ceramica. Incluye cargue y botada de escombros.	m²	273,87	$ 15.712,00	$ 4.303.045		$ -		$ -	273,87	$ 4.303.045	92,13	$ 1.447.547	54,89	$ 862.432	147,02	$ 2.309.978	126,85	$ 1.993.067
3,37	Demolicion de revoque . Incluye cargue y botada de escombros.	m²	20,00	$ 15.097,00	$ 301.940	45,95	$ 693.707		$ -	65,95	$ 995.647		$ -	65,95	$ 995.647	65,95	$ 995.647	0,00	$ -
3,44	Corte de pisos en concreto por medios mecanicos hasta 2"	ml	21,20	$ 11.983,00	$ 254.040		$ -		$ -	21,20	$ 254.040		$ -	12,23	$ 146.552	12,23	$ 146.552	8,97	$ 107.488
3,45	Corte de muros en mamposteria (bloque y/o ladrillo) por medios mecanicos hasta 2"	ml	31,70	$ 5.206,00	$ 165.030		$ -		$ -	31,70	$ 165.030	6,22	$ 32.381	10,92	$ 56.850	17,14	$ 89.231	14,56	$ 75.799
3,62	Retiro de pasamanos metálico en cualquier diseño, altura variable hasta 1,20 m..Incluye: canchada de anclaje de base (si es del caso), cortes y todos los demas elementos necesarios para su efectivo retiro, cargue y botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que indique la interventoria	ml	7,80	$ 15.648,00	$ 122.054		$ -		$ -	7,80	$ 122.054		$ -	2,11	$ 33.017	2,11	$ 33.017	5,69	$ 89.037
4,2,1	Para vigas de amarre de fundación.	m³	26,76	$ 882.914,00	$ 23.626.779		$ -		$ -	26,76	$ 23.626.779		$ -	3,60	$ 3.178.490	3,60	$ 3.178.490	23,16	$ 20.448.288
4,2,4	Para pilas.	m³	1,10	$ 654.554,00	$ 720.009	1,01	$ 661.100		$ -	2,11	$ 1.381.109		$ -	2,11	$ 1.381.109	2,11	$ 1.381.109	0,00	$ -
4,2,6	Suministro, transporte y colocación de concreto de de 17,5 Mpa. Para anillos de pilas según diseño Incluye formaleta, prorección y curado	m³	1,18	$ 686.808,00	$ 810.433	1,00	$ 686.808		$ -	2,18	$ 1.497.241		$ -	1,20	$ 824.170	1,20	$ 824.170	0,98	$ 673.072
4,8,3	En concreto f'c= 14MPa (140kg/cm2). Para solados,De espesor 0,05 m.	m²	6,75	$ 29.641,00	$ 200.077		$ -		$ -	6,75	$ 200.077		$ -	3,00	$ 88.923	3,00	$ 88.923	3,75	$ 111.154
4,12,2	De 0,15x0,20m.	ml	41,86	$ 65.600,00	$ 2.746.016		$ -		$ -	41,86	$ 2.746.016	16,70	$ 1.095.520	14,30	$ 938.080	31,00	$ 2.033.600	10,86	$ 712.416
4,24	Concreto grauting para vaciado en mamposteria estructural.	m³	0,70	$ 680.739,00	$ 476.517		$ -		$ -	0,70	$ 476.517	0,48	$ 326.755	0,21	$ 142.955	0,69	$ 469.710	0,01	$ 6.807
5,1,1	F y = 420 Mpa. (4200 kg/cm².)	kg	3.857,71	$ 7.425,00	$ 28.643.497		$ -		$ -	3857,71	$ 28.643.497	206,68	$ 1.534.599	687,67	$ 5.105.950	894,35	$ 6.640.549	2963,36	$ 22.002.948
5,6,2	Fijación en 1/2", Broca de 5/8", Prof. 5"	un	102,00	$ 13.910,00	$ 1.418.820		$ -		$ -	102,00	$ 1.418.820	46,00	$ 639.860	29,00	$ 403.390	75,00	$ 1.043.250	27,00	$ 375.570
5,7	Construcción, transporte y montaje de ESTRUCTURA METALICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE, W, C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, soporte de fachadas, tensores, vigas de apoyo, entre otros, según diseño. Incluye: suministro y transporte de perfiles, láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera, cortes, doblajes. Todos los elementos deben llevar dos manos minimo de pintura anticorrosiva cromato de zinc (2) dos manos minimo de esmalte acrilico de 50 micrones (2) dos manos, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	Kg		$ 30.446,00	$ -	499,12	$ 15.196.208		$ -	499,12	$ 15.196.208		$ -	499,12	$ 15.196.208	499,12	$ 15.196.208	0,00	$ -
6,5,8,2	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²	125,86	$ 121.356,00	$ 15.273.866		$ -		$ -	125,86	$ 15.273.866	28,89	$ 3.505.975	8,45	$ 1.025.458	37,34	$ 4.531.433	88,52	$ 10.742.433
6,5,8,3	De 10 x 20 x 40 cm. e = 10 cm	m²	76,05	$ 106.961,00	$ 8.134.384		$ -		$ -	76,05	$ 8.134.384	30,90	$ 3.305.095	9,77	$ 1.045.009	40,67	$ 4.350.104	35,38	$ 3.784.280
6,5,10,2	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²		$ 126.802,00	$ -	24,74	$ 3.137.081		$ -	24,74	$ 3.137.081		$ -	24,74	$ 3.137.081	24,74	$ 3.137.081	0,00	$ -
7.1.1	Ø = 2".	ml	98,50	$ 30.975,00	$ 3.051.038		$ -		$ -	98,50	$ 3.051.038		$ -	10,15	$ 314.396	10,15	$ 314.396	88,35	$ 2.736.641
7.1.2	Ø = 3".	ml	67,00	$ 48.065,00	$ 3.220.355		$ -		$ -	67,00	$ 3.220.355		$ -	3,83	$ 184.089	3,83	$ 184.089	63,17	$ 3.036.266
7.1.3	Ø = 4".	ml	53,00	$ 61.337,00	$ 3.250.861		$ -		$ -	53,00	$ 3.250.861		$ -	10,80	$ 662.440	10,80	$ 662.440	42,20	$ 2.588.421
7,3,3,1	Ø = 3".	un		$ 70.919,00	$ -	4,00	$ 283.676		$ -	4,00	$ 283.676		$ -	4,00	$ 283.676	4,00	$ 283.676	0,00	$ -
7,3,3,2	Ø = 4".	un		$ 94.291,00	$ -	**1,00**	$ 94.291		$ -	1,00	$ 94.291		$ -	1,00	$ 94.291	1,00	$ 94.291	0,00	$ -
7,4,1	En 2 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	39,00	$ 83.207,00	$ 3.245.073		$ -		$ -	39,00	$ 3.245.073	11,00	$ 915.277	8,00	$ 665.656	19,00	$ 1.580.933	20,00	$ 1.664.140
7,4,3	En 3 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	23,00	$ 105.907,00	$ 2.435.861		$ -		$ -	23,00	$ 2.435.861		$ -	9,00	$ 953.163	9,00	$ 953.163	14,00	$ 1.482.698
7,4,5	En 4 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	21,00	$ 129.791,00	$ 2.725.611		$ -		$ -	21,00	$ 2.725.611		$ -	11,00	$ 1.427.701	11,00	$ 1.427.701	10,00	$ 1.297.910
7.6.3	Ø = 1". RDE 13,5	ml	88,00	$ 20.018,00	$ 1.761.584		$ -		$ -	88,00	$ 1.761.584	21,94	$ 439.195	18,60	$ 372.335	40,54	$ 811.530	47,46	$ 950.054
7,9,1	Ø = ½" RDE 9, 500 PSI	un	59,00	$ 102.570,00	$ 6.051.630		$ -		$ -	59,00	$ 6.051.630	16,00	$ 1.641.120	14,00	$ 1.435.980	30,00	$ 3.077.100	29,00	$ 2.974.530
10,3,2	En muros.	m²	144,01	$ 30.032,00	$ 4.324.908	113,86	$ 3.419.444		$ -	257,87	$ 7.744.352	144,01	$ 4.324.908	113,86	$ 3.419.444	257,87	$ 7.744.352	0,00	$ -
10,4	Construcción de fajas de revoque con moretero 1:4:0,25 (cemento, arena ,cal) de ancho variable de 10 a 50 cm, en mortero 1:4 ; Incluye ranuras, filetes y dilataciones.	ml	89,34	$ 15.211,00	$ 1.358.951		$ -		$ -	89,34	$ 1.358.951	36,07	$ 548.661	33,59	$ 510.937	69,66	$ 1.059.598	19,68	$ 299.352
10,11,3	Suminstro e instalacion de enchape pared 30 X 60 cm, enchape rectificado, pasta blanca de Corona o similar Incluye: pegacor, concolor , varilla tipo wing en aluminio anodizado blanco en esquinas y cambio de dirección y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. las esquinas deben ser colilladas en la parte externa y en la parte interna se colcalora una pieza en el mismo material que se esta instalando formando angulos de 45 grados chaflan (ancho pieza 8,5 cm,)(para restaurantes)	m²	65,46	$ 126.260,00	$ 8.264.980	183,00	$ 23.105.580		$ -	248,46	$ 31.370.560	65,46	$ 8.264.980	58,76	$ 7.419.038	124,22	$ 15.684.017	124,24	$ 15.686.542
11,12,2	Suministro e instalación de piso ceramica tipo mikonos de 33,8 mm. X33,8 mm. color a definir en obra ,para unidades sanitarias y restaurantes , incluye mortero de nivelación 1:5 y pegacor.	m²	150,50	$ 95.806,00	$ 14.418.803		$ -		$ -	150,50	$ 14.418.803		$ -	65,27	$ 6.253.258	65,27	$ 6.253.258	85,23	$ 8.165.545
12,31	Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 100 %) , impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5mm.185gr/cm2 tipo proim o equivalente, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de escombros, medido en proyecciòn horizontal para su pago.	m2		$ 154.154,00	$ -	600,00	$ 92.492.400		$ -	600,00	$ 92.492.400		$ -	248,03	$ 38.234.817	248,03	$ 38.234.817	351,97	$ 54.257.583
12,42	Suministro y colocación de canoa en L en lamina galvanizada calibre 24 , grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye aplicación de pintura base epoxi-poliamida (de pintuco o similar), anticorrosivo verde y pintura de acabado final, enbudos y fajas de mortero de fijaciòn y todos los elementos para su correcta fijaciòn.	ml	70,00	$ 131.849,00	$ 9.229.430	20,67	$ 2.725.319		$ -	90,67	$ 11.954.749		$ -	90,67	$ 11.954.749	90,67	$ 11.954.749	0,00	$ -
12,43	Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo 33 cm., pestaña de 5 cm. Canchada de muro, faja en revoque impermeabilizado con filete y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	70,00	$ 50.990,00	$ 3.569.300	49,12	$ 2.504.629		$ -	119,12	$ 6.073.929		$ -	119,12	$ 6.073.929	119,12	$ 6.073.929	0,00	$ -
12,52	Suministro y colocación de teja termoacústica UPVC blanco,de 2mm de espesor, incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno, Clip fijador metálico, Dilatador térmico en caucho EPDM , según diseño medido en proyeccciòn horizontal para su pago.	m2	45,00	$ 89.185,00	$ 4.013.325		$ -		$ -	45,00	$ 4.013.325		$ -	43,78	$ 3.904.519	43,78	$ 3.904.519	1,22	$ 108.806
15.13.14	Suministro e instalación de valvula de compuerta 1-1/2". Bronce. Incluye cintas y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml		$ 210.508	-	2,00	$ 421.016		$ -	2,00	$ 421.016		$ -	2,00	$ 421.016	2,00	$ 421.016	0,00	$ -
COSTO DIRECTO					$ 618.290.577		$ 147.447.214		$ 147.447.213		$ 618.290.577		$ 31.807.365		$ 126.760.374		$ 158.567.739		$ 459.722.840
ADMINISTRACIÓN			31,50%	26,50%	$ 163.847.003						$ 163.847.003	26,50%	$ 8.428.952	26,50%	$ 33.591.499	26,50%	$ 42.020.451	26,50%	$ 121.826.553
UTILIDAD				5,00%	$ 30.914.529						$ 30.914.529	5,00%	$ 1.590.368	5,00%	$ 6.338.019	5,00%	$ 7.928.387	5,00%	$ 22.986.142
COSTO TOTAL OBRA					$ 813.052.109						$ 813.052.109		$ 41.826.685		$ 166.689.892		$ 208.516.577		$ 604.535.535

COMPONENTES

INVERSIÓN GESTIÓN SOCIAL, AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO													
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	V/UNITARIO	VR PARCIAL	CANTID	SUBTOTAL ACTUALIZADO	ACTA 1 CANTIDAD	ACTA 1 VALOR	ACUMULADA CANTIDAD	ACUMULADA VR. TOTAL	SALDO CANTIDAD	SALDO VR. TOTAL
1.1	Participación												
1.1.1	Reuniones con comunidad de inicio y fin de obra. Incluye logística	un	2,00	488.050,00	976.100,00	2,00	$ 976.100	1	$ 475.500	1	$ 475.500	1,00	$ 500.600
1.1.2	Reuniones con el comité ciudadano de obra (se reúnen mínimo 1 vez al mes, dependiendo de la magnitud del proyecto).	un	4,00	244.025,00	976.100,00	4,00	$ 976.100		$ -	0	$ -	4,00	$ 976.100
1.2	Comunicación y Divulgación		-							0		0,00	$ -
1.2.2	Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad (3 referencias de 1000 un c/u) papel reciclable	un	894,00	293,00	261.942,00	894,00	$ 261.942		$ -	0	$ -	894,00	$ 261.942
1.2.3	Suministro, transporte e instalación de Valla de 1,0 m x 1.0 m	un	1,00	439.245,00	439.245,00	1,00	$ 439.245	1,0	$ 426.000	1	$ 426.000	0,00	$ 13.245
1.2.4	Pendones para volquetas 0,7m*1m con información de la obra (cada volqueta debe portar un pendón a cada lado)	un	2,00	146.415,00	292.830,00	2,00	$ 292.830	2,0	$ 290.000	2	$ 290.000	0,00	$ 2.830
1.2.5	Buzón PQRS en acrílico según diseño suministrado por la entidad (0,35m*0,45m)	un	1,00	117.132,00	117.132,00	1,00	$ 117.132	1,0	$ 110.000	1	$ 110.000	0,00	$ 7.132
1.2.6	Cartelera informativa de 1,20m*0,80m acrílica	un	1,00	146.415,00	146.415,00	1,00	$ 146.415	1,0	$ 125.000	1	$ 125.000	0,00	$ 21.415
1.2.7	Papelería y formatos (Conformación AZ que contiene la información de la gestión social del contrato, atención PQRS, actas) (VALOR MES) (material ecologico)	Global	4,00	117.132,00	468.528,00	4,00	$ 468.528		$ -	0	$ -	4,00	$ 468.528
1.3	Sostenibilidad		-							0		0,00	$ -
1.3.1	Actividades de sostenibilidad y apropiación positiva del espacio	un	3,00	976.100,00	2.928.300,00	3,00	$ 2.928.300		$ -	0	$ -	3,00	$ 2.928.300
1.3.2	Afiche según manual de imagen a necesidad del proyecto	un	25,00	3.904,00	97.581,00	25,00	$ 97.581		$ -	0	$ -	25,00	$ 97.581
1.4	PLAN DE DIVULGACIÓN PLAN MANEJO DE TRANSITO - PMT		-							0		0,00	$ -
1.4.1	Volantes para según manual de imagen para obra y PMT (8.000 volantes para el PMT y 2.000 volantes para la obra, total: 15000 und) papel reciclable	un	743,00	293,00	217.699,00	743,00	$ 217.699		$ -	0	$ -	743,00	$ 217.699
1.4.2	Afiche según manual de imagen a necesidad del proyecto	un	7,00	3.904,00	27.328,00	7,00	$ 27.328		$ -	0	$ -	7,00	$ 27.328
TOTAL GESTIÓN GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES					6.949.200,00		6.949.200,00		1.426.500,00		1.426.500,00		5.522.700,00
2	GESTIÓN AMBIENTAL												
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTTOTAL	V/UNITARIO	VALOR TOTAL								
	Capacitaciones Ambientales de obra (incluye logística y refrigerio)												
	Reuniones de capacitación y formación ambiental	un	4,00	488.050,00	1.952.200,00	4,00	$ 1.952.200		$ -	0	$ -	4,00	$ 1.952.200
2,1	Manejo de Residuos Sólidos		-				$ -		$ -	0	$ -	0,00	$ -
2.1.1	Canecas de 5 galones con tapa y debidamente rotuladas (tener en cuenta tres juegos de dos recipientes ordinarios y reciclables para oficina Contratista, Interventoría y Almacén)	un	-	65.562,00	-	0,00	$ -		$ -	0	$ -	0,00	$ -
2.1.2	Canecas de 55 galones con tapa y debidamente rotuladas (tener encuenta juego de tres recipientes para residuos orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables). Para obras de urbanismo, andenes y vías.	un	1,00	400.152,00	400.152,00	1,00	$ 400.152	1,0	$ 400.152	1	$ 400.152	0,00	$ -
2.1.3	Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	130,00	914,00	118.820,00	130,00	$ 118.820		$ -	0	$ -	130,00	$ 118.820
2.1.4	Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón,papel, metáles). (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	108,00	951,00	102.708,00	108,00	$ 102.708		$ -	0	$ -	108,00	$ 102.708
	Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánicos aprovechables). (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	44	888,00	39.188,62	44,13	$ 39.189		$ -	0	$ -	44,13	$ 39.189
2.1.5	Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos especiales). (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	36,00	888,00	31.968,00	36,00	$ 31.968		$ -	0	$ -	36,00	$ 31.968
	Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos de estopas contaminadas, equipos de proteccion personal, material institucional, proteccion de marca, empaques, envases, filtro, manto asfaltico, medicamentos, residuos de laboratorio, quimicos, cosmeticos, alimentos) entre otros incinerables. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recoleccion, transporte, tratamiento y/o disposicion final . Cantidad minima 50 Kg. Se debera presupuestar segun la necesidad de la obra	kg	481,00	342,00	164.502,00	481,00	$ 164.502		$ -	0	$ -	481,00	$ 164.502
	Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposicion a relleno de seguridad.(Fibra d e vidrio, icopor, espumas. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recoleccion, transporte, tratamiento y/o disposicion final . Cantidad minima 50 Kg. Se debera presupuestar segun la necesidad de la obra	kg	722,00	342,00	246.924,00	722,00	$ 246.924		$ -	0	$ -	722,00	$ 246.924
	Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposicion a relleno de seguridad.(Asbesto, resinas solidificadas,bandas de asbesto) . Precio por Kilogramo. Este valor incluye recoleccion, transporte, tratamiento y/o disposicion final . Cantidad minima 50 Kg. Se debera presupuestar segun la necesidad de la obra	kg	475,00	342,00	162.450,00	475,00	$ 162.450		$ -	0	$ -	475,00	$ 162.450
2.1.7	Transporte y disposición de madera no reutilizable, y certificado de disposicion en sitios autorizados (cantidad minima de 10 m3 incluye cargue del vehículo).	m3	15,00	355.433,00	5.331.495,00	15,00	$ 5.331.495		$ -	0	$ -	15,00	$ 5.331.495
2.1.8	Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (Se pagara Trimestral según tipologia de la obra) Incluye Cepillo para calle, Escoba, pala, Cabo para Pala, Coche	Trimestral	1,00	101.272,00	101.272,00	1,00	$ 101.272	1,0	$ 101.272	1	$ 101.272	0,00	$ -
2.1.9	Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción	un	151,00	1.757,00	265.307,00	151,00	$ 265.307	100,0	$ 175.700	100	$ 175.700	51,00	$ 89.607
2,4	Manejo de sustancias químicas		-			0,00	$ -		$ -	0	$ -	0,00	$ -
2.4.1	Kit de emergencia para derrames químicos. Incluye bolsa con arena, caneca de 5 galones, bolsas plásticas, pala pequeña, guantes y mascarilla para concentración de partículas)	un	1,00	247.132,00	247.132,00	1,00	$ 247.132		$ -	0	$ -	1,00	$ 247.132
2,5	Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción		-			0,00	$ -		$ -	0	$ -	0,00	$ -
2.5.1	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	22,00	31.486,00	692.692,00	22,00	$ 692.692	22,0	$ 692.692	22	$ 692.692	0,00	$ -
2.5.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	rollo	3,00	371.886,00	1.115.658,00	3,00	$ 1.115.658	1,0	$ 371.886	1	$ 371.886	2,00	$ 743.772
2.5.3	Malla Seguridad (Construcción) Naranja (Rollo x 50 mts)	rollo	2,00	112.154,00	224.308,00	2,00	$ 224.308		$ -	0	$ -	2,00	$ 224.308
2.5.4	Balizas (1,4m)	un	32,00	52.125,00	1.668.000,00	32,00	$ 1.668.000		$ -	0	$ -	32,00	$ 1.668.000
2,6	Control de emisiones atmosféricas		-			0,00	$ -		$ -	0	$ -	0,00	$ -
2.6.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	m	-	371.886,00	-	0,00	$ -		$ -	0	$ -	0,00	$ -
2,7	Protección del suelo		-			0,00	$ -		$ -	0	$ -	0,00	$ -
2.7.2	Sacos de polipropileno, plástico o lona impermeable para el almacenamiento de procedentes de excavaciones	un	-	683,00	-	0,00	$ -		$ -	0	$ -	0,00	$ -
2.7.4	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m. Plástico, geotextil, u otros elementos para la protección del suelo durante el almacenamiento o preparación de materiales de construcción	m2	-	292.830,00	-	0,00	$ -		$ -	0	$ -	0,00	$ -
2,8	Manejo de campamento e instalaciones temporales		-			0,00	$ -		$ -	0	$ -	0,00	$ -
2.8.1	Malla Seguridad (Construcción) Naranja (Rollo x 50 mts)	un	2,00	15.991,00	31.982,00	2,00	$ 31.982		$ -	0	$ -	2,00	$ 31.982

2,9	**Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos**		-									0,00	$ -		$ -			0	$ -	0,00	$ -
2.9.6	Alquiler de baño portátil con 2 limpieza por semana (atiende a 15 personas).	mes	4,00	615.626,00	2.462.504,00							4,00	$ 2.462.504		$ -			0	$ -	4,00	$ 2.462.504
2.10	**Gestión de la fauna y la flora**		-									**0,00**	$ -		$ -			0	$ -	0,00	$ -
2.10.1	Malla tipo polisombra color naranja para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos.(Rollo por 100 m x 1,50 m ancho)	rollo	3,00	354.021,00	1.062.063,00							3,00	$ 1.062.063	2,0	$ 708.042			2	$ 708.042	1,00	$ 354.021
2.10.2	Teleras 1,35m x 0,90 m	un	28,00	31.486,00	881.608,00							28,00	$ 881.608	19,0	$ 598.234			19	$ 598.234	9,00	$ 283.374
2.10.3	Largueros de madera para la protección de árboles	un	25,00	8.459,00	211.475,00							25,00	$ 211.475	25,0	$ 211.475			25	$ 211.475	0,00	$ -
	TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL				**17.514.408,62**								**17.514.409,00**		**3.259.453,00**				**3.259.453,00**		**14.254.956,00**
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																				
1	**Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo**																				
1,1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estampados según manual de identidad	un	2,00	60.955,00	121.910,00							2,00	$ 121.910		$ -	2,00	121.910,00	2,00	$ 121.910	0,00	$ -
1,2	Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín	un	33,00	6.739,00	222.387,00							33,00	$ 222.387		$ -	33,00	222.387,00	33,00	$ 222.387	0,00	$ -
1,3	Chalecos reflectivos sencillo (Uso subcontratistas o trabajos corta duración máximo 3 meses)	un	16,00	14.297,00	228.752,00							16,00	$ 228.752	12,0	$ 171.564	4,00	57.188,00	16,00	$ 228.752	0,00	$ -
1,4	Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para instructores de la ARL (incluye souvenirs o refrigerio y logistica de las actividades)	mes	2,00	312.352,00	624.704,00							2,00	$ 624.704		$ -	-	-	-	$ -	2,00	$ 624.704
1,5	Camilla rigida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical, araña)	un	1,00	175.698,00	175.698,00							1,00	$ 175.698	1,0	$ 175.698	-	-	1,00	$ 175.698	0,00	$ -
1,6	Botiquín primeros auxilios portatil (incluye 2 dotaciones)	un	2,00	166.243,00	332.486,00							2,00	$ 332.486	2,0	$ 332.486	-	-	2,00	$ 332.486	0,00	$ -
1,7	Silbato brigadistas	un	-	7.711,00	-							0,00	$ -		$ -	-	-	-	$ -	0,00	$ -
1,8	Riñonera dotada para brigadistas y adhesivo identificación brigadista en casco	un	4,00	36.897,00	147.588,00							4,00	$ 147.588	4,0	$ 147.588	-	-	4,00	$ 147.588	0,00	$ -
1,9	Brazalete distintivo para identificación grupos de apoyo de emergencia (brigada de emergencia, coordinadores de evacuación, comité de emergencias)	un	-	17.570,00	-							0,00	$ -		$ -	-	-	-	$ -	0,00	$ -
1,10	Megafono para emergencias	un	-	234.264,00	-							0,00	$ -		$ -	-	-	-	$ -	0,00	$ -
1,11	Telefonos de radiofrecuencia	un	-	282.093,00	-							0,00	$ -		$ -	-	-	-	$ -	0,00	$ -
1,13	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 20 libras	un	-	107.273,00	-							0,00	$ -		$ -	-	-	-	$ -	0,00	$ -
1,14	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 10 libras	un	1,00	87.751,00	87.751,00							1,00	$ 87.751	1,0	$ 87.751	-	-	1,00	$ 87.751	0,00	$ -
1,15	Extintor TIPO BC (CO2) de 10 libras	un	1,00	300.151,00	300.151,00							1,00	$ 300.151		$ -	-	-	-	$ -	1,00	$ 300.151
1,16	Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio). Rotulación de productos químicos y las respectivas hojas de seguridad	un	50,00	15.618,00	780.968,00							50,00	$ 780.968	30,0	$ 468.540	19,00	296.742,00	49,00	$ 765.282	1,00	$ 15.686
1,17	Mejoras y condiciones de seguridad derivada de inspecciones, auditorias, cambio de actividades, y de controles planteados en la matriz de riesgos	mes	7,0	292.830,00	2.049.810,00							7,00	$ 2.049.810	3,0	$ 878.490	2,0	585.660,00	5,00	$ 1.464.150	2,00	$ 585.660
	TOTAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				**5.072.205,00**								**5.072.205,00**		**2.262.117,00**		**1.283.887,00**		**3.546.004,00**		**1.526.201,00**
	POLIZA				$ 485.302,83								$ 485.302,83		$ 485.302,83				$ 485.302,83		
	VALOR TOTAL ACTA				**$ 843.073.225**								**$ 843.073.225**		**$ 49.260.058**		**$ 167.973.779**		**$ 217.233.837**		**$ 625.839.392**
	VALOR TOTAL A PAGAR DEL ACTA				**$ 843.073.225**								**$ 843.073.225**		**$ 49.260.058**		**$ 167.973.779**		**$ 217.233.837**		**$ 625.839.392**

DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS

José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	2,1,1	**UND**	m3
EDT					
ACTIVIDAD	**excavacion De 0.00 a 2.00 mt. de profundidad. A mano**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	PESO ML					
10	1,4	0,22				3,08	anden y viga llave	 
10,00	0,20	0,15			2	0,60		
TOTAL A						**3,68**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	2,2,1	**UND**	m3
EDT					
ACTIVIDAD	**Excavacion de pilas De 0 a 2 mt. De profundidad**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	AREA	ALTO	VOLUMEN					
	0,79	2,15	1,70		2	3,40		
TOTAL A						**3,40**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	2,6,1	**UND**	m3
EDT					
ACTIVIDAD	**Cargue y botada de escombros provenientes de explanaciones y excavaciones, medido en sitio compactado. El precio incluye el factor de expansión de material**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	AREA	ALTO	VOLUMEN					
	0,79	2,15	1,70		2	3,40		
TOTAL A						**3,40**		

Residente de obra

Residente interventoría

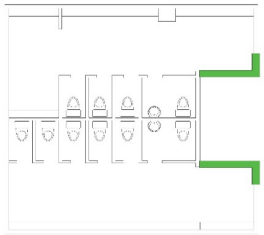
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	3,1,3	**UND**	**m2**
EDT	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
ACTIVIDAD	**Demolicion de muros en bloque de concreto e=10/15 cm.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,10	3,00				2	6,60	para abrir la puerta de acceso a baños
1,70	0,83				2	2,82	montante de reja para cerrar el bano para el muro del PMR
1,10	3,00				1	3,30	para abrir la puerta de acceso a baños
0,75	1,80					1,35	baños hombres nivel 1
1,81	1,80				1	3,26	baños hombres nivel 1
ACTA 1						9,42	
ACTA 2						7,91	
TOTAL A						**17,33**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	3.1.5	**UND**	**m2**
EDT	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
ACTIVIDAD	**Demoliciones de mamposteria en bloque de concreto y o adobe de espesor 15 cm. Incluye: demolición de revoque , demolición de enchapes , cargue y botada de escombros**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
0,97	1,81				1	1,76	
0,36	1,81				5	3,26	
0,19	1,81				1	0,34	
1,38	1,45				5	10,01	
0,38	0,48				1	0,18	
1	1,81				1	1,81	
0,33	1,81				4	2,39	
1,37	1,47				4	8,06	
0,88	0,48				1	0,42	
2,73	1,02					2,78	baño mujeres debajo restaurante PUERTA INTERMEDI
1,50	1,00					1,50	baño mujeres debajo restaurante PUERTA EXTERNA
TOTAL A						**32,51**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









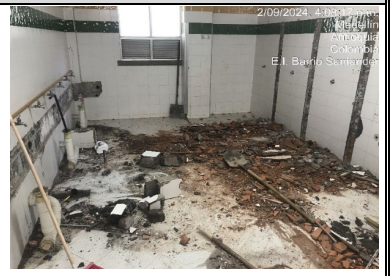
Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	3,1,6	UND	m2

EDT	DEMOLICIONES Y RETIROS
ACTIVIDAD	Demoliciones de mamposteria en adobe de espesor 10 cm. Incluye: demolición de revoque , demolición de enchapes , cargue y botada de escombros

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
1,91	1,58				3	9,05	baño hOMBRES debajo restaurante	 
0,32	1,91				3	1,83	baño hOMBRES debajo restaurante	
1,91	0,88				1	1,68	baño hOMBRES debajo restaurante	
0,14	0,48				3	0,20	baño hOMBRES debajo restaurante	
1,91	1,12				1	2,14	baño hOMBRES debajo restaurante	
1,75	1,91				3	10,03	baño mujeres debajo restaurante	
1,25	2,73				1	3,41	baño mujeres debajo restaurante	
0,29	1,91				1	0,55	baño mujeres debajo restaurante	
0,85	1,91				1	1,62	baño mujeres debajo restaurante	
0,42	0,50				1	0,21	baño mujeres debajo restaurante	
0,84	0,90				1	0,76	baños hombres nivel 1	
1,88	0,34				1	0,64	baños hombres nivel 1	
TOTAL A						32,13		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	3,2	**UND**	**m3**
EDT	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
ACTIVIDAD	**Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclopeo donde se requiera como en columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muertos en concreto y demás estructuras diferentes a las especificadas en otros items del presente capitulo.incluye cargue y botada de escombros**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
	1,33	0,12	0,2		5	0,16		
	1,37	0,12	0,2		4	0,13		
	1,07	0,31	0,14		1	0,05	baño mujeres bajo el restaurante	
ACTA 1						0,29		
ACTA 2						0,05		
TOTAL A						**0,34**		









Residente de obra

Residente interventoría

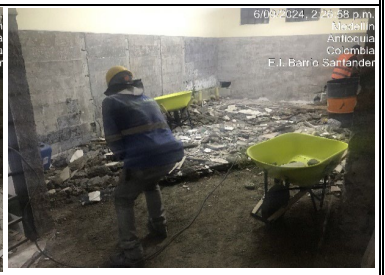
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	3,4	**UND**	**m2**
EDT	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
ACTIVIDAD	**Demolicion de pisos en baldosa y/o vitrificado de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, mortero de pega , cargue y botada de escombros**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
SEMANA 3							
2,56	1,87				1	4,79	baño hombres
4,23	6,94				1	29,36	baño hombres
0,49	0,62				-1	-0,30	se resta columna
3,44	1,70				1	5,85	punto para pmr
2,57	1,89				1	4,86	baño mujeres
6,92	4,21				1	29,13	baño mujeres
7,00	4,24				1	29,68	baños hombres nivel 1
2,60	1,88				1	4,89	baños hombres nivel 1
0,48	0,63				1	-0,30	menos columna
ACTA 1						73,68	
ACTA 2						34,27	
TOTAL A						**107,94**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	3,6	UND	ml
EDT	DEMOLICIONES Y RETIROS				
ACTIVIDAD	Demolición orinales y lavamanos corridos.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
5,35						5,35	BAJO EL RESTAURANTE lado de mujeres
2,83						2,83	BAJO EL RESTAURANTE lado de mujeres
1,84						1,84	BAJO EL RESTAURANTE lado de mujeres
7,1						7,10	BAJO EL RESTAURANTE lado de mujeres
6,1						6,10	BAJO EL RESTAURANTE lado de mujeres
2,85						2,85	baño nivel 1 hombres
5,36						5,36	baño nivel 1 hombres
1,89						1,89	baño nivel 1 hombres
17,12						17,12	baño mujeres bao restaurante
ACTA 1						23,32	
ACTA 2						27,12	
TOTAL A						**50,44**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	3,8,2	UND	un

EDT	Retiro de sanitarios.
ACTIVIDAD	En mal estado, incluye botada.

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
					10	10,00	baño de nivle 2	 
					2	2,00	BAJO EL RESTAURANTE lado de mujeres	
					2	2,00	baño mujeres debajo restaurante	
					2	2,00	baño mujeres debajo restaurante	
ACTA 1						12,00		
ACTA 2						4,00		
TOTAL A						16,00		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	3,9,2	**UND**	**un**
EDT	**Retiro de lavamanos y/o orinales**				
ACTIVIDAD	**En mal estado, incluye botada.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
					SEMANA 1			
					2	2,00	baño de nivle 2	
					1	1,00	BAJO EL RESTAURANTE lado de mujeres	
					1	1,00	baño mujeres debajo restaurante	
					2	2,00	baño mujeres debajo restaurante	
ACTA 1						3,00		
ACTA 2						3,00		
TOTAL A						**6,00**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	3,10,5	**UND**	m2
EDT	**RESTAURANTE Y COCINA**				
ACTIVIDAD	**Retiro de cubierta standing Seam (no incluye retiro de estructura) cargue y botada de escombros**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
5,20	1,30					6,76	acceso restaurante
TOTAL A						**6,76**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	3,12,1	**UND**	ml
EDT	**TECHOS**				
ACTIVIDAD	**retiro de canoas**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
25,03					2	50,06	corredor alulas 115 y 116	
5,25					1	5,25	corredor alulas 115 y 116	
8,66					2	17,32	corredor alulas 113, 114 y biblioteca	
9,02					2	18,04	corredor alulas 219 y 220	
								
				TOTAL A		**90,67**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	3,12,2	UND	ml

EDT	TECHO
ACTIVIDAD	retiro de ruanas

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
25,03					2	50,06	corredor alulas 115 y 116
5,25					1	5,25	corredor alulas 115 y 116
8,66					2	17,32	corredor alulas 113, 114 y biblioteca
8,64					1	8,64	corredor alulas 113, 114 y biblioteca
2,40					1	2,40	corredor alulas 113, 114 y biblioteca
2,76					1	2,76	corredor alulas 113, 114 y biblioteca
9,02					2	18,04	corredor alulas 219 y 220
9,00					1	9,00	corredor alulas 219 y 220
2,79					1	2,79	corredor alulas 219 y 220
2,86					1	2,86	corredor alulas 219 y 220
TOTAL A						119,12	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	3,14	UND	ml
EDT	DEMOLICIONES Y RETIROS				
ACTIVIDAD	Retiro tubería sanitria enterrada y/o colgada de 2" a 6".Incluye: cargue y botada de escombros				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
7,70						7,70	baño de los hombres del nivel 2
0,70						0,70	baño de los hombres del nivel 2
0,60						0,60	baño de los hombres del nivel 2
6,60						6,60	baño de los hombres del nivel 2
1,25					3	3,75	baño de los hombres del nivel 2
1,70					4	6,80	baño de los hombres del nivel 2
1,10					6	6,60	baño de los hombres del nivel 2
7,70					1	7,7	baños mujeres nivel 2
0,70					1	0,7	baños mujeres nivel 2
0,60					1	0,6	baños mujeres nivel 2
6,60					1	6,6	baños mujeres nivel 2
1,25					3	3,75	baños mujeres nivel 2
1,70					4	6,8	baños mujeres nivel 2
1,10					6	6,6	baños mujeres nivel 2
ACTA 1						32,75	
ACTA 2						32,75	
TOTAL A						**65,50**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	1.2.1.1.1.7	**UND**	**un**
EDT	**Retiro de ruanas y canoas.**				
ACTIVIDAD	**Retiro de todo tipo de puertas .Incluye marcos de ancho 0,70/1,20 m. H= 3,00 m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
					10	10,00	baños de nivel 2	 
					5	5,00	baño restaurante mujeres	
					4	4,00	baño mujeres debajo restaurante	
					4	4,00	BAÑO HOMBRES NIVEL 1	
ACTA 1						15,00		
ACTA 2						8,00		
TOTAL A						**23,00**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN”	**ITEM**	3,17	**UND**	**m2**
EDT	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
ACTIVIDAD	**Retiro de todo tipo de ventanas. Inluye marcos y vidrios**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
0,80	0,80				3	1,92	baños hombres nivel 2
0,80	0,80				3	1,92	baños hombres nivel 1
1,60	1,60				1	2,56	baños mujeres nivel 2
0,77	1,22				6	5,64	baños hombres nivel 2
2,88	0,86				1	2,48	baños hombres nivel 2
0,60	0,40				5	1,20	baños hombres nivel 2
8,82	0,50				1	4,41	baños mujeres nivel 2
1,72	0,89				2	3,06	baños mujeres nivel 2
TOTAL A						**23,18**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO






Residente de obra

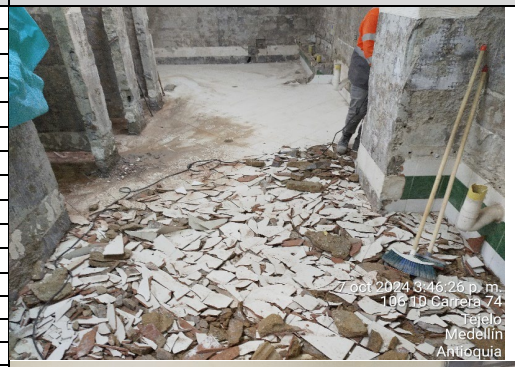
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	3,36	UND	m2
EDT	DEMOLICIONES Y RETIROS				
ACTIVIDAD	Demolicion de enchapes en ceramica. Incluye cargue y botada de escombros.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,66	1,8				1,00	2,99	baño de hombres
2,85	1,8				1,00	5,13	baño de hombres
0,49	1,8				1,00	0,88	baño de hombres
0,62	1,8				1,00	1,12	baño de hombres
0,5	1,8				1,00	0,90	baño de hombres
3,48	1,8				1,00	6,26	baño de hombres
4,22	1,8				1,00	7,60	baño de hombres
4,97	1,8				1,00	8,95	baño de hombres
1,66	1,8				1,00	2,99	baño de hombres
0,18	1,8				1,00	0,32	baño de hombres
1,87	1,14				1,00	2,13	pinto para pmr
1,86	1,17				1,00	2,18	pinto para pmr
3,44	1,8				1,00	6,19	pinto para pmr
2,58	1,8				1,00	4,64	pinto para pmr
8,83	1,8				1,00	15,89	baño de mujeres
1,66	1,8				1,00	2,99	baño de mujeres
6,95	1,8				1,00	12,51	baño de mujeres
4,23	1,8				1,00	7,61	baño de mujeres
1,59	0,6				(1,00)	-0,95	baño de mujeres
6,22	0,29				1	1,80	
5,35	1,80				1	9,63	baño nivel 1 hombres
4,22	1,80				1	7,60	baño nivel 1 hombres
1,87	1,80				1	3,37	baño nivel 1 hombres
3,51	1,80				3	18,95	baño nivel 1 hombres
0,87	1,80				3	4,70	baño nivel 1 hombres
5,56	1,80				1	10,01	baño nivel 1 hombres
0,35	1,80				1	0,63	baño nivel 1 hombres
ACTA 1						92,13	
ACTA 2						54,89	
TOTAL A						**147,02**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	3,37	**UND**	m2
EDT	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
ACTIVIDAD	**Demolicion de revoque . Incluye cargue y botada de escombros.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
2,72		1,85				5,03	baño hombres nivel 1
2,86		1,85				5,29	baño hombres nivel 1
0,49		1,85				0,91	baño hombres nivel 1
0,64		1,85				1,18	baño hombres nivel 1
0,49		1,85				0,91	baño hombres nivel 1
5,37		1,85				9,93	baño hombres nivel 1
4,22		1,85				7,81	baño hombres nivel 1
2,91		1,85				5,38	baño hombres nivel 1
6,28		1,85				11,62	baño hombres nivel 1
7,90		1,85				14,62	baño hombres nivel 1
1,77		1,85				3,27	baño hombres nivel 1
TOTAL A						**65,95**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	3,44	**UND**	ml
EDT	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
ACTIVIDAD	**Corte de pisos en concreto por medios mecanicos hasta 2"**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
2,10					2	4,20	baño hombres debajo restaurante
2,10					2	4,20	baño mujeres debajo restaurante
1,72					1	1,72	BODEGA
2,11					1	2,11	BODEGA
TOTAL A						**12,23**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



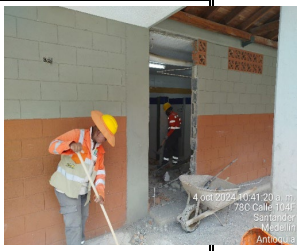


Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	3,45	UND	ml
EDT	DEMOLICIONES Y RETIROS				
ACTIVIDAD	Corte de muros en mamposteria (bloque y/o ladrillo) por medios mecanicos hasta 2"				

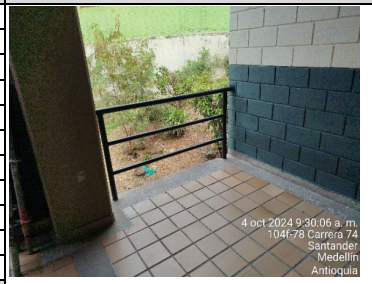
DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
6,22					1	6,22	baño de mujeres del restaurante	 
2,73					4	10,92	baño mujeres debajo restaurante	
ACTA 1						6,22		
ACTA 2						10,92		
TOTAL A						17,14		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	3,62	**UND**	**ml**
EDT	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
ACTIVIDAD	**Retiro de pasamanos metálico en cualquier diseño, altura variable hasta 1,20 m..Incluye: canchada de anclaje de base (si es del caso), cortes y todos los demas elementos necesarios para su efectivo retiro, cargue y botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que indique la interventoria**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
2,11						2,11	bloque 1 piso 2	
TOTAL A						**2,11**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	4,2,1	**UND**	m3
EDT	**CONCRETOS**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocacion de concreto f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) Para vigas de amarre de fundación.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
10,00	0,20	0,60				1,20	viga llave anden	
20,00	0,20	0,60				2,40	viga llave anden	
TOTAL A						**3,60**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	4,2,4	**UND**	m3
EDT	**CONCRETOS**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocacion de concreto f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2) Para pilas.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
0,50	2,10					1,06	pila puente	
0,50	2,10					1,06	pila puente	
TOTAL A						**2,11**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	4,2,6	**UND**	m3
EDT	**CONCRETOS**				
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte y colocación de concreto de de 17,5 Mpa. Para anillos de pilas según diseño Incluye formaleta, prorección y curado**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	AREA	ALTO	VOLUMEN					
	0,28	2,15	0,60		2	1,20		 
TOTAL A						**1,20**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	4,8,3	**UND**	m2
EDT	**CONCRETOS**				
ACTIVIDAD	**En concreto f'c= 14MPa (140kg/cm2). Para solados,De espesor 0,05 m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
10,00	0,20				1	2,00	solado viga anden
AREA							
0,50					2	1,00	solado pilas puente
TOTAL A						**3,00**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Residente de obra

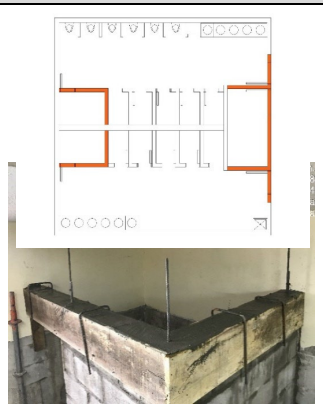
Residente interventoría

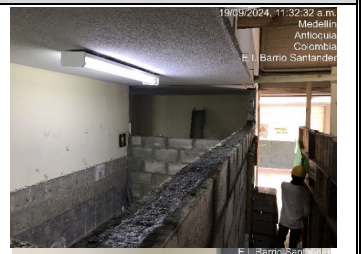
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	4,12,2	**UND**	**ml**
EDT	**CONCRETOS**				
ACTIVIDAD	**construccion de dinteles en concreto de 21 Mpa de 0,15x0,20m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
3,52						3,52	baño nivel 1
3,52						3,52	baño nivel 1
6,00						6,00	baño nivel 1
1,83						1,83	baño nivel 1
1,83						1,83	baño nivel 1
3,55						3,55	baño hombres nivel 1 bodega
3,60						3,60	baño mujeres debajo restaurante
2,10						2,10	baño hombres debajo restaurante
2,94						2,94	bodega
2,11						2,11	bodega
ACTA 1						16,70	
ACTA 2						14,30	
TOTAL A						**31,00**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Residente de obra

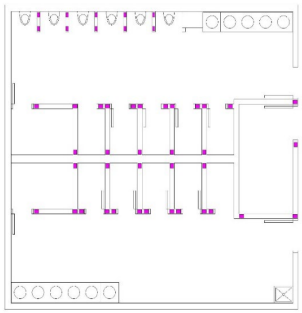
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	4,24	UND	m3
EDT	CONCRETOS				
ACTIVIDAD	Concreto grauting para vaciado en mamposteria estructural.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
0,07	0,14	3,05			6	0,18	baño nivel 2
0,03	0,09	1,83			12	0,06	baño nivel 2
0,03	0,09	1,83			12	0,06	baño nivel 2
0,07	0,14	3,05			5	0,15	baño nivel 2
0,03	0,09	1,23			10	0,03	baño nivel 2
0,07	0,14	2,50			2	0,05	baño mujeres debajo restaurante
0,07	0,14	2,50			2	0,05	baño hombres debajo restaurante
0,07	0,14	3,00			2	0,06	BODEGA
0,07	0,14	2,45			2	0,05	BODEGA
ACTA 1						0,48	
ACTA 2						0,21	
TOTAL A						**0,69**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Residente de obra

Residente interventoría

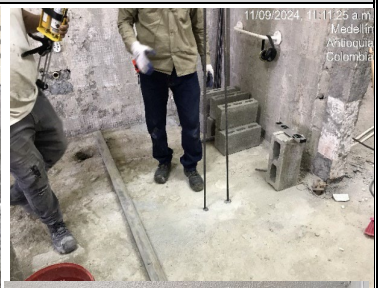
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	5,1,1	UND	kg
EDT	ACERO DE REFUERZO				
ACTIVIDAD	F y = 420 Mpa. (4200 kg/cm².)				

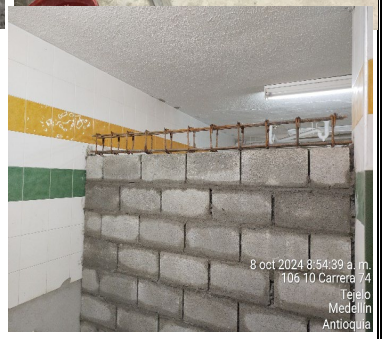
DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
pulgadas	longitud	cantidad	peso (kg)				
				kg		43,43	baño hombres y mujeres
pulgadas	longitud	cantidad	peso (kg)				
1/2	4,15	4	0,994			16,50	baño nivel 1
1/2	2,77	3	0,994			8,26	baño nivel 1
1/2	1,7	3	0,994			5,07	baño nivel 1
1/2	2	4	0,994			7,95	baño nivel 1
1/2	3,05	3	0,994			9,10	baño nivel 1
1/2	3,05	5	0,994			15,16	baño nivel 1
1/2	4,15	4	0,994			16,50	baño nivel 1
1/2	2	3	0,994			5,96	baño nivel 1
1/2	3,05	3	0,994			9,10	baño nivel 1
3/8	0,55	22	0,56			6,78	baño nivel 1
3/8	0,55	22	0,56			6,78	baño nivel 1
1/4	3,95	3	0,25			2,96	baño nivel 1
1/4	1,88	3	0,25			1,41	baño nivel 1
1/4	2,72	3	0,25			2,04	baño nivel 1
1/4	1,7	3	0,25			1,275	baño nivel 1
1/4	0,65	10	0,25			1,625	baño nivel 1
1/2	1,3	10	0,994			12,922	baño nivel 1
1/2	6	2	0,994			11,928	baño nivel 1
1/2	1,83	8	0,994			14,55	baño nivel 1
3/8	0,55	24	0,56			7,392	baño nivel 1
1/4	2	3	0,25	1,5		1,50	baño mujeres debajo restaurante
1/2	2,78	2	0,994	5,53		5,53	baño mujeres debajo restaurante
1/2	2,05	4	0,994	8,15		8,15	baño mujeres debajo restaurante
3/8	0,55	14	0,56	4,31		4,31	baño mujeres debajo restaurante
1/4	2	3	0,25	1,5		1,50	baño hombres debajo restaurante
1/2	2,78	2	0,994	5,53		5,53	baño hombres debajo restaurante
1/2	2,05	4	0,994	8,15		8,15	baño hombres debajo restaurante
3/8	0,55	14	0,56	4,31		4,31	baño hombres debajo restaurante
1/4	1,72	3	0,25	1,29		1,29	BODEGA
1/4	2,94	1	0,25	0,735		0,74	BODEGA
1/4	2,11	3	0,25	1,5825		1,58	BODEGA
1/2	2,94	4	0,994	11,69		11,69	BODEGA
1/2	2,11	4	0,994	8,39		8,39	BODEGA

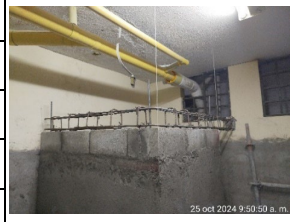
REGISTRO FOTOGRÁFICO













MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	5,1,1	UND	kg

EDT	ACERO DE REFUERZO
ACTIVIDAD	F y = 420 Mpa. (4200 kg/cm².)

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
pulgadas	longitud	cantidad	peso (kg)				
3/8	0,55	34	0,56	10,47		10,47	BODEGA
1/2	3,1	3	0,994	9,24		9,24	baño hombres nivel 1
1/2	1,85	7	0,994	12,87		12,87	baño hombres nivel 1
1/2	3,55	4	0,994	14,11		14,11	baño hombres nivel 1
3/8	1,25	10	0,56	7,00		7,00	baño hombres nivel 1
3/8	0,55	23	0,56	7,08		7,08	baño hombres nivel 1
1/4	0,6	10	0,25	1,5		1,50	baño hombres nivel 1
1/4	2,7	9	0,25	6,075		6,08	baño hombres nivel 1
1/4	1,85	3	0,25	1,3875		1,39	baño hombres nivel 1
1"	2,75	12,00	3,98	131,175		131,18	barras pilas
1/2	3	38	0,994	113,32		113,32	estribos pilas
1/2	10	6	0,994	59,64		59,64	barras viga llave anden
3/8	1,5	50	0,56	42,00		42,00	estribos viga llave anden
1/2	3,92	8	0,994	31,17		31,17	puente acceso biblioteca
1/2	3,4	8	0,994	27,04		27,04	puente acceso biblioteca
3/8	1	88	0,56	49,28		49,28	puente acceso biblioteca
1/2	10	6	0,994	59,64		59,64	barras viga llave anden
3/8	1,5	50	0,56	42,00		42,00	estribos viga llave anden
ACTA 1						206,68	
ACTA 2						687,67	
TOTAL A						**894,36**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Residente de obra

Residente interventoría

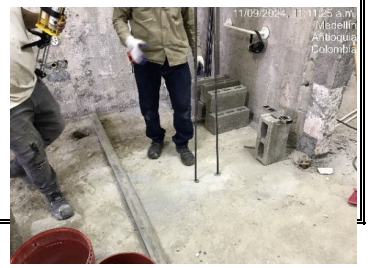
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	5,6,2	UND	un
EDT	ACERO DE REFUERZO				
ACTIVIDAD	Fijación en 1/2", Broca de 5/8", Prof. 5"				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
SEMANA 3							
				un	9	9,00	baño mujeres
				un	9	9,00	baño hombres
				un	4	4,00	bodega
				un	3	3,00	bodega
				un	5	5,00	bodega
				un	6	6,00	bodega
				un	10,00	10,00	bodega
				un	2,00	2,00	baño mujeres debajo restaurante
				un	2,00	2,00	baño hombres debajo restaurante
				un	5,00	5,00	bodega
				un	20,00	20,00	baños hombre nivel 1
ACTA 1						46,00	
ACTA 2						29,00	
TOTAL A						75,00	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	5,7	UND	kg

EDT	ACERO DE REFUERZO
ACTIVIDAD	**Construcción, transporte y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE, W, C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, soporte de fachadas, tensores, vigas de apoyo, entre otros, según diseño. Incluye: suministro y transporte de perfiles, láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera, cortes, doblajes. Todos los elementos deben llevar dos manos mínimo de pintura anticorrosiva cromato de zinc (2) dos manos mínimo de esmalte acrilico de 50 micrones (2) dos manos, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.**

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	PESO ML				
PTS 150X50 3 mm							
4,70			9,32		1	43,80	estructura acceso restaurante
2,90			9,32		2	54,06	estructura acceso restaurante
6,67			9,32		3	186,49	estructura acceso restaurante
0,30			9,32		3	8,39	estructura acceso restaurante
PTS 100X50 2 mm							
5,63			4,65		7	183,26	estructura acceso restaurante
4,70			4,65		1	21,86	estructura acceso restaurante
ANGULO 1"x1"x1/8"							
0,05			1,21		21	1,27	estructura acceso restaurante
TOTAL A						**499,12**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Residente de obra

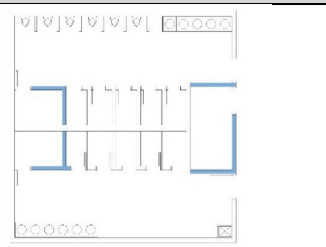
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

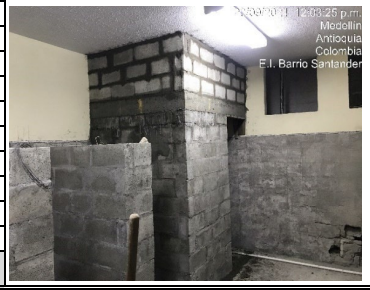
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	6.5.8.2	UND	m2
EDT	MAMPOSTERÍA				
ACTIVIDAD	Bloque de concreto de 15x20x40 cm e=.15				

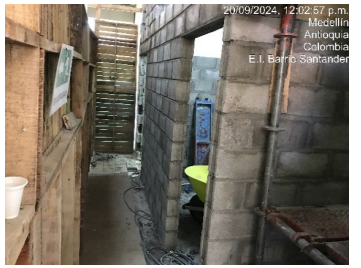
DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
2,64		2,14			1	5,65	
4,04		2,21			1	8,93	
0,40		2,21			1	0,88	
1,50		2,14			1	3,21	
1,09		2,14			1	2,33	
3,52		0,60			1	2,11	
3,52		0,60			1	2,11	
1,83		0,60			2	2,20	
1,30		0,60			1	0,78	
1,15		0,60			1	0,69	
2,70		2,85			1	7,70	baños honbres nivel 1
0,79		0,95			1	0,75	baños honbres nivel 1
ACTA 1						28,89	
ACTA 2						8,45	
TOTAL A						37,34	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	6,5,8,3	UND	m2
EDT	MAMPOSTERÍA				
ACTIVIDAD	Bloque de concreto 10 x 20 x 40 cm. e = 10 cm				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,78	1,83				3	9,77	baño hombres
1,78	1,83				3	9,77	baño mujeres
1,78	1,83					3,26	
0,28	1,83					0,51	
1,78	1,83					3,26	
0,35	1,83					0,64	
0,60	1,23				5	3,69	
0,59		1,23			5	3,63	baños honbres nivel 1
1,41		0,20			4	1,13	baños honbres nivel 1
1,40		0,30			1	0,42	baños honbres nivel 1
1,85		1,80			1	3,33	baños honbres nivel 1
1,80		0,35			2	1,26	baños honbres nivel 1
ACTA 1						30,90	
ACTA 2						9,77	
TOTAL A						**40,67**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

Residente interventoría

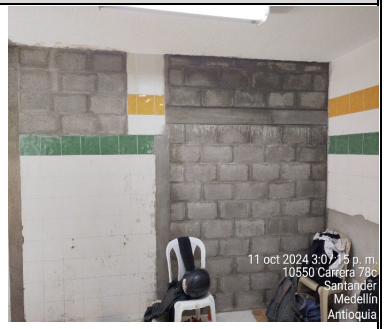
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	6,5,10,2	**UND**	m2
EDT	**MAMPOSTERÍA**				
ACTIVIDAD	**bloque de concreto De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
2,00	1,93					3,86	baño hombres debajo restaurante
2,00	0,52					1,04	baño hombres debajo restaurante
1,13	0,81					0,92	baño hombres debajo restaurante
3,60	0,63					2,27	baño mujeres debajo restaurante
2,00	1,93					3,86	baño mujeres debajo restaurante
1,72	2,11					3,63	BODEGA
0,67	2,94					1,97	BODEGA
2,00	2,35					4,70	BODEGA
0,21	2,11					0,44	BODEGA
0,70	2,94					2,06	BODEGA
TOTAL A						**24,74**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	7.1.1	**UND**	ml
EDT	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias Ø = 2".**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
1,65						1,65	baño mujeres nivel 2	
2,50						2,50	baño mujeres nivel 2	
6,00						6,00	baño mujeres nivel 2	
TOTAL A						**10,15**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	7.1.2	UND	ml

EDT	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS
ACTIVIDAD	Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias Ø = 3".

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
2,15						2,15	baño mujeres nivel 2	 
0,52						0,52	baño mujeres nivel 2	
0,36						0,36	baño mujeres nivel 2	
0,30						0,30	baño mujeres nivel 2	
0,50						0,50	baño mujeres nivel 2	
TOTAL A						3,83		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	7.1.3	**UND**	ml
EDT	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras y aguas lluvias Ø = 4".**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,30						1,30	baño mujeres nivel 2
2,20						2,20	baño mujeres nivel 2
0,45						0,45	baño mujeres nivel 2
5,35						5,35	baño mujeres nivel 2
1,50						1,50	baño mujeres nivel 2
TOTAL A						**10,80**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	7,3,3,1	**UND**	un
EDT	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de de adaptador limpieza en tubería PVC-S Ø = 3".**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
					4	4	baños mujeres nivel 2	
TOTAL A						**4**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	7,3,3,2	**UND**	un
EDT	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de de adaptador limpieza en tubería PVC-S Ø = 4".**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
					1,00	1,00	baño mujeres nivel 2	
TOTAL A						**1**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	7,4,1	**UND**	sal
EDT	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**En 2 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
				11		11,00	baños nivel 2	
				7		7,00	baños hombres nivel 2	
				1		1,00	baño PMR	
ACTA 1						11,00		
ACTA 2						8,00		
TOTAL A						**19,00**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	7,4,3	**UND**	sal
EDT	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S En 3 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
					4	4	baños hombres nivel 2	 
					1	1	baño PMR	
					4	4	baños mujeres nivel 2	
TOTAL A						**9,00**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	7,4,5	**UND**	sal
EDT	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S En 4 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
					5	5	baños hombres nivel 2	
					1	1	baño PMR	
					5	5	baños mujeres nivel 2	
TOTAL A						**11,00**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	7.6.3	UND	ml
EDT	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS				
ACTIVIDAD	Ø = 1". RDE 13,5				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
7,27					2	14,54	baños nivel 2	
3,37					2	6,74	baños nivel 2	
0,66					1	0,66	baños nivel 2	
6,80					2	13,60	baños mujeres nivel 2	
2,50					2	5,00	baños mujeres nivel 2	
ACTA 1						21,94		
ACTA 2						18,60		
TOTAL A						**40,54**		

Residente de obra

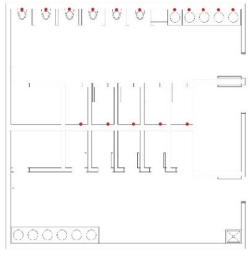
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

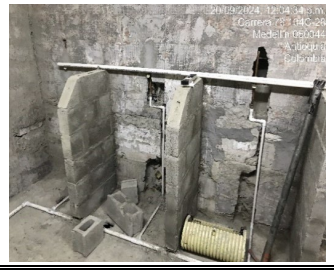
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	7,9,1	**UND**	**un**
EDT	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**Construcción de salida hidraulica en tuberia PVC-P; incluye: tuberia , accesorios, camara de aire y terminales en cobre, limpiador , soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. Diametro de 1/2**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
					16	16,00	baños nivel 2
					2	2,00	baño PMR
					12	12,00	baños mujeres nivel 2
ACTA 1						16,00	
ACTA 2						14,00	
TOTAL A						**30,00**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	10,3,2	UND	m2

EDT	REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS
ACTIVIDAD	Construcción de revoque para muros, Incluye ranuras, filetes y dilataciones.

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
3,05		1,25			2	7,63	baño mujeres nivel 2
0,84		0,79			2	1,33	baño mujeres nivel 2
3,05		1,10			1	3,36	baño mujeres nivel 2
3,05		1,37			1	4,18	baño mujeres nivel 2
1,88		1,85			1	3,48	baño mujeres nivel 2
1,25		1,85			1	2,31	baño mujeres nivel 2
0,28		1,85			2	1,04	baño mujeres nivel 2
1,91		1,85			4	14,13	baño mujeres nivel 2
1,79		1,85			4	13,25	baño mujeres nivel 2
3,05		2,08			1	6,34	baño mujeres nivel 2
0,40		1,10			1	0,44	baño mujeres nivel 2
0,40		0,37			1	0,15	baño mujeres nivel 2
3,05		2,00			1	6,10	baño hombres nivel 2
0,45		1,50			1	0,68	baño hombres nivel 2
0,40		0,38			1	0,15	baño hombres nivel 2
0,50		2,20			1	1,10	baño hombres nivel 2
0,62		1,85			1	1,15	baño hombres nivel 2
3,68		1,85			4	27,23	baño hombres nivel 2
2,75		3,05			1	8,39	baño hombres nivel 2
0,84		0,85			1	0,71	baño hombres nivel 2
2,44		3,05			1	7,44	baño hombres nivel 2
1,87		1,85			1	3,46	baño hombres nivel 2
0,15		2,15			1	0,32	baño hombres nivel 2
1,20		0,62			5	3,72	baño hombres nivel 2
0,72		1,20			5	4,32	baño hombres nivel 2
1,75		3,05			1	5,34	baño discapacitado nivel 2
1,75		3,05			1	5,34	baño discapacitado nivel 2
0,80		0,80			1	0,64	baño discapacitado nivel 2
2,16		2,64			1	5,70	baño discapacitado nivel 2
0,40		0,55			1	0,22	baño discapacitado nivel 2
0,22		0,45			1	0,10	baño discapacitado nivel 2
6,22		0,60			1	3,73	fajas baño restaurante
1,42		0,60			1	0,85	fajas baño restaurante
1,00		0,65			1	0,65	baño hombres debajo restaurante
2,00		2,73			1	5,46	baño hombres debajo restaurante
1,57		0,82			1	1,29	baño hombres debajo restaurante
1,00		0,65			1	0,65	baño mujeres debajo restaurante
2,00		2,73			1	5,46	baño mujeres debajo restaurante
1,12		0,85			1	0,95	baño hombres debajo restaurante

REGISTRO FOTOGRÁFICO









2,57		1,85			1	4,75	baño hombres nivel 1
2,86		1,85			1	5,29	baño hombres nivel 1
0,49		1,85			1	0,91	baño hombres nivel 1
0,49		1,85			1	0,91	baño hombres nivel 1
0,62		1,85			1	1,15	baño hombres nivel 1
1,32		1,85			1	2,44	baño hombres nivel 1
0,82		1,85			1	1,52	baño hombres nivel 1
4,23		1,85			1	7,83	baño hombres nivel 1
2,87		1,85			1	5,31	baño hombres nivel 1
4,08		0,95			1	3,88	baño hombres nivel 1
1,25		0,60			10	7,50	baño hombres nivel 1
2,70		3,05			2	16,47	baño hombres nivel 1
0,79		0,95			2	1,50	baño hombres nivel 1
1,85		1,85			8	27,38	baño hombres nivel 1
0,35		1,85			4	2,59	baño hombres nivel 1
0,87		1,85			4	6,44	baño hombres nivel 1
1,75		1,85			1	3,24	baño hombres nivel 1
ACTA 1						144,01	
ACTA 2						113,86	
TOTAL A						**257,87**	





Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	10,4	**UND**	ml
EDT	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**				
ACTIVIDAD	**Construcción de fajas de revoque con moretero 1:4:0,25 (cemento, arena ,cal) de ancho variable de 10 a 50 cm, en mortero 1:4 ; Incluye ranuras, filetes y dilataciones.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,80					5	9,00	baños nivel 2
0,40					6	2,40	baños nivel 2
0,59					1	0,59	baños bajo restaurante
1,92					1	1,92	baños bajo restaurante
0,88					1	0,88	baños bajo restaurante
0,50					1	0,50	baños bajo restaurante
0,30					1	0,30	baños bajo restaurante
2,00					1	2,00	baños bajo restaurante
1,57					3	4,71	baños bajo restaurante
0,30					3	0,90	baños bajo restaurante
1,92					3	5,76	baños bajo restaurante
1,92					3	5,76	baños bajo restaurante
0,45					3	1,35	baños bajo restaurante
3,05					3	9,15	baño mujeres debajo restaurante
2,73					3	8,19	baño mujeres debajo restaurante
1,20					1	1,20	baño mujeres debajo restaurante
3,35					1	3,35	baño mujeres debajo restaurante
4,20					1	4,20	baño mujeres debajo restaurante
1,00					1	1,00	baño mujeres debajo restaurante
2,20					1	2,20	baño mujeres debajo restaurante
1,10					1	1,10	baño mujeres debajo restaurante
3,20					1	3,20	BODEGA
ACTA 1						36,07	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	10,4	**UND**	ml
EDT	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**				
ACTIVIDAD	**Construcción de fajas de revoque con moretero 1:4:0,25 (cemento, arena ,cal) de ancho variable de 10 a 50 cm, en mortero 1:4 ; Incluye ranuras, filetes y dilataciones.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
ACTA 2						33,59		
TOTAL A						**69,66**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	10.11.3	**UND**	**m2**
EDT	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**				
ACTIVIDAD	**Suminstro e instalacion de enchape pared 30 X 60 cm, enchape rectificado, pasta blanca de Corona o similar Incluye: pegacor, concolor , varilla tipo wing en aluminio anodizado blanco en esquinas y cambio de dirección y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. las esquinas deben ser colilladas en la parte externa y en la parte interna se colcalora una pieza en el mismo material que se esta instalando formando angulos de 45 grados chaflan (ancho pieza 8,5 cm,) (para restaurantes)**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,59		1,50				2,39	baño nivel 2 hombres
2,82		1,50				4,23	baño nivel 2 hombres
0,49		1,50				0,74	baño nivel 2 hombres
0,67		1,50				1,01	baño nivel 2 hombres
0,49		1,50				0,74	baño nivel 2 hombres
1,50		1,50				2,25	baño nivel 2 hombres
1,34		1,18			5	7,91	baño nivel 2 hombres
1,18		0,77			6	5,45	baño nivel 2 hombres
5,35		0,32				1,71	baño nivel 2 hombres
1,26		1,50				1,89	baño nivel 2 hombres
1,52		1,50				2,28	baño nivel 2 hombres
0,86		1,50				1,29	baño nivel 2 hombres
1,39		1,50				2,09	baño nivel 2 hombres
0,77		1,50				1,16	baño nivel 2 hombres
1,53		1,50			3	6,89	baño nivel 2 hombres
0,87		1,50			4	5,22	baño nivel 2 hombres
1,38		1,50			4	8,28	baño nivel 2 hombres
0,77		0,50			3	1,16	baño nivel 2 hombres
0,66		1,50				0,99	baño nivel 2 hombres
2,71		1,50				4,07	baño nivel 2 hombres
1,98		1,50				2,97	baño nivel 2 hombres
1,89		0,10			4	0,76	baño nivel 2 hombres
0,28		0,10				0,03	baño nivel 2 hombres
1,72		1,50				2,58	baño mujeres nivel 2
8,81		1,50				13,22	baño mujeres nivel 2
0,41		1,50				0,62	baño mujeres nivel 2
0,68		1,50				1,02	baño mujeres nivel 2
6,10		1,50				9,15	baño mujeres nivel 2
6,37		1,50				9,56	baño mujeres nivel 2
7,40		1,50				11,10	baño mujeres nivel 2
6,40		1,50				9,60	baño mujeres nivel 2
1,59		1,21				1,92	baño mujeres nivel 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO











MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	10.11.3	**UND**	**m2**
EDT	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**				
ACTIVIDAD	**Suminstro e instalacion de enchape pared 30 X 60 cm, enchape rectificado, pasta blanca de Corona o similar Incluye: pegacor, concolor , varilla tipo wing en aluminio anodizado blanco en esquinas y cambio de dirección y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. las esquinas deben ser colilladas en la parte externa y en la parte interna se colcalora una pieza en el mismo material que se esta instalando formando angulos de 45 grados chaflan (ancho pieza 8,5 cm,) (para restaurantes)**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
ACTA 1						65,46		
ACTA 2						58,76		
TOTAL A						**124,22**		



Residente de obra



Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	11,12,2	**UND**	m2
EDT	**PISOS**				
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de piso ceramica tipo mikonos de 33,8 mm. X33,8 mm. color a definir en obra ,para unidades sanitarias y restaurantes , incluye mortero de nivelación 1:5 y pegacor.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
6,98	2,64				1	18,43	baño hombres nivel 2	 
1,96	1,39				1	2,72	baño hombres nivel 2	
0,65	0,12				5	0,39	baño hombres nivel 2	
0,93	1,44				5	6,70	baño hombres nivel 2	
2,50	1,85				1	4,63	baño hombres nivel 2	
6,83	2,63				1	17,96	baño mujeres nivel 2	
1,97	1,39				1	2,74	baño mujeres nivel 2	
0,65	0,12				5	0,39	baño mujeres nivel 2	
0,93	1,44				5	6,70	baño mujeres nivel 2	
2,50	1,85				1	4,63	baño mujeres nivel 2	
TOTAL A						**65,27**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

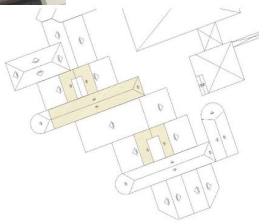
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	12,31	**UND**	m2
EDT	**CUBIERTAS**				
ACTIVIDAD	**Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 100 %) , impermeabilización con manto asfaltico imperpoliester irrompible de 1,5mm.185gr/cm2 tipo proim o equivalente, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja,emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de escombros, medido en proyecciòn horizontal para su pago.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
14,91	5,36		-			79,92	bloque 1
9,00	2,70					24,30	corredor alulas 219 y 220
6,38	2,79					17,80	corredor alulas 219 y 220
6,38	2,86					18,25	corredor alulas 219 y 220
8,64	2,86					24,71	corredor alulas 113, 114 y biblioteca
5,80	2,40					13,92	corredor alulas 113, 114 y biblioteca
5,80	2,76					16,01	corredor alulas 113, 114 y biblioteca
10,12	5,25					53,13	corredor alulas 115 y 116
TOTAL A						**248,03**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	12,42	**UND**	ml
EDT	**CUBIERTAS**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de canoa en L en lamina galvanizada calibre 24 , grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye aplicación de pintura base epoxi-poliamida (de pintuco o similar), anticorrosivo verde y pintura de acabado final, enbudos y fajas de mortero de fijaciòn y todos los elementos para su correcta fijaciòn.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
25,03					2	50,06	corredor alulas 115 y 116
5,25					1	5,25	corredor alulas 115 y 116
8,66					2	17,32	corredor alulas 113, 114 y biblioteca
9,02					2	18,04	corredor alulas 219 y 220
TOTAL A						**90,67**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	12,43	**UND**	ml
EDT	**CUBIERTAS**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo 33 cm., pestaña de 5 cm. Canchada de muro, faja en revoque impermeabilizado con filete y todo lo necesario para su correcta instalación.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
25,03					2	50,06	corredor alulas 115 y 116	
5,25					1	5,25	corredor alulas 115 y 116	
8,66					2	17,32	corredor alulas 113, 114 y biblioteca	
8,64					1	8,64	corredor alulas 113, 114 y biblioteca	
2,40					1	2,40	corredor alulas 113, 114 y biblioteca	
2,76					1	2,76	corredor alulas 113, 114 y biblioteca	
9,02					2	18,04	corredor alulas 219 y 220	
9,00					1	9,00	corredor alulas 219 y 220	
2,79					1	2,79	corredor alulas 219 y 220	
2,86					1	2,86	corredor alulas 219 y 220	
TOTAL A						**119,12**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	12,52	**UND**	m2
EDT	**CUBIERTAS**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de teja termoacústica UPVC blanco,de 2mm de espesor, incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno, Clip fijador metálico, Dilatador térmico en caucho EPDM , según diseño medido en proyeccciòn horizontal para su pago.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
7,42	5,90					43,78	acceso restaurante	
							con alero	
TOTAL A						**43,78**		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	15.13.14	**UND**	un
EDT	**BATERIAS SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de valvula de compuerta 1-1/2". Bronce. Incluye cintas y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
					1	1	baño hombres nivel 2	 
					1	1	baño mujeres nivel 2	
TOTAL A						**2,00**		

Residente de obra

Residente interventoría

						1		2		3		4		5		6		7			
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					**SE COTRANAL**		**SE PICACHO**		**IE BARRIO SANTANDER**		**IE EL PEDREGAL**		**IE JORGE ELIECER GAITAN**		**IE MAESTRO FERNANDO BOTERO**		**SC EDUCATIVA KENNEDY**			
1	**Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo**					**CANTIDAD**	**VR. TOTAL**	**CANTIDAD**	**VR. TOTAL**	**CANTIDAD**	**VR. TOTAL**	**CANTIDAD**	**VR. TOTAL**	**CANTIDAD**	**VR. TOTAL**	**CANTIDAD**	**VR. TOTAL**	**CANTIDAD**	**VR. TOTAL**		
1,1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estampados según manual de identidad	un	13,00	60.955,00	792.415,00	1	$ 60.955	1	$ 60.955	2	$ 121.910	2	$ 121.910	2	$ 121.910	2,00	$ 121.910	2	$ 121.910	12,00	$ 731.460
1,2	Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín	un	155,00	6.739,00	1.044.545,00	8	$ 53.155	10	$ 67.390	33	$ 222.387	15	$ 101.085	26	$ 175.214	28,00	$ 188.692	33	$ 222.387	152,9	$ 1.030.310
1,3	Chalecos reflectivos sencillo (Uso subcontratistas o trabajos corta duración máximo 3 meses)	un	76,00	14.297,00	1.086.572,00	-	$ -	6	$ 85.782	4	$ 57.188	5	$ 71.485	4	$ 57.188	6,00	$ 85.782	4	$ 57.188	29	$ 414.613
1,4	Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para instructores de la ARL (incluye souvenirs o refrigerio y	mes	10,00	312.352,00	3.123.520,00	1	$ 312.352	1	$ 312.352	0	$ -	1	$ 312.352	2	$ 624.704	-	$ -	0	$ -	5	$ 1.561.760
1,5	Camilla rigida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical, araña)	un	7,00	175.698,00	1.229.886,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	0	$ -
1,6	Botiquín primeros auxilios portatil (incluye 2 dotaciones)	un	14,00	166.243,00	2.327.402,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	0	$ -
1,7	Silbato brigadistas	un	35,00	7.711,00	269.885,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -		$ -	0	$ -	0	$ -
1,8	Riñonera dotada para brigadistas y adhesivo identificación brigadista en casco	un	14,00	36.897,00	516.558,00	1	$ 36.897	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	1	$ 36.897
1,9	Brazalete distintivo para identificación grupos de apoyo de emergencia (brigada de emergencia, coordinadores de evacuación, comité de emergencias)	un	28,00	17.570,00	491.960,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	0	$ -
1,10	Megafono para emergencias	un	7,00	234.264,00	1.639.848,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	0	$ -
1,11	Telefonos de radiofrecuencia	un	6,00	282.093,00	1.692.558,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	0	$ -
1,13	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 20 libras	un	7,00	107.273,00	750.911,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	0	$ -
1,14	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 10 libras	un	7,00	87.751,00	614.257,00	-	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	-	$ -	0	$ -	0	$ -
1,15	Extintor TIPO BC (CO2) de 10 libras	un	7,00	300.151,00	2.101.057,00	-	$ -	0	$ -		$ -	0	$ -	0	$ -		$ -	0	$ -	0	$ -
1,16	Señalizacion para campamento en acrilico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio). Rotulación de productos químicos y las respectivas hojas	un	210,00	15.618,00	3.279.780,00	1	$ 15.618	2	$ 31.236	19	$ 296.742	4	$ 62.472	10	$ 156.180	12,00	$ 187.416	19	$ 296.742	67	$ 1.046.406
1,17	Mejoras y condiciones de seguridad derivada de inspecciones, auditorias, cambio de actividades, y de controles planteados en la matriz de riesgos	mes	10,00	292.830,00	2.928.300,00	-	$ -	1	$ 292.830	2	$ 585.660	1	$ 292.830	2	$ 585.660	2,00	$ 585.660	3	$ 878.490	11	$ 3.221.130
TOTAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					**$23.889.454**		**$478.977**		**$850.545**		**$1.283.887**		**$962.134**		**$1.720.856**		**$1.169.460**		**$1.576.717**		$ 8.042.576

MÓNICA GÓMEZ OSPINA

Ciudad, 39 de octubre de 2024

GRUCON SAS

DEBE A
MÓNICA GÓMEZ OSPINA
C.C. 41957729 de Armenia

La suma de doscientos mil pesos m/cte ($200.000) por concepto de dos horas de capacitación de pausas activas.

Favor consignar a la cuenta de ahorros 4322006323 del banco Colpatria.

Cordialmente.

Mónica Gómez O.
MÓNICA GÓMEZ OSPINA
C.C. 41957729 de Armenia.



Fisioterapeuta - Esp. SST - Esp. Auditoría en salud
300 219 87 55 monigomezospina@gmail.com

Cuenta de cobro N°__07__

Octubre 08 de 2024

GRUCON S.A.S
NIT. 800203342-8

Debe a:

IVAN DARIO ZAPATA RIVERA
CC. 71.312.351
RUT. 71312351-8

Dirección: Calle 57 # 63 – 98 Apto 301
Contacto: 3006462773

La suma de TRECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL PESOS M/L ($385.000), por concepto de 55 REFRIGERIOS.

PRODUCTO	VALOR
Perros	$247.500
Jugo HIT caja	$137.500
TOTAL	$385.000

Pago por transferencia bancaria a la cuenta:

24035305125
Ahorros Banco Caja Social

Ivan Dario Zapata R.
Ivan Dario Zapata Rivera
CC. 71.312.351

Aceptado
70130566

Powered by CamScanner

Octubre 12 del 2024

Cuenta de cobro N°__10___

GRUCON S.A.S

NIT. 8002033342-8

Debe a:

IVAN DARIO ZAPATA RIVERA

CC. 71.312.351

RUT. 71312351-8

Dirección: calle 57 # 63-98 Apto 301

Contacto: 3006462773

La suma de **CUATROCIENTOS M/L ($400.000)**, por

Concepto de 40 REFRIGERIOS.

PRODUCTO	VALOR
Hamburguesas	320.000
Gaseosas	80.000
TOTAL	400.000

Pago por transferencia bancaria a la cuenta:

24035305125

Ahorros Banco Caja Social

Ivan Dario Zapata R.

Ivan Dario Zapata Rivera

CC. 71.312.351

Aceptado

20130566

Powered by CamScanner

Octubre 29 del 2024

Cuenta de cobro N°__11___

GRUCON S.A.S

NIT. 8002033342-8

Debe a:

IVAN DARIO ZAPATA RIVERA

CC. 71.312.351

RUT. 71312351-8

Dirección: calle 57 # 63-98 Apto 301

Contacto: 3006462773

La suma de **DOSCIENTOS M/L ($200.000)**, por

Concepto de 40 REFRIGERIOS.

PRODUCTO	VALOR
Palito de queso con bocadillo 80 unidades	120.000
Gaseosas 40 unidades	80.000
TOTAL	200.000

Pago por transferencia bancaria a la cuenta:

24035305125

Ahorros Banco Caja Social

Ivan Dario Zapata R.

Ivan Dario Zapata Rivera

CC. 71.312.351

Powered by CamScanner

Servicios Activos en Seguridad en el Trabajo
Maria Isabel Gomez Orozco - NIT 1037606441-2
DG 32 TRANSVERSAL 33 SUR, Envigado, Antioquia, C.P. 055422
Tel: +57 (314)865-0684
info@serviciosactivos.com ;

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. FE174
No responsable de IVA

SEÑOR(ES)	GRUCON S.A.S.			**FECHA DEL DOCUMENTO (DD/MM/AA)**
DIRECCIÓN	Cl 37 b cr 84 A 63, Colombia, Medellín, Antioquia			29/10/2024
				FECHA DE VENCIMIENTO
TELÉFONO	3104491592	**NIT**	800203342-8	29/10/2024

ID	Ítem	Unidad	Precio	Cantidad	Descuento	Total
1	CAPACITACION CON ESPECIALISTA EN RIESGOS	Unidad	$60,000	3		$180,000

Moneda: COP
Generado: 2024-10-29 16:15:59-05:00
Validación DIAN: 2024-10-29 16:17:00-05:00

Tipo de operación: Estándar Forma de pago: Contado
Medio de pago: Transferencia débito

CUFE: d5a4f845fbdfdc976c62d4d93b1fd9ae8df0f4a947c644e6cbf639b9fafd2b0c8254948fd1c3069adb8bad2eb979df87

Según lo establecido en el decreto 2231 de 2023,informo que no tomare costos y por deducciones en mi declaración de renta, por este motivo, por favor practicar retención en la fuente bajo lo estipulado en el inciso 2 del art.383 del estatuto tributario ,modificado por la ley 2277 de 2022. Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el Art. 774 del código de comercio. Autorizo que en caso de incumplimiento de esta obligación sea reportado a las centrales de riesgo, se cobraran intereses por mora.

Subtotal	$180,000
Total	$180,000

Total de lineas: 1

ELABORADO POR

ACEPTADA, FIRMA Y/O SELLO Y FECHA

Autorización de numeración de facturación N° 18764080254324 de 2024-09-25 Modalidad Factura Electrónica Desde N° FE141 hasta FE500 con vigencia hasta 2025-03-25

Representación gráfica de factura de venta electrónica

Proveedor tecnológico: Soluciones Alegra S.A.S - Software: Alegra - NIT 900.559.088-2

CS 6095 m

PERSEO EPP S.A.S
NIT 901.761.217-4
Dirección: CARRERA 77 # 41 SUR 39
RESPONSABLES DE IVA
CODIGO CIIU 1392
MEDELLÍN-COLOMBIA
Teléfono: (4) 300 6466324
E-MAIL fe@perseoepp.com
WWW.PERSEOEPP.COM

Perseo EPP

Fecha Factura: 04 10 2024	**Fecha Vencimiento:** 03 11 2024	**Moneda:** COP	**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA**
Cliente: GRUCON SAS			**No.** FEPP6791
CC o Nit: 800203342	**Dirección:** CL 37 B 84 A 63		**Hora Emisión:** 6:58:08 a. m
Teléfono: 4797306	**Ciudad:** MEDELLIN	**Código Postal:**	**F. Validación** 2024-10-04T06:56:05.858Z
País: COLOMBIA	**Forma de Pago:** CREDITO	**Plazo:** 30	

CUFE: 6070aee9a2e2f4ad013b11693540ba2dbe9fd814a446bc6471d44e333467721762d01fda5f86ea6ad7015c64debaf3ac

Resolución DIAN 18764064314596 **Fecha Inicial:** 25/01/2024 **Fecha final:** 25/01/2025 **Autorización facturación del** FEPP 1 **al** FEPP 10000

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	7031205	Manga en algodon azul	UNIDAD	40	19	3,492	139,680
2	7343101	CHALECO NARANJA DE EP COMERCIAL	UNIDAD	40	19	12,000	480,000

Valor en Letras: SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESO VEINTE CENTAVOS**********

Observaciones: SOLICITO SR WALTER TAPIA
OBRA COMUNA 6

TOTAL ITEMS	2
SUBTOTAL	619,680
DSCTO	
IVA	117,739.2
RETEIVA	
RETE FTE	
VALOR A PAGAR	737,419.2

Esta factura se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio según artículo 774 del código de comercio. Autorizo expresamente para que la información suministrada sea consultada o verificada con terceras personas, bancos o bases de datos. Esta factura causará intereses por mora mensual o proporcional a partir de la fecha acordada para el pago a la mayor tasa permitida.
Somos responsables del IVA - Somos contribuyentes de ICA en el municipio de Medellín Tarifa 3 X 1000.
Observaciones: Pasados 8 dias nábiles no aceptan cambios ni devoluciones

FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA DE AHORROS
NO. 243-615778-81 DE BANCOLOMBIA

VENDEDOR LUIS OBREGON CF

MEDIOS DE PAGO

EFECTIVO
TARJETA DEBITO
TARJETA CREDITO
BONOS
TRANSFERENCIA

Scanned with CamScanner

NIT: 900.413.864 - 4
DIR: CARRERA 67A No. 51 - 79
TEL: (4): 4488584
MEDELLÍN - ANTIOQUIA

No somos Grandes Contribuyentes
No somos autorretenedores
Responsable de IVA

CALZA SOLUCIONES
Dotaciones y suministros

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA No.

FE3876

CUFE: be494c563f1473ea91f99c7cf9b9860548a353d2007706e1062792e197c3293e9ed0cf01fddcac95ff3d05a985530fe0

CLIENTE: GRUCON S.A.S.
NIT: 800203342 -8 **TELEFONO:** 4797306 **COD. POSTAL:** 05001
DIRECCION: CL 37B CR 84A 63 **ORDEN DE COMPRA**
MEDELLIN / COLOMBIA **FORMA DE PAGO:**
VENDEDOR: VENDEDOR EMPRESA CONTADO

Fecha: 26 / 09 / 2024
Vence: 26 / 09 / 2024
Hora generación: 9:47:12
Fecha y hora validación:
2024-09-26T09:47:15.929Z

RESOLUCION DIAN No. 18764072560107 FECHA: 07/06/2024 RANGO DESDE FE 3677 HASTA FE 5000 VIGENCIA 07/06/2025

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO	VALOR
CAMISA DRIL ALCALDIA DE MEDELLIN	UNIDAD	30	39,100	1,173,000.00
PANTALON DRIL ALCALDIA MEDELLIN	UNIDAD	30	35,300	1,059,000.00
CHAQUETA ANTIFLUIDO BORDADA ALCALDIA	UNIDAD	13	92,900	1,207,700.00

SON: CUATRO MILLONES SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Colombia, Pesos CON CINCUENTA CENTAVOS**********

OBSERVACIONES:

FAVOR CONSIGNAR EN CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA No. 31367309442 A NOMBRE DE CALZA SOLUCIONES S.A.S

SUBTOTAL:	**3,439,700**
DESCUENTO:	
IVA:	**653,543**
RETEIVA:	
RETEFUENTE:	**85,992.5**
FLETE:	
VR. NETO:	**4,007,250.5**

Esta factura de venta se asimila a un titulo valor, según ley 1231 de julio de 2008 y causara intereses moratorios a la tasa máxima permitida por la ley. Si dentro de los tres (3) días siguientes al recibido de la presente no se notifica al despachador ninguna observación, se entenderá perfeccionado el contrato y no se aceptarán ni devoluciones ni reclamos (Art. 912 inciso 2 de c.c.)

Firma y Sello de Recibido: _____

NTI/C.C.

Fecha de recibido: _____

D M A

ELABORADO POR SIIGO S.A. NIT: 830.048.145-8

OS 5950

PARATODO.YA
SEGURIDAD INDUSTRIAL

Factura Electrónica De Venta No

FE No. 22982

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764064747137 que habilita desde FE 20212 hasta FE 25000. Vence 2025-01-31

PARATODO.YA S.A.S.

Nit 900964418

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

CLIENTE	GRUCON SAS		
NIT	800203342 8		
DIRECCIÓN	**CIUDAD**	**TELÉFONO**	
CL 37 B CRA 84A 63	Medellín	4797306	

POR CONCEPTO DE
FACTURA DE VENTA

FECHA FACTURA	**FECHA VENCIMIENTO**	**VENDEDOR**	**FORMA DE PAGO**
16/09/2024	16/09/2024	ANA CRISTINA MORENO QUINTERO	Contado

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	57990	BOTIQUIN RIÑONERA (17 ELEM)	10	Und.	35.000	0%	0	350.000
2	12222	BOTIQUIN TIPO A MALETIN C/DOTACION (CON GUANTES) HT	8	Und.	140.000	0%	0	1.120.000

318 362 7642

Ana

Clara Diana

Descuento 116500

Total líneas o ítems: 2

SUBTOTAL	**1.470.000**
DESCUENTO	**0**
IVA	**0**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**1.470.000**
RETEFUENTE	**36.750**
RETEIVA	**0**
RETEICA	**0**
TOTAL MENOS RETENCIONES	**1.433.250**

Valor en Letras

UN MILLON CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 16/09/2024 10:05:55

Medios de Pago: Efectivo

Edu. 6.

Calle 53 N° 48-28 Itagui Teléfono 5576486

Correo Electrónico

Documento de Contingencia

CUFE: bb7876eff2efb5988f00694e1dcb0c387fc82a219fa1258a2d555adbe42745c5fed870ca349467a901cb7e4245e19517--Expedición:16/09/2024 10:49 AM

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

CS 5553

PERSEO EPP S.A.S
NIT 901.761.217-4
Dirección: CARRERA 77 # 41 SUR 39
RESPONSABLES DE IVA
CODIGO CIIU 1392
MEDELLÍN-COLOMBIA
Teléfono: (4) 300 6466324
E-MAIL fe@perseoepp.com
WWW.PERSEOEPP.COM

Perseo EPP

Fecha Factura: 28 08 2024	**Fecha Vencimiento:** 27 09 2024	**Moneda:** COP	**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA**
Cliente: GRUCON SAS			**No.** FEPP5600
CC o Nit: 800203342	**Dirección:** CL 37 B 84 A 63		
Teléfono: 4797306	**Ciudad:** MEDELLIN	**Código Postal:**	**Hora Emisión:** 9:05:45 a. m
País: COLOMBIA	**Forma de Pago:** CREDITO	**Plazo:** 30	**F. Validación** 2024-08-28T09:04:01.332Z

CUFE: 6c050f858f8766eda20ad1c5e05ab5717fccd8ee92b46a37f9ccd0a7c8008631bd76518ffe7de36045e5706410af571d

Resolución DIAN 18764064314596 **Fecha inicial:** 25/01/2024 **Fecha final:** 25/01/2025 **Autorización facturación del** FEPP 1 **al** FEPP 10000

ITEM.	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	71400014-L	WAVE GLOVE 13G U3 STYLE. DARK BLUE POLYE	PAR	30	19	4,615	138,450
2	71400005-L	WORK GLOVE 10G NATURAL T/C SHELL, BLUE L	PAR	30	19	4,500	135,000
3	71070550	GAFA MASTER SENCILLA CLARA SOSEGA	UNIDAD	24	19	3,100	74,400
4	71070568	GAFA MASTER SENCILLA GRIS SOSEGA	UNIDAD	24	19	3,100	74,400
5	71140231	PROTECTOR TIPO COPA AMARILLO BULLDOZER	UNIDAD	5	19	15,000	75,000
6	8239111	Camilla de emergencia plastica naranja	UNIDAD	3	19	204,000	612,000
7	7836135	Barbuquejo 4 apoyos con gancho	UNIDAD	10	19	3,800	38,000
8	8043233	Bota De Cuero Negra THIS WAY 20922 T/39	PAR	1	19	63,000	63,000
9	8043235	Bota De Cuero Negra THIS WAY 20922 T/40	PAR	4	19	63,000	252,000
10	8043236	Bota De Cuero Negra THIS WAY 20922 T/41	PAR	1	19	63,000	63,000
11	7836107	Casco rachet amarillo insafe	UNIDAD	10	19	18,500	185,000
12	7836112	Casco rachet blanco INSAFE	UNIDAD	13	19	18,500	240,500
13	7836106	Casco rachet azul insafe	UNIDAD	5	19	18,500	92,500
14	7220791	Gte vaqueta tipo ingeniero REFORZADO	PAR	10	19	8,500	85,000
15	7434199	Protector Auditivo Indusafe Unidad	UNIDAD	50	19	1,100	55,000
16	7633109	Mascarilla Gerson 1002 Negra	UNIDAD	100	19	1,250	125,000
17	7943101	CHALECO MALLA NARANJA	UNIDAD	10	19	13,500	135,000
18	7732103	Cinta senalizacion peligro 100 mts	UNIDAD	7	19	15,500	108,500

Valor en Letras: TRES MILLONES TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESO CINCUENTA CENTAVOS**********

Observaciones: SOLICITO SR WALTER TAPIA
OBRA COMUNA 6

TOTAL ITEMS	18
SUBTOTAL	2,551,750
DSCTO	
IVA	484,832.5
RETEIVA	
RETE FTE	
VALOR A PAGAR	3,036,582.5

Esta factura se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio según artículo 774 del código de comercio. Autorizo expresamente para que la información suministrada sea consultada o verificada con terceras personas, bancos o bases de datos. Esta factura causará intereses por mora mensual o proporcional a partir de la fecha acordada para el pago a la mayor tasa permitida.
Somos responsables del IVA - Somos contribuyentes de ICA en el municipio de Medellín Tarifa 3 X 1000.
Observaciones: Pasados 8 días hábiles no aceptan cambios ni devoluciones

FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA DE AHORROS
NO. 243-615778-81 DE BANCOLOMBIA

VENDEDOR LUIS OBREGON CF

MEDIOS DE PAGO
EFECTIVO
TARJETA DEBITO
TARJETA CREDITO
BONOS
TRANSFERENCIA

Fabricante del software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit: 830.048.145-8. Nombre del software: SCI. Firma electrónica: Ver en el XML

PERSEO EPP S.A.S
NIT 901.761.217-4
Dirección: CARRERA 77 # 41 SUR 39
RESPONSABLES DE IVA
CODIGO CIIU 1392
MEDELLÍN-COLOMBIA
Teléfono: (4) 300 6466324
E-MAIL fe@perseoepp.com
WWW.PERSEOEPP.COM

Perseo EPP

CS 5659

Fecha Factura: 06 09 2024	**Fecha Vencimiento:** 06 10 2024	**Moneda:** COP	**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA**
Cliente: GRUCON SAS			**No.** FEPP5905
CC o Nit: 800203342	**Dirección:** CL 37 B 84 A 63		**Hora Emisión:** 7:01:34 a. m
Teléfono: 4797306	**Ciudad:** MEDELLIN	**Código Postal:**	**F. Validación** 2024-09-06T06:59:37.099Z
País: COLOMBIA	**Forma de Pago:** CREDITO	**Plazo:** 30	

CUFE: 2dd493fe20d4abe59f3af32025fcdc30aa3f1fe843fb368ae910d31dc1b2dcd84ba833b3751d2f0bc515045bed7b65cc

Resolución DIAN 18764064314596 **Fecha inicial:** 25/01/2024 **Fecha final:** 25/01/2025 **Autorización facturación del** FEPP 1 **al** FEPP 10000

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	81FB4X-S	Arnés Senc Cuerp Comp 4 Pun tip X	UNIDAD	5	19	107,000	535,000
2	81CYA65WAB-6	Eslinga Reg tip Y en reata con Abso 1.8M	UNIDAD	3	19	197,500	592,500
3	81CYA65W-6	Eslinga Regulable Tipo Y en Reata 1.8M	UNIDAD	2	19	171,000	342,000

Valor en Letras: UN MILLON SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCO PESO CERO CENTAVOS**********

Observaciones: SOLICITO SR WALTER TAPIA OBRA COMUNA 6

TOTAL ITEMS	3
SUBTOTAL	1,469,500
DSCTO	
IVA	279,205
RETEIVA	
RETE FTE	
VALOR A PAGAR	1,748,705

Esta factura se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio según artículo 774 del código de comercio. Autorizo expresamente para que la información suministrada sea consultada o verificada con terceras personas, bancos o bases de datos. Esta factura causará intereses por mora mensual o proporcional a partir de la fecha acordada para el pago a la mayor tasa permitida.
Somos responsables del IVA - Somos contribuyentes de ICA en el municipio de Medellín Tarifa 3 X 1000.
Observaciones: Pasados 8 días hábiles no aceptan cambios ni devoluciones

FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA DE AHORROS
NO. 243-615778-81 DE BANCOLOMBIA

VENDEDOR LUIS OBREGON CF

MEDIOS DE PAGO

EFECTIVO
TARJETA DEBITO
TARJETA CREDITO
BONOS
TRANSFERENCIA

Fabricante del software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit: 830.048.145-8. Nombre del software: SCI. Firma electrónica: Ver en el XML.

CS 5695

PERSEO EPP S.A.S
NIT 901.761.217-4
Dirección: CARRERA 77 # 41 SUR 39
RESPONSABLES DE IVA
CODIGO CIIU 1392
MEDELLÍN-COLOMBIA
Teléfono: (4) 300 6466324
E-MAIL fe@perseoepp.com
WWW.PERSEOEPP.COM

Perseo EPP

Fecha Factura: 29 08 2024	**Fecha Vencimiento:** 28 09 2024	**Moneda:** COP	**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA**
Cliente: GRUCON SAS			**No.** FEPP5621
CC o Nit: 800203342	**Dirección:** CL 37 B 84 A 63		**Hora Emisión:** 6:24:38 a. m
Teléfono: 4797306	**Ciudad:** MEDELLIN	**Código Postal:**	**F. Validación** 2024-08-29T06:22:37.536Z
País: COLOMBIA	**Forma de Pago:** CREDITO	**Plazo:** 30	

CUFE: 34b60b53783381ccdba1fa9081e10feef6b0f933504f4e57179c47fbf970e170170dd928a1891a17deb2b506fa9bd1a0

Resolución DIAN 18764064314596 **Fecha inicial:** 25/01/2024 **Fecha final:** 25/01/2025 **Autorización facturación del** FEPP 1 **al** FEPP 10000

ITEM.	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	7220507	Gte Industrial Bicolor C35 T/10	PAR	20	19	4,950	99,000

Valor en Letras: CIENTO DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESO COLOMBIANO CON CERO
****

Observaciones: SOLICITO SR WALTER TAPIA
OBRA COMUNA 6

TOTAL ITEMS	1
SUBTOTAL	99,000
DSCTO	
IVA	18,810
RETEIVA	
RETE FTE	
VALOR A PAGAR	117,810

Esta factura se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio según artículo 774 del código de comercio. Autorizo expresamente para que la información suministrada sea consultada o verificada con terceras personas, bancos o bases de datos. Esta factura causará intereses por mora mensual o proporcional a partir de la fecha acordada para el pago a la mayor tasa permitida.
Somos responsables del IVA - Somos contribuyentes de ICA en el municipio de Medellín Tarifa 3 X 1000.
Observaciones: Pasados 8 dias hábiles no aceptan cambios ni devoluciones

FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA DE AHORROS
NO. 243-615778-81 DE BANCOLOMBIA

VENDEDOR LUIS OBREGON CF

MEDIOS DE PAGO

EFECTIVO
TARJETA DEBITO
TARJETA CREDITO
BONOS
TRANSFERENCIA

Fabricante del software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit: 830.048.145-8. Nombre del software: SCI. Firma electrónica: Ver en el XML.

1

PERSEO EPP S.A.S
NIT 901.761.217-4
Dirección: CARRERA 77 # 41 SUR 39
RESPONSABLES DE IVA
CODIGO CIIU 1392
MEDELLÍN-COLOMBIA
Teléfono: (4) 300 6466324
E-MAIL fe@perseoepp.com
WWW.PERSEOEPP.COM

Perseo EPP

CS 5779m

Fecha Factura: 13 09 2024	**Fecha Vencimiento:** 13 10 2024	**Moneda:** COP	**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA**
Cliente: GRUCON SAS			**No.** FEPP6160
CC o Nit: 800203342	**Dirección:** CL 37 B 84 A 63		**Hora Emisión:** 8:01:09 a. m
Teléfono: 4797306	**Ciudad:** MEDELLIN	**Código Postal:**	**F. Validación** 2024-09-13T08:00:05.252Z
País: COLOMBIA	**Forma de Pago:** CREDITO	**Plazo:** 30	

CUFE: 58eaeb9e9d085d7662d215337da3292fbf50ef2fd12fd18dbc3fbafe6abd248b664febd39a1570aacbd45d44075a0a1c

Resolución DIAN 18764064314596 **Fecha inicial:** 25/01/2024 **Fecha final:** 25/01/2025 **Autorización facturación del** FEPP 1 **al** FEPP 10000

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	7027301	Capucha monja algodon plus Kastako	UNIDAD	40	19	5,652	226,080
2	71070550	GAFA MASTER SENCILLA CLARA SOSEGA	UNIDAD	48	19	3,063	147,024
3	71400005-L	WORK GLOVE 10G NATURAL T/C SHELL, BLUE L	PAR	36	19	4,363	157,068
4	71400014-L	WAVE GLOVE 13G U3 STYLE. DARK BLUE POLYE	PAR	36	19	4,615	166,140
5	7220791	Gte vaqueta tipo ingeniero REFORZADO	PAR	36	19	8,250	297,000
6	7836108	Tafilete casco infase	UNIDAD	10	19	9,360	93,600
7	7836134	TAFILETE CON CORREA CASCO EPI	UNIDAD	10	19	9,000	90,000
8	8043233	Bota De Cuero Negra THIS WAY 20922 T/39	PAR	6	19	62,400	374,400
9	8043235	Bota De Cuero Negra THIS WAY 20922 T/40	PAR	4	19	62,400	249,600
10	8043236	Bota De Cuero Negra THIS WAY 20922 T/41	PAR	6	19	62,400	374,400
11	81CYA65W-6	Eslinga Regulable Tipo Y en Reata 1.8M	UNIDAD	3	19	171,000	513,000
12	81CYA65WAB-6	Eslinga Reg tip Y en reata con Abso 1.8M	UNIDAD	2	19	200,900	401,800
13	81FB4X-S	Arnés Senc Cuerp Comp 4 Pun tip X	UNIDAD	5	19	104,500	522,500

Valor en Letras: CUATRO MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y SIETE PESO OCHENTA Y SEIS CENTAVOS**********

Observaciones: SOLICITO SR WALTER TAPIA COMUNA 6

TOTAL ITEMS	13
SUBTOTAL	3,612,612
DSCTO	180,630.6
IVA	652,076.46
RETEIVA	
RETE FTE	
VALOR A PAGAR	4,084,057.86

Esta factura se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio según artículo 774 del código de comercio. Autorizo expresamente para que la información suministrada sea consultada o verificada con terceras personas, bancos o bases de datos. Esta factura causará intereses por mora mensual o proporcional a partir de la fecha acordada para el pago a la mayor tasa permitida.
Somos responsables del IVA - Somos contribuyentes de ICA en el municipio de Medellín Tarifa 3 X 1000.
Observaciones: Pasados 8 días hábiles no aceptan cambios ni devoluciones

FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA DE AHORROS
NO. 243-615778-81 DE BANCOLOMBIA

VENDEDOR LUIS OBREGON CF

MEDIOS DE PAGO
EFECTIVO
TARJETA DEBITO
TARJETA CREDITO
BONOS
TRANSFERENCIA

Fabricante del software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit: 830.048.145-8. Nombre del software: SCI. Firma electrónica: Ver en el XML.

(2)

PERSEO EPP S.A.S
NIT 901.761.217-4
Dirección: CARRERA 77 # 41 SUR 39
RESPONSABLES DE IVA
CODIGO CIIU 1392
MEDELLÍN-COLOMBIA
Teléfono: (4) 300 6466324
E-MAIL fe@perseoepp.com
WWW.PERSEOEPP.COM

Perseo EPP

5795 m

Fecha Factura: 17 09 2024	**Fecha Vencimiento:** 17 09 2024	**Moneda:** COP	**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA**
Cliente: GRUCON SAS			**No.** FEPP6241
CC o Nit: 800203342	**Dirección:** CL 37 B 84 A 63		**Hora Emisión:** 6:55:05 a. m
Teléfono: 4797306	**Ciudad:** MEDELLIN	**Código Postal:**	**F. Validación** 2024-09-17T06:53:03.583Z
País: COLOMBIA	**Forma de Pago:** CONTADO	**Plazo:** 0	

CUFE: e7c3c279bdeff3347f6e4c6775fdc1eb829daefebf419afa315a2f52dae204583ad96c7918f230d0267dfe8a6a9f6cb2

Resolución DIAN 18764064314596 **Fecha inicial:** 25/01/2024 **Fecha final:** 25/01/2025 **Autorización facturación del** FEPP 1 **al** FEPP 10000

ITEM.	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	7023200	Bolsa de tela no tejida grande	UNIDAD	1	19	4,803	4,803
2	71070571	MONOGAFA SOSEGA DIRECT ANTIEMPAÑANTE	UNIDAD	1	19	8,738	8,738
3	71130560	RESPIRADOR M500 TALLA M	UNIDAD	1	19	41,040	41,040
4	71220401	CARTUCHO M500 AMARILLO G/V	UNIDAD	2	19	17,113	34,226
5	71330033	GTE SOSEGA NITRILO CORTO TENAZ T9	PAR	1	19	5,400	5,400
6	8237100	Pala antichispa	UNIDAD	1	19	33,400	33,400
7	8237101	Pano Universal	UNIDAD	10	19	1,750	17,500
8	8237102	Barrera absorbente universal	UNIDAD	3	19	11,400	34,200
9	8237106	Almohada universal	UNIDAD	2	19	11,197	22,394
10	8237107	Absorbente granulado x 5 kg	UNIDAD	1	19	65,250	65,250

Valor en Letras: TRESCIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESO COLOMBIANO CON Y NUEVE CENTAVOS**********

Observaciones: SOLICITO SR WALTER TAPIA OBRA COMUNA 6

TOTAL ITEMS	10
SUBTOTAL	266,951
DSCTO	
IVA	50,720.69
RETEIVA	
RETE FTE	
VALOR A PAGAR	317,671.69

Esta factura se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio según artículo 774 del código de comercio. Autorizo expresamente para que la información suministrada sea consultada o verificada con terceras personas, bancos o bases de datos. Esta factura causará intereses por mora mensual o proporcional a partir de la fecha acordada para el pago a la mayor tasa permitida.
Somos responsables del IVA - Somos contribuyentes de ICA en el municipio de Medellín Tarifa 3 X 1000.
Observaciones: Pasados 8 días hábiles no aceptan cambios ni devoluciones

FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA DE AHORROS
NO. 243-615778-81 DE BANCOLOMBIA

VENDEDOR LUIS OBREGON CF

MEDIOS DE PAGO

EFECTIVO
TARJETA DEBITO
TARJETA CREDITO
BONOS
TRANSFERENCIA

PERSEO EPP S.A.S
NIT 901.761.217-4
Dirección: CARRERA 77 # 41 SUR 39
RESPONSABLES DE IVA
CODIGO CIIU 1392
MEDELLÍN-COLOMBIA
Teléfono: (4) 300 6466324
E-MAIL fe@perseoepp.com
WWW.PERSEOEPP.COM

Perseo EPP

CJ5923h

Fecha Factura: 23 09 2024	**Fecha Vencimiento:** 23 10 2024	**Moneda:** COP	**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA**
Cliente: GRUCON SAS			**No.** FEPP6440
CC o Nit: 800203342	**Dirección:** CL 37 B 84 A 63		**Hora Emisión:** 2:12:42 p. m
Teléfono: 4797306	**Ciudad:** MEDELLIN	**Código Postal:**	**F. Validación** 2024-09-23T14:10:44.719Z
País: COLOMBIA	**Forma de Pago:** CREDITO	**Plazo:** 30	

CUFE: 5dbf15a741444dc03be741b5523272744869acae083357889232024290 3a34437467b13868562f7738a8518bbf78ce83

Resolución DIAN 18764064314596 **Fecha inicial:** 25/01/2024 **Fecha final:** 25/01/2025 **Autorización facturación del** FEPP 1 **al** FEPP 10000

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	7943101	BOTE DE SEGURIDAD TALLA 46	UNIDAD	1	19	113,000	113,000

Valor en Letras: CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESO COLOMBIANO CENTAVOS**********

Observaciones: SOLICITO SR WALTER TAPIA
OBRA COMUNA 6

TOTAL ITEMS	1
SUBTOTAL	113,000
DSCTO	
IVA	21,470
RETEIVA	
RETE FTE	
VALOR A PAGAR	134,470

Esta factura se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio según artículo 774 del código de comercio. Autorizo expresamente para que la información suministrada sea consultada o verificada con terceras personas, bancos o bases de datos. Esta factura causará intereses por mora mensual o proporcional a partir de la fecha acordada para el pago a la mayor tasa permitida.
Somos responsables del IVA - Somos contribuyentes de ICA en el municipio de Medellín Tarifa 3 X 1000.
Observaciones: Pasados 8 días hábiles no aceptan cambios ni devoluciones

FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA DE AHORROS
NO. 243-615778-81 DE BANCOLOMBIA

VENDEDOR LUIS OBREGON CF

MEDIOS DE PAGO
EFECTIVO
TARJETA DEBITO
TARJETA CREDITO
BONOS
TRANSFERENCIA