2025 03 25 437,198,664.00

800203342 - GRUCON LTDA.

CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL

SEISCIENTOSSESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE

2025 03 25 437,198,664.00

800203342 - GRUCON LTDA.

CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL

SEISCIENTOSSESENTA Y CUATRO 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. 240316

25-mar.-2025 No. Cheque 901

Beneficiario: 800203342 GRUCON LTDA.

Descripción: Pago factura No GRU 210 acta No 5 CTO 228 de 2024 suscrito con GRUCON SAS CI 95806 del 2022 CASO 197884 FAC 108071

No. Cuenta: 1712287423 BANCO COLPATRIA

Nombre Cuenta: CV95806 2022 MTTO Y MEJOR REC GENERALES

Concepto de Flujo: 135 - EJECUCION CONVENIOS

Detalle Facturas: 210-

CUENTA	NOMBRE CUENTA	CEN.COSTOS	AREA	DÉBITO	CRÉDITO
11100639	BANCO COLPATRIA	0020340	SNE		437,198,664.00
24010201	PROYECTOS DE INVERSIÓN	0020340	SNE	437,198,664.00	

Autoriza:	Elabora:	Aprueba:
DIANA CAROLINA VALLEJO MORA	MANUELA HERNANDEZ MONCADA	JUAN DAVID MESA BLANDON

Recibido:

C.C o NIT

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO- EDU-

NIT 800.223.337 - 6

FACTURA DE PROVEEDOR

DATOS BASICOS E INFORMACION GENERAL

Factura No. GRU210 Fecha: 20/03/2025 **Estado**: Aplicada **Número: 108.071**

Proveedor NIT 800203342 GRUCON LTDA.

Dirección: CR 82 No 34C 39 OF 200

Condición Comercial: 10 CONDICIÓN CONTADO PROVEEDORES

Moneda:. PESO COLOMBIANO

Descripcción:. Pago factura No GRU 210 acta No 5 CTO 228 de 2024 suscrito con GRUCON SAS CI 95806 del 2022 - GENERALES

Caso:. 197,884

T.Operación 602 FACTURA PROVEEDOR ADMON DELEGADA

Telefono: 4133264

Sucursal: 1 EMPRESA DE DESARROLLO URBANO

DETALLE DOCUMENTO

Producto	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor	Valor Descuento	Total
23010012	Construcción	UNIDAD	1	502,411,703.00	0.00	502,411,703.00

2. CAUSACIÓN CONTABLE

CUENTA		BASE	PORC	DEBITO	CREDITO	CENTRO	AREA
24362703	RETEICA ACTIVIDAD DE SERVICIOS	502.411.703,00	0.18%	0.00	904,341.00	0020340	SNE
24079008	RECAUDO ESTAMPILLA U DE A	502.411.703,00	1.00%	0.00	5,024,117.00	0020340	SNE
24079006	RECAUDO CONTRIBUCION ESPECIAL	502.411.703,00	5.00%	0.00	25,120,585.00	0020340	SNE
24362602	CONTRATOS DE CONSTRUCCION O	502.411.703,00	2.00%	0.00	10,048,234.00	0020340	SNE
24079007	RECAUDO ESTAMPILLA PRO-CULTURA	502.411.703,00	0.50%	0.00	2,512,059.00	0020340	SNE
24079017	TASA PRO-DEPORTE	502.411.703,00	1.30%	0.00	6,531,352.00	0020340	SNE
24079046	ESTAMPILLA JUSTICIA FAMILIAR MEDELLIN	502.411.703,00	2.00%	0.00	10,048,234.00	0020340	SNE
24079047	ESTAMPILLA PRO-INNOVACION DE	502.411.703,00	1.00%	0.00	5,024,117.00	0020340	SNE
29020101	EN ADMINISTRACIÓN	0,00	0.00%	502,411,703.00	0.00	0020340	SNE
24010201	PROYECTOS DE INVERSIÓN	0,00	0.00%	0.00	437,198,664.00	0020340	SNE

3. AFECTACION PRESUPUESTAL

RUBRO		CP	VALOR	AREA	CENTRO DE COSTOS	
23SNE0020340030342-2350205	CV 95806 DE 2022 MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESTABLECIMIENTOS	3072	502,411,703.00	SNE	0020340	CV 95806 DE 2022 MANTENIMIENTO Y

TIPO OPERACION

1992 COMPROMISO MIGRADO

Elaboró: darizmendi DANIEL ARIZMENDI ZAPATA

Aplicó: marcela.medin MARCELA MEDINA UPEGUI

Autorizó:

Scotiabank COLPATRIA

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

$437.198.664,00

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

25/MAR/2025 | 12:00:00 am

Estado de operación

Aceptado

Número de operación

e233ff1f-bb1b-4324-8218-6458afa0c6f3

Dirección IP

-

Número de sistema

250325143805927

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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

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 210

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	13/03/2025, 16:41
Expedición	13/03/2025, 16:57
Vencimiento	13/03/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	COSTO DIRECTO ACTA Nº 5 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	382,062,131.00
2	ADMINISTRACIÓN 26.50%	1.00	101,246,465.00
3	UTILIDAD 5%	1.00	19,103,107.00

EDU 022025003057
14 MARZO / 2025

Yudy Alexandra Marulanda Agudelo
Firmado digitalmente por Yudy Alexandra Marulanda Agudelo
Fecha: 2025.03.14 11:46:57 -05'00'

Diego Alberto Serna Zuluaga
Firmado digitalmente por Diego Alberto Serna Zuluaga
Fecha: 2025.03.20 13:53:29 -05'00'

Total items: 3

Total Bruto	502,411,703.00
Total a Pagar	**502,411,703.00**

Valor en Letras:
Quinientos dos millones cuatrocientos once mil setecientos tres pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-03-13 por $ 502,411,703.00

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

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 18764088521262 aprobado en 20250207 prefijo GRU desde el número 206 al 226 Vigencia: 6 Meses**
- Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: d96c4259a31713f75ee5585ebb31e2f966d26fc281e533222b0b130ca3a9a228e0bbd02b129c3f192a4cb509cae9a964

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

FORMATO SEGUIMIENTO FACTURAS INTERNO SEJP

NOMBRE TERCERO GRUCOM

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

NIT 800.203.342 -8

CONVENIO: 4600095806

TRÁMITE	RESPONSABLE	DEPENDENCIA	FECHA ENTREGA	FIRMA	OBSERVACIONES
Recibo de Actas y soportes	Ana Sáchica	SEJP	13/03/2025		
Aprobación de Actas por el apoyo a la supervisión y elaboracion de certificado de facturacion electronica	Ana Sáchica	SEJP	13/03/2025		
Revisión y aprobación Supervisión	Yudy Marulanda	SEJP	13/03/2025		
Solicitud de factura al contratista	Yudy Marulanda	SEJP	13/03/2025		
Radicacion electronica de factura	Yudy Marulanda	SEJP	14/03/2025		
vobo en factura supervisor	Yudy Marulanda	SEJP	14/03/2025		
Aprobacion del Subgerente y firma factura	Diego Serna	SEJP	Diego Alberto Serna Zuluaga	Firmado digitalmente por Diego Alberto Serna Zuluaga Fecha: 2025.03.20 13:54:26 -05'00'	
Envío a Negocios Estrátegicos	Daniel Arismendi	SEJP	Daniel Arizmendi Zapata	Firmado digitalmente por Daniel Arizmendi Zapata Fecha: 2025.03.20 13:56:40 -05'00'	

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

CONTRATISTA: **GRUCOM 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: domingo, 1 de diciembre de 2024 HASTA: lunes, 23 de diciembre de 2024

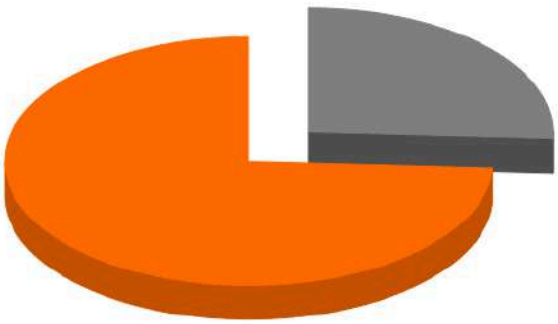
VALOR FACTURA **$ 502.411.703**

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 jueves, 13 de marzo de 2025

YUDY A. MARULANDA A.	Yudy Alexandra Marulanda Agudelo Firmado digitalmente por Yudy Alexandra Marulanda Agudelo Fecha: 2025.03.13 16:19:01 -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	2.946.742.505
Saldo Total	1.081.924.390

Porcentaje Adicionado
0 %

Adiciones en Tiempo

Ad. Numero	Fecha

Detalle Hoja De Vida
CONTRATO No 228
Proveedor
GRUCON LTDA.

Página: 1
Programa: SCtContr
Usuario: Y.Marulanda
Fecha Imp.: 2025/03/12
Hora: 01:44:10p. m.

T op.	Num.	Fecha	Conv.	C. costo	Proy	Valor	Pagado	Liberaciones	Saldo	% Ejec
3302		**Contrato Inicial**								
3302	228	16-jul.-2024	CV 95806 D	0020340	03	3,970,770,074	2,946,742,505	0	1,024,027,569.00	74%
			Total Contrato Inicial			**3.970.770.074**	**2.946.742.505**	**0**	**1.024.027.569**	**74%**
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	Proy	Valor	Pagado	Liberaciones	Saldo	% Ejec

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

Tipo Operacion	Numero	Fecha

Certificado
Bancario

Jueves, 6 de marzo de 2025

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.

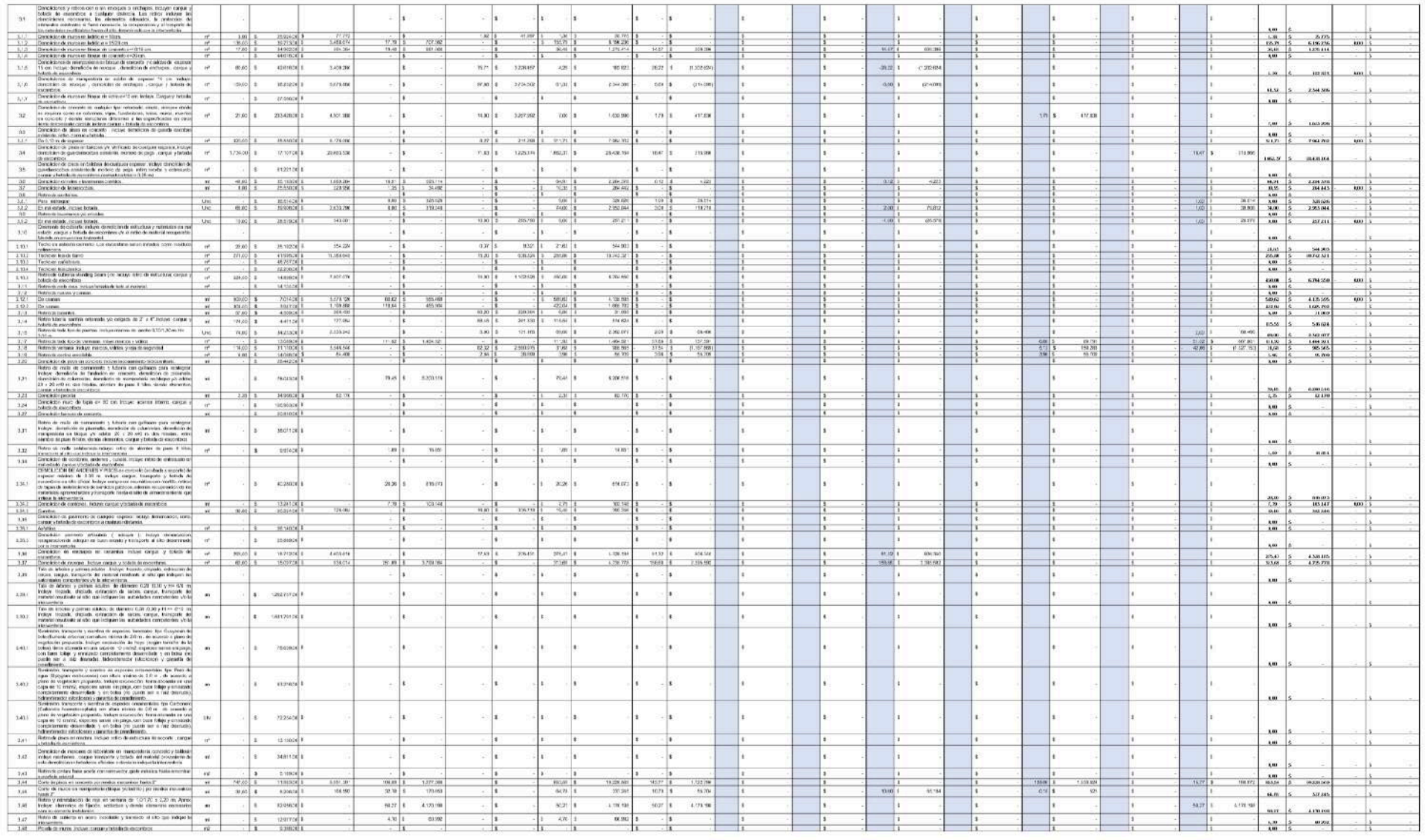
Bancolombia

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.

Código: FT-07	Versión: 01	Vigente desde: 04-03-2021	Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No.	0520 de 2024	CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	593 DE 2024
CONTRATISTA	GRUCONSAS	CONTRATISTA	MIRADOR CONSTRUCCIONES CIVILES LAS CUMBRES 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	**ACTA DE OBRA Nº 5**
VALOR CONTRATO:	3.970.710.001,00	VALOR CONTRATO:	$2.105.205,00
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:		ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:	PERIODO DE EJECUCION: DICIEMBRE 1 - DICIEMBRE 23
PORCENTAJE DE ANTICIPO:	0	COORDINADOR EDU: VICTOR ALEXANDER VANEGAS ARBELAEZ	FECHA: 13 DE MARZO DE 2025
VALOR ANTICIPO:	0		OBRA EJECUTADA

CONDICIONES INICIALES					CAMBIO DE OBRA ACTA 5				CONDICIONES ACTUALIZADAS			ACTA 5		1		2		3		4		5		6		7		ACUMULADA		SALDO	
					ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN							DE OCTUBRE		DE PEDRO		DE ENERO A NOVIEMBRE		DE ENERO		DE ENERO A DICIEMBRE		DE MARZO A OCTUBRE		DE MARZO A NOVIEMBRE					
ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT	VR/UN	CANT	VR/UN	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	PRELIMINARES				$ 20.000		$ -		$ -			$ 206.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL. Este item incluye la topografía general necesaria para todo el proyecto y durante todo el plazo de ejecución de la obra. Se entiende por el trabajo que debe realizarse para localizar, replantear y fijar en el terreno los ejes y linderos seleccionados en los planos correspondientes, utilizando GPS, teodolito, nivel, mira, plomadas verticales, niveles, cinta y así mismo durante el periodo de ejecución de la obra. Se utilizara personal experto y calificado (topógrafo con su respectiva matrícula profesional vigente), utilizando equipo moderno y actualizado de precisión, incluye también alineamiento y estudio de una chaflán tipo AASHTO o similar, estudio de doble radio para poligonal, eje del circular mediante dos (cuerdas iguales, cuerdas variables y radiales), directamente, mediante prueba de diámetro y tandem promedio, niveles, polvorines, pintura, pintura en tanque, pintador de disco con aceites, magnesio y polvo y libretas, cinta métrica 30m, y todos los demas materiales, elementos, equipos, seguros de equipos, instalaciones, combustibles, lubricantes, energía, transporte, retiro de obra necesarios para una correcta ejecución de los trabajos. Se tendrá en cuenta la ocupación necesaria, con los respectivos permisos, de predios.	día	-	$ -	$ 6642426	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.2	Demonte desarbole y limpieza solamente, incluye desmonte, retiro de troncos, de raices de arbolito de diametro menor inigual a 0,20m y de otros menor o igual a 1m. Retiro de tocones hasta 0,20 m. cargue y botado de material a botadero.	m²	-	$ 83.944,00	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.3	ROCERIA Y LIMPIEZA. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o dentro sobre la intervención, hasta altura de la vegetación de 1,50 m. La cepa se entierra a ras de piso. Se utilizará machete o motosierra.	m²	-	$ 3.111,00	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.4	Levantamiento e investigación de redes de alcantarillado sanitario y pluvial que se encuentren al interior de la institución educativa. Incluye colectores, cajas de inspección, diámetros, materiales, tramos de pozos y de los demás estructuras hidráulicas que corresponden al sistema de alcantarillado interno. Incluye: Cate batea, cole clave, pendón y pertenencia de cajas y tapa, materialidad y diámetros de tuberías, tamaño del flujo, tipo de red (alcantarillado sanitario, pluvial y combinado).	día	2,00	$ 695.040,00	$ 1.390.080	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.390.080	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 1.390.080	-	$ -
1.5	Planos record o planos de obra terminada. Arquitectónicos, Estructurales, Hidrosanitarios y Eléctricos actualizados entregados por el Contratista y verificados por la Interventoría.	un	-	$ 1.736.400,00	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
1.6	Pozo de acceso y gateras. Se debe realizar en concreto con las dimensiones consignadas por la autoridad ambiental (Área Metropolitana del Valle de Aburrá o CORANTIOQUIA), para cada uno de los sistemas séptico o pozos sumideros registrados en el aplicativo de SAO o en los casos donde autoridad ambiental competente presente dichos requisitos en sus cargas y exigen la instalación de filtro y pozo de cargas y/o lecho de infiltración mediante oficio o acta.	Ud	-	$ 660.196,00	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2	PAVIMENTO DE TOPPA Y EXCAVACIONES				$ 31.27.162,21	-	$ 3.8 $ 58	-	$ 13.0 13.49	1	$ 1.370.000		$ 1.251.458		$ -		$ -		$ 250.273		$ -		$ 42.520		$ -		$ 258.290	0,00	$ -	-	$ -
2.1	Fundición a mano en la mezcla de materiales homogéneos y rocas hasta volumenes de 0,15 m hay cualquier grado de humedad, para estructuras diferentes a obra gris, vías y demás complementarios. Incluye acarreo dentro del mismo de escombro hasta sitio de botado		-			-	$ -	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2.1.1	De 0,02 a 1,00 m. de profundidad. A mano	m³	20,00	$ 45.218,00	$ 904.360	-	$ -	17,38	$ 200.000	17,38	$ 3.564.420	0,73	$ 473,00	$ -	$ -	0,15	$ 330,95	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1,60	$ 173.872	11,562	$ 5.548.829	-	$ -
2.1.2	De 1,00 a 2,00 m. De profundidad. A mano	m³	-	$ 44.018,00	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2.2	Excavación para pilas, con diámetro entre de 1,40 m. en cualquier tipo de material homogeneos, sea cualquier grado de humedad, incluye retiro de material producto y/o lo que se requiera para su profundidad según diseño específico y ocurrido del material desde el sitio de excavación hasta el sitio de botado.		-			-	$ -	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2.2.1	De 1 a 2 m. De profundidad	m³	8,00	$ 191.718,00	$ 1.149.708	5,29	$ 83.00	-	$ -	5,29	$ 1.231.288	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	5,29	$ 1.231.288	-	$ -
2.2.2	De 2 a 3 m. De profundidad	m³	-	$ 232.307,00	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2.2.3	De 3 a 4 m. De profundidad	m³	-	$ 272.896,00	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2.2.4	De 4 a 5 m. De profundidad	m³	-	$ 301.501,00	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2.2.5	En mas de 5 m. De profundidad	m³	-	$ 365.500,00	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -	-	$ -
2.3	DEMOLICIÓN ENTIBADA CON EXPLOSIVOS para volumenes mayores a 0,50 m3 con el uso de elementos de seguridad, incluye: retiro y cargue de escombros, transporte hasta disposición final, incluye el uso de explosivos, detonadores, mecha, desarrollo,



| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

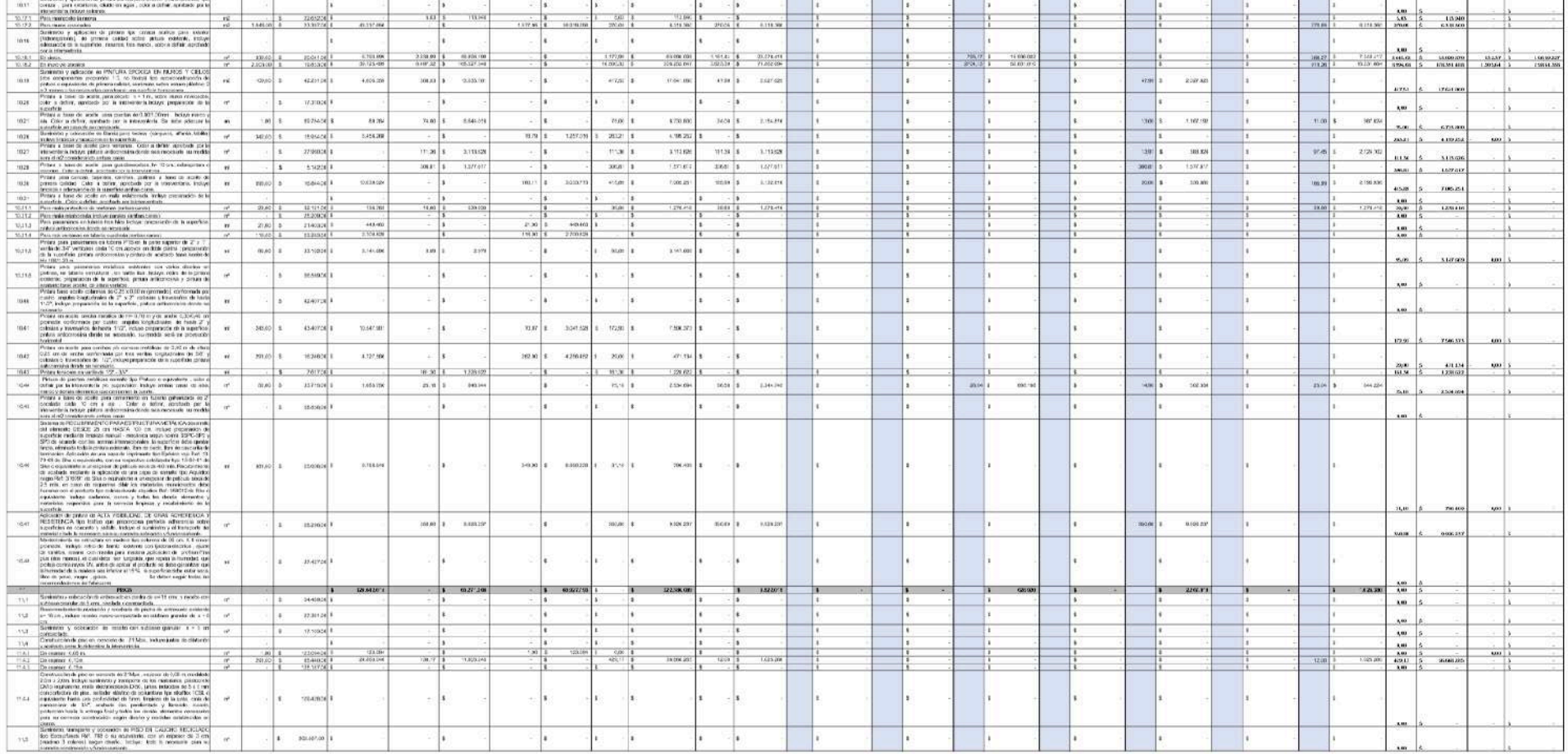
| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |



| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

MANTENIMIENTOS GENERALES - SECRETARIA DE EDUCACIÓN MEDELLÍN
PRESUPUESTO COMPLETO - UNIFICADO

CONDICIONES CONTRACTUALES				PROYECCIÓN DE OBRA ACTA 5						
No	NOMBRE SEDE	VALOR TOTAL INCLUYENDO AU Y COMPONENTES	COSTO DIRECTO	VALOR ACTA	ELECTRICO	SOCIAL	GMSA	SST Y RIESGO	POLIZA	VALOR TOTAL PROYECCIÓN
1	SE COTRANAL	190.255.235,00	$ 139.528.827,00			$ -	$ -	$ -		$ 0,00
2	SE PICACHO	257.717.672,00	$ 189.004.233,00			$ -	$ -	$ -		$ 0,00
3	IE BARRIO SANTANDER	843.073.226,00	$ 618.290.576,00	$ 179.613.213,00		$ -	$ -	$ -		$ 179.613.213,00
4	IE EL PEDREGAL	398.521.254,00	$ 292.266.352,00			$ -	$ -	$ -		$ 0,00
5	IE JORGE ELIECER GAITAN	675.094.521,00	$ 495.098.846,00	$ 76.535.968,00		$ -	$ -	$ -		$ 76.535.968,00
6	IE MAESTRO FERNANDO BOTER	718.489.007,00	$ 526.923.367,00			$ -	$ -	$ -		$ 0,00
7	SC EDUCATIVA KENNEDY	887.619.159,00	$ 650.959.543,00	$ 246.262.522,00		$ -	$ -	$ -		$ 246.262.522,00
	TOTAL	$ 3.970.770.074,00	$ 2.912.071.744,00	$ 502.411.703,00		$ -	$ -	$ -	$ -	$ 502.411.703

JORGE ELIECER JARAMILLO MESA
GRUCON SAS

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

INGENIEROS CIVILES

Medellín, 13 de marzo de 2025

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

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 11 días del mes demarzo de 2025



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



REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO 71.615.184
JARAMILLO MESA
APELLIDOS
JORGE ELIECER
NOMBRES

FIRMA

REPÚBLICA DE COLOMBIA



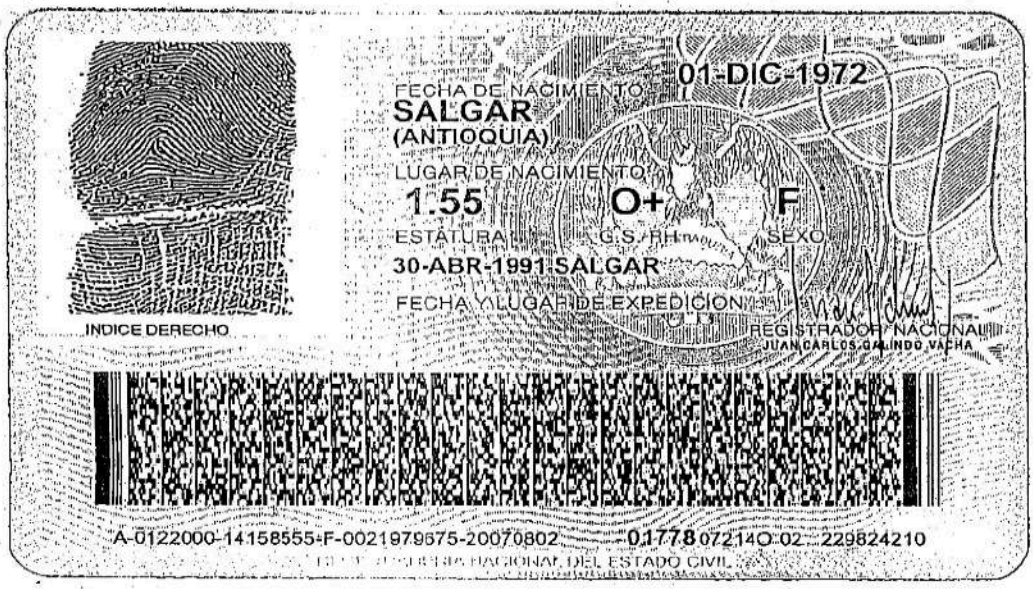
ÍNDICE DERECHO

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

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VÁCHA

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

REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL



01-DIC-1972
FECHA DE NACIMIENTO
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
INDICE DERECHO
A-0122000-14158555-F-0021979675-20070802 0177807214O02 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



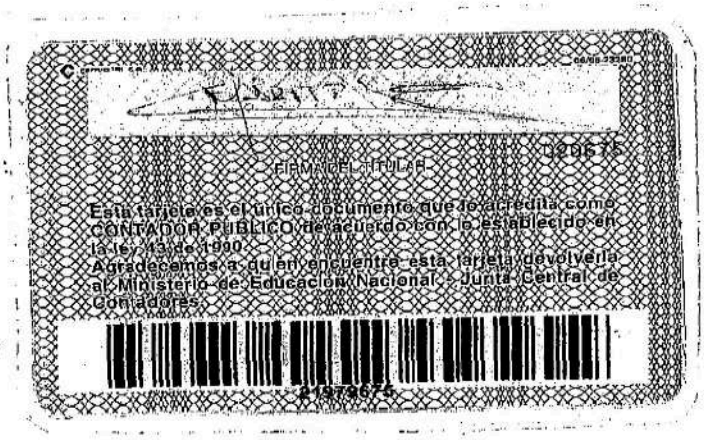
62801-T

CLAUDIA MARITZA
CADAVID QUICENO
C.C. 21979675
RESOLUCION INSCRIPCION 14
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN

FECHA 25/02/99

Presidente

0007482



FIRMA DEL TITULAR

0206675

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

21979675

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

C894183C319F00928

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 la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 16 días del mes de Marzo de 2025 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, 13 de marzo de 2025

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

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		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1 2	51. Código	52. Número establecimientos
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		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

Página 2 de 5 **Hoja 2**

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				-
3				-
4				-
5				-

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

Página 3 de 5 **Hoja 3**

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

Página 4 de 5 **Hoja 5**

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	169. Fecha de cierre
4 1 2 6 0 6 7	

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

edu 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:	**MARZO DE 2025**	**ACTA DE PAGO #:**	**5**

LISTADO VERIFICACION ACTAS MENSUALES DE OBRA

No.	Fuente	DESCRIPCION	FECHA	E.I	OBSERVACIONES
1	EDU	Ficha Financiera	13-03-25	si	
2	Ctta.	Factura Original (incluyendo amortización del Anticipo, Descripción del IVA, # Cta. para Consignación)	14-03-25	si	
3	Ctta /Interv	Salarios y Seguridad Social	11-03-25	si	
3.1	Interv.	Certificado Revisión pago Parafiscales y salarios por el Interventor	14-03-25	si	
3.2	Ctta.	Certificado pago Parafiscales Contratista (incluir TP del Revisor Fiscal / Contador)	11-03-25	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)	14-03-25	si	
5	Ctta./Interv	Memorias	14-03-25	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)	14-03-25	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: 2025.03.17 17:10:04 -05'00'

Vo Bo Supervisor

edu 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 N° 4600095806 de 2022	Profesional Contratado para Coordinación Ejecución EDU: YUDY A. MARULANDA

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 N° 1		Adicion No. 1		Terminación inicial	23-dic-24	Reanudó	
Ampliación N° 2		Adicion No. 2				Suspensión	
Ampliación N° 3				Terminación con adiciones		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	30-oct-24	754.979.633				2.829.967.965	19,01%	65,0	54,17%
Acta No. 3	30-nov-24	759.054.440				2.070.903.525	19,12%	96,0	80,00%
Acta No. 4	20-dic-24	1.046.875.956				1.024.027.569	26,36%	116,0	96,67%
Acta No. 5	24-dic-24	502.411.703				521.615.866	12,65%	120,0	100,00%
Subtotal Acumulado (F)		**3.449.154.208**	**0**	**0**	**0**	**521.615.866**	**86,86%**	**120**	**100,00%**
RELACIÓN DE DESCUENTOS									
MEMORANDO 20241003912 (09 DE DICIEMBRE DE 2024)	$ 3.970.707,00	3.970.707							
Subtotal Descuento (G)		3.970.707							
Total Acumulado (F + G)		**3.445.183.501**	**0**	**0**	**0**	**521.615.866**	**86,86%**	**120**	**100,00%**

INDICADORES	Sin Descuento	con Descuento
PORCENTAJE PRESUPUESTO EJECUTADO (C)	86,86%	86,76%
VALOR PAGADO DEL CONTRATO (A+B)	3.449.154.208,00	3.445.183.501,00
PLAZO EJECUTADO DEL CONTRATO (D)	120	120
PORCENTAJE DE AVANCE DEL CONTRATO (E)	100,00%	100,00%

FIRMA - APOYO SUPERVISOR

Yudy Alexandra Marulanda Agudelo

Firmado digitalmente por Yudy Alexandra Marulanda Agudelo
Fecha: 2025.03.17 17:11:14 -05'00'

FIRMA - SUPERVISOR

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

INVITACIÓN PRIVADA

ANEXO 4 RELACIÓN DE MANO DE OBRA SALARIOS OFICIALES DEL POSTOR

PERFIL DEL PERSONAL	SALARIO BÁSICO MENSUAL POR PERFIL
Director/ Residente	$ 7.111.831,00
Residente de obra- profesional BIM	$ 5.926.526,00
Ingeniero Electricista	$ 5.926.526,00
Tecnólogo en Construcciones Civiles	$ 3.335.788,00
Profesional del area ambiental	$ 5.198.410,00
Profesional en seguridad y salud en el trabajo	$ 5.198.410,00
Profesional del área social (Gestión humana)	$ 5.198.410,00
Tecnólogo en Seguridad y salud en el trabajo	$ 3.335.788,00

Notas:

1- El perfil, experiencia, cantidad y dedicación del personal relacionado, cumplirá con lo estipulado en el numeral 12.2 de la Ficha Técnica

2- Me comprometo a vincular el personal descrito mediante contrato de trabajo.

GRUCON SAS

JORGE ELIECER JARAMILLO MESA

C. C. No. 71.615.184 DE MEDELLIN

OK
N.E / CC 997-227

Bancolombia
NIT. 890.903.938-8

Empresa: PORCICOLA S.J S.A.S
NIT: 900608050
Tipo de pago: PAGO A PROVEEDORES

Nombre del pago: ofcina
Secuencia: P
Número de cuenta a debitar: 25996027573

Fecha: 30-12-2024 **Hora:** 18:01:58
Fecha de Generación: 30-12-2024

Fecha de envío del pago: 30-12-2024
Fecha para Procesar el pago: 30-12-2024

Impreso por: J5184

Total Registros del Lote: 6	**Registros Procesados:** 5	**Registros Rechazados:** 1	**Registros Pendientes:** 0
Valor Total del Pago: $8,888,475.00	**Valor Registros Procesados:** $6,577,952.00	**Valor Registros Rechazados:** $2,310,523.00	**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	1,259,000.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	30-12-2024
55373685207		42690066	CLAUDIA PATRICIA J	2,310,523.00	BANCOLOMBIA	TIPO DE INDENTIFICACION NO ES VALIDO	30-12-2024
88320193812	Ahorros	43425059	LUZ MERY ESPINOSA	1,380,000.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	30-12-2024
21800001390	Ahorros	43871741	SILVANA PULGARIN D	1,570,059.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	30-12-2024
25354279412	Ahorros	1035520564	DEISY YOHANA JARAM	1,528,563.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	30-12-2024
88376319231	Ahorros	1045048976	LUIS EDUARDO GOMEZ	840,330.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	30-12-2024

cog

OK
N.E / CC 997-227

Bancolombia
NIT. 890.903.938-8

Empresa: PORCICOLA S.J S.A.S
NIT: 900608050
Tipo de pago: PAGO A PROVEEDORES

Nombre del pago: ofcina
Secuencia: P
Número de cuenta a debitar: 25996027573

Fecha: 30-12-2024 **Hora:** 18:01:58
Fecha de Generación: 30-12-2024

Fecha de envio del pago: 30-12-2024
Fecha para Procesar el pago: 30-12-2024

Impreso por: J5184

Total Registros del Lote: 6	**Registros Procesados:** 5	**Registros Rechazados:** 1	**Registros Pendientes:** 0
Valor Total del Pago: $8,888,475.00	**Valor Registros Procesados:** $6,577,952.00	**Valor Registros Rechazados:** $2,310,523.00	**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	1,259,000.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	30-12-2024
55373685207		42690066	CLAUDIA PATRICIA J	2,310,523.00	BANCOLOMBIA	TIPO DE INDENTIFICACION NO ES VALIDO	30-12-2024
88320193812	Ahorros	43425059	LUZ MERY ESPINOSA	1,380,000.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	30-12-2024
21800001390	Ahorros	43871741	SILVANA PULGARIN D	1,570,059.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	30-12-2024
25354279412	Ahorros	1035520564	DEISY YOHANA JARAM	1,528,563.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	30-12-2024
88376319231	Ahorros	1045048976	LUIS EDUARDO GOMEZ	840,330.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	30-12-2024

cgj

Scanned with CamScanner

Bancolombia
NIT. 890.903.938-8

Ok
N.E / CC 997-217

Empresa: PORCICOLA S.J S.A.S
NIT: 900608050
Tipo de pago: PAGO A PROVEEDORES

Nombre del pago: NOMINA-OFGRUCON
Secuencia: D
Número de cuenta a debitar: 25996027573

Fecha: 26-12-2024 **Hora:** 14:24:42
Fecha de Generación: 26-12-2024

Fecha de envío del pago: 13-12-2024
Fecha para Procesar el pago: 13-12-2024

Impreso por: Alaska9301

Total Registros del Lote: 6	**Registros Procesados:** 6	**Registros Rechazados:** 0	**Registros Pendientes:** 0
Valor Total del Pago: $6,410,379.00	**Valor Registros Procesados:** $6,410,379.00	**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	13-12-2024
55373685207	Ahorros	42690066	CLAUDIA PATRICIA J	1,299,681.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	13-12-2024
88320193812	Ahorros	43425059	LUZ MERY ESPINOSA	1,380,000.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	13-12-2024
21800001390	Ahorros	43871741	SILVANA PULGARIN D	994,168.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	13-12-2024
25354279412	Ahorros	1035520564	DEISY YOHANA JARAM	1,217,200.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	13-12-2024
88376319231	Ahorros	1045048976	LUIS EDUARDO GOMEZ	840,330.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	13-12-2024

Cgah

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	Enlace Operativo
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2025-02-08, 11:31:12 AM en horario extendido
Periodo de Cotización Otros Riesgos	enero de 2025
Periodo de Cotización Para Salud	enero de 2025
Empresa	JUAN GUILLERMO HENAO PATIÑO
CEDULA CIUDADANIA	CC 70554675
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	75257940
Tipo de Planilla	I
Número Transacción Bancaria/ CUS	1253046034
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	$ 693.700
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intéreses Mora
N800224808	230301	PORVENIR	1	$ 313.000	$ 0
N800088702	EPS010	EPS SURA	1	$ 244.500	$ 0
N860011153	14-23	ARP - POSITIVA COMPAÑIA DE SEG	1	$ 136.200	$ 0
		SubTotales:		$ 693.700	$ 0
		Total a Pagar:			$ 693.700

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Enlace Operativo no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.

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

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	4797106	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-12	2025-01	1191333341	94804264029	E	2025/01/13	2025/01/13	BANCOLOMBIA	0	$53,637,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: GRUCON MEDELLIN (87 Afiliados)																						**$144,805,452**	**$23,242,100**			**$155,505,452**	**$7,132,100**			**$153,904,469**	**$6,158,500**			**$159,505,452**		**$9,805,700**		**$10,700,000**	**$535,000**		**$46,873,400**
Centro de Trabajo: BC-LA CEJA-ADTVO (1 Afiliados)																						**$3,951,018**	**$632,200**			**$3,951,018**	**$158,100**			**$3,951,018**	**$158,100**			**$3,951,018**		**$275,000**		**$0**	**$0**		**$1,223,400**
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (1 Afiliados)																						**$3,951,018**	**$632,200**			**$3,951,018**	**$158,100**			**$3,951,018**	**$158,100**			**$3,951,018**		**$275,000**		**$0**	**$0**		**$1,223,400**
1	CC	1035438401	CORDOBA BEJARANO YINA PATRICIA	X																230301	20	$3,951,018	$632,200	EPS037	20	$3,951,018	$158,100	CCF04	20	$3,951,018	$158,100	14-4	20	$3,951,018	6.960%	$275,000	20	$0	$0	Si	$1,223,400
Centro de Trabajo: COMUNA 6 (76 Afiliados)																						**$120,001,966**	**$19,273,200**			**$120,001,966**	**$4,802,000**			**$118,400,983**	**$4,737,900**			**$120,001,966**		**$8,243,800**		**$0**	**$0**		**$37,056,900**
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (76 Afiliados)																						**$120,001,966**	**$19,273,200**			**$120,001,966**	**$4,802,000**			**$118,400,983**	**$4,737,900**			**$120,001,966**		**$8,243,800**		**$0**	**$0**		**$37,056,900**
2	CC	71617006	ACEVEDO GOMEZ JOSE IGNACIO		X															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
3	CC	1152696682	AGUDELO GIRALDO JOSE DAVID																	230301	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
4	CC	1128464619	AGUDELO YOJHAN ALEXIS																	230301	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
5	CC	1129044003	AGUILAR MURILLO DUVAN ANDRES																	230301	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
6	CC	1037667983	ALVAREZ MUÑOZ ASTRID YESSENIA																	230201	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
7	CC	98543146	ALVAREZ CANO MIGUEL ANGEL	X																230301	19	$823,334	$131,800	EPS010	19	$823,334	$33,000	CCF04	19	$823,334	$33,000	14-4	19	$823,334	6.960%	$57,400	19	$0	$0	Si	$255,200
8	CC	1034917510	ALZATE GUERRA HAROL STIVEN	X	X															25-14	3	$130,000	$20,800	EPS010	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
9	CC	71780175	AMAYA PALACIOS OMAR ZACARIAS																	231001	30	$3,331,788	$533,800	EPS010	30	$3,331,788	$133,500	CCF04	30	$3,331,788	$133,500	14-4	30	$3,331,788	6.960%	$232,200	30	$0	$0	Si	$1,033,000
10	CC	1128728277	BARRIGON LUVIAZA JARLIN		X															231001	16	$693,334	$111,000	EPS041	16	$693,334	$27,800	CCF04	16	$693,334	$27,800	14-4	16	$693,334	6.960%	$48,300	16	$0	$0	Si	$214,900
11	CC	71754033	BOLIVAR RUIZ CESAR AUGUSTO	X																230301	19	$823,334	$131,800	EPS010	19	$823,334	$33,000	CCF04	19	$823,334	$33,000	14-4	19	$823,334	6.960%	$57,400	19	$0	$0	Si	$255,200
12	CC	70418278	BUSTAMANTE QUINTERO DAIRO LEON																	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
13	CC	1035414974	CADAVID MARTINEZ CATALINA ISABEL		X															230201	9	$1,777,958	$284,500	EPS002	9	$1,777,958	$71,200	CCF04	9	$1,777,958	$71,200	14-4	9	$1,777,958	6.960%	$123,800	9	$0	$0	Si	$550,700
14	CC	82060160	CAISAMO CAIZAMO EFREN		X															231001	16	$693,334	$111,000	EPS037	16	$693,334	$27,800	CCF04	16	$693,334	$27,800	14-4	16	$693,334	6.960%	$48,300	16	$0	$0	Si	$214,900
15	CC	15338911	CALDERON RUA JOE ALONSO		X															230301	26	$1,733,334	$277,400	EPS002	26	$1,733,334	$69,400	CCF04	26	$1,733,334	$69,400	14-4	26	$1,733,334	6.960%	$120,700	26	$0	$0	Si	$536,900
16	PT	2490050	CAMARGO PUCHI LUIS ANTONIO																	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
17	CC	43619187	CASTAÑO VILLA DIANA MARIA																	230301	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
18	CC	1038418524	CASTRO MARTINEZ ANLLY																	231001	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
19	CC	71767034	CORREA LOPERA JOHN FREDY		X															230201	28	$1,866,667	$298,700	EPS010	28	$1,866,667	$74,700	CCF04	28	$1,866,667	$74,700	14-4	28	$1,866,667	6.960%	$130,000	28	$0	$0	Si	$578,100
20	CC	1007102270	CORREA RUEDA JOHNY ALEJANDRO																	230201	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
21	CC	71251847	DAVID RODRIGUEZ PABLO CESAR	X																230301	28	$1,866,667	$298,700	EPS002	28	$1,866,667	$74,700	CCF04	28	$1,866,667	$74,700	14-4	28	$1,866,667	6.960%	$130,000	28	$0	$0	Si	$578,100
22	CC	1036677255	ESCOBAR GALEANO JUAN ESTEBAN		X															230301	22	$953,334	$152,600	EPS010	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
23	CC	13508869	FLOREZ ALVARADO JESUS ALCIDES	X																230301	19	$823,334	$131,800	CCFC50	19	$823,334	$33,000	CCF04	19	$823,334	$33,000	14-4	19	$823,334	6.960%	$57,400	19	$0	$0	Si	$255,200
24	CC	1149443426	FORASTERO CABRERA JUANCITO		X															230201	27	$1,170,000	$187,200	EPS002	27	$1,170,000	$46,800	CCF04	27	$1,170,000	$46,800	14-4	27	$1,170,000	6.960%	$81,500	27	$0	$0	Si	$362,300
25	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

| | | |

| | | |

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 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
2025-01	2025-02	1258795015	94815741 75	E	2025/02/11	2025/02/11	BANCOLOMBIA	0	$41,013,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: GRUCON MEDELLIN (66 Afiliados)																						**$107,708,154**	**$17,366,400**			**$107,708,154**	**$4,311,200**			**$101,680,113**	**$4,069,440**			**$107,708,154**		**$6,172,200**		**$0**	**$0**		**$31,919,200**
Centro de Trabajo: BC-LA CEJA-ADTVO (1 Afiliados)																						**$5,926,526**	**$1,007,700**			**$5,926,526**	**$237,100**			**$5,926,526**	**$237,100**			**$5,926,526**		**$412,500**		**$0**	**$0**		**$1,894,400**
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (1 Afiliados)																						**$5,926,526**	**$1,007,700**			**$5,926,526**	**$237,100**			**$5,926,526**	**$237,100**			**$5,926,526**		**$412,500**		**$0**	**$0**		**$1,894,400**
1	CC	1035438401	CORDOBA BEJARANO YINA PATRICIA																	230301	30	$5,926,526	$1,007,700	EPS037	30	$5,926,526	$237,100	CCF04	30	$5,926,526	$237,100	14-4	30	$5,926,526	6.960%	$412,500	30	$0	$0	Si	$1,894,400
Centro de Trabajo: COMUNA 6 (56 Afiliados)																						**$79,332,127**	**$12,766,400**			**$79,332,127**	**$3,175,700**			**$74,727,586**	**$2,990,900**			**$79,332,127**		**$5,290,200**		**$0**	**$0**		**$24,223,200**
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (56 Afiliados)																						**$79,332,127**	**$12,766,400**			**$79,332,127**	**$3,175,700**			**$74,727,586**	**$2,990,900**			**$79,332,127**		**$5,290,200**		**$0**	**$0**		**$24,223,200**
2	CC	1152646682	AGUDELO GIRALDO JOSE DAVID							X										230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS040	30	$1,423,500	$57,000	CCF04	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
3	CC	1128404619	AGUDELO YOJHAN ALEXIS		X					X										230301	18	$854,100	$136,700	EPS040	18	$854,100	$34,200	CCF04	18	$854,100	$34,200	14-4	18	$854,100	6.960%	$59,500	18	$0	$0	Si	$264,600
4	CC	1129044003	AGUILAR AURILLO DUVAN ANDRES		X															230301	15	$800,000	$128,000	EPS002	15	$800,000	$32,000	CCF04	15	$800,000	$32,000	14-4	15	$800,000	6.960%	$55,700	15	$0	$0	Si	$247,700
5	CC	1037607983	ALVAREZ MUÑOZ ASTRID YESSENIA																	230201	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
6	CC	98543146	ALVAREZ CANO MIGUEL ANGEL		X															230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS010	30	$1,423,500	$57,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$435,900
7	CC	71780175	AMAYA PALACIOS OMAR ZACARIAS		X															231001	7	$778,351	$124,600	EPS010	7	$778,351	$31,200	CCF04	7	$778,351	$31,200	14-4	7	$778,351	6.960%	$54,200	7	$0	$0	Si	$241,200
8	CC	71754033	BOLIVAR RUIZ CESAR AUGUSTO		X															230301	5	$237,250	$38,000	EPS010	5	$237,250	$9,500	CCF04	5	$216,667	$8,700	14-4	5	$237,250	6.960%	$16,600	5	$0	$0	Si	$72,800
9	CC	70418278	BUSTAMANTE QUINTERO DAIRO LEON		X					X										230201	25	$1,186,250	$189,800	EPS037	25	$1,186,250	$47,500	CCF04	25	$1,186,250	$47,500	14-4	25	$1,186,250	6.960%	$82,600	25	$0	$0	Si	$367,400
10	PT	2490050	CAMARGO PUCHI LUIS ANTONIO							X										230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF04	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
11	CC	43619187	CASTAÑO VILLA DIANA MARIA																	230301	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
12	CC	1038418524	CASTRO MARTINEZ ANLLY		X															231001	15	$2,599,205	$415,900	EPS010	15	$2,599,205	$104,000	CCF04	15	$2,599,205	$104,000	14-4	15	$2,599,205	6.960%	$181,000	15	$0	$0	Si	$804,900
13	CC	1007102270	CORREA RUEDA JONNY ALEJANDRO																	230201	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
14	CC	71251847	DAVID RODRIGUEZ PABLO CESAR		X															230301	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
15	CC	13508869	FLOREZ ALVARADO JESUS ALCIDES		X															230301	30	$1,423,500	$227,800	CCFC50	30	$1,423,500	$57,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$435,900
16	CC	71333715	GARCIA ACEVEDO JHON JAIRO							X										25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS010	30	$1,423,500	$57,000	CCF04	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
17	CC	70902105	GARCIA CARDENAS ORLEY DE JESUS		X					X										230201	17	$806,650	$129,100	EPS010	17	$806,650	$32,300	CCF04	17	$806,650	$32,300	14-4	17	$806,650	6.960%	$56,200	17	$0	$0	Si	$249,900
18	CC	1110533517	GONZALEZ HERRERA JUAN CAMILO										X							230201	30	$2,223,859	$355,900	EPS037	30	$2,223,859	$89,000	CCF04	0	$0	$0	14-4	30	$2,223,859	0.000%	$0	0	$0	$0	Si	$444,900
19	CC	71318287	GUZMAN ARISTIZABAL JUAN DAVID		X					X										230301	17	$806,650	$129,100	EPS010	17	$806,650	$32,300	CCF04	17	$806,650	$32,300	14-4	17	$806,650	6.960%	$56,200	17	$0	$0	Si	$249,900
20	CC	79934122	HERNANDEZ GOMEZ JUAN CARLOS		X															230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$435,900
21	CC	1036362124	HERNANDEZ GARCIA LEONEL DE JESUS		X															230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF04	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$435,900
22	CC	1042765892	JARAMILLO GRANDA JOSE MANUEL		X					X										230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF04	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
23	CC	98611151	JARAMILLO HERNANDEZ OCTAVIO DE JESUS		X															25-14	10	$474,500	$76,000	ESSC24	10	$474,500	$19,000	CCF04	10	$433,334	$17,400	14-4	10	$474,500	6.960%	$33,100	10	$0	$0	Si	$145,500

| | | |

| | | |

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800203342	8	GRUCON S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	GRUCON MEDELLIN	CALLE 37 B N 84 A 63	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4797106	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-01	2025-02	1258795015	94815741 75	E	2025/02/11	2025/02/11	BANCOLOMBIA	0	$41,013,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				87	$22,044,600	$0	$0	$22,044,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	11	$2,065,500	$0	$0	$2,065,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	22	$5,939,400	$0	$0	$5,939,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	31	$7,418,400	$0	$0	$7,418,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	23	$6,621,300	$0	$0	$6,621,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				88	$8,204,700	$0	$0	$8,204,700
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	88	$8,204,700	$0	$0	$8,204,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				88	$5,227,600	$0	$0	$5,227,600
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	88	$5,227,600	$0	$0	$5,227,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)				88	$5,536,400	$0	$0	$5,536,400
COMFAORIENTE	CCFC50	890,500,675	6	1	$57,000	$0	$0	$57,000
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$19,000	$0	$0	$19,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	25	$1,736,800	$0	$0	$1,736,800
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$75,900	$0	$0	$75,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	20	$1,376,900	$0	$0	$1,376,900
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$89,300	$0	$0	$89,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	22	$1,342,600	$0	$0	$1,342,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$141,900	$0	$0	$141,900
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	15	$697,000	$0	$0	$697,000
TOTAL				88	$41,013,300	$0	$0	$41,013,300

GRUCON SAS

PLANILLA DE NOMINA OPERATIVA DE 2024

PERIODO DE PAGO:	16/12/2024	AL	31/12/2024	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	10

	DATOS GENERALES								DEVENGADO			DEDUCIDO			TOTAL	RECIBI CONFORME	
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS DEL EMPLEADO	CEDULA	CARGO	FECHA DE INICIO	OBRA	SUELDO MENSUAL	BASICO DIA	DIAS V/	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	JEIM

GRUCON SAS

PLANILLA DE NOMINA OPERATIVA DE 2024

PERIODO DE PAGO:	1/12/2024	AL	15/12/2024	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	9

	DATOS GENERALES								DEVENGADO			DEDUCIDO			TOTAL	RECIBI CONFORME	
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS DEL EMPLEADO	CEDULA	CARGO	FECHA DE INICIO	OBRA	SUELDO MENSUAL	BASICO DIA	DIAS V/	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/DOMI 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	JEIM

GRUCON SAS

PLANILLA DE NOMINA OPERATIVA DE 2024

PERIODO DE PAGO:	16/12/2024	AL	31/12/2024	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	10	

	DATOS GENERALES								DEVENGADO			DEDUCIDO			TOTAL	RECIBI CONFORME	
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS DEL EMPLEADO	CEDULA	CARGO	FECHA DE INICIO	OBRA	SUELDO MENSUAL	BASICO DIA	DIAS VV	BASICO	AUX TTE	TOTAL DEV	SALUD	PENSION	TOTAL DEDUC	PAGADO	(FIRMA Y C.C.)	OBSERVACIONES
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	JUAN CAMILO GONZALEZ HERRERA	1110533517	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		
3	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		
4	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		
5	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		
6	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		
7	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		
8	ASTRID YESENNIA ALVAREZ MUÑOZ	1037607983	Profesional area social	6/11/2024	COMUNA 6	$ 5.198.410	$ 173.280	15	2.599.205	-	2.599.205	103.968	103.968	207.936	2.391.269		
9	YINA PATRICIA CORDOBA BEJARANO	1035438401	Profesional BIM	10/12/2024	COMUNA 6	$ 5.926.526	$ 197.551	15	2.963.263	-	2.963.263	118.531	118.531	237.061	2.726.202		
10	JUAN SEBASTIAN SIERRA ARANGO	1017133733	Tecnólogo en Construcciones Civiles	26/10/2024	COMUNA 6	$ 3.335.788	$ 111.193	15	1.667.894	-	1.667.894	66.716	66.716	133.432	1.534.462		
TOTALES									22.656.264	0	22.656.264	906.251	906.251	1.812.501	20.843.762		

DEVENGADO	
BASICO	22.656.264
SUB TRANSPORTE	0
HORAS EXTRAS/D OM Y FESTI	0
RETROACTIVO/PRIMA/ BONIFICACION	0
TOTAL	22.656.264
NETO PAGADO	
ELABORO	DYJG

DEDUCIDO	
SEGURIDAD SOCIAL	1.812.501
FONDO SOLIDARIDAD P	0
DEDUCCION PRESTAMO	0
RETENCION X SALARIO	0
TOTAL	1.812.501
	20.843.762
REVISO	JEIM

GRUCON SAS

PLANILLA DE NOMINA OPERATIVA DE 2024

PERIODO DE PAGO:	1/12/2024	AL	15/12/2024	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	9

	DATOS GENERALES								DEVENGADO			DEDUCIDO			TOTAL	RECIBI CONFORME	
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS DEL EMPLEADO	CEDULA	CARGO	FECHA DE INICIO	OBRA	SUELDO MENSUAL	BASICO DIA	DIAS VV	BASICO	AUX TTE	TOTAL DEV	SALUD	PENSION	TOTAL DEDUC	PAGADO	(FIRMA Y C.C.)	OBSERVACIONES
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	9	1.777.958	-	1.777.958	71.118	71.118	142.237	**1.635.721**		
3	JUAN CAMILO GONZALEZ HERRERA	1110533517	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 BRANDO 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**		
9	ASTRID YESENNIA ALVAREZ MUÑOZ	1037607983	Profesional area social	6/11/2024	COMUNA 6	$ 5.198.410	$ 173.280	15	2.599.205	-	2.599.205	103.968	103.968	207.936	**2.391.269**		
10	YINA PATRICIA CORDOBA BEJARANO	1035438401	Profesional BIM	10/12/2024	COMUNA 6	$ 5.926.526	$ 197.551	6	1.185.305	-	1.185.305	47.412	47.412	94.824	**1.090.481**		
11	JUAN SEBASTIAN SIERRA ARANGO	1017133733	Tecnólogo en Construcciones Civiles	26/10/2024	COMUNA 6	$ 3.335.788	$ 111.193	15	1.667.894	-	1.667.894	66.716	66.716	133.432	**1.534.462**		
	TOTALES								22.656.264	0	22.656.264	906.251	906.251	1.812.501	20.843.762		

DEVENGADO	
BASICO	22.656.264
SUB TRANSPORTE	0
HORAS EXTRAS/DOM Y FESTI	0
RETROACTIVO/PRIMA/ BONIFICACION	0
TOTAL	**22.656.264**
NETO PAGADO	

DEDUCIDO	
SEGURIDAD SOCIAL	1.812.501
FONDO SOLIDARIDAD P	0
DEDUCCION PRESTAMO	0
RETENCION X SALARIO	0
TOTAL	**1.812.501**
	20.843.762

ELABORO	DYJG		REVISO	JEIM

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-01-02, 12:05:55 PM **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 75257045

Periodo Cotización 202412 **Periodo Servicio** 202412

Cliente:

PAGADA 2025-01-02

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	JUAN GUILLERMO HENAO PATIÑO				
Documento	CC 70554675	**Dirección**	CRA 48 NO 35 26		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	2323724		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 70554675		Residente		Exonerado	N	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	57	00					HENAO PATIÑO JUAN GUILLERMO	5001000 - 5		ANTIOQUIA

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

Novedades																									Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos						Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	0			$ 1.955.754	230301		16 %	$ 1.955.754	$ 313.000	$ 0	$ 0	EPS010		12,5 %	$ 1.955.754	$ 244.500	$ 0	14-23	5	6,960 %	$ 1.955.754	$ 136.200	NIN-CC	0 %	$ 0	$ 0	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	POSITIVA DE SEGUROS	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 313.000	$ 0	$ 0	$ 244.500	$ 136.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 693.700

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

GRUCON SAS

PLANILLA DE NOMINA OPERATIVA DE 2024

PERIODO DE PAGO:	1/02/2025	AL	15/02/2025	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	13	

	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	INTERESES A LAS CESANTIAS	TOTAL DEV	SALUD	PENSION	TOTAL DE DUC	PAGADO	(FIRMA Y C.C.)	OBSERVACIONES
1	DIANA MARIA CASTAÑO VILLA	43619187	Director/ Residente	12/08/2024	COMUNA 6	$ 4.892.000	$ 163.067	15	2.445.000	226.663	2.672.663	97.840	97.840	195.680	2.476.983		
2	YINA PATRICIA CORDOBA BEJARANO	1035438401	Residente de obra-profesional BIM	9/12/2024	COMUNA 6	$ 4.500.000	$ 150.000	15	2.250.000	31.500	2.281.500	90.000	90.000	180.000	2.101.500		REEMPLAZA A CATALINA
3	JUAN CAMILO GONZALEZ HERRERA	1110533517	Tecnologo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.300.000	$ 73.337	11	806.707	107.800	914.507	32.268	32.268	64.537	849.970		INCAPACITADO POR ACCIDENTE DE TRANSITO HASTA EL 11-01-2025, SE PAGA EL 65.66%
4	EDWIN OSPINA CASTAÑEDA	98577489	Tecnologo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.300.000	$ 110.000	15	1.650.000	151.800	1.801.800	66.000	66.000	132.000	1.669.800		
5	YERLY YOMARI JARAMILLO GRANDA	1035520849	Tecnologo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 2.900.000	$ 96.667	15	1.450.000	104.400	1.554.400	58.000	58.000	116.000	1.438.400		
6	ASTRID YESSENIA ALVAREZ MUÑOZ	1037607983	Profesional area social	6/11/2024	COMUNA 6	$ 3.800.000	$ 126.667	15	1.900.000	69.667	1.969.667	76.000	76.000	152.000	1.817.667		
	TOTALES								10.502.707	691.830	11.194.537	420.108	420.108	840.217	10.354.320		

DEVENGADO	
BASICO	10.502.707
SUB TRANSPORTE	0
HORAS EXTRAS/DOM Y FESTI	0
RETROACTIVO/PRIMA/BONIFICACION	691.830
TOTAL	11.194.537
NETO PAGADO	
ELABORO	DYJG

DEDUCIDO	
SEGURIDAD SOCIAL	840.217
FONDO SOLIDARIDAD P	0
DEDUCCION PRESTAMO	0
RETENCION X SALARIO	0
TOTAL	840.217
	10.354.320
REVISO	JEJM

Bancolombia

NIT. 890.903.938-8

Empresa: PORCICOLA S.J S.A.S
NIT: 900608050
Tipo de pago: PAGO A PROVEEDORES

Nombre del pago: ADMONCOMUNA6
Secuencia: A
Número de cuenta a debitar: 25996027573

Fecha: 15-02-2025 **Hora:** 09:58:56
Fecha de Generación: 15-02-2025

Fecha de envío del pago: 15-02-2025
Fecha para Procesar el pago: 15-02-2025

Impreso por: Alaska9301

Total Registros del Lote: 5	**Registros Procesados:** 5	**Registros Rechazados:** 0	**Registros Pendientes:** 0
Valor Total del Pago: $8,536,653.00	**Valor Registros Procesados:** $8,536,653.00	**Valor Registros Rechazados:** $0.00	**Valor Registros Pendientes:** $0.00

NÚMERO DE CUENTA	TIPO DE CUENTA	DOCUMENTO BENEFICIARIO	NOMBRE BENEFICIARIO	VALOR	ENTIDAD	ESTADO	FECHA APLICACION
43134456702	Ahorros	43619187	DIANA MARIA CASTA	2,476,983.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	15-02-2025
91272822544	Ahorros	1035438401	YINA PATRICIA CORD	2,101,500.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	15-02-2025
03205810149	Ahorros	1110533517	CAMILO GONZALEZ HE	849,970.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	15-02-2025
00512289215	Ahorros	98577489	EDWIN OSPINA CASTA	1,669,800.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	15-02-2025
36600026482	Ahorros	1035520849	YERLY YOMARY JARAM	1,438,400.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	15-02-2025

Bancolombia

NIT. 890.903.938-8

Empresa: PORCICOLA S.J S.A.S
NIT: 900608050
Tipo de pago: PAGO DE NOMINA

Nombre del pago: ASTRIS
Secuencia: aa
Número de cuenta a debitar: 25996027573

Fecha: 15-02-2025 **Hora:** 09:58:29
Fecha de Generación: 15-02-2025

Fecha de envío del pago: 15-02-2025
Fecha para Procesar el pago: 15-02-2025

Impreso por: Alaska9301

Total Registros del Lote: 1	**Registros Procesados:** 0	**Registros Rechazados:** 0	**Registros Pendientes:** 1
Valor Total del Pago: $1,817,667.00	**Valor Registros Procesados:** $0.00	**Valor Registros Rechazados:** $0.00	**Valor Registros Pendientes:** $1,817,667.00

NUMERO DE CUENTA	TIPO DE CUENTA	DOCUMENTO BENEFICIARIO	NOMBRE BENEFICIARIO	VALOR	ENTIDAD	ESTADO	FECHA APLICACION
00000112060585797	Ahorros	1037607983	ASTRID YESENIA ALV	1,817,667.00	BANCO FALABELLA S.A.	POR APLICAR EN ENTIDAD DE ACH	15-02-2025

GRUCON SAS

PLANILLA DE NOMINA OPERATIVA DE 2024

PERIODO DE PAGO:	16/02/2025	AL	28/02/2025	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	14

	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	INTERESES A LAS CESANTIAS	TOTAL DEV	SALUD	PENSION	TOTAL DEDUC	PAGADO	(FIRMA Y C.C.)	OBSERVACIONES
1	DIANA MARIA CASTAÑO VILLA	43619187	Director/ Residente	12/08/2024	COMUNA 6	$ 4.892.000	$ 163.067	15	2.446.000	226.663	2.672.663	97.840	97.840	195.680	2.476.983		
2	YINA PATRICIA CORDOBA BEJARANO	1035438401	Residente de obra- profesional BIM	9/12/2024	COMUNA 6	$ 4.500.000	$ 150.000	15	2.250.000	31.500	2.281.500	90.000	90.000	180.000	2.101.500		REEMPLAZA A CATALINA
3	JUAN CAMILO GONZALEZ HERRERA	1110533511	Tecnologo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.300.000	$ 73.337	4	293.348	107.800	401.148	11.734	11.734	23.468	377.680		INCAPACITADO POR ACCIDENTE DE TRANSITO HASTA EL 11-02-2025, SE PAGA EL 36.68%
4	EDWIN OSPINA CASTAÑEDA	98577489	Tecnologo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.300.000	$ 110.000	15	1.650.000	151.800	1.801.800	66.000	66.000	132.000	1.669.800		
5	YERLY YOMARI JARAMILLO GRANDA	1035520845	Tecnologo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 2.900.000	$ 96.667	15	1.450.000	104.400	1.554.400	58.000	58.000	116.000	1.438.400		
6	ASTRID YESSENIA ALVAREZ MUÑOZ	1037607983	Profesional area social	6/11/2024	COMUNA 6	$ 3.800.000	$ 126.667	15	1.900.000	69.667	1.969.667	76.000	76.000	152.000	1.817.667		
TOTALES									9.989.348	691.830	10.681.178	399.574	399.574	799.148	9.882.030		

DEVENGADO	
BASICO	9.989.348
SUB TRANSPORTE	0
HORAS EXTRAS/DOM Y FESTI	0
RETROACTIVO/PRIMA/BONIFICACION	691.830
TOTAL	10.681.178
NETO PAGADO	
ELABORO	DYJG

DEDUCIDO	
SEGURIDAD SOCIAL	799.148
FONDO SOLIDARIDAD P	0
DEDUCCION PRESTAMO	0
RETENCION X SALARIO	0
TOTAL	799.148
	9.882.030
REVISO	JEJM

Bancolombia

NIT. 890.903.938-8

Empresa: PORCICOLA S.J S.A.S
NIT: 900608050
Tipo de pago: PAGO A PROVEEDORES

Nombre del pago: comun6
Secuencia: J
Número de cuenta a debitar: 25996027573

Fecha: 03-03-2025 **Hora:** 16:28:53
Fecha de Generación: 03-03-2025

Fecha de envío del pago: 28-02-2025
Fecha para Procesar el pago: 28-02-2025

Impreso por: J5184

Total Registros del Lote: 5	**Registros Procesados:** 5	**Registros Rechazados:** 0	**Registros Pendientes:** 0
Valor Total del Pago: $8,064,363.00	**Valor Registros Procesados:** $8,064,363.00	**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
43134456702	Ahorros	43619187	DIANA MARIA CASTA	2,476,983.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	28-02-2025
91272822544	Ahorros	1035438401	YINA PATRICIA CORD	2,101,500.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	28-02-2025
03205800149	Ahorros	1110533517	CAMILO GONZALEZ HE	377,680.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	28-02-2025
00512289215	Ahorros	98577489	EDWIN OSPINA CASTA	1,669,800.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	28-02-2025
36600026482	Ahorros	1035520849	YERLY YOMARY JARAM	1,438,400.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	28-02-2025

Ilegal

Bancolombia

NIT. 890.903.938-8

Empresa: PORCICOLA S.J S.A.S
NIT: 900608050
Tipo de pago: PAGO DE NOMINA

Nombre del pago: astridcomuna
Secuencia: ab
Número de cuenta a debitar: 25996027573

Fecha: 03-03-2025 **Hora:** 16:29:47
Fecha de Generación: 03-03-2025

Fecha de envío del pago: 28-02-2025
Fecha para Procesar el pago: 28-02-2025

Impreso por: J5184

Total Registros del Lote: 1	**Registros Procesados:** 1	**Registros Rechazados:** 0	**Registros Pendientes:** 0
Valor Total del Pago: $1,817,667.00	**Valor Registros Procesados:** $1,817,667.00	**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
00000112060585797	Ahorros	1037607983	ASTRID YESENIA ALV	1,817,667.00	BANCO FALABELLA S.A.	ABONADO EN ENTIDAD DE ACH	28-02-2025

Y cgal

GRUCON SAS

PLANILLA DE NOMINA OPERATIVA DE 2024

PERIODO DE PAGO:	1/01/2025	AL	15/01/2025	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	11	

	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	TOTAL DEV	SALUD	PENSION	TOTAL DEDUC	PAGADO	(FIRMA Y C.C.)	OBSERVACIONES
1	DIANA MARIA CASTAÑO VILLA	43619187	Director/ Residente	12/08/2024	COMUNA 6	$ 4.892.000	$ 163.067	15	2.446.000	2.446.000	97.840	97.840	195.680	2.250.320		
2	YINA PATRICIA CORDOBA BEJARANO	1035438401	Residente de obra- profesional BIM	9/12/2024	COMUNA 6	$ 4.500.000	$ 150.000	15	2.250.000	2.250.000	90.000	90.000	180.000	2.070.000		REEMPLAZA A CATALINA
3	JUAN CAMILO GONZALEZ HERRERA	1116533517	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.300.000	$ 73.337	15	1.100.055	1.100.055	44.002	44.002	88.004	1.012.051		INCAPACITADO POR ACCIDENTE DE TRANSITO
4	EDWIN OSPINA CASTAÑEDA	98577489	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.300.000	$ 110.000	15	1.650.000	1.650.000	66.000	66.000	132.000	1.518.000		
5	YERLY YOMARI JARAMILLO GRANDA	1035520849	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 2.900.000	$ 96.667	15	1.450.000	1.450.000	58.000	58.000	116.000	1.334.000		
6	OMAR ZACARIAS AMAYA PALACIO	71780175	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.300.000	$ 110.000	7	770.000	770.000	30.800	30.800	61.600	708.400	NO CONSIGNAR HASTA QUE EL INGENIERO NO DE LA ORDEN	
7	ANLLY CASTRO MARTINEZ	1038418524	Profesional del area ambiental	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.800.000	$ 126.667	15	1.900.000	1.900.000	76.000	76.000	152.000	1.748.000		
8	ASTRID YESSENIA ALVAREZ MUÑOZ	1037607983	Profesional area social	6/11/2024	COMUNA 6	$ 3.800.000	$ 126.667	15	1.900.000	1.900.000	76.000	76.000	152.000	1.748.000		
11	JUAN SEBASTIAN SIERRA ARANGO	1017131733	Tecnólogo en Construcciones Civiles	26/10/2024	COMUNA 6	$ 3.300.000	$ 110.000	3	330.000	330.000	13.200	13.200	26.400	303.600		LICENCIA NO REUNERADA 4 DIAS
	TOTALES								13.796.055	13.796.055	551.842	551.842	1.103.684	12.592.371		

DEVENGADO	
BASICO	13.796.055
SUB TRANSPORTE	0
HORAS EXTRAS/DOM Y FESTI	0
RETROACTIVO/PRIMA/ BONIFICACION	0
TOTAL	13.796.055

DEDUCIDO	
SEGURIDAD SO	1.103.684
FONDO SOLIDA	0
DEDUCCION PR	0
RETENCION X S	0
TOTAL	1.103.684

NETO PAGADO 12.692.371

ELABORO	DYJG		REVISO	JEJM

10.235.971

Bancolombia

NIT. 890.903.938-8

Empresa: PORCICOLA S.J S.A.S
NIT: 900008050
Tipo de pago: PAGO A PROVEEDORES

Nombre del pago: admoncomuna6
Secuencia: b
Número de cuenta a debitar: 25996027573

Fecha: 16-01-2025 **Hora:** 15:48:26
Fecha de Generación: 16-01-2025

Fecha de envío del pago: 16-01-2025
Fecha para Procesar el pago: 16-01-2025

Impreso por: J5184

Total Registros del Lote: 8	**Registros Procesados:** 8	**Registros Rechazados:** 0	**Registros Pendientes:** 0
Valor Total del Pago: $10,943,971.00	**Valor Registros Procesados:** $10,943,971.00	**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
43134456702	Ahorros	43619187	DIANA MARIA CASTA	2,250,320.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	16-01-2025
91272822544	Ahorros	1035438401	YINA PATRICIA CORD	2,070,000.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	16-01-2025
03205830149	Ahorros	1110533517	CAMILO GONZALEZ HE	1,012,051.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	16-01-2025
00512289215	Ahorros	98577489	EDWIN OSPINA CASTA	1,518,000.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	16-01-2025
36600026482	Ahorros	1035520849	YERLY YOMARY JARAM	1,334,000.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	16-01-2025
53619284379	Ahorros	71780175	OMAR ZACARIAS AMAY	708,000.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	16-01-2025
64752397714	Ahorros	1038418524	ANGY CASTRO MARTIN	1,748,000.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	16-01-2025
00143941671	Ahorros	1017131733	JUAN SEBASTIAN SIE	303,600.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	16-01-2025

- COMUNA 6 RAMON
- DA MAYOR VALOR POR APLICACION A 55

Il cagli

Bancolombia

NIT. 890.903.938-8

Empresa: PORCICOLA S.J S.A.S
NIT: 900608050
Tipo de pago: PAGO DE NOMINA

Nombre del pago: astrid-nomina
Secuencia: ah
Número de cuenta a debitar: 25996027573

Fecha: 16-01-2025 **Hora:** 16:16:27
Fecha de Generación: 16-01-2025

Fecha de envío del pago: 16-01-2025
Fecha para Procesar el pago: 16-01-2025

Impreso por: J5184

Total Registros del Lote: 1	**Registros Procesados:** 0	**Registros Rechazados:** 0	**Registros Pendientes:** 1
Valor Total del Pago: $1,748,000.00	**Valor Registros Procesados:** $0.00	**Valor Registros Rechazados:** $0.00	**Valor Registros Pendientes:** $1,748,000.00

NÚMERO DE CUENTA	TIPO DE CUENTA	DOCUMENTO BENEFICIARIO	NOMBRE BENEFICIARIO	VALOR	ENTIDAD	ESTADO	FECHA APLICACIÓN
00000112060585797	Ahorros	1037607983	ASTRID YESENIA ALV	1,748,000.00	BANCO FALABELLA S.A.	POR APLICAR EN ENTIDAD DE ACH	16-01-2025

GRUCON SAS

PLANILLA DE NOMINA OPERATIVA DE 2024

PERIODO DE PAGO:	16/01/2025	AL	31/01/2025	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	12

	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	INTERESES A LAS CESANTIAS	TOTAL DEV	SALUD	PENSION	TOTAL DEDUC	PAGADO	(FIRMA Y C.C)	OBSERVACIONES
1	DIANA MARIA CASTAÑO VILLA	43619181	Director/ Residente	12/08/2024	COMUNA 6	$ 4.892.000	$ 163.067	15	2.446.000	226.663	2.672.663	97.840	97.840	195.680	2.476.983		
2	YINA PATRICIA CORDOBA BEJARANO	1035438411	Residente de obra- profesional BIM	9/12/2024	COMUNA 6	$ 4.500.000	$ 150.000	15	2.250.000	31.500	2.281.500	90.000	90.000	180.000	2.101.500		REEMPLAZA A CATALINA
3	JUAN CAMILO GONZALEZ HERRERA	1110533517	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.300.000	$ 73.337	15	1.100.055	107.800	1.207.855	44.002	44.002	88.004	1.119.851		INCAPACITADO POR ACCIDENTE DE TRANSITO HASTA EL 11-02-2025, SE PAGA EL 66.66%
4	EDWIN OSPINA CASTAÑEDA	98577489	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 3.300.000	$ 110.000	15	1.650.000	151.800	1.801.800	66.000	66.000	132.000	1.669.800		
5	YERLY YOMARI JARAMILLO GRANDA	1035520848	Tecnólogo en Construcciones Civiles	12/08/2024	COMUNA 6	$ 2.900.000	$ 96.667	15	1.450.000	104.400	1.554.400	58.000	58.000	116.000	1.438.400		PAGA HASTA EL 31-01-2025
6	ASTRID YESSENIA ALVAREZ MUÑOZ	1037607983	Profesional area social	6/11/2024	COMUNA 6	$ 3.800.000	$ 126.667	15	1.900.000	69.667	1.969.667	76.000	76.000	152.000	1.817.667		
	TOTALES								10.796.055	691.830	11.487.885	431.842	431.842	863.684	10.624.201		

DEVENGADO	
BASICO	10.796.055
SUB TRANSPORTE	0
HORAS EXTRAS/DOM Y FESTI	0
RETROACTIVO/PRIMA/ BONIFICACION	691.830
TOTAL	11.487.885
NETO PAGADO	
ELABORO	DYJG

DEDUCIDO	
SEGURIDAD SOCIAL	863.684
FONDO SOLIDARIDAD P	0
DEDUCCION PRESTAMO	0
RETENCION X SALARIO	0
TOTAL	863.684
	10.624.201
REVISO	JEJM

Bancolombia
NIT. 890.903.938-8

Empresa: PORCICOLA S.J S.A.S
NIT: 900608050
Tipo de pago: PAGO A PROVEEDORES

Nombre del pago: admoncomuna
Secuencia: M
Número de cuenta a debitar: 25996027573

Fecha: 31-01-2025 **Hora:** 16:25:37
Fecha de Generación: 31-01-2025

Fecha de envío del pago: 31-01-2025
Fecha para Procesar el pago: 31-01-2025

Impreso por: Alaska9301

Total Registros del Lote: 5	**Registros Procesados:** 5	**Registros Rechazados:** 0	**Registros Pendientes:** 0
Valor Total del Pago: $8,806,534.00	**Valor Registros Procesados:** $8,806,534.00	**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
43134456702	Ahorros	43619187	DIANA MARIA CASTA	2,476,983.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	31-01-2025
91272822544	Ahorros	1035438411	YINA PATRICIA CORD	2,101,500.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	31-01-2025
03205800149	Ahorros	1110533517	CAMILO GONZALEZ HE	1,119,851.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	31-01-2025
00512289215	Ahorros	98577489	EDWIN OSPINA CASTA	1,669,800.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	31-01-2025
36600026482	Ahorros	1035520849	YERLY YOMARY JARAM	1,438,400.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	31-01-2025

- COMUNA 6 NOMINA

- DA MAYOR VALOR POR AFILIACION A 35

M cagil

Bancolombia

NIT. 890.903.938-8

Empresa: PORCICOLA S.J S.A.S
NIT: 900608050
Tipo de pago: PAGO DE NOMINA

Nombre del pago: astrid-social
Secuencia: P
Número de cuenta a debitar: 25996027573

Fecha: 31-01-2025 **Hora:** 16:25:18
Fecha de Generación: 31-01-2025

Fecha de envío del pago: 31-01-2025
Fecha para Procesar el pago: 31-01-2025

Impreso por: Alaska9301

Total Registros del Lote: 1	**Registros Procesados:** 0	**Registros Rechazados:** 0	**Registros Pendientes:** 1
Valor Total del Pago: $1,817,667.00	**Valor Registros Procesados:** $0.00	**Valor Registros Rechazados:** $0.00	**Valor Registros Pendientes:** $1,817,667.00

NÚMERO DE CUENTA	TIPO DE CUENTA	DOCUMENTO BENEFICIARIO	NOMBRE BENEFICIARIO	VALOR	ENTIDAD	ESTADO	FECHA APLICACION
00000112060585797	Ahorros	1037607983	ASTRID YESENIA ALV	1,817,667.00	BANCO FALABELLA S.A.	POR APLICAR EN ENTIDAD DE ACH	31-01-2025

Nómina detallada por concepto

GRUCON S.A.S.

Nómina: OFICINA PRINCIPAL

Periodo: 16/02/2025 - 28/02/2025

Datos empleados			Ingresos					Deducciones				
Nombre	Identificación	DIAS	Sueldo	Aux. de transporte /Aux. de conectividad digital	Horas extras diurnas 125%	Hora extra diurna dominical o	Total Ingresos	Fondo de salud	Fondo de pensión	Prestamos	Total deducciones	Neto a Pagar
RAMIRO DE JESUS SANCHEZ RESTREPO	3367651	15	711.750	100.000			811.750	28.470	28.470		56.940	754.810
CLAUDIA PATRICIA JARAMILLO MUÑOZ	42690066	15	1.544.400		80.438	64.350	1.689.188	67.568	67.568		135.135	1.554.053
LUZ MERY ESPINOSA GONZALEZ	43425059	15	1.620.000				1.620.000	64.800	64.800		129.600	1.490.400
SILVANA MILENA PULGARIN DURANGO	43871741	15	1.069.200	100.000	167.063	106.920	1.443.183	53.727	53.727		363.147	1.335.728
JUAN FERNANDO GONZALEZ CARDONA	71451436	15	711.750	100.000			811.750	28.470	28.470		56.940	754.810
DEISY YOHANA JARAMILLO GRANDA	1035520564	15	1.026.000	100.000	74.813		1.200.813	44.033	44.033		88.065	1.112.748
LUIS EDUARDO GOMEZ GOMEZ	1045048976	15	1.126.170	100.000			1.226.170	45.047	45.047	200.000	290.094	936.076
TOTAL			7.809.270	500.000	322.313	171.270	8.802.853	332.114	332.114	200.000	1.119.920	7.938.624

Bancolombia

NIT. 890.903.9388

Empresa: PORCICOLA S.J S.A.S
NIT: 900608050
Tipo de pago: PAGO DE NOMINA

Nombre del pago: oficina
Secuencia: L
Número de cuenta a debitar: 25996027573

Fecha: 03-03-2025 **Hora:** 16:34:26
Fecha de Generación: 03-03-2025

Fecha de envio del pago: 28-02-2025
Fecha para Procesar el pago: 28-02-2025

Impreso por: J5184

Total Registros del Lote: 6	**Registros Procesados:** 6	**Registros Rechazados:** 0	**Registros Pendientes:** 0
Valor Total del Pago: $7,183,815.00	**Valor Registros Procesados:** $7,183,815.00	**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	754,810.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	28-02-2025
55373685207	Ahorros	42690066	CLAUDIA PATRICIA J	1,554,053.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	28-02-2025
88320193812	Ahorros	43425059	LUZ MERY ESPINOSA	1,490,400.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	28-02-2025
21800001390	Ahorros	43871741	SILVANA PULGARIN D	1,335,728.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	28-02-2025
25354279412	Ahorros	1035520564	DEISY YOHANA JARAM	1,112,748.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	28-02-2025
88376319231	Ahorros	1045048975	LUIS EDUARDO GOMEZ	936,076.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	28-02-2025

Nómina detallada por concepto

GRUCON S.A.S.

Nómina: OFICINA PRINCIPAL

Periodo: 01/02/2025 - 15/02/2025

Datos empleados			Ingresos						Deducciones					
Nombre	Identificación	Dias Laborados	Sueldo	Aux. de transporte/ Aux. de conectividad digital	Horas extras diurnas 125%	Hora extra diurna dominical o festiva	Reajuste	Total Ingresos	Fondo de salud	Fondo de pensión	Prestamos	prestamo empleados	Total deducciones	Neto a Pagar
RAMIRO DE JESUS SANCHEZ RESTREPO	3567651	15	711.750,00	100.000,00				811.750,00	28.470,00	28.470,00			56.940,00	754.810,00
CLAUDIA PATRICIA JARAMILLO MUÑOZ	42690066	15	1.544.400,00		112.612,50	102.960,00	228.800,00	1.988.772,50	70.398,90	70.398,90			140.797,80	1.847.974,70
LUZ MERY ESPINOSA GONZALEZ	43425059	15	1.620.000,00				240.000,00	1.860.000,00	64.800,00	64.800,00			129.600,00	1.730.400,00
SILVANA MILENA PULGARIN DURANGO	43871741	15	1.069.200,00	100.000,00	100.237,50	115.830,00	158.400,00	1.543.667,50	51.410,70	51.410,70		255.692,00	358.513,40	1.185.154,10
JUAN FERNANDO GONZALEZ CARDONA	71451436	15	711.750,00	100.000,00				811.750,00	28.470,00	28.470,00			56.940,00	754.810,00
DEISY YOHANA JARAMILLO GRANDA	1035520564	15	1.026.000,00	100.000,00	74.812,50	85.500,00	152.000,00	1.438.312,50	47.452,50	47.452,50			94.905,00	1.343.407,50
LUIS EDUARDO GOMEZ GOMEZ	1045048976	15	1.126.170,00	100.000,00			166.840,00	1.393.010,00	45.046,80	45.046,80	200.000,00		290.093,60	1.102.916,40
TOTAL			7.809.270,00	500.000,00	287.662,50	304.290,00	946.040,00	9.847.262,50	336.048,90	336.048,90	200.000,00	255.692,00	1.127.789,80	8.719.472,70

Bancolombia

NIT. 890.903.938-8

Empresa: PORCICOLA S.J S.A.S
NIT: 900608050
Tipo de pago: PAGO A PROVEEDORES

Nombre del pago: nominangrucon
Secuencia: C
Número de cuenta a debitar: 25996027573

Fecha: 14-02-2025 **Hora:** 17:11:53
Fecha de Generación: 14-02-2025

Fecha de envío del pago: 14-02-2025
Fecha para Procesar el pago: 14-02-2025

Impreso por: Alaska9301

Total Registros del Lote: 6	**Registros Procesados:** 6	**Registros Rechazados:** 0	**Registros Pendientes:** 0
Valor Total del Pago: $7,964,664.00	**Valor Registros Procesados:** $7,964,664.00	**Valor Registros Rechazados:** $0.00	**Valor Registros Pendientes:** $0.00

NÚMERO DE CUENTA	TIPO DE CUENTA	DOCUMENTO BENEFICIARIO	NOMBRE BENEFICIARIO	VALOR	ENTIDAD	ESTADO	FECHA APLICACION
88300013826	Ahorros	3567651	RAMIRO DE JESUS SA	754,810.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	14-02-2025
55373685207	Ahorros	42690066	CLAUDIA PATRICIA J	1,847,975.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	14-02-2025
88320193812	Ahorros	43425059	LUZ MERY ESPINOSA	1,730,400.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	14-02-2025
21800001390	Ahorros	43871741	SILVANA PULGARIN D	1,185,154.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	14-02-2025
25354279412	Ahorros	1035520564	DEISY YOHANA JARAM	1,343,408.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	14-02-2025
88376319231	Ahorros	1045048976	LUIS EDUARDO GOMEZ	1,102,917.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	14-02-2025

11 Cgh

REVISIÓN PARAFISCALES

CONTRATO No: Nº 228 DE 2024
CONTRATISTA: GRUCON 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

DESDE: 01-12-24 HASTA: 31-12-24

#	CARGO DESEMPEÑADO	NOMBRE DEL PROFESIONAL		SALARIO MES PTA	DEDICACION	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO/ CORTE	FECHA DE RETIRO	DIAS LABORADOS	SALARIO DIA	IBC	IBC PLANILLA	CUMPLE SI/ NO	DCTO X IBC
1	Conductor	Alvaro de Jesus Quintero Mejia		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
2	Ayudante	Ramiro Antonio Torres		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
5	Ayudante	Jose Manuel Jaramillo		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
6	Oficial	Manuel Jose Melendez Cera		$ 2.000.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 66.667	$ 2.000.000	$ 2.000.000	CUMPLE	$ 0,00
9	Ayudante	Luis Norbey Rios Mendoza		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
10	Oficial	Jaiquer Torres Lugo		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
11	Ayudante	Jose Breidy Martinez Marcano		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
12	Oficial	Jesus Antonio Robledo Asprilla		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
14	Oficial	Sebastian Guzman Jaramillo		$ 2.000.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 66.667	$ 2.000.000	$ 2.000.000	CUMPLE	$ 0,00
16	Oficial techos	Juan David Marin		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
17	Ayudante techos	Jose David Agudelo		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
18	Ayudante	Gerardo Antonio Velázquez Avendaño		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
19	Ayudante	Reiner Camilo Lopez		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
20	Ayudante	Dairo León Bustamante Quintero		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
21	Oficial techos	Jhon Jairo Garcia Acevedo		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
22	Ayudante techos	Yoiner Rueda Higuita		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
23	Ayudante techos	Jhon Estiven Rodriguez Carmona		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
24	Ayudante canoas	Hector Ricardo Jimenez		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
26	Ayudante entendido	Duvan Andres Aguilar Murillo		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
27	Ayudante	Juan David Guzman Aristizabal		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
28	Ayudante de construcción	Orley de Jesus Garcia Cardenas		$ 1.300.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 43.333	$ 1.300.000	$ 1.300.000	CUMPLE	$ -
32	Pintor	Juan Carlos Hernandez Gomez		$ 1.300.000	100%	12-12-24	30-12-24		19	$ 43.333	$ 823.333	$ 823.334	CUMPLE	$ -
33	Pintor	Leonel de Jesus Hernandez Garcia		$ 1.300.000	100%	07-12-24	30-12-24		24	$ 43.333	$ 1.040.000	$ 1.040.000	CUMPLE	$ -
34	Oficial	Jose Alcides Morales Ocampo		$ 2.000.000	100%	10-12-24	30-12-24		21	$ 66.667	$ 1.400.000	$ 1.400.000	CUMPLE	$ -
35	Oficial	Elkin Dario Ortiz Bedoya		$ 2.000.000	100%	10-12-24	30-12-24		21	$ 66.667	$ 1.400.000	$ 1.400.000	CUMPLE	$ -
37	Oficial	Felix Eduardo Perez Herrera		$ 2.000.000	100%	01-12-24	30-12-24		30	$ 66.667	$ 2.000.000	$ 2.000.000	CUMPLE	$ 0,00
38	Oficial	Miguel Enrique Perez Moreno		$ 1.300.000	100%	07-12-24	30-12-24		24	$ 43.333	$ 1.040.000	$ 1.040.000	CUMPLE	$ -
	TOTAL													$ -

VIVIANA OSPINO
RESIDENTE SST-INTERVENTORIA

Número de planilla: 9480264029

edu

MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACION DE MEDELLIN
INVITACION PRIVADA

ANEXO 4 RELACIÓN DE MANO DE OBRA SALARIOS OFICIALES DEL POSTOR

PERFIL DEL PERSONAL	SALARIO BÁSICO MENSUAL POR PERFIL
Director/ Residente	$ 7.111.031,00
Residente de obra- profesional SIM	$ 5.926.526,00
Ingeniero Electricista	$ 5.926.526,00
Tecnólogo en Construcciones Civiles	$ 3.335.766,00
Profesional del area ambiental	$ 5.198.410,00
Profesional en seguridad y salud en el trabajo	$ 5.198.410,00
Profesional del area social (Gestión humana)	$ 5.198.410,00
Tecnólogo en Seguridad y salud en el trabajo	$ 3.335.766,00

Notas:
1- El perfil, experiencia, cantidad y dedicación del personal relacionado, cumplirá con lo estipulado en el numeral 7.2.2 de la ficha técnica
2- Mínimo un personal con título profesional y licencia en Seguridad y salud en el trabajo

GRUCON SAS
JORGE EUCLIDES JARAMILLO MEJIA
C.C. No. 71.695.164 DE MEDELLIN

	ACTA DE OBRA				
	Código: FIN-71				Página 1 de 1
CONTRATO DE OBRA No.	IP-224 de 2024	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	49 DE 20		**ACTA 5**
CONTRATISTA:	CRUCON SAS	CONTRATISTA:	ARRED		
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA	OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA EL			
VALOR CONTRATO:	3.979.779.074.00	VALOR CONTRATO:			
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:					
PORCENTAJE DE ANTICIPO:	0	ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:			**DICIEMBRE 1 - DICIEMBRE 23**
VALOR ANTICIPO:	0	COORDINADOR EDU:	YUDY ALEXANDRA MARULANDA AGUDELO		JUEVES 13 DE MARZO DE 2025

CONDICIONES INICIALES						CAMBIO DE OBRA						CONDICIONES ACTUALIZADAS			ACTA 5		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	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
2	MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES				$ -		$ 4.162.937			$ -		-	$ 4.162.937			$ 142.828	0,000		-	$ -
2,19	Jornal oficial. Incluye herramienta menor	dia		$ 142.828,00	$ -	1,00	$ 142.828			$ -		1,00	$ 142.828		1,00	$ 142.828	1,000	$ 142.828	-	$ -
3	DEMOLICIONES Y RETIROS				$ 10.816.634		$ 10.491.837			$ 1.720.000		-	$ 19.328.470			$ 2.367.890	0,000	$ -	-	$ -
3,2	Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclopeo donde se requiera como en columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muestos en concreto y demas estructuras diferentes a las especificadas en otros items del presente capitulo. Incluye cargue y botada de escombros	m³		$ 233.428,00	$ -	1,79	$ 417.836			$ -		1,79	$ 417.836		1,79	$ 417.836	1,790	$ 417.836	-	$ -
3,17	Retiro de todo tipo de ventanas. Incluye marcos y vidrios	m²		$ 13.689,00	$ -	7,36	$ 96.335			$ -		7,36	$ 96.335		6,86	$ 89.791	7,360	$ 96.335	-	$ -
3,18	Retiro de ventana .Incluye: marcos, vidrios, y reja de seguridad	m²	16,61	$ 31.110,00	$ 496.071		$ -		10,89	$ 338.788		5,12	$ 159.283		5,12	$ 159.283	5,120	$ 159.283	-	$ -
3,19	Retiro de cortinaenrollable.	m²		$ 14.068,00	$ -	3,96	$ 55.709			$ -		3,96	$ 55.709		3,96	$ 55.709	3,960	$ 55.709	-	$ -
3,44	Cote de pisos en concrete por medios mecanicos hasta 2"	ml	7,72	$ 11.983,00	$ 92.509	180,00	$ 2.158.940			$ -		187,72	$ 2.249.449		126,00	$ 1.510.824	187,720	$ 2.249.449	-	$ -
3,45	Cote de muros en mamposteria (bloque y/o ladrillo) por medios mecanicos hasta 2"	ml		$ 5.200,00	$ -	5,20	$ 27.071			$ -		5,20	$ 27.071		0,10	$ 521	5,200	$ 27.071	-	$ -
3,59	Retiro de todo tipo de puertas de dos (2) alas más montante en reja . Incluye los marcos. De 1,805 pl m.	Und.		$ 50.463,00	$ -	2,00	$ 100.926			$ -		2,00	$ 100.926		2,00	$ 100.926	2,000	$ 100.926	-	$ -
4	CONCRETOS				$ 955.467		$ 7.951.181			$ 797.934		-	$ 8.108.745			$ 4.772.845	0,000	$ -	-	$ -
4,31	Suministro y aplicación de adherente para concrete viejo con nuevo (tipo sikadur 32 primer o similar). Incluye recomendaciones del fabricante	m²		$ 92.497,00	$ -	51,60	$ 4.772.845			$ -		51,60	$ 4.772.845		51,60	$ 4.772.845	51,600	$ 4.772.845	-	$ -
5	ACERO DE REFUERZO				$ 97.573.742		$ 27.820			$ 49.838.985		-	$ 47.762.576					$ -	-	$ -
6	MAMPOSTERIA				$ 13.346.827		$ 77.757.164			$ 9.912.899		-	$ 84.191.212			$ 5.820.566	0,000	$ -	-	$ -
6,15	Construcción de cerramiento sobre muro existente en malla eslabonada, calibre 10 ojo 5 , Incluye: tubería galvanizada de 1,5" para postes con galinazo sencillo cada 2,20 m. (H poste = 3,00 m. incluido galinazo) y para pasamigos en esquinas e intermedios (L = 3,00 m), tubería galvanizada superior e inferior con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, tapones en lamina galvanizada, 3 hilos alambre de puas c. 12 y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	ml		$ 177.403,00	$ -	194,42	$ 34.490.691			$ -		194,42	$ 34.490.691		194,42	$ 34.490.691	194,420	$ 34.490.691	-	$ -
6,17	Construcción de cerramiento sobre terreno en malla eslabonada, calibre 10 ojo 5 , Incluye: tubería galvanizada de 1,5" para postes con galinazo doble cada 2,20 m. (H poste = 3,00 m. incluido galinazo) y para pasamigos en esquinas e intermedios (L = 2,57 m), tubería galvanizada superior e inferior , altura malla 2,00 m. , pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio en soldaduras , tapones en lamina galvanizada, 5 hilos alambre de puas c. 12 y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	ml		$ 238.000,00	$ -		$ -			$ -		-	$ -		157,92	$ (37.584.480)	0,000	$ -	-	$ -
6,20	Suministro, transporte e instalación de malla para cerramiento eslabonada galvanizada ojo 5 calibre 10 Incluye: alambre galvanizado c. 12 para amarres	m²		$ 40.285,00	$ -	15,00	$ 604.275			$ -		15,00	$ 604.275		15,00	$ 604.275	15,000	$ 604.275	-	$ -
6,20,2	Muros interiores	m²		$ 9.459,00	$ -	348,50	$ 3.296.113			$ -		348,50	$ 3.296.113		348,50	$ 3.296.113	348,500	$ 3.296.113	-	$ -
6,47	Suministro, transporte e instalación de malla de Nylon Ref. 2.0000 ojo 10 x 10 para escenarios deportivos. Incluye: cable de acero galvanizado C. 3/16" donde se requiera , amarres en el mismo material de la malla, elementos de fijación (anclaje argolla de 1/2" x 3", tensor trabajo pesado de 3/8" x 6", perno galvanizado de 3/16" Y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento	m2	300,73	$ 36.862,00	$ 11.822.749		$ -		184,44	$ 6.798.827		136,29	$ 5.023.922		136,29	$ 5.023.922	136,290	$ 5.023.922	-	$ -
7	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS				$ 348.662		$ 2.056.061			$ 317.887		-	$ 2.087.836			$ 77.436	0,000	$ -	-	$ -
7,1,1	Ø = 2".	ml	1,00	$ 30.975,00	$ 30.975	3,50	$ 108.413			$ -		4,50	$ 139.388		2,50	$ 77.436	4,500	$ 139.388	-	$ -
8	APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES				$ 25.135.534		$ 2.196.164			$ 523.957		-	$ 26.808.641			$ 229.940	0,000	$ -	-	$ -
8,11,1	Ø = 2".	un		$ 45.988,00	$ -	5,00	$ 229.940			$ -		5,00	$ 229.940		5,00	$ 229.940	5,000	$ 229.940	1,00	$ 45.988
9	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA.				$ 20.849.995		$ 14.311.860			$ 7.204.887		-	$ 27.660.968			$ 9.383.136	0,000	$ -	-	$ -

9,3,2	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tuberia PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tuberia metálica de 40x40x2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" , soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de aceite color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P-2 0.80/1.00 x 2.10 m. e = 15/20 cm. Una ala	un		$ 1.188.081,00	$ -	1,00	$ 1.188.081			$ -		1,00	$ 1.188.081		1,00	$ (1.188.081)				1,000	$ 1.188.081	-	$ -
9,3,10	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, dos (2) alas en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tuberia PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tuberia metálica de 40x40x2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, seis (6) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de 3½" , falleba de piso de 5/8" soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de aceite color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. de 1,20 x 2.10 m. e = 15/20 cm. dos alas	un		$ 1.487.667,00	$ -	1,00	$ 1.487.667			$ -		1,00	$ 1.487.667		1,00	$ 1.487.667				1,000	$ 1.487.667	-	$ -
9.11.1	PR-1 1.00 x 2.10 m.	un		$ 1.078.810,00	$ -	3,00	$ 3.236.430			$ -		3,00	$ 3.236.430		3,00	$ 3.236.430				3,000	$ 3.236.430	-	$ -
9,37	Suministro y colocación de malla de protección para ventanas en angulo de 1" x 3/16", malla ondulada plana de 1" x 1", pisamallas en platina de 1/2" x 1/8", pintura anticorrosiva y de acabado final aderras fijación con soldadura y pernos ytodo lo necesario para su correcta instalación.	m²	17,50	$ 292.595,00	$ 5.120.413	8,54	$ 2.498.761			$ -		26,04	$ 7.619.174		11,04	$ 3.230.249				26,040	$ 7.619.174	-	$ -
9,39	Suministro, transporte e instalación de ventana tipo guillotina en aluminio anodizado natural para entrega de alimentos en restaurante escolar formada por dos naves horizontales una fija en vidrio templado de 6 mm. y una nave levadiza con lamina de aluminio microperforado op. 3 mm. Incluye: empaques jiraderas , pasadores metalicos galvanizados , sikaflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento	m2	4,09	$ 662.499,00	$ 2.709.621		$ -		0,14	$ 92.750		3,95	$ 2.616.871		3,95	$ 2.616.871				3,950	$ 2.616.871	-	$ -
10	REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS				$ 72.365.404		$ 69.591.424			$ 32.418.794		-	$ 109.538.034			$ 21.350.546				0,000	$ -	-	$ -
10,11,6	Suministro e instalacion de enchape pared gres andes arena , formato 32 x 47,5 cm. Incluye: sika viscobond par mejorar la adherencia , pegacor Max, lechada(concolor) , y todos los demás elerrentos necesarios para su correcta instalación.	m²		$ 187.932,00	$ -	28,86	$ 5.423.718			$ -		28,86	$ 5.423.718		28,86	$ 5.423.718				28,860	$ 5.423.718	-	$ -
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, seminmate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una suerticie homogenea	m2		$ 42.251,00	$ -	100,84	$ 4.260.591			$ -		100,84	$ 4.260.591		47,99	$ 2.027.625				100,840	$ 4.260.591	-	$ -
10,21	Pintura a base de aceite para puertas de 0,80/1,00mm . Incluye marco yala. Color a definir, aprobado por la interventoria. Se debe adecuar la superficie en caso de ser necesario.	un		$ 89.784,00	$ -	64,00	$ 5.746.176			$ -		64,00	$ 5.746.176		13,00	$ 1.167.192				64,000	$ 5.746.176	-	$ -
10,27	Pintura a base de aceite para ventanas. Color a definir, aprobado por la interventoria.Incluye: pintura anticorrosiva donde sea necesario su medida sera el m2 considerando ambas caras	m²		$ 27.960,00	$ -	13,91	$ 388.924			$ -		13,91	$ 388.924		13,91	$ 388.924				13,910	$ 388.924	-	$ -
10,28	Pintura a base de aceite para guardaescobas, h= 10 cm., sobrepintura o revoque. Color a definir,aprobado por la interventoria.	ml		$ 5.142,00	$ -	306,81	$ 1.577.617			$ -		306,81	$ 1.577.617		306,81	$ 1.577.617				306,810	$ 1.577.617	-	$ -
10,30	Pintura para canoas, bajantes, cerchas, perfines a base de aceite de primera calidad . Color a definir, aprobado por la interventoria. Incluye limpieza y adecuación de la superficie ambas caras.	ml		$ 16.844,00	$ -	20,00	$ 336.880			$ -		20,00	$ 336.880		20,00	$ 336.880				20,000	$ 336.880	-	$ -
10,44	Pintura de puertas metálicas esmalte tipo Pintuco o equivalente , color a definir por la interventoria y/o supervisión. Incluye ambas caras de alas, rrarco y demás elerrentos que corrponen la puerta.	m²	18,27	$ 33.715,00	$ 615.973	1,03	$ 34.726			$ -		19,30	$ 650.700		14,90	$ 502.354				19,300	$ 650.700	-	$ -
10,47	Aplicación de pintura de ALTA VISIBILIDAD, DE GRAN ADHERENCIA Y RESISTENCIA tipo tráfico que proporciona perfecta adherencia sobre superficies en concreto y asfalto. Incluye el suministro y el transporte del material ytodo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.	m²		$ 28.296,00	$ -	350,80	$ 9.926.237			$ -		350,80	$ 9.926.237		350,80	$ 9.926.237				350,800	$ 9.926.237	-	$ -
11	PISOS				$ 144.474		$ 4.811.117			$ 84.116		-	$ 4.871.475			$ 2.267.819				0,000	$ -	-	$ -
11,40	Suministro e instalación de mortero 1:3 impermeatizado para nivelación , espesor promedio 8 cm. Incluye: fibras de polipropileno Sikafiber AD o similar, a razón de 1 kg/m3 para control de retracción del mortero, Sika 1 y antisol (de acuerdo a las recomendaciones del fabricante).	m2		$ 78.580,00	$ -	28,86	$ 2.267.819			$ -		28,86	$ 2.267.819		28,86	$ 2.267.819				28,860	$ 2.267.819	-	$ -
12	CUBIERTAS				$ 84.213.988		$ 10.289.364			$ 8.872.910		-	$ 85.630.464			$ 2.646.407				0,000	$ -	-	$ -
12,37	Suministro, transporte y colocación de muros en superboard de 6 mm. 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte paneles separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2",cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 segun normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m²	3,98	$ 129.093,00	$ 513.790	16,52	$ 2.132.616			$ -		20,50	$ 2.646.407		20,50	$ 2.646.407				20,500	$ 2.646.407	-	$ -
13	OBRAS VARIAS.				$ 20.938.360		$ 5.828.693			$ 9.472.266		-	$ 17.294.787			$ 9.152.843				0,000	$ -	-	$ -
13,32	Suministro, transporte e instalación de Lava ollas fabricado totalmente en Acero Inoxidable AISI 304 Calibre 16, Incluye: salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados, sifón, canastilla, grifería metalica batiente cuello de ganso ref 90.5000.000 de grival o similar, abastos con llave metálica, apoyos tubulares en acero inoxidable con pin nivelador en aluminio, demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Dimensiones del mueble 800 mm de frente, 800 mm de fondo, 400mm de profundidad y 860 mm de alto (según detalle). Tanque de dimensiones	un	2,00	$ 3.398.315,00	$ 6.796.630		$ -			$ -		2,00	$ 6.796.630		2,00	$ 6.796.630				2,000	$ 6.796.630	-	$ -

13,48	Suministro, transporte e instalación de trampa de grasas fabricada en acero inoxidable 304 C. 18 de 35 cm. de altura, 35 cm de ancho y 55 cm de largo en el interior conformada por dos compartimientos uno de entrada con tamiz para atrapar solidos y uno de salida en el que se aglutinan las grasas .Contiene además tapa y patas pequeñas de apoyo a piso, niples de entrada y salida , valvula de paso para facilitra el lavado y demás elementos necesarios para su correcto funcionarriento	un	2,00	$ 2.356.213,00	$ 4.712.426		$ -		1,00	$ 2.356.213		1,00	$ 2.356.213		1,00	$ 2.356.213		1,000	$ 2.356.213	-	$ -
COSTO DIRECTO					$ 495.098.847		$ 226.042.090			$ 226.042.090			$ 495.098.849			$ 58.202.257		0,00	$ 457.276.058	-	$ 37.822.787
ADMINISTRACIÓN		31,50%	26,50%		$ 131.201.194								$ 131.201.195		26,50%	$ 15.423.598		0,27	$ 121.178.155	0,27	$ 10.023.039
UTILIDAD			5,00%		$ 24.754.942								$ 24.754.942		5,00%	$ 2.910.113		0,05	$ 22.863.803	0,05	$ 1.891.139
COSTO TOTAL OBRA					$ 651.054.983								$ 651.054.986			$ 76.535.968			$ 601.318.016		$ 49.736.965
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 arranque de obra (se reunen minimo 1 vez al mes, dependiendo de la magnitud del proyecto).	un	2,00	488.050,00	976.100,00		$ -			$ -		2,00	$ 976.100					1,000	$ 479.800	1,00	$ 496.300
1.1.2	Reuniones con el comité ciudadano de obra (se reunen minimo 1 vez al mes, dependiendo de la magnitud del proyecto).	un	4,00	244.025,00	976.100,00		$ -			$ -		4,00	$ 976.100					1,000	$ 330.000	3,00	$ 646.100
1.2	Comunicación y Divulgación		-				$ -			$ -		-	$ -					0,000	$ -	-	$ -
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					1,000	$ 426.000	-	$ 13.245
1.2.5	Brazos PORSer acrilico segun diseños suministrado por la entidad (0,36m *0,45m)	un	1,00	117.132,00	117.132,00		$ -			$ -		1,00	$ 117.132					1,000	$ 110.000	-	$ 7.132
1.2.6	Cartelera informativa de 1,20m *0,80m acrilica	un	1,00	146.415,00	146.415,00		$ -			$ -		1,00	$ 146.415					1,000	$ 125.000	-	$ 21.415
1.3	Sostenibilidad		-				$ -			$ -		-	$ -					0,000	$ -	-	$ -
1.3.1	Actividades de sostenibilidad y apropiación positiva de espacio	un	2,00	976.100,00	1.952.200,00		$ -			$ -		2,00	$ 1.952.200					0,000	$ -	2,00	$ 1.952.200
1.4	PLAN DE DIVULGACIÓN PLAN MANEJO DE TRANSITO - PMT		-				$ -			$ -		-	$ -					0,000	$ -	-	$ -
2	GESTIÓN AMBIENTAL																				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTTOTAL	V/UNITARIO	VALOR TOTAL																
	Capacitaciones Ambientales de obra (incluye logistica y refrigerio)																				
	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	385,00	342,00	131.670,00		$ -			$ -		385,00	$ 131.670					0,000	$ -	385,00	$ 131.670
	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	578,00	342,00	197.676,00		$ -			$ -		578,00	$ 197.676					0,000	$ -	578,00	$ 197.676
	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	380,00	342,00	129.960,00		$ -			$ -		380,00	$ 129.960					0,000	$ -	380,00	$ 129.960
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 vehiculo).	m3	12,00	355.433,00	4.265.196,00		$ -			$ -		12,00	$ 4.265.196					0,000	$ -	12,00	$ 4.265.196
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		$ -		0,71	$ 439.250		1,29	$ 792.002					1,000	$ 615.626	0,29	$ 176.376
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					1,000	$ 354.021	3,00	$ 1.062.063
	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					2,000	$ 121.910	-	$ -
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					26,000	$ 175.214	0,88	$ 5.903
1,3	Chalecos reflectivos sencillo (Uso subcontratistas o trabajos corta duración maximo 3 meses)	un	14,00	14.297,00	200.158,00		$ -			$ -		14,00	$ 200.158					14,000	$ 200.158	-	$ -
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					2,000	$ 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					1,000	$ 175.698	-	$ -
1,6	Botiquin primeros auxilios portatil (incluye 2 dotaciones)	un	1,00	166.243,00	166.243,00		$ -			$ -		1,00	$ 166.243					1,000	$ 166.243	-	$ -
1,7	Silbato brigadistas	un	-	7.711,00	-		$ -			$ -		-	$ -					0,000	$ -	-	$ -
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					1,000	$ 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	-		$ -			$ -		-	$ -					0,000	$ -	-	$ -
1,10	Megafono para emergencias	un	-	234.264,00	-		$ -			$ -		-	$ -					0,000	$ -	-	$ -
1,11	Telefonos de radiofrecuencia	un	-	282.093,00	-		$ -			$ -		-	$ -					0,000	$ -	-	$ -
1,13	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 20 libras	un	-	107.273,00	-		$ -			$ -		-	$ -					0,000	$ -	-	$ -
1,14	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 10 libras	un	1,00	87.751,00	87.751,00		$ -			$ -		1,00	$ 87.751					1,000	$ 87.751	-	$ -
1,15	Extintor TIPO BC (CO2) de 10 libras	un	1,00	300.151,00	300.151,00		$ -			$ -		1,00	$ 300.151					1,000	$ 300.151	-	$ -

1.16	Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m) Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de manda, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio). Rotulación de productos químicos y las respectivashojas de seguridad	un	45,00	15.618,00	702.810,00		$ -			$ -		45,00	$ 702.810				20,800	$ 312,360	25,00	$ 390.450
1.17	Mejoras y condiciones de seguridad derivada de inspecciones, auditorias, cambio de actividades , y de cambios planteados en la matriz de riesgos	mes	5,00	292.830,00	1.464.150,00		$ -			$ -		5,00	$ 1.464.150				5,000	$ 1.464.150	-	$ -
POLIZA					388.608,34								388.608,34					388.608,34			
	VALOR TOTAL ACTA				$ 675.094.521								$ 675.094.524		$ 76.535.968			$ 611.465.052		$ 63.199.466
	VALOR TOTAL A PAGAR DEL ACTA				$ 675.094.521								$ 675.094.524		$ 76.535.968			$ 611.465.052		$ 63.199.466

DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS

José Arnulfo Rios Garcia
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (ANI 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	2.10	UND	JOR
EDT	DEMOLICIONES Y RETIROS				
ACTIVIDAD	Jornal oficial. Incluye: herramienta menor				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1				jor		1,00	reparacion de ventana

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	DEMOLISION 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
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
11,7	0,30	0,10		m3	1	0,35	cañuela de parquadero
8,17	0,92	0,05		m3	1	0,38	mortero de graderias en mal estado
8,17	0,95	0,05		m3	1	0,39	mortero de graderias en mal estado
7,53	0,3	0,05		m3	1	0,11	mortero de graderias en mal estado
4,54	0,96	0,05		m3	1	0,22	mortero de graderias en mal estado
0,7	0,6	0,05		m3	1	0,02	mortero de graderias en mal estado
0,32	0,4	0,05		m3	1	0,01	mortero de graderias en mal estado
2,47	0,51	0,05		m3	1	0,06	mortero de graderias en mal estado
1,18	2,47	0,05		m3	1	0,15	mortero de graderias en mal estado
2,49	0,64	0,05		m3	1	0,08	mortero de graderias en mal estado
2,7	0,25	0,05		m3	1	0,03	mortero de graderias en mal estado
TOTAL A						1,79	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Residente de obra

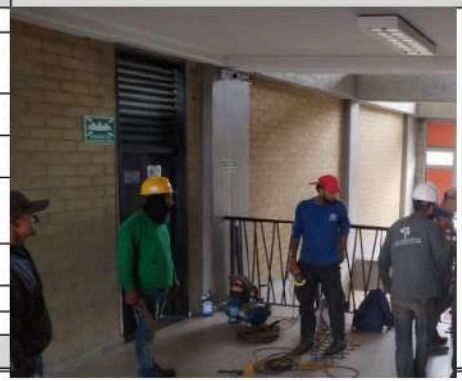
Residente interventoría

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**	3.17	**UND**	**m2**
EDT	**cocina**				
ACTIVIDAD	**Retiro de todo tipo de ventanas. Inluye marcos y vidrios**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,00	0,50			m2	1	0,50	Persiana sobre puerta de deporte
1,50	0,50			m2	6	4,50	restaurante
2,40	0,80			m2	1	1,92	cocina
1,11	0,40			m2	1	0,44	restaurante
ACTA 4						0,50	
ACTA 5						6,86	
TOTAL A						**7,36**	

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**	3.17	**UND**	**m2**
EDT	**cocina**				
ACTIVIDAD	**Retiro de ventana .Incluye: marcos, vidrios, y reja de seguridad**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
2,85	1,10			m2	1	3,14	enfermeria	
1,80	1,10			m2	1	1,98	enfermeria	
TOTAL A						**5,12**		



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	cocina				
ACTIVIDAD	**Retiro de todo tipo de ventanas. Inluye marcos y vidrios**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,98	1,38			m2	1	2,73	cortina cocina
0,89	1,39			m2	1	1,23	cortina cocina
TOTAL A						**3,96**	



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					
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
29,00				m	4	116,00	cancha
3,00				m	4	12,00	rampa
ACTA 1						7,72	
ACTA 2						52,00	
ACTA 5						128,00	
TOTAL						**187,72**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

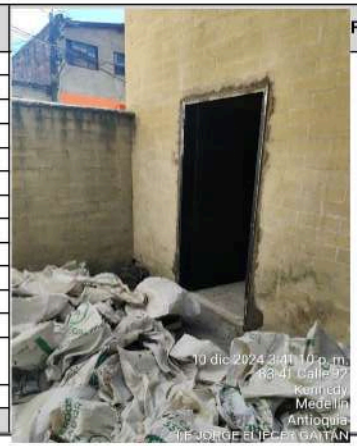
José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

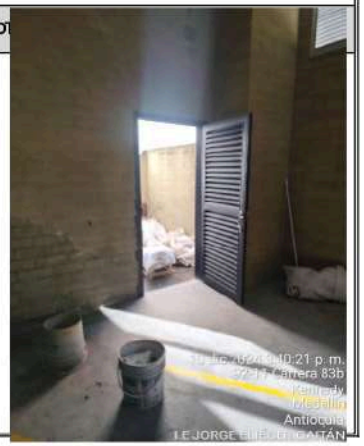
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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					
ACTIVIDAD	**Corte de muros en mamposteria (bloque y/o ladrillo) por medios mecanicos hasta 2"**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
2,10				m	1	2,10	sotano
2,10				m	1	2,10	sotano
1,00				m	1	1,00	sotano
			TOTAL			**5,20**	

FOT





DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

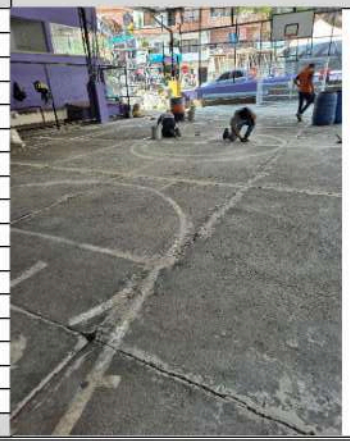
José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

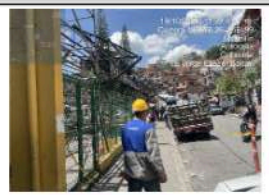
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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	3.50	UND	un
EDT					
ACTIVIDAD	Retiro de todo tipo de puertas de dos (2) alas más montante en reja . Incluye los marcos. De 1,80/2,0 m.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,00					1	1,00	latreral de cancha
1,00					1	1,00	principal de cancha
				TOTAL		2,00	

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	4.31	UND	m2
EDT	EDT PISO 3 Y TECHOS				
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	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
2,00	0,40			m2	15	12,00	para desniveles en la cancha	
2,00	1,00			m2	5	10,00	para desniveles en la cancha	
10,00	0,20			m2	10	20,00	para desniveles en la cancha	
4,00	0,30			m2	8	9,60	para desniveles en la cancha	
			TOTAL A			51,60		



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**	6.15	**UND**	m
EDT	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**				
ACTIVIDAD	**Construcción de cerramiento sobre muro existente en malla eslabonada, calibre 10 ojo 5, Incluye: tubería galvanizada de 1,9" para postes con gallinazo sencillo cada 2,20 m. (H poste = 3,00 m. incluido gallinazo) y para pieamigos en esquinas e intermedios (L = 3,00 m.), tubería galvanizada superior e inferior con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, tapones en lamina galvanizada, 3 hilos alambre de puas c. 12 y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
								
29,50					1,5	44,25	costado sur cancha	
29,50					2	59,00	costado occidental cancha	
18,00					1	18,00	costado oriental cancha (ADMINISTRATIVO)	
2,33					2	4,66	costado oriental cancha (ADMINISTRATIVO)	
0,40					0,25	0,10	costado oriental cancha (ADMINISTRATIVO)	
1,33					0,5	0,67	costado oriental cancha (ADMINISTRATIVO)	
4,12					2	8,24	lateral jardin	
11,50					2	23,00	encima de porteria sur	
9,00					1,5	13,50	muro salida a la cancha	
11,50					2	23,00	encima de porteria norte	
			TOTAL A			**194,42**		

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**	6.17	**UND**	m
EDT	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**				
ACTIVIDAD	**Construcción de cerramiento sobre terreno en malla eslabonada, calibre 10 ojo 5, Incluye: tubería galvanizada de 1,9" para postes con gallinazo doble cada 2,20 m. (H poste = 3,00 m. incluido gallinazo) y para pieamigos en esquinas e intermedios (L = 2,97 m.), tubería galvanizada superior e inferior , altura malla 2,00 m. , pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio en soldaduras , tapones en lamina galvanizada, 6 hilos alambre de puas c. 12 y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
29,50					1,5	44,25	costado sur cancha
29,50					2	59,00	costado occidental cancha
18,00					1	18,00	costado oriental cancha (ADMINISTRATIVO)
2,33					2	4,66	costado oriental cancha (ADMINISTRATIVO)
0,40					0,25	0,10	costado oriental cancha (ADMINISTRATIVO)
1,33					0,5	0,67	costado oriental cancha (ADMINISTRATIVO)
4,12					2	8,24	lateral jardin
11,50					2	23,00	encima de porteria sur
acta 5						-157,92	
TOTAL A						**0,00**	

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**	6.20	**UND**	**m2**
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte e instalación de malla para cerramiento eslabonada galvanizada ojo 5 calibre 10.Incluye: alambre galvanizado c. 12 para amarres**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
10,00		1,00		m2	1,5	15,00	muro salida a la cancha	
TOTAL A						**15,00**		



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	6.30.2	UND	m2
EDT	MAMPOSTERIA				
ACTIVIDAD	Suministro y apliación de acido nitrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de : Fachadas (muros exteriores)				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
348,50					1	348,50	
					1	0,00	
				TOTAL A		348,50	

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**	6.47	**UND**	**m2**
EDT	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**				
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte e instalación de malla de Nylon Ref. 21090 ojo 10 x 10 para escenarios deportivos . Incluye: cable de acero galvanizado C. 3/16" donde se requiera , amarres en el mismo material de la malla, elementos de fijación (anclaje argolla de 1/2" x 3", tensor trabajo pesado de 3/8" x 6", perro galvanizado de 3/16" y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
19,47	7,00			m2	1	136,29	muro salida a la cancha
TOTAL A						**136,29**	



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**	7.1.1	**UND**	**ml**
EDT	**APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES**				
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
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
2,00					1	2,00	lava ollas
2,50					1	2,50	trampagrasas y lava ollas
acta 4						2,00	
acta 5						2,50	
TOTAL A						**4,50**	



Residente de obra

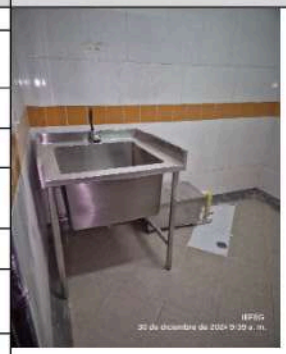
Residente interventoría

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**	8.11,1	**UND**	**UND**
EDT	**APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de rejilla de piso anti cucarachas en acero inoxidable 10X10 tipo grival o similar. Ø = 2".**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
				un	1	1	vaso de leche
				un	2	2	bateria sanitaria niños
				un	2	2	bateria sanitaria niñas
TOTAL A						**5,00**	

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	9.3.2	UND	und
EDT	CARPINTERIA METALICA Y MADERA				
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" , soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de aceite color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.** **P-2 0.80/1.00 x 2.10 m. e = 15/20 cm. Una ala**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
					1	1,00	vaso leche	
					1	1,00	aula 12	
					-1	-1,00		
ACTA 3						1,00		
ACTA 4						1,00		
ACTA 5						-1,00		
TOTAL A						**1,00**		



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	9.3.2	UND	und
EDT	CARPINTERIA METALICA Y MADERA				
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" , soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de aceite color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.** **P-2 0.80/1.00 x 2.10 m. e = 15/20 cm. Una ala**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	O FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
					1	1,00	vaso leche	
TOTAL A						1,00		



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**	9.3.2	**UND**	**und**
EDT	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de puerta-reja.en tuberia galvanizada con marco perimetral de 2" y tubos intermedios de 11/2" cada 0.12 a ejes. Incluye picaporte inferior y superior, pasador de 3/4", portacandado, bisagras de 180 grados de giro de doble tambor, gozne en platina de 4"x3/4", base alquidica de adherencia , pintura anticorrosiva y a base de aceite, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. PR-1 1.00 x 2.10 m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
					1	1,00	cancha salida principal	
					1	1,00	cancha salida principal interna	
					1	1,00	entrada a jardin	
TOTAL A						**3,00**		



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**	9,37	**UND**	**m2**
EDT	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA**				
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de malla de protección para ventanas en angulo de 1" x 3/16", malla ondulada plana de 1" x 1", pisamallas en platina de 1/2" x 1/8", pintura anticorrosiva y de acabado final ademas fijación con soldadura y pemos y todo lo necesario para su correcta instalación.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
3,57		1,10			1	3,93	CIRCULACION ADMINISTRACION
3,63		1,10			1	3,99	CIRCULACION ADMINISTRACION
3,19		1,10			2	7,02	CIRCULACION ADMINISTRACION
3,16		1,10			1	3,48	CIRCULACION ADMINISTRACION
3,16		1,10			1	3,48	ENFERMERIA
2,03		1,10			1	2,23	ENFERMERIA
2,40		0,80			1	1,92	COCINA
ACTA 4						15,00	
ACTA 5						11,04	
TOTAL A						**26,04**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Residente de obra

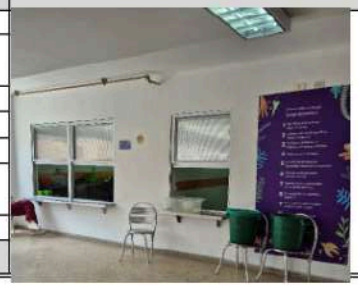
Residente interventoría

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**	9.39	**UND**	**m2**
EDT	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA**				
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte e instalación de ventana tipo guillotina en aluminio anodizado natural para entrega de alimentos en restaurante escolar formada por dos naves horizontales una fija en vidrio templado de 6 mm. y una nave levadiza con lamina de aluminio microprforado ojo 3 mm .Incluye: empaques ,tiraderas , pasadores metalicos galvanizados , sikaflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,98		1,38			1	2,73	cocina
0,89		1,38			1	1,22	cocina
TOTAL A						**3,95**	

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**	10.11.6	**UND**	**M2**
EDT	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**				
ACTIVIDAD	**Suminstro e Instalacion de enchape pared gres andes arena , formato 32 x 47,5 cm. Incluye: sika viscobond par mejorar la adherencia , pegacor Max, lechada(concolor) , y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
8,17	0,92				1	7,52	reparacion de graderias
8,17	0,95				1	7,76	reparacion de graderias
7,53	0,3				1	2,26	reparacion de graderias
4,54	0,96				1	4,36	reparacion de graderias
0,7	0,6				1	0,42	reparacion de graderias
0,32	0,4				1	0,13	reparacion de graderias
2,47	0,51				1	1,25	reparacion de graderias
1,18	2,47				1	2,91	reparacion de graderias
2,49	0,64				1	1,58	reparacion de graderias
2,7	0,25				1	0,68	reparacion de graderias
				TOTAL		**28,86**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

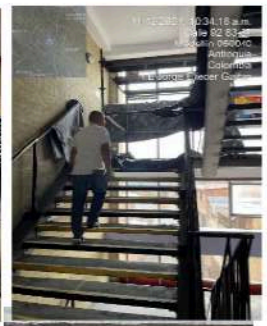
José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

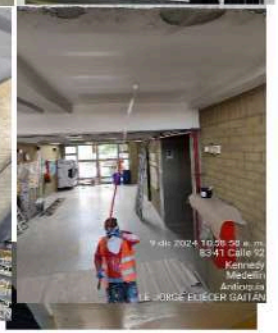
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	10,18,1	UND	m2
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro y aplicación de pintura tipo coraza acrílica para exterior (hidrorepelente), 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	REGISTRO FOTOGRÁFICO
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	
8,50	4,95				1	42,08	salon cielo raso 4 piso	
5,04	10,78				1	54,33	pasillo y escalera 4 piso	
0,55	2,57				1	1,41	pasillo y escalera 4 piso	
19,38	2,58				1	50,00	circulacion 6	
5,74	6,28				1	36,05	circulacion 6	
19,38	2,58				1	50,00	circulacion 5	
5,76	5,93				1	34,16	circulacion 5	
3,03	2,66				1	8,06	circulacion 5 entrada a baños hombres	
1,87	2,19				1	4,10	circulacion 5 entrada a baños mujeres	
0,60	1,67				1	1,00	circulacion 5 entrada a baños mujeres	
22,45	2,58				1	57,92	circulacion 3 aulas	
5,60	5,80				1	32,48	circulacion 3 entra vacio y escalas	
14,77	2,76				1	40,77	circulacion 1	
1,86	4,84				1	9,00	circulacion 1	
4,02	2,80				1	11,26	circulacion 1	
7,90	3,18				1	25,12	rampa circulacion 1	
4,30	3,29				1	14,15	rectoria	
4,11	2,40				1	9,86	escaleras 2	
5,66	2,55				1	14,43	descanso escaleras 3	
5,66	2,55				1	14,43	descanso escaleras 5	

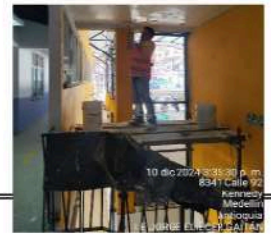








5,66	2,55				1	14,43	descanso escaleras 6
1,69	4,15				1	7,01	circulacion 4
ACTA 2						183,24	
ACTA 3						97,82	
ACTA 4						434,23	
TOTAL						**715,29**	



DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

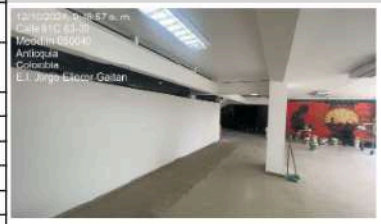
José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

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 de 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
5,22		3,66			1	19,11	MURO EXTERNO PASILLO ADMINISTRACION
2,00		1,76			-1	-3,52	DESCUENTO VENTANAS
0,45		0,70			-1	-0,32	
4,04		3,08			1	12,44	MURO EXTERNO PASILLO ADMINISTRACION
1,00		2,14			-1	-2,14	DESCUENTO VENTANAS
4,04		3,08			1	12,44	MURO EXTERNO PASILLO ADMINISTRACION
2,53		4,40			1	11,13	
5,63		3,64			1	20,49	MURO ADMINISTRACION

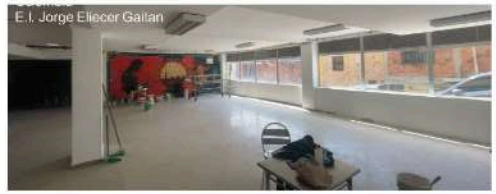
REGISTRO FOTOGRÁFICO

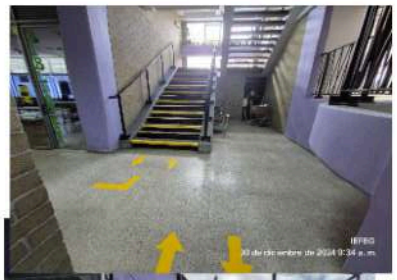






2,00		1,76			-1	-3,52	DESCUENTO VENTANAS
0,45		1,20			-1	-0,54	
1,48		1,00			1	1,48	MURO ADMINISTRACION
1,22		2,04			1	2,49	BAÑO ADMINISTRACION
0,49		0,79			1	0,39	
1,84		2,60			2	9,57	
1,22		2,86			1	3,49	
0,43		0,72			-1	-0,31	
3,77		4,16			1	15,68	SALON 1 ADMINISTRACION
3,43		4,08			1	13,99	
2,96		4,02			1	11,90	
2,65		3,94			1	10,44	
2,01		3,23			-1	-6,49	
4,63		4,08			1	18,89	SALON 2 ADMINISTRACION
3,30		1,51			-1	-4,98	
3,52		3,80			2	26,75	
4,63		4,08			1	18,89	
2,58		1,20			-1	-3,10	
1,45		2,30			1	3,34	HALL ACCESO 1Y2 ADMINIST
0,57		2,13			1	1,21	
1,20		1,10			1	1,32	
0,18		3,04			1	0,55	
0,42		2,96			1	1,24	
1,45		1,46			1	2,12	







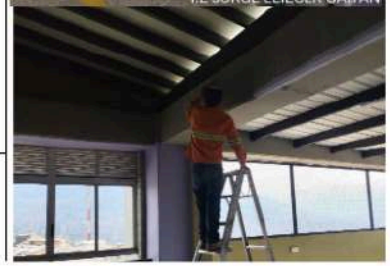


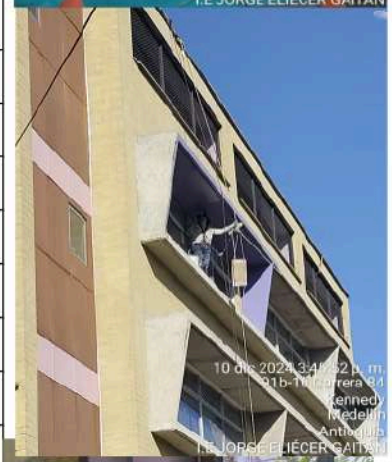


1,22		2,09			1	2,55	
0,61		2,07			1	1,26	
6,57		4,45			1	29,24	
3,66		4,00			2	29,28	
2,45		0,68			2	3,33	
3,47		0,78			1	2,71	SALON 3 ADMINISTRACION
3,47		0,70			1	2,43	
1,20		3,40			1	4,08	
3,72		1,60			2	11,90	
3,90		4,40			1	17,16	
3,00		4,05			1	12,15	
3,00		4,32			1	12,96	SALON INTERNO - SALON 3 ADM
4,27		4,32			1	18,45	
1,76		3,00			-1	-5,28	
3,08		4,08			2	25,13	
1,71		4,40			1	7,52	







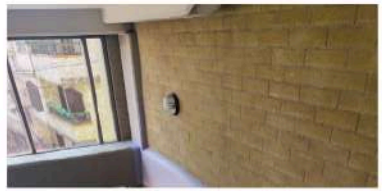
0,82		1,47			1	1,21	HALL SALON 1-2-3	
1,53		2,55			1	3,90		
2,06		0,50			-1	-1,03		
11,39		3,95			1	44,99		
11,39		3,27			1	37,25		
6,90		4,15			4	114,54		
1,22		1,97			4	9,61		
2,14		0,57			2	2,44	SALA PROFESORES ADMINIST	
0,78		0,58			2	0,90		
1,63		6,00			2	19,56		
0,30		6,00			1	1,80		
11,39		1,12			1	12,76		
28,60		2,96			1	84,66	suma de perimetro de columnas 4 piso	
7,67		3,94			2	60,44	muro de terraza	
7,99		1,25			3	29,96	muro de terraza	
7,67		1,40			1	10,74	muro de terraza	
7,39		1,25			1	9,24	muro de terraza	
5,60		2,58			1	14,45	vigas circulacion	
1,50		7,67			2	23,01	vigas terraza	
7,99		1,50			1	11,99	vigas terraza	
7,38		1,50			2	22,14	vigas terraza	
7,27		1,50			2	21,81	vigas terraza	
28,60		2,96			1	84,66	suma de perimetro de columnas 3 piso	
28,60		2,96			1	84,66	suma de perimetro de columnas 2 piso	

28,60		2,96			1	84,66	suma de perimetro de columnas 1 piso
30,00		1,79			1	53,70	muro de cancha a la calle
8,90		7,63			1	67,94	muro de cajitas
4,13		7,80			1	32,21	muro puerta tienda
1,80		3,70			-1	-6,66	puerta
1,00		2,30			-1	-2,30	puerta
2,00		1,00			-1	-2,00	Ventanas
3,43		6,80			1	23,32	muro ventana tienda
2,00		1,57			-1	-3,14	Ventanas
2,00		0,50			-1	-1,00	Ventanas
0,50		0,30			-1	-0,15	Ventanas
2,00		2,00			8	32,00	columnas cancha
16,00		0,60			1	9,60	graderias
19,60		4,60			1	90,16	muro adtivo lado cancha
3,00		1,00			-6	-18,00	ventanas
8,00		5,50			1	44,00	jardin
1,00		2,00			-1	-2,00	ventana
OCCIDENTAL							
15,56		0,92			2	28,63	parasoles superior derecha losa
15,56		0,20			1	3,11	parasoles superior derecha losa espesor frontal
2,15		0,72			6	9,29	parasoles aleta del marco de ventana
0,56		0,20			2	0,22	parasoles inferior espesor
2,19		0,16			3	1,05	PARASOLES TRANSVERSALES ESPESOR
15,56		0,52			2	16,18	parasoles inferior derecha losa









15,56		0,20			1	3,11	parasoles inferior derecha losa espesor frontal
ORIENTAL							
2,34		0,92			2	4,31	parasoles superior derecha losa
2,34		0,20			1	0,47	parasoles superior derecha losa espesor frontal
2,15		0,72			8	12,38	parasoles aleta del marco de ventana
0,56		0,20			2	0,22	parasoles inferior espesor
2,15		0,72			4	6,19	PARASOLES TRANSVERSALES ESPESOR
2,34		0,52			2	2,43	parasoles inferior derecha losa
2,34		0,20			1	0,47	parasoles inferior derecha losa espesor frontal
5,74		0,92			1	5,28	parasol de puerta
5,74		0,20			1	1,15	parasol de puerta
2,60		0,56			1	1,46	parasol de puerta
2,60		0,20			1	0,52	parasol de puerta
0,56		0,20			2	0,22	parasol de puerta
NORTE							
2,86		0,92			2	5,26	parasoles superior derecha losa
2,86		0,20			1	0,57	parasoles superior derecha losa espesor frontal
13,00		0,72			4	37,44	parasoles aleta del marco de ventana
0,52		0,20			2	0,21	parasoles inferior espesor
13,00		0,72			4	37,44	PARASOLES TRANSVERSALES ESPESOR
2,86		0,52			2	2,97	parasoles inferior derecha losa
2,86		0,20			1	0,57	parasoles inferior derecha losa espesor frontal
FACHADA COCINA							
22,50		6,44			1	144,79	FACAHDA COCINA



2,48		0,80			-1	-1,98	VENTANA
2,40		1,87			-1	-4,49	VENTANA
6,60		1,66			-1	-10,96	VENTANA
6,40		1,66			-1	-10,62	VENTANA
6,07		1,87			-1	-11,35	VENTANA
3,46		1,87			-1	-6,47	VENTANA
7,78		2,36			1	18,36	RAMPA RESTAURANTE
7,78		1,15			1	8,95	RAMPA RESTAURANTE
2,90		1,40			1	4,06	RAMPA RESTAURANTE
ACTA 2						98,76	
ACTA 3						617,24	
ACTA 4						1171,53	
TOTAL						**1.887,53**	

DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

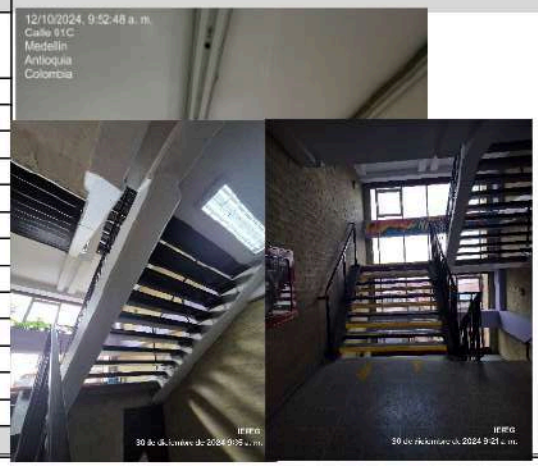
José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

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
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
7,26		7,28			1	52,85	Pintura de cielo de cocinas
1,72		0,30			93	47,99	escalones
ACTA 3						52,85	
ACTA 5						47,99	
TOTAL ACTA						**100,84**	

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	10.21	UND	UN
EDT					
ACTIVIDAD	Pintura a base de aceite para puertas de 0,80/1,00mm . Incluye marco y ala. Color a definir, aprobado por la interventoría. Se debe adecuar la superficie en caso de ser necesario.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
16,00					1	16,00	SOTANO
22,00					1	22,00	PRIMER PISO
9,00					1	9,00	SEGUNDO PISO
7,00					1	7,00	TERCER PISO
5,00					1	4,00	CUARTO PISO
5,00					1	5,00	baños
1,00					1	1,00	tienda
						0,00	
ACTA 4						51,00	
ACTA 5						13,00	
TOTAL ACTA						**64,00**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

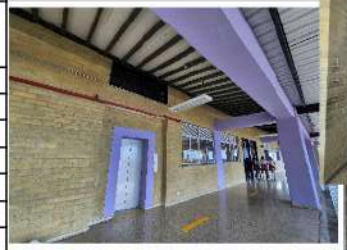
José Arnulfo Roa García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (AIM S.A.S)
Residente interventoría

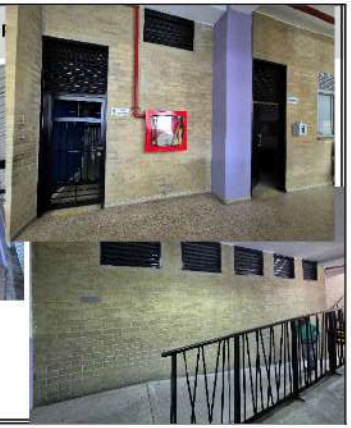
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

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	10.27	UND	m2
EDT					
ACTIVIDAD	Pintura a base de aceite para ventanas. Color a definir, aprobado por la interventoría.Incluye: pintura anticorrosiva donde sea necesario su medida sera el m2 considerando ambas caras				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
2,03	0,80				1	1,62	persiana sobre ascensor
1,05	1,01				1	1,06	persiana al lado de rectoria
0,82	0,92				1	0,75	rampa restaurante
0,82	1,05				4	3,44	rampa restaurante
1,52	0,80				2	2,43	parqueadero
2,30	0,80				1	1,84	tienda
2,30	1,20				1	2,76	tienda
TOTAL ACTA						13,91	

REGISTRO F





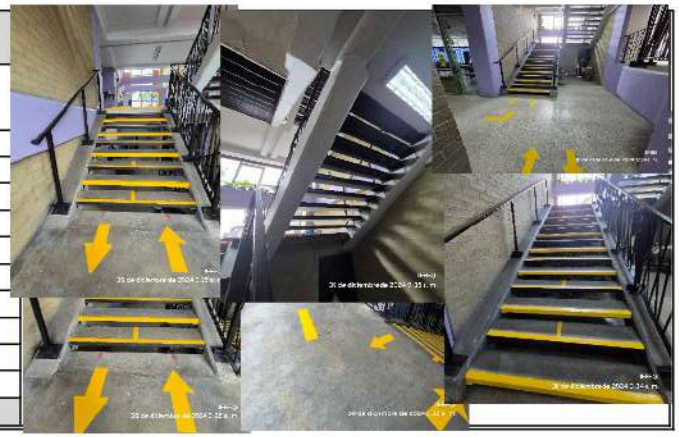
DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

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	10.28	UND	ml
EDT					
ACTIVIDAD	Pintura a base de aceite para guardaescobas, h= 10 cm., sobrepintura o revoque. Color a definir, aprobado por la interventoría.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
0,90					44	39,60	señaletica
0,80					2	1,60	señaletica
0,46					36	16,56	señaletica
1,72					140	240,80	señaletica
0,25					33	8,25	señaletica
TOTAL ACTA						306,81	

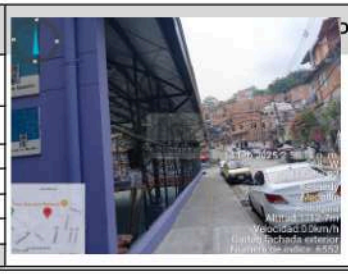


DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
GRUCON SAS
Residente de obra

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	10.30	UND	ml
EDT					
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					
4,00					5	20,00	cancha	
TOTAL A						20,00		

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				
	1,00	2,20			1	2,20	puerta bodega
	1,00	2,20			1	2,20	puerta cocina
	2,00	4,00			1	8,00	puerta cancha
	2,30	3,00			1	6,90	cortina de tienda
acta 4						4,40	
acta 5						14,90	
TOTAL A						**19,30**	

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**	**10.47**	**UND**	**m2**

EDT	**COCINA**
ACTIVIDAD	Aplicación de pintura de ALTA VISIBILIDAD, DE GRAN ADHERENCIA Y RESISTENCIA tipo tráfico que proporciona perfecta adherencia sobre superficies en concreto y asfalto. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
23,15	14,00			m2	1	324,10		
8,90	3,00			m2	1	26,70		
ACTA 2						4,10		
ACTA 3						27,00		
TOTAL A						**350,80**		

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**	11.40	**UND**	**M2**
EDT	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**				
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de mortero 1:3 impermeabilizado para nivelación , espesor promedio 8 cm. Incluye: fibras de polipropileno Sikafiber AD o similar, a razón de 1 kg/m3 para control de retracción del mortero, Sika 1 y antisol (de acuerdo a las recomendaciones del fabricante).**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
8,17	0,92				1	7,52	reparacion de graderias
8,17	0,95				1	7,76	reparacion de graderias
7,53	0,3				1	2,26	reparacion de graderias
4,54	0,96				1	4,36	reparacion de graderias
0,7	0,6				1	0,42	reparacion de graderias
0,32	0,4				1	0,13	reparacion de graderias
2,47	0,51				1	1,25	reparacion de graderias
1,18	2,47				1	2,91	reparacion de graderias
2,49	0,64				1	1,58	reparacion de graderias
2,7	0,25				1	0,68	reparacion de graderias
				TOTAL		**28,86**	

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 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**	**12.37**	**UND**	**m2**

EDT	
ACTIVIDAD	Suministro, transporte y colocación de muros en superboard de 6 mm. 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 segun normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
11,00		1,00		m2	1	11,00	cancha para tapar palomas
6,00		1,00		m2	1	6,00	cancha para tapar palomas
1,75		2,00		m2	1	3,50	cruz roja
TOTAL A						**20,50**	



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	13,32	UND	un
EDT	COCINA				
ACTIVIDAD	Demarcación de placa polideportiva para baloncesto, voleibol y microfutbol con pintura caucho clorada y/o tipo trafico según norma de coldeportes.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO F
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
				un	1	1	vaso de leche	
				un	1	1	cocina	
TOTAL A						2		



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**	**13.48**	**UND**	un
EDT		**COCINA**			
ACTIVIDAD		Sumistro, transporte e instalación de trampa de grasas fabricada en acero inoxidable 304 C. 18 de 35 cm. de altura, 35 cm.de ancho y 55 cm.de largo en el interior conformada por dos compartimientos uno de entrada con tamiz para atrapar solidos y uno de salida en el que se aglutinan las grasas .Contiene además tapa y patas pequeñas de apoyo a piso, niples de entrada y salida , valvula de paso para facilitra el lavado y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
				un	1	1	cocina
TOTAL A						**1**	



CO

Residente de obra

Residente interventoría

edu	ACTA DE OBRA				
	Código: FRI-71				Página 1 de 1
CONTRATO DE OBRA N°.	IP-223 de 2024	CONTRATO DE INTERVENTORIA :			
CONTRATISTA:	GRUCON SAS	CONTRATISTA:			**ACTA 5**
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN DE MEDELLIN	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, TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN"			
VALOR CONTRATO:	3.970.770.074,00	VALOR CONTRATO:			
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:					
PORCENTAJE DE ANTICIPO:	0	ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:			**DICIEMBRE 1 - DICIEMBRE 23**
VALOR ANTICIPO:	0	COORDINADOR EDU:	YUDY ALEXANDRA NARVAEZ LANDA AGUDELO		¡JUEVES 13 DE MARZO DE 2025

CONDICIONES INICIALES						CAMBIO DE OBRA						CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA 5		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	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
2	MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES				$ 17.156.391		$ 1.246.112			$ 15.710.187			$ 2.645.314		$ 1.340.398	-	$ -	-	$ -
2,1,1	De 0.00 a 2.00 m de profundidad. A mano	m³	61,00	$ 48.398,00	$ 3.022.060		$ -		42,04	$ 2.051.468		19,89	$ 970.592	3,60	$ 175.673	33,89	$ 920.592	-	$ -
2,5,4	Construcción de lleros compactados con material de subbase granular.	m³	51,21	$ 177.335,00	$ 10.854.259		$ -		59,81	$ 10.429.248		2,40	$ 425.011	2,40	$ 425.011	2,40	$ 425.011	-	$ -
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 esponjado en camiones.	m³		$ 62.801,00	$ -	19,89	$ 1.249.112			$ -		19,89	$ 1.249.112	19,89	$ 1.249.112	39,89	$ 1.249.112	-	$ -
3	DEMOLICIONES Y RETIROS				$ 23.364.419		$ 7.891.104			$ 2.264.105			$ 30.104.744		$ 4.510.398	-	$ -	-	$ -
3,4	Demolición de pisos en baldosa y/o ladrillo de cualquier espesor, incluye demolición de grandes sobras contenido, material de pega, cargue y botada de escombros	m²	393,00	$ 17.197,00	$ 6.760.649	33,70	$ 579.606			$ -		397,59	$ 6.775.152	18,17	$ 312.606	337,59	$ 5.775.152	-	$ -
3,8,1	Para retirar.	Und.		$ 36.514,00	$ -	1,00	$ 36.514			$ -		1,00	$ 36.514	1,00	$ 36.514	1,00	$ 36.514	-	$ -
3,8,2	En mal estado, incluye botada	Und.	21,00	$ 39.905,00	$ 1.077.452		$ -		2,00	$ 79.812		25,00	$ 997.650	1,00	$ 39.906	24,00	$ 957.744	1,00	$ 39.906
3,8,2	En mal estado, incluye botada	Und.	9,00	$ 28.579,00	$ 257.211		$ -		8,00	$ 228.632		1,00	$ 28.579	1,00	$ 28.579	1,00	$ 28.579	-	$ -
3,16	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		$ -		8,00	$ 273.864		21,00	$ 718.893	2,00	$ 68.466	21,00	$ 718.893	-	$ -
3,17	Retiro de todo tipo de ventanas .Incluye marcos y vidrios	m²		$ 13.899,00	$ -	50,58	$ 692.042			$ -		50,58	$ 692.042	51,02	$ 697.801	51,02	$ 697.801	0,44	$ 5.759
3,18	Retiro de verjas .Incluye marcos vidrios, y mano de gruatdas	m²	24,38	$ 31.110,00	$ 758.452		$ -		24,38	$ 758.452		-	$ -	12,66	$ (1.327.153)	-	$ -	-	$ -
3,14	Corte de pisos en concreto por medios mecanicos hasta 2"	ml	95,05	$ 11.983,00	$ 1.149.898		$ -		80,18	$ 960.197		15,77	$ 189.972	15,77	$ 188.972	15,77	$ 188.972	-	$ -
3,16	Retiro y reinstalación de rejas en ventana de 1.01,70 x 2,20 m. Aprox. Incluye: elementos de fijación, soldadura y demás elementos necesarios para su correcta instalación	m		$ 62.859,00	$ -	50,27	$ 4.170.198			$ -		50,27	$ 4.170.198	50,27	$ 4.170.198	50,27	$ 4.170.198	-	$ -
3,27	Demolición o retiro de lagrimales de concreto. Incluye botada	ml	50,44	$ 9.031,00	$ 545.604		$ -		4,39	$ 39.648		59,05	$ 506.156	36,45	$ 329.149	50,05	$ 506.156	-	$ -
4	CONCRETOS				$ 21.200.057		$ 3.811.346			$ -			$ 14.000.033		$ 710.634	-	$ -	-	$ -
4,8,2	En concreto f'c= 14MPa (140kg/cm2). Para soleados De espesor 0,05m.	m²		$ 29.641,00	$ -	1,72	$ 50.983			$ -		1,72	$ 50.983	0,10	$ 5.932	1,72	$ 50.983	-	$ -
4,31	Suministro y aplicación de adherente para concreto viejo con nuevo (tipo sikadur 32 primer o similar).Incluye recomendaciones del fabricante	m²	18,56	$ 82.497,00	$ 1.715.819	19,47	$ 1.430.929			$ -		34,02	$ 3.146.748	7,13	$ 715.032	34,02	$ 3.146.748	-	$ -
6	ACERO DE REFUERZO				$ 101.351.233		$ 60.891.162			$ 94.112.496			$ 68.747.744		$ 1.710.847	-	$ -	-	$ -
5,1,1	Fy = 420 Mpa. (4200 kg/cm²).	kg	900,00	$ 7.425,00	$ 6.682.500		$ -		822,07	$ 6.103.870		77,93	$ 578.630	16,03	$ 119.058	77,93	$ 578.630	-	$ -
5,2,1	Malla electrosoldada tipo D84.	m²	251,52	$ 14.184,00	$ 3.784.204	49,36	$ 700.122			$ -		316,88	$ 4.494.026	3,17	$ 44.963	316,88	$ 4.494.026	-	$ -
5,9	Suministro y colocación de soportes en fabricados en lámina negra de 1 1/2" X 0,095" el lado . Incluye fijaciones en L de 0,14 m cada 1,50 en canaletas de 1/2", platina de 1/4" circular de 8 cm de diámetro con dos perforaciones para perno de 1/4", perfil cuadrado de 1/4" x 2", tapones en los extremos, anticorrosivo tipo zinc + acabado con pintura color definido por la interventoría	m l	65,44	$ 83.773,00	$ 5.482.105		$ -		2,71	$ 227.025		62,73	$ 5.255.080	18,39	$ 1.540.585	62,73	$ 5.255.080	-	$ -
8	MAMPOSTERIA				$ 4.343.023		$ 23.221.360			$ 5.343.126			$ 38.221.594		$ 18.307.894	-	$ -	-	$ -
6,6,10,2	De 15 x 30 x 40cm. e= 15 cm.	m²		$ 126.802,00	$ -	37,54	$ 4.760.147			$ -		37,54	$ 4.760.141	3,68	$ 466.631	37,54	$ 4.760.147	-	$ -
6,26	Suministro y colocación de chapa en cabal 10x30 cm . Utilizar cortadora.	m²		$ 121.160,00	$ -	16,00	$ 1.938.560			$ -		16,00	$ 1.938.560	16,00	$ 1.938.560	16,00	$ 1.938.560	-	$ -
6,30,1	Fachadas (marcos enfilonados)	m²		$ 9.832,00	$ -	752,50	$ 7.398.580			$ -		752,50	$ 7.398.580	752,50	$ 7.398.580	752,50	$ 7.398.580	-	$ -
6,30,3	Suministro y aplicación de filtrol concreto para fraguado de fachadas y muros interiores (se debe seguir las recomendaciones del fabricante)	m²		$ 12.125,00	$ -	752,50	$ 9.124.063			$ -		752,50	$ 9.124.063	752,50	$ 9.124.063	752,50	$ 9.124.063	-	$ -
7	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS				$ 5.183.309		$ 5.001.108			$ 5.443.121			$ 11.710.014		$ 3.313.433	-	$ -	-	$ -
7,3,2	Ø = 4".	ml	12,00	$ 63.277,00	$ 759.324	37,70	$ 2.388.543			$ -		49,70	$ 3.144.867	49,70	$ 3.144.867	49,70	$ 3.144.867	-	$ -
7,8,1	Ø = 1/2" RDE 9,500 PSI	ml	2,00	$ 102.570,00	$ 205.140		$ -		1,00	$ 102.570		1,00	$ 102.570	1,00	$ 102.570	1,00	$ 102.570	-	$ -
7,26,2	Con brida de fijación	ml		$ 139.913,00	$ -	1,00	$ 139.913			$ -		1,00	$ 139.913	1,00	$ 139.913	1,00	$ 139.913	-	$ -
7,27	Suministro, Transporte e instalación de tapa registro en PVC de 0.20 x 0.20 m ,Incluye: elementos de fijación	ml		$ 31.004,00	$ -	2,00	$ 62.008			$ -		2,00	$ 62.008	2,00	$ 62.008	2,00	$ 62.008	-	$ -
7,31,1	Rejilla sal llanta, inventados y pozos 05	ml		$ 65.291,00	$ -	15,00	$ 979.365			$ -		15,00	$ 979.365	1,00	$ 65.291	1,00	$ 65.291	14,00	$ 914.074
7,32	Grifería Manual Metálica, baja para lavamanos	ml		$ 243.459,00	$ -	14,00	$ 3.408.304			$ -		14,00	$ 3.408.304	14,00	$ 3.408.304	14,00	$ 3.408.304	-	$ -
8	APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES				$ 11.348.342		$ 44.414			$ 5.213.638		-	$ 14.733.918		$ 14.733.918	-	$ -	-	$ -

8,2	Suministro y colocación de Sanitario bajo consumo, a color. Incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico,(con manguera flexible), embocinado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	u	27,00	$	534.691,00	$	14.436.657		$	-		2,00	$	1.069.382		25,00	$	13.367.275	25,00	$	13.367.275		$	-		$	-
8,4	Suministro y colocación de Lavamanos integral, a color. Incluye Grifería Koral metálica, baja para lavamanos, llave de abastos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$	389.965,00	$	389.965		$	-			$	-		1,00	$	389.965	1,00	$	389.965		$	-		$	-
8,13	Suministro y colocación de llaves boca manguera tipo pesado para jardín. En bronce	u	3,00	$	44.414,00	$	133.242	1,00	$	44.414			$	-		4,00	$	177.656	4,00	$	177.656		$	-		$	-
8,15,7	Suministro, transporte e instalación de lavaescobas prefabricado en granito + cemento blanco de 0,60 m. x 0,42 x 0,25 m. tipo Cimbrados. Incluye :desagüe conformado por 1 unidad, tubería PVC- S de 11/2", 1 sifón con tapón roscado, 1 codo de 90 c x c, 1 adaptador sifón , llave boca manguera, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	2,00	$	402.011,00	$	804.022		$	-			$	-		2,00	$	804.022	2,00	$	804.022		$	-		$	-
9	CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA.					$	86.061.147		$	67.966.992			$	66.170.120			$	87.867.020		$	66.283.481		$	-		$	-
9,3,2	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, en (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con poliuretano expandido, con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale o equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de tacо para trabajo pesado de ½" , soldada, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de aceite color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P-2 0.80/1.00 x 2.10 m., e = 15/20 cm. Una ala	u		$	1.188.081,00	$	-	24,00	$	28.513.944			$	-		24,00	$	28.513.944	5,00	$	5.940.405		$	-		$	-
9,30	Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm., sistema 8025 de aluminio o equivalente y sistema Vp 3631, parte superior en celosía fija de aluminio anodizado natural, parte inferior dividida en varios cuerpos verticales , algunos fijos y otros corredizos según diseño ,alas corredizas en cristal templado de 6 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, Incluye empaques de caucho en "U", pisaviedros 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 polimetano tipos kaflex-ta o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	m2		$	662.089,00	$	-	43,69	$	28.926.668			$	-		43,69	$	28.926.668	43,69	$	28.926.668		$	-		$	-
9,31	Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm., sistema 8025 de aluminio o equivalente ,conformada por cuatro cuerpos verticales dos cuerpos fijos y dos cuerpos corredizos , 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", pisaviedros 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 polimetano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	m2	35,13	$	667.896,00	$	23.463.186		$	-		33,19	$	22.167.468		1,94	$	1.295.718	1,94	$	1.295.718		$	-		$	-
9,37	Suministro y colocación de malla de protección para ventanas en angulo de 1" x 3/16", malla ordinaria plana de 1" x 1", platinas en platina de 1/2" x 1/8", pintura anticorrosiva y de acabado final además fijación con soldadura y pernos y todo lo necesario para su correcta instalación.	m²	98,38	$	292.595,00	$	28.785.496		$	-		0,65	$	190.187		97,73	$	28.595.309	97,73	$	28.595.309		$	-		$	-
9,47,2	Suministro, transporte e instalación de persiana en celosía fija de aluminio anodizado natural , Marco y estructura en aluminio anodizado natural. Compuesta por celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. Incluye tornillos, 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 polimetano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Según diseño.	m2		$	640.707,00	$	-	0,82	$	525.380			$	-		0,82	$	525.380	0,82	$	525.380		$	-		$	-
10	REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS					$	112.313.684		$	66.643.643			$	66.672.896			$	122.284.330		$	61.642.046		$	-		$	-
10,3,2	En muros.	m²		$	30.032,00	$	-	74,15	$	2.226.873			$	-		74,15	$	2.226.873	8,32	$	249.866	74,15	$	2.226.873		$	-
10,4	Construcción de fajas de revoque con mortero 1:4 0,25 (cemento, arena ,cal) de ancho variable de 10 a 50 cm., en mortero 1:4 ; Incluye rayuras, filetes y dilataciones.	ml		$	15.211,00	$	-	144,96	$	2.204.987			$	-		144,96	$	2.204.987	144,96	$	2.204.987	144,96	$	2.204.987		$	-
10,11,1	Enchape ceramica pared baños 30x60, ref. pared plana, blanco brillante : Incluye pegacor, remate en varilla de PVC Intermatex acolillado .	m²	10,90	$	103.697,00	$	1.130.297	4,13	$	428.269			$	-		15,03	$	1.558.566	15,03	$	1.558.566	15,03	$	1.558.566		$	-
10.14.1	En cielos.	m²		$	19.308,00	$	-	526,17	$	10.159.290			$	-		526,17	$	10.159.290	32,67	$	630.792	526,17	$	10.159.290		$	-
10.14.2	En muro.	m²		$	18.630,00	$	-	1.356,97	$	25.280.351			$	-		1356,97	$	25.280.351	595,37	$	11.091.743	1.413,50	$	26.333.505	56,53	$	1.053.154
10.16.1	En Muros y cielos.	m²	209,62	$	19.853,00	$	4.161.586	61,61	$	1.223.143			$	-		271,23	$	5.384.729	27,23	$	5.384.729	271,23	$	5.384.729		$	-
10.17.2	Para muros revocados	m2	843,48	$	23.397,00	$	19.734.902		$	-		1,63	$	38.137		841,85	$	19.696.764	27,05	$	6.318.360	270,05	$	6.318.360	571,80	$	13.378.405
10.18.1	En cielos.	m²	145,60	$	20.041,00	$	2.917.970	220,67	$	4.422.447			$	-		366,27	$	7.340.417	366,27	$	7.340.417	366,27	$	7.340.417		$	-
10.18.2	En muro y/o zocalos	m²	672,33	$	19.833,00	$	13.334.321	516,98	$	10.253.264			$	-		1.189,31	$	23.587.585	919,26	$	18.231.684	1.189,31	$	23.587.585		$	-
10,21	Pintura a base de aceite para puertas de 0,80/1,00mm . Incluye marco y alas. Color a definir, aprobado por la interventoría. Se debe adecuar la superficie en caso de ser necesario.	u		$	89.784,00	$	-	10,00	$	897.840			$	-		10,00	$	897.840	11,00	$	987.624	11,00	$	987.624	1,00	$	89.784
10,27	Pintura a base de aceite para ventanas. Color a definir, aprobado por la interventoría. Incluye: pintura anticorrosiva donde sea necesario su medida será en m2 considerando ambas caras	m²		$	27.960,00	$	-	97,45	$	2.724.702			$	-		97,45	$	2.724.702	97,45	$	2.724.702	97,45	$	2.724.702		$	-
10,30	Pintura para cancas, bajantes, cercas, perfiles a base de aceite de primera calidad. Color a definir, aprobado por la interventoría. Incluye limpieza y adecuación de las superficie ambas caras.	ml		$	16.844,00	$	-	165,99	$	2.795.936			$	-		165,99	$	2.795.936	165,99	$	2.795.936	165,99	$	2.795.936		$	-
10.31.1	Para malla protectora de ventanas (ambas caras)	m²		$	32.121,00	$	-	39,80	$	1.278.416			$	-		39,80	$	1.278.416	39,80	$	1.278.416	39,80	$	1.278.416		$	-
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 compone la puerta.	m²	2,00	$	33.715,00	$	67.430	23,04	$	776.794			$	-		25,04	$	844.224	25,04	$	844.224	25,04	$	844.224		$	-
11	PISOS					$	88.899.886		$	6.326.832			$	21.374.004			$	73.862.714		$	1.026.280		$	-		$	-
11,4,2	De espesor 0,10m.	m²	229,38	$	85.440,00	$	19.598.227	74,05	$	6.326.832			$	-		303,43	$	25.925.059	12,00	$	1.025.280	303,43	$	25.925.059		$	-
13	OBRAS VARIAS.					$	9.130.724		$	1.398.629			$	606.239			$	9.924.014		$	9.924.014		$	-		$	-

13,22	Mantenimiento de porteria integrada, incluye: Retiro de malla metálica, varilla y soldadura con pintura, suministro e instalación de malla metálica tipo cartulina cal. 10 rigi. M*S., varilla de 0,3M* para cubrir la malla, soldadura 60/40 en condones completa y no puntos de soldadura, retiro de pintura y preparación de la superficie , mano de base wash primer, utilizando el cepillo de cerdas duras y/o papel de lija), preparación de la superficie , suministro y aplicación de anticorrosivo rico en cinc de zinc, pintura esmalte color marca existente con la fin monitoria para la fiberia y seguros existentes. Para instalaciones suministro y aplicación de base wash primer, y suministro de aplicación de pintura gris plata. Utilizando el cepillo de cerdas duras y/o papel de lija, aplicación pintura base de acabado (2 manos) y suministro de tableros en fibra de vidrio ,arco y malla en arbol para el lado	par	1,00	$ 3.092.000,00	$ 3.092.000		$ -			$ -		1,00	$ 3.092.000					1,00	$ 3.092.000	-	$ -
13,25	Demarcación de placa polideportiva para baloncesto, voleibol y microfutbol con pintura caucho clorada y/o tipo trafico según norma de coldeportes.	gl	1,00	$ 2.313.251,00	$ 2.313.251		$ -			$ -		1,00	$ 2.313.251					1,00	$ 2.313.251	-	$ -
13,41.1	De 0,65 x 0,45m .	ml	6,00	$ 520.039,00	$ 3.120.234	1,00	$ 520.039			$ -		7,00	$ 3.640.273		7,00	$ 3.640.273		7,00	$ 3.640.273	-	$ -
13,68	Desobstrucción de tubería de aguas negras y/o aguas lluvias. Por medios mecanicos (guaya electrica) para tuberias de 4 pulgadas incluye informe estado y recomendaciones	und		$ 292.830,00	$ -	3,00	$ 878.490			$ -		3,00	$ 878.490		3,00	$ 878.490		3,00	$ 878.490	-	$ -
COSTO DIRECTO					$ 660.995.143		$ 240.671.171			$ 211.316.103			$ 930.332.811			$ 187.271.879		-	$ 942.667.698	-		$ 37.661.110
ADMINISTRACIÓN		31,69%	20,50%		$ 172.814.279								$ 193.761.693	20,50%		$ 49.627.048	20,50%		$ 142.816.927	20,50%		$ 36.479.6
UTILIDAD			5,00%		$ 32.647.377				-	70.723.131,61			$ 29.411.641	5,00%		$ 9.363.014	5,00%		$ 27.123.383	5,00%		$ 1.878.256
COSTO TOTAL OBRA					$ 866.011.799								$ 753.506.167			$ 246.261.921			$ 713.607.968			$ 49.398.116
COMPONENTES																							
	INVERSIONES GESTION SOCIAL, AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/R PARCIAL																		
1.1	Participación																						
1.1.1	Reuniones con comunidad de inicio y fin de obra, incluye logistica	ml	3,00	488.059,00	1.464.150,00		$ -			$ -		3,00	$ 1.464.150					1,00	$ 488.700	2,00	$ 977.450
1.1.2	Reuniones con el comité ciudadano de obra (se realiza minimo 1 vez al mes, de pendiendo de la magnitud del proyecto)	ml	3,00	244.026,00	732.078,00		$ -			$ -		3,00	732.075					1,00	275.000	2,00	457.075
1.2	Comunicación y Divulgación		-				$ -			$ -		-	$ -					-	$ -	-	$ -
1.2.2	Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad (1 millar medio de 1000 unidades en papel reciclable	ml	724,00	293,00	212.325,00		$ -			$ -		724,00	$ 212.325					-	$ -	724,00	$ 212.325
1.2.3	Suministro, instalación y retiro de valla de obra de 1,0 m x 1,0 m	ml	1,00	439.245,00	439.245,00		$ -			$ -		1,00	$ 439.245					1,00	425.000	-	$ 13.245
1.2.4	Pendones para vigilantes 0,7m * 1m con información de la obra (pasa vigilante debe portar un pendón acreditado)	ml	2,00	146.415,00	292.830,00		$ -			$ -		2,00	$ 292.830					2,00	280.000	-	$ 2.830
1.2.5	Bazin PQRS en acrilico según diseño entregado por la entidad (0,35m*0,45m)	ml	1,00	117.132,00	117.132,00		$ -			$ -		1,00	$ 117.132					1,00	110.000	-	$ 7.132
1.2.6	Cartilla informativa de 1,20m*0,80m acrilica	ml	1,00	146.415,00	146.415,00		$ -			$ -		1,00	$ 146.415					1,00	125.000	-	$ 21.415
1.2.7	Papeleta y tirmatic Conformacion x2 que contiene la informacion de la gestion social del contrato, ademas PQRS activo (VALOR MES) gratuito en antioquia	Global	-	117.132,00	-		$ -			$ -		-	$ -					-	$ -	-	$ -
1.3	Idoneidad		-				$ -			$ -		-	$ -					-	$ -	-	$ -
1.3.1	Actividades de sostenibilidad y apropiación positiva del espacio	ml	1,00	916.100,00	3.664.400,00		$ -			$ -		4,00	$ 3.664.400					1,00	1.310.079	3,00	$ 2.587.721
1.3.2	Afiche según manual de imagen a necesidad del proyecto	ml	2,00	3.904,00	1.808,00		$ -			$ -		2,00	$ 7.808					-	$ -	2,00	$ 7.808
1.4	PLAN DE DIFUSIÓN 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: 10000 und) papel reciclable	ml		293,00	-		$ -			$ -		-	$ -					-	$ -	-	$ -
1.4.2	Afiche según manual de imagen a necesidad del proyecto	ml	-	3.904,00	-		$ -			$ -		-	$ -					-	$ -	-	$ -
2	GESTION AMBIENTAL																						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTTOTAL	V/UNITARIO	V/A LOR TOTAL																		
	Capacitaciones Ambientales de obra (incluye logistica y refrigerio)																						
	Reuniones de capacitación y formación ambiental	un	4,00	488.059,00	1.952.200,00		$ -			$ -		4,00	$ 1.952.200					-	$ -	4,00	$ 1.952.200
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 Amarón)	un	-	65.562,00	-		$ -			$ -		-	$ -					-	$ -	-	$ -
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 vias.	un	1,00	400.152,00	400.152,00		$ -			$ -		1,00	$ 400.152					1,00	$ 400.152	-	$ -
2.1.3	Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables) (Tamaño 90*115)-(Calibre 1,6)	un	170,00	914,00	155.380,00		$ -			$ -		170,00	$ 155.380					-	$ -	170,00	$ 155.380
2.1.4	Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón,papel, metales). (Tamaño 90*115)-(Calibre 1,6)	un	170,00	951,00	161.670,00		$ -			$ -		170,00	$ 161.670					-	$ -	170,00	$ 161.670
	Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánicos aprovechables). (Tamaño 90*115)-(Calibre 1,6)	un	160,00	888,00	159.840,00		$ -			$ -		180,00	$ 159.840					-	$ -	160,00	$ 159.840
2.1.5	Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos especiales). (Tamaño 90*115)-(Calibre 1,6)	un	114,00	888,00	101.232,00		$ -			$ -		114,00	$ 101.232					-	$ -	114,00	$ 101.232
	Manejo de Residuos Peligrosos. Residuos de estopas contaminadas, equipos de proteccion personal, material institucional, proteccion de marca, empaques, envases, filtro, manto esteltico, 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	507,00	342,00	173.394,00		$ -			$ -		507,00	$ 173.394					-	$ -	507,00	$ 173.394
	Manejo de Residuos Peligrosos. Residuos con disposicion a relleno de seguridad.(Fibra de vidrio, icoper, 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	760,00	342,00	259.920,00		$ -			$ -		760,00	$ 259.920					-	$ -	766,00	$ 259.920

	Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposicion a relleno de seguridad (Asbesto, resinas solidificadas,lamcias de asbesto) . Precio por Kilogramo . Este valor incluye recoleccion, transporte, tratamiento yfe disposicion final . Cantidad minima 50 Kg Se debera presupuestar segun la necesidad de la obra	kg	500,00	342,00	171.000,00		$ -			$ -		500,00	$ 171.000		-	$ -	500,00	$ 171.000
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 vehiculo)	m3	16,00	355.433,00	5.686.928,00		$ -			$ -		16,00	$ 5.686.928		-	$ -	16,00	$ 5.686.928
2.1.8	Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (Se pagara Trimestral según tipologia de la obra) Incluye Capilo para calle, Escoba, pala, Cabo para Pala, Cocha	Trimestral	1,00	101.272,00	101.272,00		$ -			$ -		1,00	$ 101.272		1,00	$ 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		$ -			$ -		936,19	$ 1.644.891		1.435,00	$ 2.521.295	498,81	-$ 876.404
2.4	Manejo de sustancias químicas		-				$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	-	$ -
2.4.1	Kit de emergencia para derrames quimicos. Incluye bolsa con arena, caneca de 5 galones bolsas plasticas, pala pequeña, guantes y mascarilla para concentración de particulas)	un	1,00	247.132,00	247.132,00		$ -			$ -		1,00	$ 247.132		1,00	$ 333.019	-	-$ 85.887
2.5	Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construccion		-				$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	-	$ -
2.5.1	Teleras 1,35m x 0,80 m para construcción de acopios	un	24,00	31.486,00	755.664,00		$ -			$ -		24,00	$ 755.664		24,00	$ 755.664	-	$ -
2.5.2	Plastico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	rollo	1,00	371.886,00	371.886,00		$ -			$ -		1,00	$ 371.886		-	$ -	1,00	$ 371.886
2.5.3	Malla Seguridad (Construcción) Naranja (Rollo x 50 mts)	rollo	2,00	112.154,00	224.308,00		$ -			$ -		2,00	$ 224.308		-	$ -	2,00	$ 224.308
2.5.4	Bolices (1,4m)	un	26,00	52.125,00	1.355.250,00		$ -			$ -		26,00	$ 1.355.250		26,00	$ 1.355.250	-	$ -
2.6	Control de emisiones atmosféricas		-				$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	-	$ -
2.6.2	Plastico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	m	-	371.886,00	-		$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	-	$ -
2.7	Proteccion del suelo		-				$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	-	$ -
2.7.2	Sacos de polipropileno, plástico o lona impermeable para el almacenamiento de procedentes de excavaciones	un	-	693,00	-		$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	-	$ -
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	-	292.839,00	-		$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	-	$ -
2.8	Manejo de campamento e instalaciones temporales		-				$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	-	$ -
2.8.1	Malla Seguridad (Construcción) Naranja (Rollo x 50 mts)	un	-	15991,00	-		$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	-	$ -
2.9	Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios publicos		-				$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	-	$ -
2.9.6	Alquiler de baño portátil con 2 limpieza por semana (atiende a 15 personas)	mes	4,00	615.629,00	2.462.504,00		$ -			$ -		4,00	$ 2.462.501		1,00	$ 615.626	3,00	$ 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 yprotección de árboles o arbustos (Rollo por 100m x 1,50 mancho)	rollo	4,00	354.021,00	1.416.084,00		$ -			$ -		4,00	$ 1.416.084		2,00	$ 708.042	2,00	$ 708.042
2.10.2	Teleras 1,35m x 0,80 m	un	16,00	31.486,00	503.776,00		$ -			$ -		16,00	$ 503.776		37,00	$ 1.164.982	21,00	$ 661.206
2.10.3	Largueros de madera para la protección de arboles	un	16,00	8.459,00	135.344,00		$ -			$ -		16,00	$ 135.344		16,00	$ 135.344	-	$ -
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																	
1	Gestion de Gestión de seguridad y salud en el Trabajo																	
1,1	Cascos para directivi, ingenieros, residentes, cadenas. Estampados segun manual de imagen	ud	2,00	60.955,00	121.910,00		$ -			$ -		2,00	$ 121.910		2,00	$ 121.910	-	$ -
1,2	Botiquin de topas en un lugar visible segun manual de imagen de la Alcaldia de Medellin	ud	33,00	6.739,00	222.387,00	0,01	$ 67			$ -		34,00	$ 229.142		33,00	$ 222.387	1,00	$ 6.755
1,3	Cascos reflectivos sencillo (Uso subcontratistas o trabajos cerca direccion trafico 3 meses)	ud	16,00	14.297,00	228.752,00	1,00	$ 14.297			$ -		17,00	$ 243.049		17,00	$ 541.104	0,00	$ 298.055
1,4	Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para instructores de la ARL (incluye sonrenis o antojos y logistica de las actividades)	mes	4,00	312.352,00	1.249.408,00	0,33	$ 102.115			$ -		3,67	$ 1.147.293		-	$ -	3,67	$ 1.147.293
1,5	Camilla rigida espinal completa de tabla (inmovilizador cervical, correas)	ud	1,00	175.698,00	175.698,00		$ -			$ -		1,00	$ 175.698		1,00	$ 175.698	-	$ -
1,6	Botiquin para vehiculos portatil (incluye 2 botiquines)	ud	1,00	169.243,00	169.243,00		$ -			$ -		1,00	$ 169.243		1,00	$ 169.243	-	$ -
1,7	Silbato brigadistas	ud	-	7.711,00	-		$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	-	$ -
1,8	Ruta evacuacion para brigadistas y archivo de notificación brigadistas caso	ud	1,00	36.897,00	36.897,00		$ -			$ -		1,00	$ 36.897		1,00	$ 36.897	-	$ -
1,9	Brazalete distintivo para identificación grupos de apoyo de emergencia (brigada de emergencia, coordinadores de evacuación, comité de emergencias)	ud	-	17.570,00	-		$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	-	$ -
1,10	Megafono para emergencias	ud	-	234.264,00	-		$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	-	$ -
1,11	Telefono de radiofrecuencia	ud	-	282.093,00	-		$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	-	$ -
1,12	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 20 libras	ud	-	107.273,00	-		$ -			$ -		-	$ -		-	$ -	-	$ -
1,14	Extintor TIPO ABC (Multiproposito) de 10 libras	ud	1,00	87.751,00	87.751,00	1,00	$ 87.751			$ -		2,00	$ 175.502		2,00	$ 387.902	0,00	-$ 212.400
1,15	Extintor TIPO BC (CO2) de 10 libras	ud	2,00	300.151,00	600.302,00		$ -		1,20	$ 368.215		3,20	$ 241.087		12,00	$ 187.410	12,00	$ 428.593
1,16	Señalización para campamento en acrilico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestileno señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio). Rotulación de productos químicos y Es respectivas hojas de seguridad	ud	44,00	15.618,00	687.192,00	23,00	$ 359.214			$ -		67,00	$ 1.046.405		67,00	$ 491.592	0,00	$ 554.813
1,17	Reunes y condiciones de seguridad derivada de inspecciones, auditorias, cambio de actividades, y de controles planteados en la matriz de riesgos	mes	6,00	292.839,00	1.756.980,00		$ -			$ -		6,00	$ 1.756.980		6,00	$ 1.756.980	-	$ -
	POLIZA				510.944,31								510.944,31				510.944,31	
	VALOR TOTAL ACTA				$ 357.619.158								$ 704.613.506	$ 246.262.521		$ 728.052.617		$ 65.669.853
	VALOR TOTAL A PAGAR DEL ACTA				$ 357.619.158								$ 704.613.506	$ 246.262.521		$ 728.052.617		$ 65.669.853

DIANA MARIA CASTAÑO VILLA
CRUCON SAS

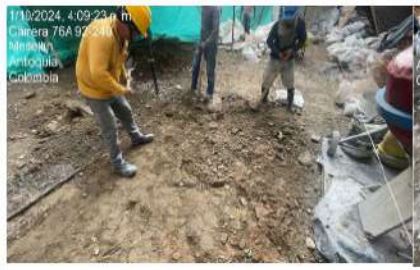
Jose Arnulfo Rua Garcia
ARL EDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S (ARM S.A.S)

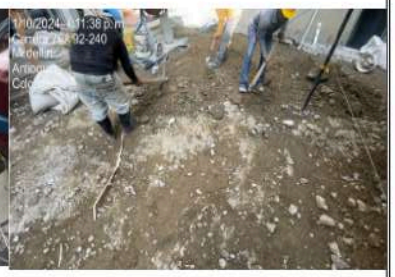
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS	ITEM	2,1,1	UND	M2
EDT	EDT PISO 3 Y TECHOS				
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.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
19,27	8,03	0,05			1	7,74	Patio de primer piso
5,73	4,60	0,05			-1	-1,32	Area de punto fijo
4,10	3,80	0,05			-1	-0,78	Area de rampa
3,78	3,94	0,60			1	8,94	plazoleta en cancha
2,88	0,99	0,60			1	1,71	plazoleta en cancha
4,00	3,00	0,30	1,00	m2	1	3,60	Rampa de acceso
ACTA 1						5,64	
ACTA 4						10,65	
ACTA 5						3,60	
TOTAL A						19,89	

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	2,1,1	UND	M2
EDT	EDT PISO 3 Y TECHOS				
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.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
4,00	3,00	0,20	1,00	m2	1	2,40	Rampa de acceso
TOTAL A						2,40	

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	2.6.2	UND	m3
EDT	EDT PISO 3 Y TECHOS				
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.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
19,27	8,03	0,05			1	7,74	Patio de primer piso	
5,73	4,60	0,05			-1	-1,32	Area de punto fijo	
4,10	3,80	0,05			-1	-0,78	Area de rampa	
3,78	3,94	0,60			1	8,94	plazoleta en cancha	
2,88	0,99	0,60			1	1,71	plazoleta en cancha	
4,00	3,00	0,30	1,00	m2	1	3,60	Rampa de acceso	
TOTAL A						19,89		

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
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
7,02	7,05			m2	1	49,49	Demolición de piso Aula Preescolar 2
7,00	7,05			m2	1	49,35	Demolición de Aula Luduteka
19,55	2,48			m2	1	48,48	Demolición de pasillo costado norte
2,83	2,05			m2	1	5,80	Pasillo Punto Fijo Primer Piso
1,81	2,12			m2	1	3,84	Pasillo Punto Fijo Primer Piso
8,67	2,33			m2	1	20,23	Pasillo Punto Fijo Primer Piso
1,75	0,26			m2	1	0,46	Pasillo Punto Fijo Primer Piso
5,02	1,98			m2	1	9,94	Cafetin Punto Fijo
7,02	7,05			m2	1	49,49	Demolición de piso Aula Preescolar 1
7,00	7,05			m2	1	49,35	Demolición de Aula Luduteka 2
19,55	2,13			m2	1	41,64	Demolición de pasillo costado sur
3,63	2,15			m2	1	7,80	Piso Garita
1,72	0,25			m2	4	1,72	CARCAMO P2 Y P3
acta 1						140,48	
acta 4						178,64	
acta 5						18,47	
TOTAL A						**337,59**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO

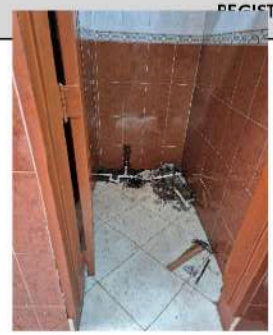


Residente de obra

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	3.8.1	UND	un
EDT		EDT PISO 3 Y TECHOS			
ACTIVIDAD		Retiro de sanitarios. Para reintegrar			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
1,00				m	1	1,00	para reparacion de fuga	
TOTAL A						1,00		

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	3,8,2	UND	UND
EDT	1.2.1.1	EDT PISO 3 Y TECHOS			
ACTIVIDAD	1.2.1.1.2.1	Retiro de sanitarios. En mal estado, incluye botada.			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
				un	10	10,00	Bateria Baños niños
				un	10	10,00	Bateria Baños niñas
				un	1	1,00	Baño pasillo
				un	2	2,00	Baño Sala de Profesores
				un	1	1,00	coordinacion
			TOTAL A			24,00	

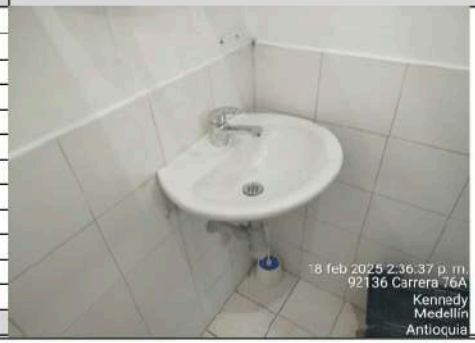


Residente de obra

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	3.9.2	UND	UND
EDT	1.2.1.1	EDT PISO 3 Y TECHOS			
ACTIVIDAD	1.2.1.1.2.1	Retiro de sanitarios. En mal estado, incluye botada.			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
				un	1	1,00	coordinacion	
TOTAL A						1,00		

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**	**3.15**	**UND**	**UND**
EDT	**1.2.1.1**	**EDT PISO 3 Y TECHOS**			
ACTIVIDAD	**1.2.1.1.1.7**	**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				
				un	2	2,00	Aula 1-3
				un	2	2,00	Aula 1-4
				un	1	1,00	Aula 2-8
				un	1	1,00	Aula 2-9
				un	1	1,00	Aula 2-10
				un	1	1,00	Aula 3-14
				un	1	1,00	Aula 3-15
				un	1	1,00	Aula 3-16
				un	1	1,00	Baño Pasillo
				un	1	1,00	Bodega punto fijo
				un	1	1,00	Bodega cafetin punto fijo
				un	1	1,00	Aula 1-2
				un	1	1,00	Aula 1-1
				un	1	1,00	Aula 2-7
				un	1	1,00	Aula 2-6
				un	1	1,00	Aula 2-5
				un	1	1,00	Aula 3-13
				un	1	1,00	Aula 3-12
				un	1	1,00	Aula 3-11
ACTA 1						3,00	
ACTA 3						8,00	
ACTA 4						8,00	
ACTA 5						2,00	
TOTAL A						**21,00**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Director de obra

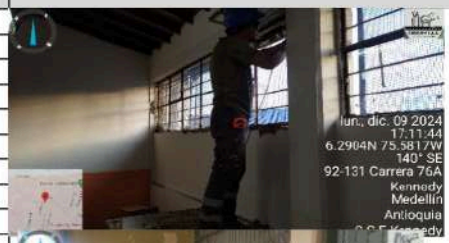
Director de interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

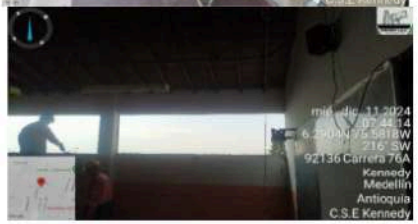
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	3,17	UND	m2
EDT	1.2.1.1	EDT PISO 3 Y TECHOS			
ACTIVIDAD	1.2.1.1.2.1	Retiro de ventana .Incluye: marcos, vidrios, y reja de seguridad			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-14
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-14
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-15
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-15
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-16
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-16
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-8
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-8
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-9
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-9
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-10
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-10
3,34	0,42			m2	1	1,40	Aula 1-3
3,34	0,42			m2	1	1,40	Aula 1-3
3,34	0,42			m2	1	1,40	Aula 1-4
3,34	0,42			m2	1	1,40	Aula 1-4
1,73	0,25			m2	4	1,73	restaurante
0,70	0,45			m2	1	0,32	cafetin punto fijo
0,60	0,80			m2	2	0,96	cocina lamina microperforada
0,96	0,72			m2	1	0,69	cocina lamina microperforada
0,50	0,97			m2	2	0,97	cocina lamina microperforada
0,56	0,90			m2	1	0,50	cocina lamina microperforada
0,72	0,97			m2	1	0,70	cocina lamina microperforada
0,50	0,72			m2	1	0,36	cocina lamina microperforada
1,10	0,50			m2	2	1,10	cocina lamina microperforada
			TOTAL A			51,02	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Residente de obra

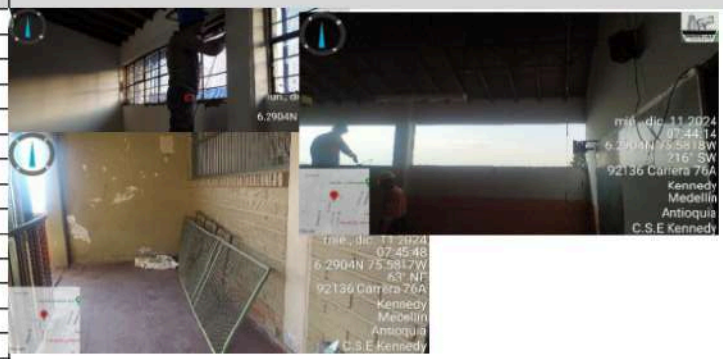
Residente interventoría

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	3,17	UND	m2
EDT	1.2.1.1	EDT PISO 3 Y TECHOS			
ACTIVIDAD	1.2.1.1.2.1	Retiro de ventana .Incluye: marcos, vidrios, y reja de seguridad			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
2,02	0,97	1,00	1,00	m2	1	1,96	Aula 1-4 Garita
0,90	0,97	1,00	1,00	m2	1	0,87	Aula 1-4
3,32	0,86	1,00	1,00	m2	1	2,86	Aula 3-14
3,32	0,86	1,00	1,00	m2	1	2,86	Aula 3-14
3,32	0,86	1,00	1,00	m2	1	2,86	Aula 3-15
3,35	0,86	1,00	1,00	m2	1	2,88	Aula 3-15
3,38	0,86	1,00	1,00	m2	1	2,91	Aula 3-16
3,32	0,86	1,00	1,00	m2	1	2,85	Aula 3-16
3,30	0,86	1,00	1,00	m2	1	2,84	Aula 2-8
3,35	0,86	1,00	1,00	m2	1	2,88	Aula 2-8
3,30	0,86	1,00	1,00	m2	1	2,84	Aula 2-9
3,34	0,86	1,00	1,00	m2	1	2,87	Aula 2-9
3,34	0,86	1,00	1,00	m2	1	2,87	Aula 2-10
3,36	0,86	1,00	1,00	m2	1	2,89	Aula 2-10
3,31	0,41	1,00	1,00	m2	1	1,36	Aula 1-3
3,32	0,41	1,00	1,00	m2	1	1,36	Aula 1-3
3,35	0,41	1,00	1,00	m2	1	1,37	Aula 1-4
3,31	0,41	1,00	1,00	m2	1	1,36	Aula 1-4
ACTA 4						42,66	
ACTA 5						-42,66	
TOTAL A						**42,66**	

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	3.44	UND	M
EDT		EDT PISO 2 BLOQUE 2			
ACTIVIDAD	12,43	Corte de pisos en concreto por medios mecanicos hasta 2"			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,72				M	4	6,88	PISO 3
0,25				M	4	1,00	PISO 3
1,72				M	4	6,88	PISO 2
0,25				M	4	1,00	PISO 2
			TOTAL A			15,77	



Residente de obra

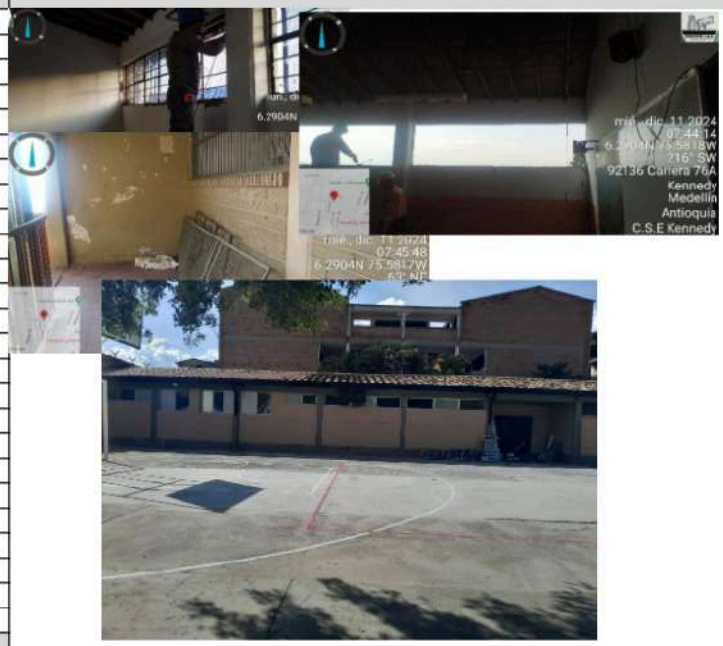
Residente interventoría

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	3.46	UND	m2
EDT					
ACTIVIDAD	Retiro y reinstalación de reja en ventana de 1,0/1,70 x 2,20 m. Aprox. Incluye: elementos de fijación, soldadura y demás elementos necesarios para su correcta instalación				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-14
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-14
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-15
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-15
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-16
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-16
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-8
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-8
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-9
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-9
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-10
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-10
3,34	0,42			m2	1	1,40	Aula 1-3
3,34	0,42			m2	1	1,40	Aula 1-3
3,34	0,42			m2	1	1,40	Aula 1-4
3,34	0,42			m2	1	1,40	Aula 1-4
1,73	0,25			m2	3	1,30	restaurante
0,60	0,80			m2	2	0,96	cocina lamina microperforada
0,96	0,72			m2	1	0,69	cocina lamina microperforada
0,50	0,97			m2	2	0,97	cocina lamina microperforada
0,56	0,90			m2	1	0,50	cocina lamina microperforada
0,72	0,97			m2	1	0,70	cocina lamina microperforada
0,50	0,72			m2	1	0,36	cocina lamina microperforada
1,10	0,50			m2	2	1,10	cocina lamina microperforada
			TOTAL A			50,27	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Residente de obra

Residente interventoria

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	3.57	UND	ML

EDT		
ACTIVIDAD		Demolición o Retiro de lagrimales de concreto. Incluye botada

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
SEMANA 3							
10,30					1	10,30	RETIRO DE LAGRIMALES TECHOS ORIENTAL NORTE
10,30					1	10,30	RETIRO DE LAGRIMALES TECHOS OCCIDENTAL NORTE
10,30					1	10,30	RETIRO DE LAGRIMALES TECHOS ORIENTAL SUR
10,30					1	10,30	RETIRO DE LAGRIMALES TECHOS OCCIDENTAL SUR
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
8,15					1	8,15	costado occidental punto fijo
8,70					1	8,70	muro entrada ppl
ACTA1						20,60	
ACTA4						20,60	
ACTA5						35,45	
TOTAL A						**76,65**	

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	EDT PISO 1 BLOQUE 2 GARITA				
ACTIVIDAD	En concreto f'c= 14MPa (140kg/cm2). Para solados,De espesor 0,05 m.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
2,48	0,20			m2	1	0,50	vigas Piso garita	
2,48	0,20			m2	1	0,50	vigas Piso garita	
3,63	0,20			m2	1	0,73	vigas Piso garita	
ACTA 4						1,53		
ACTA 5						0,19		
TOTAL A						1,72		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	4.31	UND	M2
EDT	EDT PISO 3 Y TECHOS				
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				
19,34	0,40				1	7,74	SIKA 32 PRIME PISO 3
19,34	0,40				1	7,74	SIKA PISO 2
8,76	0,35				1	3,07	SIKA PISO 1
19,34	0,40				1	7,74	SIKA 32 PRIME PISO 3 sur
19,34	0,40				1	7,74	SIKA 32 PRIME PISO 2 sur
ACTA 3						26,29	
ACTA 5						7,73	
TOTAL A						34,02	



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	5,1,1	UND	KG
EDT	EDT PISO 3 Y TECHOS				
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	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	PESO (Kg/m)					
2,00			0,99	Kg	4	7,95	muro de unidad sanitaria garita	
2,00			0,99	Kg	4	7,95	muro de puerta garita	
3,63			0,99	Kg	4	14,43	muro lateral	
1,00			0,56	Kg	51	28,56	estribos	
3,63			0,99	Kg	5	18,04	DOVELAS GARITA	
1,00			0,99	Kg	1	0,99	DOVELAS GARITA	
							meson garita	
							dovelas ecologico	
2,00			0,99	Kg	4	7,95	vigas aereas garita	
2,00			0,99	Kg	4	7,95	vigas aereas garita	
3,63			0,99	Kg	4	14,43	vigas aereas garita	
1,00			0,56	Kg	51	28,56	vigas aereas garita	
					A 4	58,90		
					A 5	19,03		
				TOTAL A		77,93		

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	5.3.7	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
1,80	0,40				1	0,72	FAJA EN CONCRETO COSTADO NORTE ENTRE PUNTO FIJO Y COLUMNA piso 3
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 piso 2
19,27	7,43				1	143,18	Patio de primer piso
5,73	4,60				-1	-26,36	Area de punto fijo
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 piso 3
19,34	0,40				1	7,74	MALLA DE FAJA PISO 2 COSTADO sur
1,80	0,40				1	0,72	FAJA EN CONCRETO COSTADO SUR ENTRE PUNTO FIJO Y COLUMNA piso 2
32,00	4,10				1	131,20	Cancha
6,00	2,10				1	12,60	Cancha
3,50	5,50				1	19,25	Cancha

REGISTRO FOTOGRÁFICO





3,96	0,40				1	1,59	FAJA CORTADO RESTAURANTE
3,97	0,40				1	1,59	FAJA CORTADO RESTAURANTE
ACTA 1						15,48	
ACTA 2						110,42	
ACTA 4						187,81	
ACTA 5						3,17	
TOTAL A						**316,88**	



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	5,9	UND	M
EDT	EDT BLOQUE 1_2				
ACTIVIDAD	Suministro y colocación de rodamanos en tuberia negra de 11/2" x 0,098" un hilo .Incluye: fijaciones en L de 0,14 m.cada 1,50 en varilla lisa de 1/2", platina de 1/4" circular de 8 cm de diametro con dos perforaciones para perno de 1/4", perno expansivo de 1/4" x 2", tapon en los extremos, anticorrosivo cromato de zinc + acabado con pintulux color a definir por la interventoria				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
3,97				ml	1	3,97	Tercer piso
3,49				ml	1	3,49	Tercer piso
22,31				ml	1	22,31	de 3 - 2
1,02				ml	1	1,02	segundo piso
3,95				ml	1	3,95	segundo piso
3,96				ml	1	3,96	segundo piso
2,02				ml	1	2,02	segundo piso
22,01				ml	1	22,01	de 2- 1
ACTA 4						44,34	
ACTA 5						18,39	
TOTAL A						62,73	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

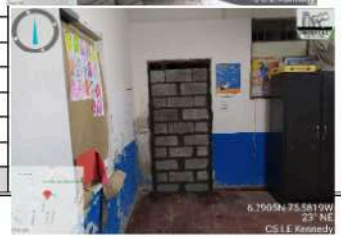
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	6,5,10,2	UND	M2
EDT		EDT BLOQUE 2 GARITA			
ACTIVIDAD		Construcción de mamposteria,Incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas,machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, aticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34) En bloque de concreto para revocar ambas caras.(bloque de primera calidad, según norma Icontec 247). De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
	1,14	1,97		m2	1	2,24	Cuarto Ecologico
	2,02	1,97		m2	1	3,98	Cuarto Ecologico
	0,93	1,97		m2	1	1,83	Cuarto Ecologico
	0,40	-0,60		m2	1	-0,24	Cuarto Ecologico
	3,63	3,05		m2	1	11,07	Garita
	1,00	3,15		m2	1	3,15	Garita
	1,80	3,15		m2	1	5,67	Garita
	1,00	2,10		m2	1	2,10	Garita
	1,67	1,30		m2	1	2,17	Garita
	0,90	2,10		m2	1	1,89	cierre puerta aula 1
	0,40	4,00		m2	2	3,20	muros de rampa
	1,20	0,20		m2	2	0,48	muro de lava escoba
acta 4						33,86	
acta 5						3,68	
TOTAL A						37,54	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Residente de obra

Residente interventoria

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	6,5,10,2	UND	M2
EDT		EDT BLOQUE 2 GARITA			
ACTIVIDAD		Construcción de mamposteria,Incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas,machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, aticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34) En bloque de concreto para revocar ambas caras.(bloque de primera calidad, según norma Icontec 247). De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
0,40		0,10		m2	220	8,80	fachada	
0,40		0,10		m2	180	7,20	internas	
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	6,30,1	UND	M2
EDT	EDT PISO 1 BLOQUE 2 GARITA				
ACTIVIDAD	Suministro y apliación de acido nitrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de : Fachadas (muros exteriores)				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
9,35	5,38			m2	1	50,34	PUNTO FIJO	
9,35	4,60			m2	1	42,97	PUNTO FIJO	
9,35	5,26			m2	1	49,13	PUNTO FIJO	
0,69	0,46			m2	-1	-0,32	PUNTO FIJO	
1,76	0,99			m2	-1	-1,74	PUNTO FIJO	
1,99	1,00			m2	-1	-1,98	PUNTO FIJO	
1,76	0,99			m2	-1	-1,74	PUNTO FIJO	
38,70	2,96			m2	1	114,63	fachada principal	
8,60	4,23			m2	1	36,40	fachada principal	
2,60	2,50			m2	-1	-6,50	fachada principal	
10,13	2,96			m2	1	29,98	fachada principal	
9,50	0,70			m2	1	6,65	fachada principal	
9,50	1,00			m2	1	9,50	fachada principal	
0,90	5,23			m2	1	4,71	fachada principal	
0,36	5,23			m2	1	1,88	fachada principal	
3,77	2,23			m2	1	8,41	fachada principal	
0,48	5,23			m2	1	2,51	fachada principal	
18,60	9,35			m2	1	173,91	fachada principal	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur	
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada sur	
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada sur	
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada sur	
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada sur	
21,48	9,35			m2	1	200,84	fachada norte	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte	
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte	

3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada norte
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada norte
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada norte
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada norte
2,05	1,00			m2	-2	-4,09	puertas norte
36,63	3,00			m2	1	109,89	fachada cancha
1,73	0,25			m2	-6	-2,60	ventansa
2,99	3,00			m2	1	8,97	fachada cancha
3,52	3,00			m2	1	10,56	fachada cancha
2,20	1,11			m2	-1	-2,44	puertas norte
				TOTAL A		**752,50**	



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	6.30.3	UND	M2
EDT	EDT PISO 1 BLOQUE 2 GARITA				
ACTIVIDAD	Suministro y apliación de Hidrosil concreto para lavada de fachadas y muros interiores (se deben seguir las recomendaciones del fabricante)				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
9,35	5,38			m2	1	50,34	PUNTO FIJO
9,35	4,60			m2	1	42,97	PUNTO FIJO
9,35	5,26			m2	1	49,13	PUNTO FIJO
0,69	0,46			m2	-1	-0,32	PUNTO FIJO
1,76	0,99			m2	-1	-1,74	PUNTO FIJO
1,99	1,00			m2	-1	-1,98	PUNTO FIJO
1,76	0,99			m2	-1	-1,74	PUNTO FIJO
38,70	2,96			m2	1	114,63	fachada principal
8,60	4,23			m2	1	36,40	fachada principal
2,60	2,50			m2	-1	-6,50	fachada principal
10,13	2,96			m2	1	29,98	fachada principal
9,50	0,70			m2	1	6,65	fachada principal
9,50	1,00			m2	1	9,50	fachada principal
0,90	5,23			m2	1	4,71	fachada principal
0,36	5,23			m2	1	1,88	fachada principal
3,77	2,23			m2	1	8,41	fachada principal
0,48	5,23			m2	1	2,51	fachada principal
18,60	9,35			m2	1	173,91	fachada principal
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada sur
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada sur
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada sur
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada sur
21,48	9,35			m2	1	200,84	fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte

REGISTRO FOTOGRÁFICO



3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada norte
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada norte
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada norte
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada norte
2,05	1,00			m2	-2	-4,09	puertas norte
36,63	3,00			m2	1	109,89	fachada cancha
1,73	0,25			m2	-6	-2,60	ventansa
2,99	3,00			m2	1	8,97	fachada cancha
3,52	3,00			m2	1	10,56	fachada cancha
2,20	1,11			m2	-1	-2,44	puertas norte
				TOTAL A		**752,50**	



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	7.3.2	UND	m
EDT		EDT PISO 3 Y TECHOS			
ACTIVIDAD		Suministro y colocación de tubería PVC-S, para bajantes de aguas lluvias . Incluye: accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite (de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria. Ø = 3".			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,00				m	1	1,00	piso 3 norte
1,00				m	1	1,00	piso 3 sur
1,00				m	1	1,00	piso 2 norte
1,00				m	1	1,00	piso 2 sur
3,00				m	9	27,00	administracion
9,35				m	1	9,35	sur lateral puerta principal
9,35				m	1	9,35	punto fijo
TOTAL A						49,70	

REGISTRO FOTOGRÁFICO

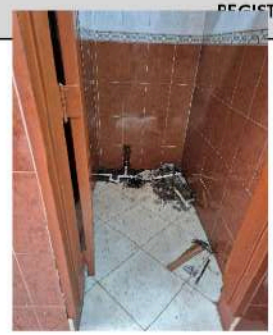


Residente de obra

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	m
EDT		EDT PISO 3 Y TECHOS			
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 PSI			

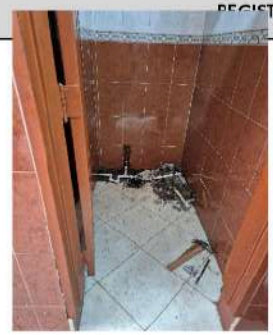
DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
1,00				m	1	1,00	fuga baño niñas	
TOTAL A						1,00		

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	7.26.2	UND	un
EDT		EDT PISO 3 Y TECHOS			
ACTIVIDAD		Instalación de sanitarios Con brida de fijación			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
1,00				m	1	1,00	para reparacion de fuga	
TOTAL A						1,00		

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	7.27	UND	un
EDT		EDT PISO 3 Y TECHOS			
ACTIVIDAD		Suministro, transporte e instalaciòn de tapa registro en PVC de 0,20 x 0,20 m.Incluye: elementos de fijaciòn			

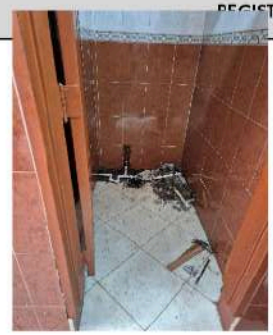
DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
2,00				m	1	2,00	baños costado sur	
TOTAL A						2,00		

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	7.31.1	UND	un
EDT		EDT PISO 3 Y TECHOS			
ACTIVIDAD		Suministro, transporte e instalación de abasto llave metalica.Incluye: retiro del existente Para sanitarios, lavamanos y pozuelos			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
1,00				m	1	1,00	baterias sanitarias en bloque 1	
TOTAL A						1,00		

Residente de obra

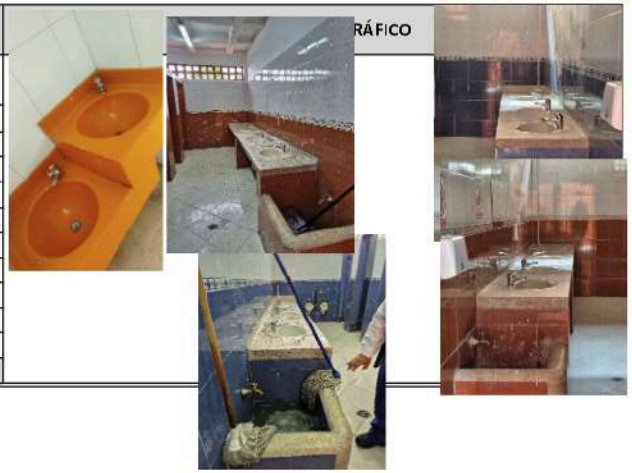
Residente interventoría

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	7.31.1	UND	m
EDT		EDT PISO 3 Y TECHOS			
ACTIVIDAD		Suministro, transporte e instalación de abasto llave metalica.Incluye: retiro del existente Para sanitarios, lavamanos y pozuelos			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
13,00				m	1	13,00	baterias sanitarias en bloque 1 sur y norte
2,00				m	1	2,00	cuazar en restaurante
			TOTAL A			15,00	

RÁFICO



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

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
				un	10	10,00	Bateria Baños niños
				un	10	10,00	Bateria Baños niñas
				un	1	1,00	Baño pasillo
				un	2	2,00	Baño Sala de Profesores
				un	1	1,00	Garita
				un	1	1,00	coordinacion
			TOTAL A			25,00	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

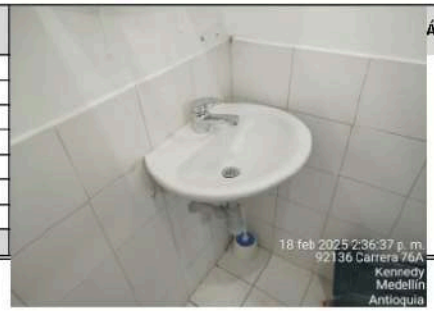
Residente interventoría

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	8.4	UND	UND
EDT					
ACTIVIDAD	Suministro y colocación de Lavamanos Integral, a color. Incluye Griferia Koral metalica, baja para lavamanos, llave de abastos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
				un	1	1,00	coordinacion
TOTAL A						#¡REF!	

ÁFICO



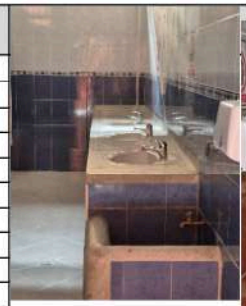
Residente de obra

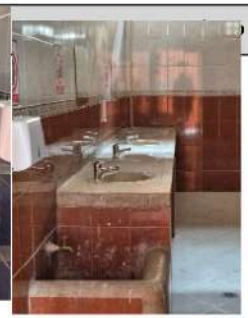
Residente interventoría

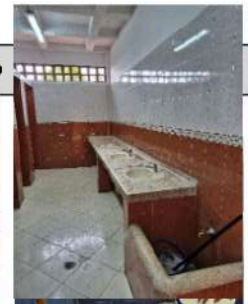
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

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	8.13	UND	UND
EDT					
ACTIVIDAD	Suministro y colocación de llaves boca manguera tipo pesado para jardin. En bronce				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
				un	1	1,00	labatraperas baño niños norte
				un	1	1,00	labatraperas baño niñas norte
				un	1	1,00	labatraperas baño niños sur
				un	1	1,00	labatraperas baño niñas sur
TOTAL A						4,00	









Residente de obra

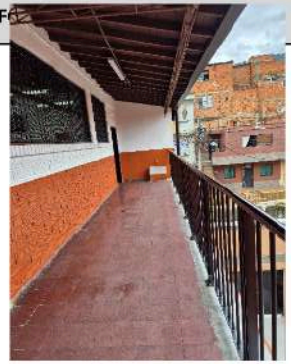
Residente interventoría

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	8.15.7	UND	UND
EDT					
ACTIVIDAD	Suministro, transporte e instalación de lavaescobas prefabricado en granito + cemento blanco de 0,60 m. x 0,42 x 0,25 m. tipo Cimbrados. Incluye : desagüe conformado por 1 unión, tubería PVC-S de 11/2", 1 sifón con tapón roscado, 1 codo de 90 c x c, 1 adaptador sifón, llave boca manguera, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
				un	1	1,00	labatraperas baño niños norte
				un	1	1,00	labatraperas baño niñas norte
TOTAL A						2,00	





Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

IENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE	ITEM	9,3,2	UND	un
EDT PISO 1 BLOQUE 1				

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" , soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de aceite color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
P-2 0.80/1.00 x 2.10 m. e = 15/20 cm. Una ala

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
				un	2	2	Aula 1-3
				un	2	2	Aula 1-4
				un	1	1	Aula 2-8
				un	1	1	Aula 2-9
				un	1	1	Aula 2-10
				un	1	1	Aula 3-14
				un	1	1	Aula 3-15
				un	1	1	Aula 3-16
				un	1	1	Baño Pasillo
				un	1	1	Bodega punto fijo
				un	1	1	Bodega cafetin punto fijo
				un	1	1	Aula 1-2
				un	1	1	Aula 1-1
				un	1	1	Aula 2-7
				un	1	1	Aula 2-6
				un	1	1	Aula 2-5
				un	1	1	Aula 3-13
				un	1	1	Aula 3-12
				un	1	1	Aula 3-11
				un	1	1	garita
				un	1	1	baño garita
				un	1	1	punto ecologico
acta 3						9,00	
acta 4						10,00	
acta 5						8,00	
TOTAL A						**24,00**	



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	9.30	UND	m2
EDT					
ACTIVIDAD	Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm., sistema 8025 de alúmina o equivalente y sistema Vp-3831. parte superior en celosía fija de aluminio anodizado natural, parte inferior dividida en varios cuerpos verticales , algunos fijos y otros corredizos según diseño ,alas corrediza en cristal templado de 6 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, incluye 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				
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-14
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-14
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-15
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-15
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-16
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 3-16
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-8
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-8
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-9
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-9
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-10
3,34	0,95			m2	1	3,17	Aula 2-10
3,34	0,42			m2	1	1,40	Aula 1-3
3,34	0,42			m2	1	1,40	Aula 1-3
3,34	0,42			m2	1	1,40	Aula 1-4
3,34	0,42			m2	1	1,40	Aula 1-4
TOTAL A						43,69	



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	9.31	UND	m2
EDT					
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				
1,10	0,98			m2	1	1,08	garita
1,10	0,78			m2	1	0,86	garita
			TOTAL A			1,94	

TOGRÁFICO



Residente de obra

Residente interventoría

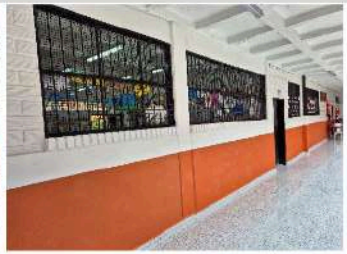
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

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	9.37	UND	m2
EDT	EDT PISO 3 Y TECHOS				
ACTIVIDAD	Suministro y colocación de malla de protecciòn para ventanas en angulo de 1" x 3/16", malla ondulada plana de 1" x 1", pisamallas en platina de 1/2" x 1/8", pintura anticorrosiva y de acabado final ademas fijaciòn con soldadura y pernos y todo lo necesario para su correcta instalación.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 3-14
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 3-14
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 3-15
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 3-15
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 3-16
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 3-16
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 3-13
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 3-13
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 3-12
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 3-12
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 3-11
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 3-11
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 2-8
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 2-8
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 2-9
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 2-9
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 2-10
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 2-10
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 2-7
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 2-7
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 2-6
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 2-6
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 2-5
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 2-5
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 1-3
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 1-3
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 1-4
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 1-4
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 1-2
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 1-2
3,34	1,20			m2	1	4,01	Aula 1-1
1,75	1,20			m2	1	2,10	Aula 1-1
				TOTAL A		97,73	

REGISTRO FOTOGRÁFICO

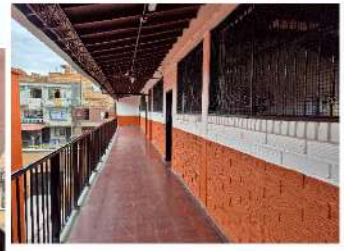












Residente de obra

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**	**3,17**	**UND**	**m2**

EDT	1.2.1.1	**EDT PISO 3 Y TECHOS**
ACTIVIDAD	1.2.1.1.2.1	**Suministro, transporte e instalación de persiana en celosia fija de aluminio anodizado natural , Marco y estructura en aluminio anodizado natural. Compuesta por celosia fija (ref. 315) cada 5 cm. Incluye tornillos, 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. Según diseño.**

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
0,70	0,45			m2	1	0,32	cafetin punto fijo
0,41	0,61			m2	1	0,25	residuos
0,41	0,61			m2	1	0,25	garita
TOTAL A						**0,82**	

D FOTOGRÁFICO





Residente de obra

Residente interventoría

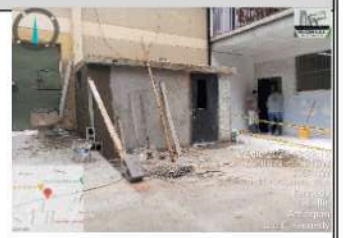
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

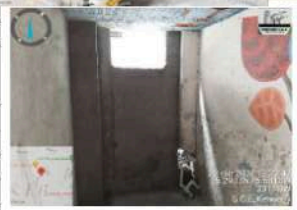
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	10,3,2	UND	M2
EDT	EDT BLOQUE 2 GARITA				
ACTIVIDAD	Construcción de revoque para muros y cielos, mortero 1:4:0,25 (cemento,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

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
	1,14	1,97		m2	2	4,47	Cuarto Ecologico
	2,02	1,97		m2	2	7,96	Cuarto Ecologico
	0,93	1,97		m2	2	3,66	Cuarto Ecologico
	0,40	-0,60		m2	2	-0,48	Cuarto Ecologico
	3,63	3,05		m2	2	22,14	Garita
	1,00	3,15		m2	2	6,30	Garita
	1,80	3,15		m2	2	11,34	Garita
	1,00	2,10		m2	2	4,20	Garita
	1,67	1,30		m2	2	4,34	Garita
	0,90	2,10		m2	1	1,89	muro interno aula 1 sur cierre garita
	3,20	2,60		m2	1	8,32	muro de bodega de cocina
ACTA 4						65,83	
ACTA 5						8,32	
TOTAL A						**74,15**	

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	10.4	UND	ml

EDT		EDT BLOQUE 2 GARITA
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				
8,58				m	1	8,58	Aula 3-14
8,58				m	1	8,58	Aula 3-14
8,58				m	1	8,58	Aula 3-15
8,58				m	1	8,58	Aula 3-15
8,58				m	1	8,58	Aula 3-16
8,58				m	1	8,58	Aula 3-16
8,58				m	1	8,58	Aula 2-8
8,58				m	1	8,58	Aula 2-8
8,58				m	1	8,58	Aula 2-9
8,58				m	1	8,58	Aula 2-9
8,58				m	1	8,58	Aula 2-10
8,58				m	1	8,58	Aula 2-10
7,52				m	1	7,52	Aula 1-3
7,52				m	1	7,52	Aula 1-3
7,52				m	1	7,52	Aula 1-4
7,52				m	1	7,52	Aula 1-4
4,16				m	1	4,16	garita
3,76				m	1	3,76	garita
2,04				m	1	1,00	residuos
2,04				m	1	1,00	cafetin
1,20				m	2	2,00	muros de lava escobas
						0,00	
TOTAL A						144,96	

REGISTRO FOTOGRÁFICO

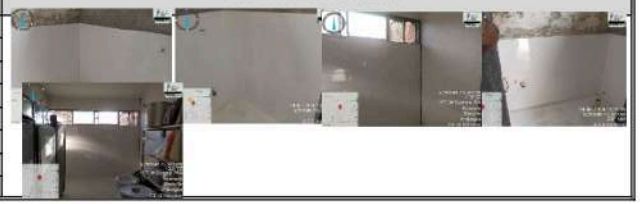


Residente de obra

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	10.11.1	UND	M2
EDT					
ACTIVIDAD	Enchape ceramica pared baños 30x60, ref. pared plana, blanco brillante : Incluye pegacor, remate en varilla de PVC intermatex acolillado .				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
3,20	2,60			m2	1	8,32	muro de bodega de cocina	
1,80	1,50			m2	1	2,7	garita	
1,00	1,50			m2	1	1,5	garita	
1,67	1,50			m2	1	2,505	garita	
				m2	1	0		
				m2	1	0		
				m2	1	0		
TOTAL A						15,03		

Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

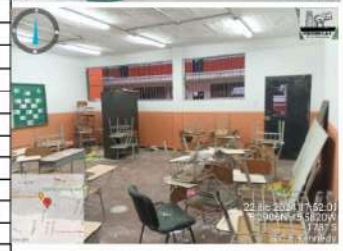
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	10.14.1	UND	M2
EDT					
ACTIVIDAD	Pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, tres manos, incluye resanes, con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2, adecuación de la superficie a intervenir, (rasquetiada o rutiada), hasta obtener una una superficie pareja y homogenea Color a definir, según aprobación de la interventoría . En cielos.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
7,00	7,05			m2	1	49,35	Aula 2-5
7,00	0,20			m2	1	1,4	Aula 2-5
6,45	0,20			m2	1	1,29	Aula 2-5
7,00	7,05			m2	1	49,35	Aula 2-6
7,00	0,20			m2	1	1,4	Aula 2-6
6,45	0,20			m2	1	1,29	Aula 2-6
7,00	7,05			m2	1	49,35	Aula 2-7
7,00	0,20			m2	1	1,4	Aula 2-7
6,45	0,20			m2	1	1,29	Aula 2-7
7,00	7,05			m2	1	49,35	Aula 1-1
7,00	0,20			m2	1	1,4	Aula 1-1
6,45	0,20			m2	1	1,29	Aula 1-1
7,00	7,05			m2	1	49,35	Aula 1-2
7,00	0,20			m2	1	1,4	Aula 1-2
6,45	0,20			m2	1	1,29	Aula 1-2
7,00	7,05			m2	1	49,35	Aula 2-10
7,00	0,20			m2	1	1,4	Aula 2-10
6,45	0,20			m2	1	1,29	Aula 2-10
7,00	7,05			m2	1	49,35	Aula 2-9
7,00	0,20			m2	1	1,4	Aula 2-9
6,45	0,20			m2	1	1,29	Aula 2-9
7,00	7,05			m2	1	49,35	Aula 2-8
7,00	0,20			m2	1	1,4	Aula 2-8
6,45	0,20			m2	1	1,29	Aula 2-8
7,00	7,05			m2	1	49,35	Aula 1-3
7,00	0,20			m2	1	1,4	Aula 1-3
6,45	0,20			m2	1	1,29	Aula 1-3
7,00	7,05			m2	1	49,35	Aula 1-4
7,00	0,20			m2	1	1,4	Aula 1-4
6,45	0,20			m2	1	1,29	Aula 1-4
1,00	1,80			m2	1	1,8	GARITA
1,00	1,67			m2	1	1,67	GARITA
1,14	2,02			m2	1	2,3028	ECOLOGICO
			acta 4			493,50	
			acta 5			32,67	
			TOTAL A			**526,17**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Residente de obra

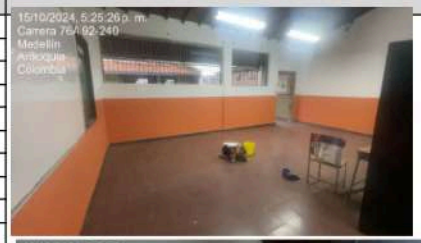
Residente interventoría

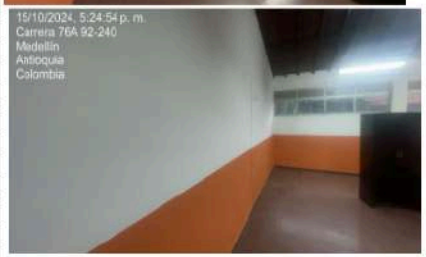
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

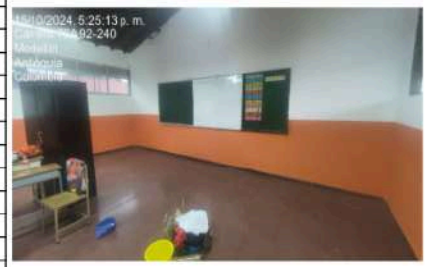
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	10.14.2	UND	M2
EDT	EDT PISO 1 BLOQUE 2 GARITA				
ACTIVIDAD	Pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, tres manos, incluye resanes, con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2, adecuación de la superficie a intervenir, (rasquetiada o rutiada), hasta obtener una una superficie pareja y homogenea Color a definir, según aprobación de la interventoría. En muro.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
7,02	3,00			M2	2	42,11	AULA 10 - 16
3,37	0,92			M2	-4	-12,40	AULA 10 - 16
7,00	3,27			M2	2	45,77	AULA 10 - 16
3,33	1,17			M2	-2	-7,79	AULA 10 - 16
1,07	1,17			M2	-2	-2,50	AULA 10 - 16
1,00	2,06			M2	-2	-4,10	AULA 10 - 16
4,54	3,46			M2	4	62,87	AULA 10 - 16
2,46	3,60			M2	4	35,39	AULA 10 - 16
1,20	4,00			M2	-2	-9,60	AULA 10 - 16
6,98	3,20			M2	2	44,64	AULA 9 - 15
3,34	0,92			M2	-4	-12,28	AULA 9 - 15
6,97	3,25			M2	2	45,26	AULA 9 - 15
3,33	1,19			M2	-2	-7,91	AULA 9 - 15
1,70	1,19			M2	-2	-4,04	AULA 9 - 15
1,00	2,06			M2	-2	-4,10	AULA 9 - 15
4,54	3,58			M2	4	65,02	AULA 9 - 15
2,46	3,61			M2	4	35,47	AULA 9 - 15
1,20	4,00			M2	-2	-9,60	AULA 9 - 15
7,39	3,19			M2	2	47,14	AULA 8 - 14
3,33	0,92			M2	-4	-12,27	AULA 8 - 14
7,05	3,20			M2	2	45,14	AULA 8 - 14
3,41	1,18			M2	-2	-8,04	AULA 8 - 14
1,02	1,18			M2	-2	-2,41	AULA 8 - 14
1,00	2,06			M2	-2	-4,10	AULA 8 - 14
4,54	3,58			M2	4	65,02	AULA 8 - 14
2,46	3,61			M2	4	35,47	AULA 8 - 14
1,20	4,00			M2	-2	-9,60	AULA 8 - 14
7,02	3,00			M2	2	42,11	AULA 13 - 7
3,37	0,92			M2	-4	-12,40	AULA 13 - 7
7,00	3,27			M2	2	45,77	AULA 13 - 7
3,33	1,17			M2	-2	-7,79	AULA 13 - 7
1,07	1,17			M2	-2	-2,50	AULA 13 - 7
1,00	2,06			M2	-2	-4,10	AULA 13 - 7
4,54	3,46			M2	4	62,87	AULA 13 - 7
2,46	3,60			M2	4	35,39	AULA 13 - 7
1,20	4,00			M2	-2	-9,60	AULA 13 - 7
6,98	3,20			M2	2	44,64	AULA 6 - 12
3,34	0,92			M2	-4	-12,28	AULA 6 - 12

REGISTRO FOTOGRÁFICO







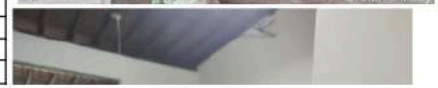
6,97	3,25			M2	2	45,26	AULA 6 - 12
3,33	1,19			M2	-2	-7,91	AULA 6 - 12
1,70	1,19			M2	-2	-4,04	AULA 6 - 12
1,00	2,06			M2	-2	-4,10	AULA 6 - 12
4,54	3,58			M2	4	65,02	AULA 6 - 12
2,46	3,61			M2	4	35,47	AULA 6 - 12
1,20	4,00			M2	-2	-9,60	AULA 6 - 12
6,98	3,22			M2	2	44,95	AULA 5 - 11
3,33	0,92			M2	-4	-12,24	AULA 5 - 11
6,98	3,20			M2	2	44,61	AULA 5 - 11
3,32	1,20			M2	-2	-7,97	AULA 5 - 11
1,71	1,20			M2	-2	-4,11	AULA 5 - 11
1,00	2,06			M2	-2	-4,10	AULA 5 - 11
4,56	3,58			M2	4	65,21	AULA 5 - 11
2,54	3,59			M2	4	36,44	AULA 5 - 11
1,20	4,00			M2	-2	-9,60	AULA 5 - 11
7,06	2,92			M2	1	20,61	AULA 1
4,09	1,19			M2	-1	-4,88	AULA 1
6,97	2,97			M2	1	20,67	AULA 1
3,35	0,47			M2	-2	-3,17	AULA 1
0,96	2,01			M2	-1	-1,94	AULA 1
6,97	2,96			M2	1	20,64	AULA 1
2,06	0,99			M2	-1	-2,03	AULA 1
3,33	1,18			M2	2	7,85	AULA 1
1,68	1,18			M2	-1	-1,98	AULA 1
7,07	2,96			M2	1	20,94	AULA 1
7,05	2,92			M2	1	20,59	LUDOTECA 1
4,09	1,19			M2	-1	-4,88	LUDOTECA 1
0,63	2,08			M2	-1	-1,31	LUDOTECA 1
6,97	2,97			M2	1	20,69	LUDOTECA 1
3,34	0,48			M2	-2	-3,18	LUDOTECA 1
0,91	2,07			M2	-1	-1,87	LUDOTECA 1
6,97	2,96			M2	1	20,65	LUDOTECA 1
3,32	1,76			M2	-1	-5,84	LUDOTECA 1
1,71	1,76			M2	-1	-3,01	LUDOTECA 1
2,43	0,90			M2	-1	-2,19	LUDOTECA 1
7,05	2,96			M2	1	20,89	LUDOTECA 1
6,98	2,96			M2	1	20,68	AULA 2
3,32	0,41			M2	-1	-1,35	AULA 2
3,35	0,41			M2	-1	-1,37	AULA 2
7,05	2,96			M2	1	20,87	AULA 2
3,95	1,20			M2	-1	-4,74	AULA 2
7,41	2,96			M2	1	21,94	AULA 2
6,98	2,96			M2	1	20,68	AULA 2
1,68	1,04			M2	-1	-1,75	AULA 2
2,19	1,88			M2	-1	-4,12	AULA 2
2,05	0,96			M2	-1	-1,97	AULA 2
6,98	2,96			M2	1	20,67	LUDOTECA 2
3,32	0,41			M2	-1	-1,37	LUDOTECA 2
3,34	0,41			M2	-1	-1,38	LUDOTECA 2
7,06	2,96			M2	1	20,91	LUDOTECA 2
2,02	1,92			M2	-1	-3,89	LUDOTECA 2
6,98	2,96			M2	1	20,67	LUDOTECA 2
2,05	0,92			M3	-1	-1,88	LUDOTECA 2
1,92	0,62			M4	-1	-1,18	LUDOTECA 2
1,70	1,20			M5	-1	-2,03	LUDOTECA 2
3,34	1,20			M2	-1	-3,99	LUDOTECA 2







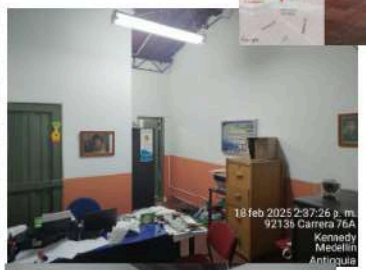




7,05	2,96			M2	1	20,89	LUDOTECA 2
3,96	1,38			M2	-1	-5,46	LUDOTECA 2
3,21	1,72			M2	1	5,52	sala de profesores
0,59	3,96			M2	1	2,33	sala de profesores
3,54	3,50			M2	1	12,38	sala de profesores
3,92	2,77			M2	1	10,87	sala de profesores
2,04	0,84			M2	-1	-1,71	sala de profesores
0,25	2,06			M2	4	2,06	sala de profesores
0,52	2,06			M2	2	2,13	sala de profesores
3,56	3,00			M2	1	10,68	sala de profesores
3,23	3,37			M2	1	10,87	sala de profesores
0,50	3,20			M2	-1	-1,60	sala de profesores
1,75	3,53			M2	1	6,19	sala de profesores
0,10	2,07			M2	2	0,41	sala de profesores
3,59	1,58			M2	1	5,68	sala de profesores
1,99	0,63			M2	-1	-1,26	sala de profesores
4,04	1,49			M2	1	6,01	sala de profesores
2,08	0,64			M2	-1	-1,33	sala de profesores
1,76	3,81			M2	1	6,71	sala de profesores
1,76	0,48			M2	-1	-0,85	sala de profesores
3,59	3,60			M2	1	12,92	sala de profesores
3,96	0,85			M2	1	3,36	sala de profesores
3,22	3,37			M2	1	10,85	sala de profesores
1,36	1,17			M2	-1	-1,59	sala de profesores
1,67	1,17			M2	-1	-1,95	sala de profesores
3,75	1,28			M2	1	4,81	sala de profesores
0,50	1,00			M2	2	1,00	sala de profesores
4,06	1,32			M2	1	5,35	sala de profesores
2,05	0,57			M2	1	1,17	sala de profesores
1,14	1,97			M2	2	4,47	Cuarto Ecologico
2,02	1,97			M2	2	7,96	Cuarto Ecologico
0,93	1,97			M2	2	3,66	Cuarto Ecologico
0,40	-0,60			M2	2	-0,48	Cuarto Ecologico
3,63	3,05			M2	2	22,14	Garita
1,00	3,15			M2	2	6,30	Garita
1,80	3,15			M2	2	11,34	Garita
1,00	2,10			M2	2	4,20	Garita
1,67	1,30			M2	2	4,34	Garita
3,39	3,05			M2	1	10,34	coordinacion
3,5	3,7			M2	1	12,95	coordinacion
1,65	4,05			M2	1	6,68	coordinacion
1,93	3,7			M2	1	7,14	coordinacion
3,58	1,73			M2	1	6,19	coordinacion
1,76	3,83			M2	1	6,74	coordinacion
3,64	3,69			M2	1	13,43	coordinacion
0,95	2,1			M2	-1	-2,00	coordinacion
0,7	2,1			M2	-2	-2,94	coordinacion
1,68	1,2			M2	-1	-2,02	coordinacion
			ACTA 4			818,13	
			ACTA 5			595,37	
				TOTAL A		1.413,50	











Residente de obra

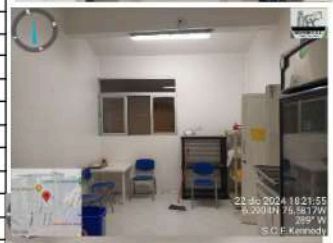
Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

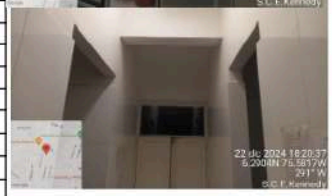
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	10, 16,1	UND	M2
EDT	EDT PISO 1 BLOQUE 2 GARITA				
ACTIVIDAD	Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo coraza , para exteriores, diluido en agua , color a definir, aprobado por la interventoría.Incluye sellomax Para muros revocados				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,00	2,60			m2	2	5,20	columnas restaurante
0,92	2,60			m2	1	2,39	columnas restaurante
0,25	2,60			m2	1	0,65	columnas restaurante
1,05	9,60			m2	1	10,08	vigas restaurante
1,02	9,07			m2	3	27,75	restaurante
7,05	0,40			m2	1	2,82	restaurante
7,05	0,45			m2	1	3,17	restaurante
9,07	0,39			m2	1	3,54	restaurante
5,68	2,10			m2	1	11,93	restaurante
3,43	2,20			m2	1	7,55	restaurante
3,43	4,85			m2	1	16,64	restaurante
3,07	7,05			m2	1	21,64	cielo bodega
3,02	7,01			m2	1	21,17	cielo cocina
3,20	1,02			m2	3	9,79	vigas cocina
5,40	3,44			m2	2	37,10	cocina preparacion
2,10	3,22			m2	2	13,52	cocina preparacion
1,10	2,60			m2	-1	-2,86	cocina preparacion
1,70	1,30			m2	-1	-2,21	cocina preparacion
3,05	3,20			m2	1	9,76	cocina preparacion
0,40	3,20			m2	1	1,28	cocina preparacion
1,60	1,10			m2	1	1,76	cocina preparacion
1,20	1,80			m2	2	4,32	cocina preparacion
1,04	3,67			m2	2	7,63	cocina preparacion
1,02	1,20			m3	2	2,45	cocina preparacion
4,93	3,97			m4	1	19,57	cielo preparacio
3,78	1,11			m5	1	4,20	cielo pasillo
2,40	1,60			m2	1	3,84	cielo lavado
2,40	1,02			m2	1	2,45	viga preparacion
1,02	4,95			m2	1	5,05	viga preparacion
1,02	2,40			m2	1	2,45	viga preparacion
2,39	1,35			m2	1	3,23	cocina preparacion
0,65	1,35			m2	1	0,88	cocina preparacion
0,95	4,00			m2	1	3,80	cocina preparacion
4,95	0,40			m2	1	1,98	cocina preparacion
0,99	3,37			m2	1	3,32	cocina preparacion
1,05	1,62			m2	2	3,40	cocina preparacion
				TOTAL A		271,23	









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	10,17,2	UND	M2
EDT	EDT PISO 1 BLOQUE 2 GARITA				
ACTIVIDAD	Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo coraza , para exteriores, diluido en agua , color a definir, aprobado por la interventoría.Incluye sellomax				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
21,45	2,15	1,00	1,00	m2	1	46,12	Cielo pasillo segundo piso
7,00	1,45	1,00	1,00	m2	3	30,45	Aula 3-11/12/13
5,43	0,55	1,00	1,00	m2	3	8,96	Aula 3-11/12/13
1,62	0,55	1,00	1,00	m2	3	2,67	Aula 3-11/12/13
21,45	2,15	1,00	1,00	m2	1	46,12	Cielo pasillo primer piso
7,00	1,45	1,00	1,00	m2	3	30,45	Aula 2-5/6/7
5,43	0,55	1,00	1,00	m2	3	8,96	Aula 2-5/6/7
1,62	0,55	1,00	1,00	m2	3	2,67	Aula 2-5/6/7
7,00	1,45	1,00	1,00	m2	3	30,45	Aula 1-1/2
5,43	0,55	1,00	1,00	m2	3	8,96	Aula 1-1/2
1,62	0,55	1,00	1,00	m2	3	2,67	Aula 1-1/2
8,70	2,15	1,00	1,00	m2	1	18,71	Cielo Pasillo 2 piso oriental
8,70	1,00	1,00	1,00	m2	1	8,70	Pasillo 2 piso oriental
2,00	3,02	1,00	1,00	m2	1	6,04	Pasillo 2 piso oriental
2,00	3,02	1,00	1,00	m2	1	6,04	Pasillo 2 piso oriental
2,00	3,02	1,00	1,00	m2	1	6,04	Pasillo 1 piso oriental
2,00	3,02	1,00	1,00	m2	1	6,04	Pasillo 1 piso oriental
TOTAL A						270,05	



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	10,18,2	UND	M2
EDT	EDT PISO 1 BLOQUE 2 GARITA				
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 interventoria. En cielos.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
21,45	2,96			m2	2	127,07	Cielo pasillo segundo piso
8,64	2,96			m2	1	25,59	Cielo pasillo segundo piso
21,45	2,96			m2	2	127,07	Cielo pasillo primer piso
8,70	2,96			m2	1	25,77	Cielo Pasillo 1 piso oriental
4,21	2,96			m2	1	12,47	cielo escalas
3,26	1,97			m2	1	6,43	cielo escalas
2,84	2,00			m2	1	5,67	cielo escalas
3,06	1,97			m2	1	6,02	cielo escalas
2,79	2,00			m2	1	5,57	cielo escalas
4,19	2,18			m2	1	9,12	cielo escalas
4,48	1,74			m2	1	7,77	cielo escalas restaurante norte
4,48	1,73			m2	1	7,73	cielo escalas restaurante sur
				m2	1	0,00	
				TOTAL A		366,27	

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	10, 18,2	UND	M2
EDT	EDT PISO 1 BLOQUE 2 GARITA				
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				
21,60	2,95			m2	1	63,68	circulacion piso 3 norte
2,06	1,00			m2	-3	-6,15	puertas
3,33	1,20			m2	-3	-11,99	ventanas
1,70	1,20			m2	-3	-6,11	ventanas
1,49	0,56			m2	1	0,83	columneta de bajante
1,04	2,70			m2	1	2,80	columna
2,82	2,02			m2	2	11,42	muro transversales
21,60	3,13			m2	1	67,52	circulacion piso 3 sur
2,06	1,00			m2	-3	-6,15	puertas
3,33	1,20			m2	-3	-11,99	ventanas
1,70	1,20			m2	-3	-6,11	ventanas
1,49	0,56			m2	3	2,50	columneta de bajante
1,04	2,70			m2	1	2,80	columna
2,82	2,02			m2	2	11,42	muro transversales
3,97	1,00			m2	1	3,97	circulacion piso 3 oriental
3,49	1,00			m2	1	3,49	circulacion piso 3 oriental
2,39	1,20			m2	2	5,72	columna
1,96	1,00			m2	1	1,96	circulacion piso 3 oriental
8,64	1,20			m2	2	20,74	viga
21,60	2,95			m2	1	63,68	circulacion piso 2 norte
2,06	1,00			m2	-3	-6,15	puertas
3,33	1,20			m2	-3	-11,99	ventanas
1,70	1,20			m2	-3	-6,11	ventanas
1,49	0,56			m2	1	0,83	columneta de bajante
1,04	2,70			m2	1	2,80	columna
2,95	2,02			m2	1	5,97	muro transversales
2,95	1,00			m2	1	2,95	muro transversales
21,60	3,13			m2	1	67,52	circulacion piso 2 sur
2,06	1,00			m2	-3	-6,15	puertas
3,33	1,20			m2	-3	-11,99	ventanas
1,70	1,20			m2	-3	-6,11	ventanas
1,49	0,56			m2	3	2,50	columneta de bajante
1,04	2,70			m2	1	2,80	columna
2,95	2,02			m2	1	5,97	muro transversales
2,95	2,02			m2	1	5,96	muro transversales
3,96	1,00			m2	1	3,96	circulacion piso 2 oriental
3,96	1,00			m2	1	3,96	circulacion piso 2 oriental
2,39	1,20			m2	2	5,72	columna
1,96	1,00			m2	1	1,96	circulacion piso 2 oriental

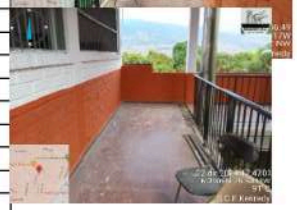
REGISTRO FOTOGRÁFICO



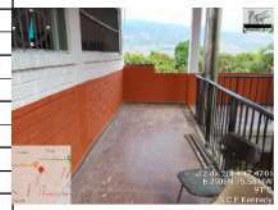


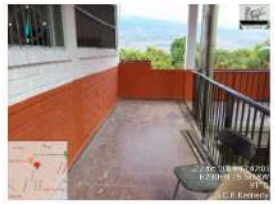


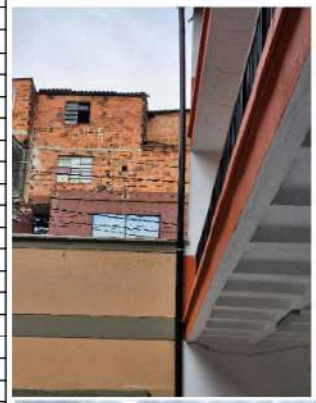


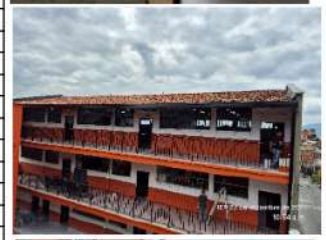


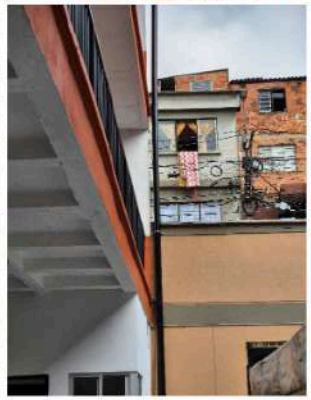
8,64	1,20			m2	2	20,74	viga
21,60	2,95			m2	1	63,68	circulacion piso 1 norte
2,06	1,00			m2	-2	-4,10	puertas
3,33	1,20			m2	-2	-7,99	ventanas
1,70	1,20			m2	-2	-4,07	ventanas
2,06	1,20			m2	-2	-4,94	puertas baños
1,49	0,56			m2	1	0,83	columneta de bajante
1,04	2,70			m2	1	2,80	columna
2,95	2,02			m2	1	5,97	muro transversales
18,60	3,13			m2	1	58,14	circulacion piso 1 sur
2,06	1,00			m2	-3	-6,15	puertas
3,33	1,20			m2	-1	-4,00	ventanas
1,70	1,20			m2	-2	-4,07	ventanas
2,06	1,20			m2	-2	-4,94	puertas baños
1,49	0,56			m2	1	0,83	columneta de bajante
1,04	2,70			m2	5	14,01	columna
2,95	2,02			m2	1	5,97	muro transversales
2,41	2,96			m2	1	7,13	circulacion piso 1 oriental
2,03	0,92			m2	1	1,85	puerta
2,39	1,20			m2	2	5,72	columna
8,64	1,20			m2	2	20,74	viga
3,16	3,26			m2	2	20,60	punto fijo interno 3-2
3,98	2,04			m2	1	8,13	punto fijo interno 3-2
3,98	4,21			m2	1	16,73	punto fijo interno 3-2
1,76	0,99			m2	-1	-1,74	calaos
3,96	2,46			m2	1	9,75	punto fijo interno 3-2
4,89	2,84			m2	2	27,80	punto fijo interno 3-2
2,00	1,60			m2	1	3,20	punto fijo interno 3-2
3,09	3,06			m2	2	18,92	punto fijo interno 2-1
2,28	3,28			m2	1	7,46	punto fijo interno 2-1
4,19	3,28			m2	1	13,73	punto fijo interno 2-1
1,99	1,00			m2	-1	-1,98	calaos
3,27	2,28			m2	1	7,44	punto fijo interno 2-1
3,27	2,79			m2	1	9,12	punto fijo interno 2-1
18,19	3,11			m2	1	56,61	circulacion sala de profesores
1,97	1,19			m2	-1	-2,35	ventana de tienda
2,93	0,85			m2	-1	-2,50	puerta
2,10	0,85			m2	-1	-1,79	puerta
1,21	0,80			m2	-1	-0,96	ventana
1,21	0,71			m2	-1	-0,86	ventan
0,94	2,06			m2	-1	-1,93	puerta
1,17	1,36			m2	-1	-1,59	ventana
1,67	1,17			m2	-2	-3,90	ventana
0,94	2,05			m2	-1	-1,93	puerta
2,45	3,11			m2	1	7,62	muro tienda
3,68	3,59			m2	2	26,41	circulacion a la cancha
1,42	3,73			m2	2	10,57	circulacion a la cancha
0,85	3,40			m2	1	2,89	circulacion a la cancha
0,90	3,40			m2	1	3,06	circulacion a la cancha
1,00	2,60			m2	5	13,00	columnas pasillo jardin
8,60	4,23			m2	1	36,40	fachada principal
2,60	2,50			m2	-1	-6,50	fachada principal
10,13	2,96			m2	1	29,98	fachada principal
9,50	0,70			m2	1	6,65	fachada principal
9,50	1,00			m2	1	9,50	fachada principal
0,90	5,23			m2	1	4,71	fachada principal
0,36	5,23			m2	1	1,88	fachada principal
3,77	2,23			m2	1	8,41	fachada principal
0,48	5,23			m2	1	2,51	fachada principal







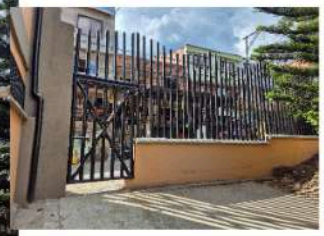




18,60	9,35			m2	1	173,91	fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada sur
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada sur
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada sur
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada sur
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada sur
21,48	9,35			m2	1	200,84	fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,95			m2	-1	-3,17	ventanas fachada norte
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada norte
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada norte
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada norte
3,34	0,42			m2	-1	-1,40	ventanas fachada norte
2,05	1,00			m2	-2	-4,09	puertas norte
36,63	3,00			m2	1	109,89	fachada cancha
1,73	0,25			m2	-6	-2,60	ventanas
2,99	3,00			m2	1	8,97	fachada cancha
3,52	3,00			m2	1	10,56	fachada cancha
2,20	1,11			m2	-1	-2,44	puertas norte
				m2	1	0,00	
			ACTA 4			270,05	
			ACTA 5			919,26	
				TOTAL A		**1.189,31**	









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	10.21	UND	un
EDT					
ACTIVIDAD	Pintura a base de aceite para puertas de 0,80/1,00mm . Incluye marco y ala. Color a definir, aprobado por la interventoría. Se debe adecuar la superficie en caso de ser necesario.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
				un	3	3,00	SALA PROFESORES
				un	1	1,00	BODEGA DE COCINA
				un	1	1,00	COCINA
				un	1	1,00	BAÑO DE COCINA
				un	1	1,00	bodega fuera cocina
				un	1	1,00	BAÑO LUDOTECA
				un	1	1,00	puerta de bodega en costado norte
				un	2	2,00	coordinacion
						0,00	
						0,00	
						0,00	
TOTAL A						11,00	



Director de obra

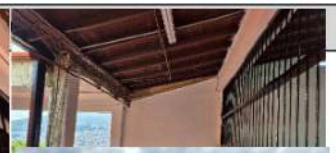
Director de interventoría

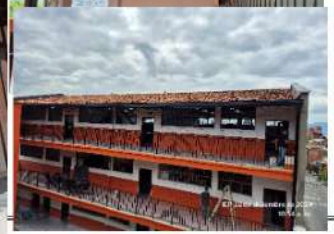
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SEMANAL

OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE	ITEM	10.27	UND	M2
EDT					
ACTIVIDAD	Pintura a base de aceite para ventanas. Color a definir, aprobado por la interventoría.Incluye: pintura anticorrosiva donde sea necesario su medida sera el m2 considerando ambas caras				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
3,33	1,20			m	6	23,98	AULAS PISO 3
1,7	1,20			m	6	12,24	AULAS PISO 3
3,33	1,20			m	6	23,98	AULAS PISO 2
1,7	1,20			m	6	12,24	AULAS PISO 2
3,32	1,76			m	1	5,84	LUDOTECA NORTE
1,71	1,76			m	1	3,01	LUDOTECA NORTE
3,325	1,20			m	1	3,99	AULA 1
1,67	1,20			m	1	2,00	AULA 1
3,337	1,20			m	1	4,00	LUDOTECA SUR
1,701	1,20			m	1	2,04	LUDOTECA SUR
2,19	1,88			m	1	4,12	AULA 2
			TOTAL A			97.45	







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	10.30	UND	ml
EDT	1.2.1.4	EDT PISO 3 Y TECHOS			
ACTIVIDAD	1.2.1.4.5.2	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.			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
9,36				m	4	37,44	costado sur - norte interno
3				m	9	27,00	administrativo
4				m	2	8,00	costado sur - norte centro
9,36				m	5	46,80	costado norte juegos
9,35				m	5	46,75	costado sur cancha
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
TOTAL A						165,99	



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	10.31.1	UND	m2
EDT	1.2.1.4	EDT PISO 3 Y TECHOS			
ACTIVIDAD	1.2.1.4.5.2	Para malla protectora de ventanas (ambas caras)			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
3,37	0,92			m	6	18,60	3 piso norte sur
3,37	0,92			m	6	18,60	2 norte sur
0,32	0,41			m	4	0,52	1 norte sur
1,73	0,30			m	4	2,08	ventanas de la cancha
			TOTAL A			39,80	



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	10.44	UND	m2
EDT	1.2.1.4	EDT PISO 3 Y TECHOS			
ACTIVIDAD	1.2.1.4.5.2	Pintura de puertas metálicas esmalte tipo Pintuco o equivalente , color a definir por la interventoria y/o supervisión. Incluye ambas caras de alas, marco y demás elementos que componen la puerta.			

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
2,64	1,71			m	1	4,51	puerta principal	
2,64	1,20			m	1	3,17	puerta lateral fachada ppal	
2,05	1,20			m	4	9,84	rejas de baños	
2,198	1,71			m	1	3,76	reja para la cancah	
2,198	1,71			m	1	3,76	reja lateral cocina	
			TOTAL A			25,04		

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	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 interventoria. De espesor 0,10m.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
19,27	8,03				1	154,74	Patio de primer piso
5,73	4,60				-1	-26,36	Area de punto fijo
32,00	4,10				1	131,20	Cancha
6,00	2,10				1	12,60	Cancha
3,50	5,50				1	19,25	Cancha
4,00	3,00				1	12,00	rampa
ACTA1						14,1	
ACTA2						87,14	
ACTA4						190,19	
ACTA5						12,00	
TOTAL A						303,43	

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	13.22	UND	PAR
EDT					
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
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,00					1	1,00	cancha bloque 2
TOTAL A						1,00	

OTOGRÁFICO



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	13.25	UND	UN
EDT					
ACTIVIDAD	Demarcación de placa polideportiva para baloncesto, voleibol y microfutbol con pintura caucho clorada y/o tipo trafico según norma de coldeportes.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
1,00					1	1,00	cancha bloque 2
TOTAL A						1,00	

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	13.41.1	UND	UN
EDT					
ACTIVIDAD	Suministro, transporte e instalación de división para orinales en acero inoxidable calibre 20 acabado satinado, incluye: chazos y tornillos de fijación				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
3,00					1	4,00	BAÑOS NIÑOS NORTE
3,00					1	3,00	BAÑOS NIÑOS SUR
TOTAL A						7,00	



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	13.68	UND	hr
EDT					
ACTIVIDAD	Desobstrucción de tubería de aguas negras y/o aguas lluvias. Por medios mecánicos (gusano eléctrico) para tuberías hasta 4 pulgadas. Incluye informe estado y recomendaciones				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
3,00					1	3,00	bajantes lado norte y sur	  
TOTAL A						3,00		

Residente de obra

Residente interventoría

ACTA DE OBRA

Código : FM-F-1 | Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No.	IP-228 de 2024	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	**ACTA 5**
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: "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:		ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:	DICIEMBRE 1 - DICIEMBRE 23
PORCENTAJE DE ANTICIPO:		COORDINADOR EDU:	JUEVES 13 DE MARZO DE 2025
VALOR ANTICIPO:			

CONDICIONES INICIALES						CAMBIO DE OBRA						CONDICIONES ACTUALIZADAS			ACTA 5		ACUMULADA		SALDO	
						ACTIVIDADES ADICIONALES			ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN			CANTID	SUBTOTAL ACTUALIZADO		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	MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES				$ 4.206.894		$ 3.329.269			$ 3.237.248			$ 4.378.974			$ 1.388.273	0,00	$ -	0,00	$ -
2,1,1	De 0.00 a 2.00 mt. de profundidad. A mano	m³	78,32	$ 48.298,00	$ 3.821.059		$ -		56,81	$ 2.772.214		21,51	$ 1.048.845		6,15	$ 300.100	21,51	$ 1.049.045	0,00	$ -
2,0,1	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	$ 48.833,00	$ 159.478		$ -		3,32	$ 159.469		0,00	$ -		3,40	$ (163.312)	0,00	$ -	0,00	$ -
2,0,2	Cargue y botada de escombros provenientes de explanaciones y excavaciones, medido en sitio compactado. El precio incluye el factor de expansión de material medido en camión	m³		$ 62.001,00	$ -	19,45	$ 1.221.479			$ -		19,45	$ 1.221.479		19,45	$ 1.221.479	19,45	$ 1.221.479	0,00	$ -
3	DEMOLICIONES Y RETIROS				$ 9.797.480		$ 7.374.357			$ 4.705.402			$ 27.866.446			$ 2.906.727	0,00	$ -	0,00	$ -
3,1,3	Demolicion de muros en bloque de concreto e= 0.15 cm .	m²	17,36	$ 38.362,00	$ 667.010	19,12	$ 668.403			$ -		36,48	$ 1.275.414		14,57	$ 509.396	36,48	$ 1.275.414	-0,00	$ -
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	79,00	$ 42.816,00	$ 3.400.872		$ -		75,51	$ 3.217.849		4,29	$ 182.822	-	28,22	$ (1.202.624)	4,29	$ 182.823	-0,00	$ -
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	8,74	$ 334.147			$ -		30,74	$ 1.175.251	-	5,00	$ (214.000)	30,74	$ 1.175.252	-0,00	$ -
3,8	Demolición cimales y levamanos cordon.	ml	47,94	$ 35.193,00	$ 1.687.152	9,76	$ 343.484			$ -		57,70	$ 2.030.636		0,12	$ 4.223	57,70	$ 2.030.636	0,00	$ -
3,0,2	En mal estado, incluye botada.	Und.	22,00	$ 39.906,00	$ 877.932	4,00	$ 159.624			$ -		26,00	$ 1.037.556		2,00	$ 79.812	26,00	$ 1.037.556	0,00	$ -
3,9,2	En mal estado, incluye botada.	Und.	6,00	$ 28.579,00	$ 171.474		$ -			$ -		6,00	$ 171.474	-	1,00	$ (28.579)	6,00	$ 171.474	0,00	$ -
3,36	Demolicion de enchapes en ceramica . Incluye cargue y botada de escombros .	m²	273,07	$ 15.712,00	$ 4.303.045		$ -		15,26	$ 239.765		258,61	$ 4.063.280		51,32	$ 806.340	258,61	$ 4.063.280	0,00	$ -
3,37	Demolicion de revoque . Incluye cargue y botada de escombros.	m²	28,00	$ 15.097,00	$ 301.940	238,61	$ 3.602.295			$ -		258,61	$ 3.904.235		150,68	$ 2.395.592	258,61	$ 3.904.235	0,00	$ -
3,45	Corte de muros en mamposteria (bloque y/o ladrillo) por medios mecanicos hasta 2"	ml	31,70	$ 5.206,00	$ 165.030	27,88	$ 145.143			$ -		59,58	$ 310.173		10,00	$ 55.104	59,58	$ 310.173	0,00	$ -
3,50	Retiro de todo tipo de puertas de dos (2) alas más montante en reja Incluye los marcos. De 1.80X2.8 m.	Und.	2,00	$ 50.463,00	$ 100.926		$ -			$ -		2,00	$ 100.926		2,00	$ 100.926	2,00	$ 100.926	0,00	$ -
4	CONCRETOS				$ 37.762.736		$ 10.990.467			$ 2.037.766			$ 29.974.532			$ 4.053.783	0,00	$ -	0,00	$ -
4,2,1	Para vigas de amarre de fundación.	m³	26,76	$ 882.914,00	$ 23.626.779		$ -		13,51	$ 11.928.168		13,25	$ 11.698.611		0,89	$ 809.211	13,25	$ 11.698.611	0,00	$ -
4,4,4	Losa maciza de e=0.20 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la losa y en bordes laterales	m²		$ 300.776,00	$ -	2,56	$ 769.987			$ -		2,56	$ 769.987		2,56	$ 769.987	2,56	$ 769.987	0,00	$ -
4,8,3	En concreto f'c= 14MPa (140kg/cm2). Para soladas.De espesor 0,05 m .	m²	6,75	$ 29.841,00	$ 200.077	26,84	$ 795.964			$ -		33,59	$ 995.641		10,46	$ 310.045	33,59	$ 995.641	0,00	$ -
4,9,1	Fundaciones .	m³		$ 882.979,00	$ -	3,03	$ 2.675.426			$ -		3,03	$ 2.675.426		3,03	$ 2.675.426	3,03	$ 2.675.426	0,00	$ -
4,12,2	De 0,15x0,20m .	ml	41,86	$ 65.800,00	$ 2.754.818	9,10	$ 598.900			$ -		50,96	$ 3.342.976		5,00	$ 307.300	50,96	$ 3.342.976	0,00	$ -
4,24	Concreto grouting para vaciado en mamposteria estructural .	m³	0,70	$ 680.733,00	$ 476.513	0,86	$ 585.436			$ -		1,56	$ 1.061.953		0,48	$ 326.795	1,56	$ 1.061.953	0,00	$ -
5	ACERO DE REFUERZO				$ 86.306.953		$ 42.620.729			$ 37.587.852			$ 79.379.732			$ 27.902.675	0,00	$ -	0,00	$ -
5,1,1	F y = 420 Mpa. (4200 kg/cm²)	kg	3.057,71	$ 7.425,00	$ 20.843.497	344,54	$ 2.558.210		1619,18	$ 12.022.412		2583,07	$ 19.179.295		344,54	$ 2.558.210	2583,07	$ 19.179.295	0,00	$ -
5,3,7	Malla electrosoldada tipo D 84 .	m²		$ 14.184,00	$ -	54,22	$ 769.056			$ -		54,22	$ 769.056		2,04	$ 28.935	54,22	$ 769.056	0,00	$ -
5,8	Suministro y colocación de pasamanos metálico en tubo rectangular PTS 2"x 1"colocado horizontalmente en la parte superior y varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,10 m y apoyos verticales en doble platina de 2" x 1/2" cada 1.00 m. colocados sobre platina de 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 base anticorrosiva, catalizador acabado final en pintura esmalte semibrillante para exteriores tipo poliuretano, color negro .Según diseño. h= 1.10 m.	ml	20,70	$ 471.454,00	$ 9.759.008	40,95	$ 19.306.841			$ -		61,65	$ 29.065.139		40,97	$ 19.315.470	61,65	$ 29.065.139	0,00	$ -
6	RAMPOSTERIA				$ 25.339.795		$ 7.391.487			$ 5.296.062			$ 27.434.674			$ 559.255	0,00	$ -	0,00	$ -
6,5,8,3	De 10 x20 x40 cm . e = 10 cm	m²	76,05	$ 100.361,00	$ 8.134.304		$ -		24,52	$ 2.622.804		51,53	$ 5.511.700		4,63	$ 495.229	51,53	$ 5.511.700	0,00	$ -
6,26	Impermeabilización de muro con igol denso de sika o similar .Incluye: igol imprimante.	m²		$ 51.903,00	$ -	1,23	$ 64.026			$ -		1,23	$ 64.026		1,23	$ 64.026	1,23	$ 64.026	0,00	$ -
7	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				$ 29.984.748		$ 9.976.870			$ 5.363.263			$ 30.732.355			$ 5.962.930	0,00	$ -	0,00	$ -
7,1,1	ø = 2".	ml	98,58	$ 30.975,00	$ 3.051.938		$ -		59,12	$ 1.831.242		39,38	$ 1.219.796		9,54	$ 295.502	39,38	$ 1.219.796	0,00	$ -
7,1,2	ø = 3".	ml	67,00	$ 48.065,00	$ 3.220.355		$ -		46,84	$ 2.251.365		20,16	$ 968.990		3,00	$ 192.647	20,16	$ 968.990	0,00	$ -
7,1,3	ø = 4".	ml	53,00	$ 61.337,00	$ 3.250.861		$ -		5,54	$ 339.807		47,46	$ 2.911.054		17,15	$ 1.051.930	47,46	$ 2.911.054	0,00	$ -
7,3,1,1	ø = 3".	un		$ 70.319,00	$ -	16,00	$ 1.134.704			$ -		16,00	$ 1.134.704		8,00	$ 567.352	16,00	$ 1.134.704	0,00	$ -
7,3,1,2	ø = 4".	un		$ 98.291,00	$ -	4,00	$ 377.164			$ -		4,00	$ 377.164		2,00	$ 188.582	4,00	$ 377.164	0,00	$ -
7,4,1	En 2 pulgadas, de L=1,50/2,00 m .	sal	39,00	$ 83.207,00	$ 3.245.073		$ -		1,00	$ 83.207		38,00	$ 3.161.866	-	11,00	$ (915.277)	38,00	$ 3.161.866	0,00	$ -
7,4,3	En 3 pulgadas, de L=1,50/2,00 m .	sal	23,00	$ 105.067,00	$ 2.415.541		$ -		6,00	$ 635.442		17,00	$ 1.800.419		4,00	$ 423.628	17,00	$ 1.800.419	0,00	$ -
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		5,00	$ 648.995	21,00	$ 2.725.611	0,00	$ -
7,8,1	ø = ½" RDE 9	ml	9,00	$ 13.191,00	$ 118.719	21,33	$ 281.364			$ -		30,33	$ 400.083		10,50	$ 138.553	30,33	$ 400.083	0,00	$ -
7,8,3	ø = 1" RDE 13,5	ml	88,00	$ 20.818,00	$ 1.831.984		$ -		11,10	$ 222.200		76,90	$ 1.609.784		20,52	$ 410.700	76,90	$ 1.609.784	0,00	$ -
7,9,1	ø = ½" RDE 9, 500 PSI	un	59,00	$ 107.970,00	$ 6.370.230	3,00	$ 307.710			$ -		62,00	$ 6.369.340		10,00	$ 1.104.200	62,00	$ 6.369.340	0,00	$ -
7,31,1	Para sanitarios, lavamanos y pozuelos	un		$ 65.291,00	$ -	24,00	$ 1.566.984			$ -		24,00	$ 1.566.984		2,00	$ 130.582	24,00	$ 1.566.984	0,00	$ -
7,32	Grifería Koral metálica, baja para lavamanos	un		$ 243.456,00	$ -	24,00	$ 5.842.944			$ -		24,00	$ 5.842.944		2,00	$ 486.912	24,00	$ 5.842.944	0,00	$ -
8	APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES				$ 47.227.980		$ 3.707.980			$ 2.533.470			$ 47.782.470			$ 327.570	0,00	$ -	0,00	$ -
8,11,3	ø = 4".	un		$ 47.184,00	$ -	16,00	$ 753.344			$ -		16,00	$ 753.344		4,00	$ 188.336	16,00	$ 753.344	0,00	$ -
8,13	Suministro y colocación de llaves boca manguera tipo pesado para jardín. En bronce	un		$ 44.414,00	$ -	3,00	$ 133.242			$ -		3,00	$ 133.242		3,00	$ 133.242	3,00	$ 133.242	0,00	$ -
9	CARPINTERIA METÁLICA Y DE MADERA				$ 65.762.456		$ 10.264.647			$ 25.702.252			$ 50.224.791			$ 3.776.307	0,00	$ -	0,00	$ -
9,3,2	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con panón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x80x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 30 cm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de tope para trabajo pesado de ½" , soldadura, pintura antioxidos gris, pintura a base de aceite color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento . P-2 0.800 .00 x 2.10 m. e = 1520 cm .Una ala	un	2,00	$ 1.188.081,00	$ 2.376.162	5,00	$ 5.940.405			$ -		7,00	$ 8.316.567		2,00	$ 2.376.162	7,00	$ 8.316.567	0,00	$ -

9,39	Suministro, transporte e instalación de ventana tipo guillotina en aluminio anodizado natural para entrega de alimentos en restaurante escolar formada por dos naves horizontales una fija en vidrio templado de 6 mm y una nave levadiza con lamina de aluminio microperforado ojo 3 mm .Incluye: empaques ,fiadores, pasadores metálicos galvanizados , silicatos y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento	m2	4,38	$ 682.489,00	$ 2.984.746		$ -		0,38	$ 251.350		3,92	$ 2.586.996	1,92	$ 1.271.938	3,92	$ 2.586.996	0,00	$ -
9,47,2	Suministro, transporte e instalación de persiana en celosía fija de aluminio anodizado natural , Marco y estructura en aluminio anodizado natural. Compuesta por celosía fija (ref. 315) cada 5 cm . Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de polietileno tipo sikaral o equivalente de 6= 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. Según diseño.	m2	12,52	$ 648.707,00	$ 8.021.852		$ -		1,73	$ 1.108.423		10,79	$ 6.913.229	0,20	$ 128.141	10,79	$ 6.913.229	0,00	$ -
10	REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS					$ 62.09'.438		$ '06.'87.79'			$ 3'.839.''7			$ '36.440.'''		$ 87.3' 2.50'	0,00	$ -	0,00	$ -
10,4	Construcción de fajas de revoque con mortero 1:4 0,25 (cemento, arena ,agÿ de anchos variable de 10 a 50 cm, en muritos 1:4 , Incluye rameos, filetes y dilataciones.	ml	89,34	$ 15.211,00	$ 1.358.861	47,17	$ 717.427			$ -		136,51	$ 2.076.378	88,46	$ 1.010.923	136,51	$ 2.076.378	0,00	$ -
10,11,1	Enchape ceramica pared baños 30x60, ref. pared plana, blanco brillante ; Incluye pegacor, romale en varilla de PVC intermatex acabado .	m²	297,60	$ 103.857,00	$ 30.900.227		$ -		162,19	$ 8.818.616		135,41	$ 14.081.611	126,41	$ 14.081.611	135,41	$ 14.081.611	0,00	$ -
10,11,2	Enchape en baldosin a color, Incluye Listelo, pegacor , varilla de PVC intermatex en la parte superior y en cambios de dirección , lechada con boquilla (con-color), cruceta plasticas de 2 mm color a definir por la interventoria.	m²		$ 120.133,00	$ -	70,16	$ 8.428.531			$ -		70,16	$ 8.428.531	14,94	$ 1.794.707	70,16	$ 8.428.531	0,00	$ -
10,10,1	En cielos.	m²		$ 20.041,00	$ -	795,17	$ 15.936.002			$ -		795,17	$ 15.936.002	795,17	$ 15.936.002	795,17	$ 15.936.002	0,00	$ -
10,10,2	En muro y/o zocalos	m²		$ 19.033,00	$ -	2032,36	$ 56.174.196			$ -		2032,36	$ 56.174.196	2704,13	$ 53.631.010	2032,36	$ 56.174.196	0,00	$ -
10,44	Pintura de puertas metálicas esmalte tipo Pintuco o equivalente , color a definir por la interventoria y/o supervisión. Incluye anclas cana de alas, marco y demás elementos que componen la puerta.	m²	29,50	$ 33.715,00	$ 994.593		$ -		2,00	$ 98.425		26,64	$ 898.168	26,64	$ 898.168	26,64	$ 898.168	0,00	$ -
''	PISOS					$ 26.088.944		$ 3.524.078			$ 4.925.943			$ 24.687.077		$ 628.920	0,00	$ -	0,00	$ -
11,6	Construcción de anden en concreto de 21 Mpa .e=0,08 m.junta fija, vaciado alternado, segun diseño, incluye entresuelo en piedra e=0,15 m. y 0,05 m. de gravilla limpia compactada segun diseño.	m²	87,00	$ 125.533,00	$ 10.921.371		$ -		30,32	$ 3.806.161		56,68	$ 7.115.210	5,01	$ 628.920	56,68	$ 7.115.210	0,00	$ -
'2	CUBIERTAS					$ '3'.304.2''		$ '3'.287.893			$ '07.537.956			$ '55.'04.'49		$ 4.770.''5	0,00	$ -	0,00	$ -
12,4,3	Suministro y colocación de naves en lámina galvanizada calibre 24, incluye correo, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo 33 cm , pestaña de 5 cm. Canchada de mano, faja en revoque impermeabilizado con filete y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	70,00	$ 50.000,00	$ 3.569.300	142,67	$ 7.274.743			$ -		212,67	$ 10.844.043	93,56	$ 4.770.115	212,67	$ 10.844.043	0,00	$ -
'3	OBRAS VARIAS					$ 85'.98''		$ 2.236.''3			$ 85'.98''			$ 2.236.''3		$ 2.236.''3	0,00	$ -	0,00	$ -
13,35	Suministro, transporte e instalación de cubierta para recibo y entrega en acero inoxidable AISI 304 Calibre 18 , de 600 mm. De fondo, para instalar sobre muebles en mampostería . Incluye: Refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, piernigos soldados a la cubierta para ser fijados mecanicamente al muro , salpicaderos en los puntos de contacto con la pared , bordes redondeados, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento .	ml		$ 1.320.961,00	$ -	1,46	$ 1.940.283			$ -		1,46	$ 1.940.283	1,46	$ 1.940.283	1,46	$ 1.940.283	0,00	$ -
13,39,1	Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en acero inoxidable 304 de 1.104" anclado a la pared, de 30" (76 cm.) de largo	ml		$ 295.899,00	$ -	1,00	$ 295.899			$ -		1,00	$ 295.899	1,00	$ 295.899	1,00	$ 295.899	0,00	$ -
'3	INSTALACIONES ELECTRICAS					$ 96.3'.8.943		$ '2.289.'66			$ '.69'.'40			$ 66.923.97'		$ 894.378	0,00	$ -	0,00	$ -

15.13.13	Suministro e instalación de válvula de compuerta 2". Incluye cintas y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$	4,00	$	297.109	1.188.756,00	2,00	$	594.378			$	-		0,00	$	1.783.134	2,00	$	594.378	2,00	$	594.378	4,00	$	1.188.756

COSTO DIRECTO					$ 6^8.290.977			$ 349.^84.495				$ 294.^83.964			$ 673.29^.908			$ ^36.987.896			$ 6^3.809.884			$ 89.492.927
ADMINISTRACIÓN			3^,50%	20,50%	$ ^83.847.003										$ ^78.422.250	0,27	$ 36.^93.8^9	20,50%	$ ^62.659.30^	20,50%	$ ^5.762.949		
UTILIDAD				5,00%	$ 30.9^4.529										$ 33.664.575	0,05	$ 6.820.400	5,00%	$ 30.690.434	5,00%	$ 2.974.^4^		
COSTO TOTAL OBRA					$ 8^3.02.^09										$ 885.378.333		$ ^79.6^3.2^5		$ 807.^58.^9		$ 79.2^9.9^7		
COMPONENTES																							
INVERSIÓN GESTION SOCIAL, AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	V.UNITARIO	VR PARCIAL																		
^.^	Participación																						
1 2.1	Reuniones con comunidad delimitación y finde obra. Indiyelogística	un	2,00	488.050,00	976.100,00							2,00	$	976.100				1,00	$ 475.500	1,00	$ 500.600		
1 2.2	Reuniones con el comité ciudadano de obra (se reúnen mínimo 1 vez al mes, dependiendo de la necesidad del proyecto).	un	4,00	244.025,00	976.100,00							4,00	$	976.100				1,00	$ 330.000	3,00	$ 646.100		
^.2	Comunicación y Divulgación		-															-	$ -	0,00	$ -		
1 2.2	Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad (3 referendas de 1000 un c/u) papel reciclable	un	894,00	293,00	261.942,00							894,00	$	261.942				-	$ -	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				1,00	$ 426.000	0,00	$ 13.245		
1 2.4	Pendones para valquetas 0,7m^1m con información de la obra (cada valqueta debe portar un pendón a cada lado)	un	2,00	146.415,00	292.830,00							2,00	$	292.830				2,00	$ 290.000	0,00	$ 2.830		
1 2.5	Buzón PQRS emacrílico según diseño suministrado por la entidad (0,25m^0,45m)	un	1,00	117.132,00	117.132,00							1,00	$	117.132				1,00	$ 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				1,00	$ 125.000	0,00	$ 21.415		
1 2.7	Papelería y formatos (Confirmación AZ que contiene la información de la gestión social del contrato, atención PQRS, actas)(VALORMES)(material ecológico)	Global	4,00	117.132,00	468.528,00							4,00	$	468.528				-	$ -	4,00	$ 468.528		
^.3	Sostenibilidad		-															-	$ -	0,00	$ -		
1 3.1	Actividades de sostenibilidad y apropiación por parte del espacio	un	3,00	976.100,00	2.928.300,00							3,00	$	2.858.012				-	$ -	3,00	$ 2.858.012		
1 3.2	Afiche según manual de imagen a necesidad del proyecto	un	25,00	3.904,00	97.601,00							25,00	$	97.601				-	$ -	25,00	$ 97.601		
^.4	PLAN DE DIVULGACION PLAN MANEJO DE TRANSITO - PMT		-															-	$ -	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				-	$ -	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				-	$ -	7,00	$ 27.328		
	TOTAL GESTION GESTION SOCIAL Y COMUNICACIONES				6.949.200,00										6.878.9^2,^7		-		^.^90.^00,00		$ ^.^22.4^2,^7		
2	GESTION AMBIENTAL																						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTTOTAL	V.UNITARIO	V.ALOR TOTAL																		
	Capacitaciones Ambientales de obra (Incluye logistica y refrigerio)																						
	Reuniones de capacitación y formación ambiental	un	4,00	488.050,00	1.952.200,00		$ -			$ -		4,00	$	1.952.200			$ -	0,0	$ -	4,00	$ 1.952.200		
2,1	Manejo de Residuos Sólidos		-										$	-				0,0	$ -	0,00	$ -		
2.1.1	Canecas de 5 galones con tapay debidamente rotuladas (tener en cuenta tres juegos de dos recipientes ordinarios y reciclables para oficina Contratista, Interventoria y Almacén)	un	-	65.562,00	-		$ -			$ -		0,00	$	-			$ -	0,0	$ -	0,00	$ -		
2.1.2	Canecas de 55 galones con tapa y debidamente rotuladas (tener encuenta juego de tres recipientes para residuos organicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables). Para obras de urbanismo, andenes y vias.	un	1,00	400.152,00	400.152,00		$ -			$ -		1,00	$	400.152			$ -	1,0	$ 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		0,00	$	-			$ -	0,0	$ -	0,00	$ -		
2.1.4	Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón,papel, metales). (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	108,00	951,00	102.708,00		$ -		108,00	$ 102.708		0,00	$	-			$ -	0,0	$ -	0,00	$ -		
	Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos organicos aprovechables). (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	44	888,00	39.188,52		$ -			$ -		44,13	$	39.189			$ -	0,0	$ -	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			$ -	0,0	$ -	36,00	$ 31.968		
	Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos de estopas contaminadas, equipos de proteccion personal, material instructional, proteccion de marca, empaques, envases, filtro, manilo antifilo, medicamentos, residuos de laboratorio, quimicos, cosmeticos, alimentos entre otros incinerables. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recoleccion, transporte, tratamiento y/o disposicion final . Canidad mínima 50 Kg. Se debera presupuestar segun la necesidad de la obra	kg	481,00	342,00	164.502,00		$ -			$ -		481,00	$	164.502			$ -	0,0	$ -	481,00	$ 164.502		
	Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposicion a relleno de seguridad (Fibra d e vidrio, lacpor, espumas. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recoleccion, transporte, tratamiento y/o disposicion final . Canidad mínima 50 Kg. Se debera presupuestar segun la necesidad de la obra	kg	722,00	342,00	246.924,00		$ -			$ -		722,00	$	246.924			$ -	0,0	$ -	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 . Canidad mínima 50 Kg. Se debera presupuestar segun la necesidad de la obra	kg	475,00	342,00	162.450,00		$ -			$ -		475,00	$	162.450			$ -	0,0	$ -	475,00	$ 162.450		
2.1.7	Transporte y disposición de madera no reutilizable, y certificado de disposicion en sitios autorizados (cantidad mínima de 10 m3 incluye cargue del vehiculo).	m3	15,00	355.433,00	5.331.495,00		$ -			$ -		15,00	$	5.331.495			$ -	0,0	$ -	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, Cabo	Trimestral	1,00	101.272,00	101.272,00		$ -			$ -		1,00	$	101.272			$ -	1,0	$ 101.272	0,00	$ -		
2.1.9	Cosidas de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción	un	151,00	1.757,00	265.307,00	97,00	$ 170.429			$ -		248,00	$	435.736			$ -	248,0	$ 435.736	0,00	$ -		
2,4	Manejo de sustancias químicas		-				$ -			$ -		0,00	$	-				0,0	$ -	0,00	$ -		
2.4.1	Kit de emergencia para derrames quimicos. Incluye bolsa con arena, caneca de 5 galones, bolsas plásticas, pala pequeña, guantes y mascarilla para concentración de particulas)	un	1,00	247.132,00	247.132,00	0,35	$ 85.807			$ -		1,35	$	333.019			$ -	1,0	$ 333.019	0,35	$ -		
2,6	Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción		-				$ -			$ -		0,00	$	-				0,0	$ -	0,00	$ -		
2.5.1	Toleras 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	0,00	$ -		
2.5.2	Plástico Negro, calibre 4 x ancho de 2 m.	rollo	3,00	371.886,00	1.115.658,00		$ -			$ -		3,00	$	1.115.658			$ -	3,0	$ 371.886	2,00	$ 743.772		
2.5.3	Malla Seguridad (Construcción) Naranja (Rollo x 50 m ts)	rollo	2,00	112.154,00	224.308,00		$ -		2,00	$ 224.308		0,00	$	-			$ -	0,0	$ -	0,00	$ -		
2.5.4	Balizas (1,4m)	un	32,00	52.125,00	1.668.000,00		$ -			$ -		32,00	$	1.668.000			$ -	32,0	$ 1.668.000	0,00	$ -		
2,6	Control de emisiones atmosféricas		-				$ -			$ -		0,00	$	-				0,0	$ -	0,00	$ -		
2.6.2	Plástico Negro, calibre 4 x ancho de 2 m.	m	-	371.886,00	-		$ -			$ -		0,00	$	-			$ -	0,0	$ -	0,00	$ -		
2,7	Protección del suelo		-				$ -			$ -		0,00	$	-				0,0	$ -	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	$ -	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	$ -	0,00	$ -		
2,8	Manejo de campamento e instalaciones temporales		-				$ -			$ -		0,00	$	-				0,0	$ -	0,00	$ -		
2.8.1	Malla Seguridad (Construcción) Naranja (Rollo x 50 m ts)	un	2,00	15.991,00	31.982,00		$ -		1,00	$ 30.882		0,07	$	1.100			$ -	0,0	$ -	0,07	$ 1.100		
2,9	Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos		-				$ -			$ -		0,00	$	-				0,0	$ -	0,00	$ -		
2.9.6	Alquiler de baño portátil con 2 limpieza por semana (alberde a 15 personas).	mes	4,00	615.626,00	2.462.504,00		$ -			$ -		4,00	$	2.462.504			$ -	0,0	$ -	4,00	$ 2.462.504		
2.10	Gestión de la fauna y la flora		-				$ -			$ -		0,00	$	-				0,0	$ -	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	1,00	$ 354.021		
2.10.2	Toleras 1,35m x 0,90 m	un	28,00	31.486,00	881.608,00	7,00	$ 220.402			$ -		35,00	$	1.102.010			$ -	35,0	$ 1.102.010	0,00	$ -		
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	0,00	$ -		
	TOTAL GESTION AMBIENTAL				^.3^.4^0,02		476.^^9,00			476.^^9,00					6.^^4.^^0,00		-		6.024.294,00		^^.^90.^24,00		

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																				
*	Sistema de Gestion de Seguridad y Salud en el Trabajo																				
1,1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estampados con manual de identidad	un	2,00	60.955,00	121.910,00		$ -		-		2,00	$ 121.910			2,00	$ 121.910	0,00	$ -	
1,2	Portadas de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín	un	33,00	6.730,00	222.107,00		$ -		-		33,00	$ 222.107			33,00	$ 222.107	0,00	$ -	
1,3	Chalecos reflectivos naranja(Uso subcontratistas o trabajos carta/duración máxima 3 meses)	un	16,00	14.297,00	228.752,00		$ -		-		16,00	$ 228.752			16,00	$ 228.752	0,00	$ -	
1,4	Capacitación (Actividades (Campañas educativas de SST con contratación de instructor externo, no aplica para inducciones de la ARL (incluye seguridad a refrigerio y logística de las actividades)	mes	2,00	312.352,00	624.704,00	3,00	$ 312.352,00		-		3,00	$ 937.056			3,00	$ 937.056	0,00	$ -	
1,5	Candila digita espina dorsal larga dotada (inmortiguador cordial, anaki)	un	1,00	175.890,00	175.890,00		$ -		-		1,00	$ 175.890			3,00	$ 175.890	0,00	$ -	
1,6	Botiquin primeros auxilios portatil (incluye 2 dotaciones)	un	2,00	166.243,00	332.486,00		$ -		-		2,00	$ 332.486			2,00	$ 332.486	0,00	$ -	
1,7	Silbato brigadistas	un	-	7.711,00	-		$ -		-		0,00	$ -			-	$ -	0,00	$ -	
1,8	Ribetera dotada para brigadistas y adhesivo identificación brigadista en casco	un	4,00	36.897,00	147.588,00		$ -		-		4,00	$ 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	-	292.063,00	-		$ -		-		0,00	$ -			-	$ -	0,00	$ -	
1,12	Extintor TPQ ABC (Multipropósito) de 20 libras	un	-	107.273,00	-		$ -		-		0,00	$ -			-	$ -	0,00	$ -	
1,14	Extintor TPQ ABC (Multipropósito) de 10 libras	un	1,00	87.751,00	87.751,00		$ -		-		1,00	$ 87.751			3,00	b	0,00	$ -	
1,15	Extintor TPQ BC (CO2) de 10 libras	un	1,00	300.151,00	300.151,00		$ -		-		1,00	$ 300.151			3,00	$ 300.151	0,00	$ -	
1,16	Señalización para campamento en acrilico (0,25m*0,40m). Almacen de Petrolleros (rombo de Petrolleros, avisomo de rombo, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio). Rotulación de productos quimicos y las respectivas hojas de seguridad	un	99,00	15.618,00	780.900,00	22,00	$ 343.596,00		-		72,00	$ 1.124.496			72,00	$ 1.124.496	0,00	$ 68	
1,17	Mejoras y cambiones de seguridad derivada de inspecciones, auditorias, cambio de actividades, y/o controles planteados en la matriz de riesgos	mes	7,0	292.830,00	2.049.810,00		$ -	2,00	585.964,00		5,00	$ 1.464.150			9,00	$ 1.464.150	0,00	$ -	
	TOTAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				5.012.240,00		655.948,00		585.964,00			5.742.495,00	-			6.054.674,00		68,00	
	POLIZA				466.302,83							466.302,83				466.302,83			
	VALOR TOTAL ACTA				$ 840.079.225							$ 926.399.450	$ 179.613.215			$ 420.479.580		$ 94.832.522	
	VALOR TOTAL A PAGAR DEL ACTA				$ 840.079.225							$ 926.399.450	$ 179.613.215			$ 420.479.580		$ 94.832.522	

DIANA MARIA CISTAÑO VILLA
GRICON SAS

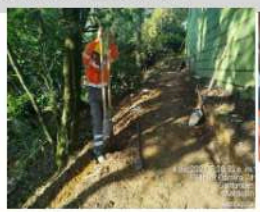
José Arnulfo Paz García
ARREDONDO MADRID INGENIEROS Civiles S.A.S (ARMS. A.S)

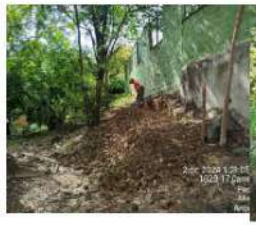
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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
LARGO	ANCHO	ALTO	PESO ML				
10	1,4	0,22			1	3,08	anden y viga llave
10,00	0,20	0,15			2	0,60	anden y viga llave
10,00	0,20	0,40			2	1,60	anden y viga llave
8,20	0,25	0,5			1	1,03	muro de contencion anden
6,20	1,3	0,82			1	6,58	muro de contencion anden
10,00	0,90	0,37			1	3,33	anden
1,50	0,20	0,45			1	0,14	viga llave
7,07	0,20	0,45			1	0,64	viga llave
6,90	0,20	0,45			1	0,62	viga llave
3,97	0,20	0,45			1	0,36	viga llave
1,50	0,20	0,45			1	0,14	viga llave
1,65	0,20	0,45			1	0,15	viga llave
6,10	0,20	0,45			1	0,55	viga llave
8,00	0,20	0,45			1	0,72	viga llave
1,50	0,20	0,45			1	0,14	viga llave
4,10	0,20	0,45			1	0,37	viga llave
1,70	0,30	0,40			2	0,41	viga .30 x .30 anden
1,70	0,30	0,40			2	0,41	viga .30 x .30 anden
1,40	0,30	0,40			2	0,34	viga .30 x .30 anden
1,40	0,30	0,40			2	0,34	viga .30 x .30 anden
		ACTA 2				3,68	
		ACTA 3				10,80	
		ACTA 4				0,88	
		ACTA 5				6,15	
		TOTAL A				**21,51**	

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**	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		
ACTA 3						3,40		
ACTA 5						-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**	2,6,2	**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
LARGO	AREA	ALTO	VOLUMEN				
	0,79	2,15	1,70		2	3,40	PILAS
						21,51	ANDEN
						-5,46	LLENOS
TOTAL A						**19,45**	



Residente de obra

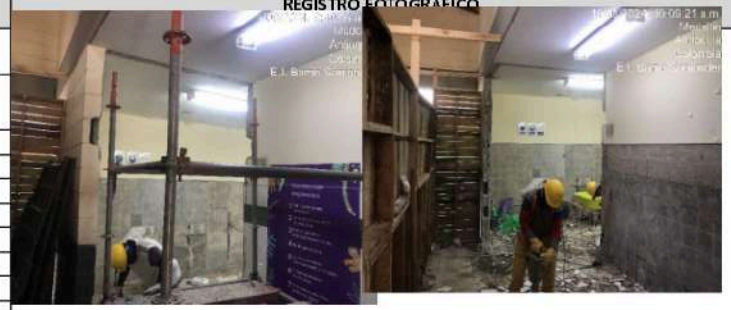
Residente interventoría

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
0,75		1,80			1	1,35	baños hombres nivel 1
1,81		1,80			1	3,26	baños hombres nivel 1
0,75		1,80			1	1,35	baños hombres nivel 1
0,75		1,80			1	1,35	baños hombres nivel 2
1,81		1,80			1	3,26	baños hombres nivel 2
0,75		1,80			1	1,35	baños hombres nivel 2
0,75		1,80			1	1,35	baños mujeres nivel 1
1,81		1,80			1	3,26	baños mujeres nivel 1
0,75		1,80			1	1,35	baños mujeres nivel 1
0,75		1,80			1	1,35	baños mujeres nivel 2
1,81		1,80			1	3,26	baños mujeres nivel 2
0,75		1,80			1	1,35	baños mujeres nivel 2
2,15		1,00			1	2,15	puente acceso biblioteca
0,77		1,40			1	1,08	muro salida anden
				ACTA 1		9,42	
				ACTA 2		7,91	
				ACTA 3		3,50	
				ACTA 4		1,08	
				ACTA 5		14,57	
				TOTAL A		**36,48**	

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**				

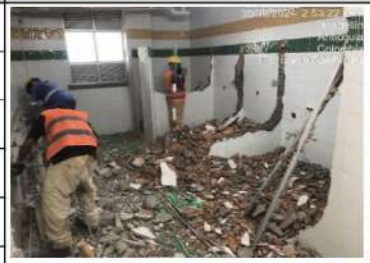
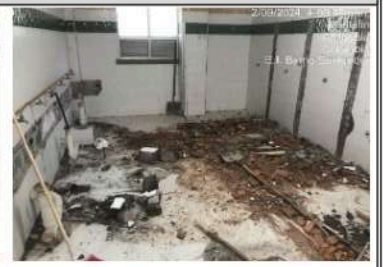
DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
2,73	1,02					2,78	baño mujeres debajo restaurante PUERTA INTERMEDI	
1,50	1,00					1,50	baño mujeres debajo restaurante PUERTA EXTERNA	
2,44	1,64					4,00	muro bodega restaurante	
ACTA 2						32,51		
ACTA 4						4,00		
ACTA 5						-28,22		
TOTAL A						**8,29**		

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	
ACTA 2						32,13		
ACTA 4						4,21		
ACTA 5						-5,60		
TOTAL A						**30,74**		

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**				

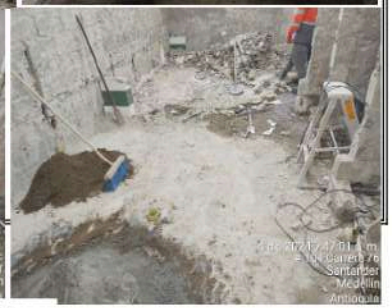
DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
SEMANA 3							
2,56	1,87				1	4,79	baño hombres nivel 2
4,23	6,94				1	29,36	baño hombres nivel 2
0,49	0,62				-1	-0,30	se resta columna
3,44	1,70				1	5,85	punto para pmr
2,57	1,89				1	4,86	baño mujeres nivel 2
6,92	4,21				1	29,13	baño mujeres nivel 2
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
2,57	1,89				1	4,86	baño mujeres nivel 1
6,92	4,21				1	29,13	baño mujeres nivel 1
3,23	1,70				1	5,49	hall baños nivel 1
ACTA 1						73,68	
ACTA 2						34,27	
ACTA 3						39,48	
TOTAL A						**147,43**	

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
2,83						2,83	BAJO EL RESTAURANTE
1,84						1,84	BAJO EL RESTAURANTE
7,1						7,10	BAJO EL RESTAURANTE
6,1						6,10	BAJO EL RESTAURANTE
2,85						2,85	baño nivel 2 hombres
5,36						5,36	baño nivel 2 hombres
1,89						1,89	baño nivel 2 hombres
7,14						7,14	baños mujeres nivel 2
2,85						2,85	baño nivel 1 hombres
5,36						5,36	baño nivel 1 hombres
1,89						1,89	baño nivel 1 hombres
7,14						7,14	baños mujeres nivel 1
ACTA 1						23,32	
ACTA 2						27,12	
ACTA 4						7,14	
ACTA 5						0,12	
TOTAL A						**57,70**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

Residente interventoría

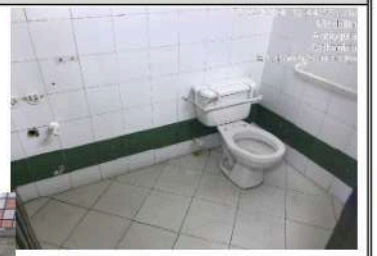
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
					9	9	baños de nivel 2
					2	2	BAJO EL RESTAURANTE lado de mujeres
					2	2	baño mujeres debajo restaurante
					2	2	baño mujeres debajo restaurante
					2	2	baños debajo restaurante
					9	9	baños nivel 1
ACTA 1						12,00	
ACTA 2						4,00	
ACTA 3						2,00	
ACTA 4						6,00	
ACTA 5						2,00	
TOTAL A						**26,00**	

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**	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					
					2	2	baño de nivle 2	
					1	1	BAÑO EL RESTAURANTE lado de mujeres	
					1	1	baño mujeres debajo restaurante	
					2	2	baños nivel 1	
ACTA 1						3		
ACTA 2						3		
ACTA 4						1		
ACTA 5						-1		
TOTAL A						**6**		

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.				

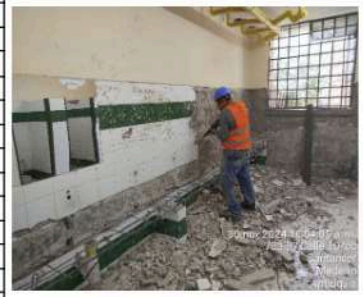
DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
2,72		1,85			1	5,03	baño de hombres nivel 2
2,86		1,85			1	5,29	baño de hombres nivel 2
0,49		1,85			1	0,91	baño de hombres nivel 2
0,64		1,85			1	1,18	baño de hombres nivel 2
0,49		1,85			1	0,91	baño de hombres nivel 2
5,37		1,85			1	9,93	baño de hombres nivel 2
4,22		1,85			1	7,81	baño de hombres nivel 2
2,91		1,85			1	5,38	baño de hombres nivel 2
6,28		1,85			1	11,62	baño de hombres nivel 2
7,90		1,85			1	14,62	baño de hombres nivel 2
1,77		1,85			1	3,27	baño de hombres nivel 2
1,14		1,87			1	2,13	punto para pmr
1,17		1,86			1	2,18	punto para pmr
3,44		1,8			1	6,19	punto para pmr
2,58		1,8			1	4,64	punto para pmr
2,74		1,8			1	4,93	baño de mujeres nivel 2
8,86		1,8			1	15,95	baño de mujeres nivel 2
0,39		1,8			1	0,70	baño de mujeres nivel 2
1,61		1,8			1	2,90	baño de mujeres nivel 2
2,2		1,8			1	3,96	baño de mujeres nivel 2
1,97		1,8			1	3,55	baño de mujeres nivel 2
0,89		1,8			1	1,60	baño de mujeres nivel 2
0,85		1,8			1	1,53	baño de mujeres nivel 2
0,87		1,8			1	1,57	baño de mujeres nivel 2
1,99		1,8			1	3,58	baño de mujeres nivel 2
1,62		1,8			1	2,92	baño de mujeres nivel 2
3,5		1,8			1	6,30	baño de mujeres nivel 2
2,72		1,85			1	5,03	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
0,64		1,85			1	1,18	baño hombres nivel 1
0,49		1,85			1	0,91	baño hombres nivel 1
5,37		1,85			1	9,93	baño hombres nivel 1
4,22		1,85			1	7,81	baño hombres nivel 1
2,91		1,85			1	5,38	baño hombres nivel 1
6,28		1,85			1	11,62	baño hombres nivel 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO





7,90		1,85			1	14,62	baño hombres nivel 1
1,77		1,85			1	3,27	baño hombres nivel 1
	2,74	1,8			1	4,93	baño mujeres nivel 1
	8,86	1,8			1	15,95	baño mujeres nivel 1
	0,39	1,8			1	0,70	baño mujeres nivel 1
	1,61	1,8			1	2,90	baño mujeres nivel 1
	2,2	1,8			1	3,96	baño mujeres nivel 1
	1,97	1,8			1	3,55	baño mujeres nivel 1
	0,89	1,8			1	1,60	baño mujeres nivel 1
	0,85	1,8			1	1,53	baño mujeres nivel 1
	0,87	1,8			1	1,57	baño mujeres nivel 1
	1,99	1,8			1	3,58	baño mujeres nivel 1
	1,62	1,8			1	2,92	baño mujeres nivel 1
	3,5	1,8			3	18,90	baño mujeres nivel 1
ACTA 1						92,13	
ACTA 2						54,89	
ACTA 4						60,27	
ACTA 5						51,32	
TOTAL A						**258,61**	





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			1	5,03	baño de hombres nivel 2
2,86		1,85			1	5,29	baño de hombres nivel 2
0,49		1,85			1	0,91	baño de hombres nivel 2
0,64		1,85			1	1,18	baño de hombres nivel 2
0,49		1,85			1	0,91	baño de hombres nivel 2
5,37		1,85			1	9,93	baño de hombres nivel 2
4,22		1,85			1	7,81	baño de hombres nivel 2
2,91		1,85			1	5,38	baño de hombres nivel 2
6,28		1,85			1	11,62	baño de hombres nivel 2
7,90		1,85			1	14,62	baño de hombres nivel 2
1,77		1,85			1	3,27	baño de hombres nivel 2
1,14		1,87			1	2,13	punto para pmr
1,17		1,86			1	2,18	punto para pmr
3,44		1,8			1	6,19	punto para pmr
2,58		1,8			1	4,64	punto para pmr
2,74		1,8			1	4,93	baño de mujeres nivel 2
8,86		1,8			1	15,95	baño de mujeres nivel 2
0,39		1,8			1	0,70	baño de mujeres nivel 2
1,61		1,8			1	2,90	baño de mujeres nivel 2
2,2		1,8			1	3,96	baño de mujeres nivel 2
1,97		1,8			1	3,55	baño de mujeres nivel 2
0,89		1,8			1	1,60	baño de mujeres nivel 2
0,85		1,8			1	1,53	baño de mujeres nivel 2
0,87		1,8			1	1,57	baño de mujeres nivel 2
1,99		1,8			1	3,58	baño de mujeres nivel 2
1,62		1,8			1	2,92	baño de mujeres nivel 2
3,5		1,8			1	6,30	baño de mujeres nivel 2
2,72		1,85			1	5,03	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
0,64		1,85			1	1,18	baño hombres nivel 1
0,49		1,85			1	0,91	baño hombres nivel 1
5,37		1,85			1	9,93	baño hombres nivel 1
4,22		1,85			1	7,81	baño hombres nivel 1
2,91		1,85			1	5,38	baño hombres nivel 1
6,28		1,85			1	11,62	baño hombres nivel 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO









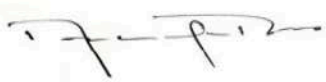




7,90		1,85			1	14,62	baño hombres nivel 1
1,77		1,85			1	3,27	baño hombres nivel 1
	2,74	1,8			1	4,93	baño mujeres nivel 1
	8,86	1,8			1	15,95	baño mujeres nivel 1
	0,39	1,8			1	0,70	baño mujeres nivel 1
	1,61	1,8			1	2,90	baño mujeres nivel 1
	2,2	1,8			1	3,96	baño mujeres nivel 1
	1,97	1,8			1	3,55	baño mujeres nivel 1
	0,89	1,8			1	1,60	baño mujeres nivel 1
	0,85	1,8			1	1,53	baño mujeres nivel 1
	0,87	1,8			1	1,57	baño mujeres nivel 1
	1,99	1,8			1	3,58	baño mujeres nivel 1
	1,62	1,8			1	2,92	baño mujeres nivel 1
	3,5	1,8			3	18,90	baño mujeres nivel 1
ACTA 2						65,95	
ACTA 3						0,39	
ACTA 4						33,59	
ACTA 5						158,68	
TOTAL A						**258,61**	



Residente de obra



Residente interventoria

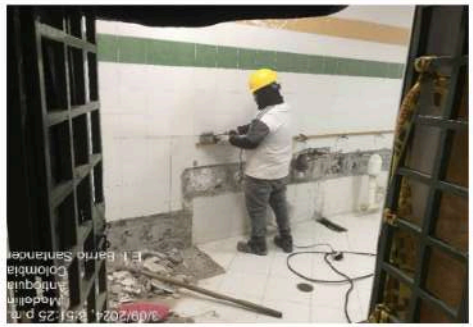
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

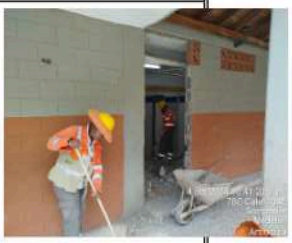
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	ITEM	3,45	UND	ml

EDT	DEMOLICIONES Y RETIROS
ACTIVIDAD	Corte de muros en mamposteria (bloque y/o ladrillo) por medios mecanicos hasta 2"

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
6,22					1	6,22	baño de mujeres del restaurante
2,73					4	10,92	baño mujeres debajo restaurante
5,20					2	10,40	el corte de la puerta por dentro y por fuera baños nivel 2
4,70					1	4,70	baño hombres debajo de restaurante
2,30					1	2,30	baño hombres debajo de restaurante
1,40					1	1,40	baño hombres debajo de restaurante
2,44					4	9,76	muro ambos lados restaurante
1,64					2	3,28	dirtel ambos lados restaurante
5,30					2	10,60	puente acceso bilblioteca
ACTA 1						6,22	
ACTA 2						10,92	
ACTA 3						18,80	
ACTA 4						13,04	
ACTA 5						10,60	
TOTAL A						**59,58**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

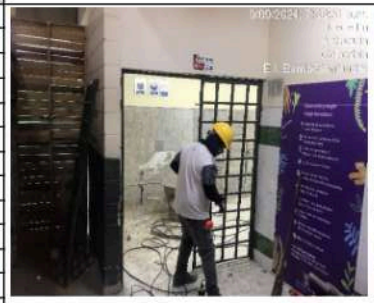
Residente interventoría

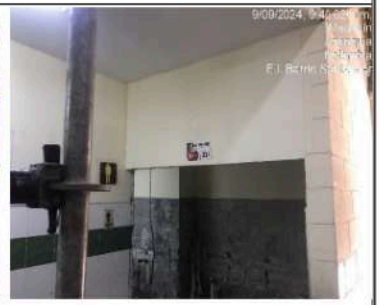
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

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**	3,5	**UND**	m2
EDT	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
ACTIVIDAD	**Retiro de todo tipo de puertas de dos (2) alas más montante en reja . Incluye los marcos. De 1,80/2,0 m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
SEMANA 3							
					2	2,00	
				TOTAL A		**2,00**	

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**	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
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
10,00	0,20	0,60				1,20	viga llave anden
10,00	0,20	0,60				1,20	viga llave anden
2,80	0,20	0,6				0,34	viga anden
5,30	0,20	0,6				0,64	viga anden
1,50	0,20	0,60				0,18	viga anden
5,00	0,2	0,60				0,60	anden
4,40	0,2	0,60				0,53	anden
1,10	0,2	0,60				0,13	anden
1,50	0,20	0,60				0,18	viga llave anden
7,07	0,20	0,60				0,85	viga llave anden
6,90	0,20	0,60				0,83	viga llave anden
3,97	0,20	0,60				0,48	viga llave anden
1,50	0,20	0,60				0,18	viga llave anden
1,65	0,20	0,60				0,20	viga llave anden
6,10	0,20	0,60				0,73	viga llave anden
8,00	0,20	0,60				0,96	viga llave anden
1,50	0,20	0,60				0,18	viga llave anden
4,10	0,20	0,60				0,49	viga llave anden
10,20	0,30	0,30				0,92	anden
0,90	0,30	0,30				0,08	anden
10,20	0,30	0,30				0,92	anden
0,90	0,30	0,30				0,08	anden
3,30	0,30	0,30				0,30	anden
5,00	0,30	0,30				0,45	anden
1,50	0,30	0,30				0,14	anden
1,65	0,3	0,30				0,15	anden
1,65	0,3	0,30				0,15	anden
1,05	0,3	0,30				0,09	anden
1,05	0,3	0,30				0,09	anden
ACTA 2						3,60	
ACTA 3						8,96	
ACTA 5						0,69	
TOTAL A						**13,25**	

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**	4,4,4	**UND**	m2
EDT					
ACTIVIDAD	**Losa maciza de e=0.20 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la losa y en bordes laterales**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
1,60	1,60					2,56	losa salida anden	
TOTAL A						**2,56**		

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					2,00	solado viga anden
AREA							
0,50					2	1,00	solado pilas puente
10,00	0,20					2,00	solado viga anden
1,30	6,20					8,06	solado muro de contencion anden
5,30	0,20					1,06	viaga anden
10,20	0,30					3,06	anden
10,20	0,30					3,06	anden
0,90	0,30					0,27	anden
0,90	0,3					0,27	anden
3,30	0,30					0,99	anden
5,00	0,30					1,50	anden
1,50	0,30					0,45	anden
1,50	0,20					0,30	solado viga anden
7,07	0,20					1,41	viga llave
6,90	0,20					1,38	viga llave
3,97	0,20					0,79	viga llave
1,50	0,20					0,30	viga llave
1,65	0,20					0,33	viga llave
6,10	0,20					1,22	viga llave
8,00	0,20					1,60	viga llave
1,50	0,20					0,30	viga llave
4,10	0,20					0,82	viga llave
1,30	0,30					0,39	anden
1,40	0,30					0,42	anden
1,00	0,30					0,30	anden
1,00	0,30					0,30	anden
ACTA 2						3,00	
ACTA 3						9,12	
ACTA 4						11,01	
ACTA 5						10,46	
TOTAL A						**33,59**	

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**	4,9,1	**UND**	m3
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro y colocacion de concreto f' c=21MPa (210 Kg/cm2) para muros de contecion; incluye: formaleta en madera para acabado a la vista en la cara expuesta, biseles, molduras, proteccion y curado según diseños. Fundaciones**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
7,10	0,25	0,50				0,89	muro contencion anden
6,60	1,30	0,25				2,15	muro contencion anden
			TOTAL A			**3,03**	

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
4,81						4,81	restaurante
1,66						1,66	restaurante
2,62						2,62	restaurante
1,35						1,35	baño mujeres nivel 1
1,84						1,84	baño mujeres nivel 1
2,08						2,08	viga dintel restaurante
1,6						1,60	viga dintel muro bloque anden
1,60						1,60	viga dintel muro bloque anden
1,20						1,20	viga dintel muro bloque anden
1,20						1,20	viga dintel muro bloque anden
ACTA 1						16,70	
ACTA 2						14,30	
ACTA 4						14,36	
ACTA 5						5,60	
TOTAL A						**50,96**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Residen

Residente interventoría

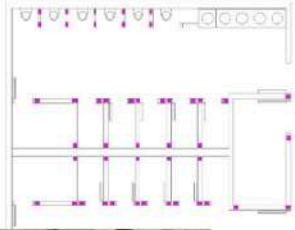
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

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	3,05			6	0,18	baño nivel 1
0,03	0,09	1,83			12	0,06	baño nivel 1
0,03	0,09	1,83			12	0,06	baño nivel 1
0,07	0,14	3,05			5	0,15	baño nivel 1
0,03	0,09	1,23			10	0,03	baño nivel 1
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
0,07	0,13	3,00			6	0,1638	restaurante
0,07	0,13	2,80			3	0,08	restaurante
0,07	0,13	0,62			28	0,16	anden
ACTA 1						0,48	
ACTA 2						0,21	
ACTA 4						0,39	
ACTA 5						0,48	
TOTAL A						**1,56**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO











Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

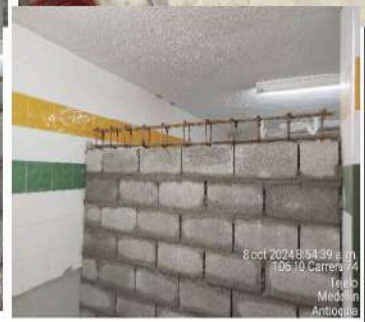
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	5,1,1	**UND**	**kg**
EDT	**ACERO DE REFUERZO**				
ACTIVIDAD	**F y = 420 Mpa. (4200 kg/cm².)**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
pulgadas	longitud	cantidad	peso (kg/m))				
				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	baño mujeres debajo restaurante
1/2	2,78	2	0,994			5,52664	baño mujeres debajo restaurante
1/2	2,05	4	0,994			8,1508	baño mujeres debajo restaurante
3/8	0,55	14	0,56			4,312	baño mujeres debajo restaurante
1/4	2	3	0,25			1,5	baño hombres debajo restaurante
1/2	2,78	2	0,994			5,52664	baño hombres debajo restaurante
1/2	2,05	4	0,994			8,1508	baño hombres debajo restaurante
3/8	0,55	14	0,56			4,312	baño hombres debajo restaurante
1/4	1,72	3	0,25			1,29	BODEGA
1/4	2,94	1	0,25			0,735	BODEGA
1/4	2,11	3	0,25			1,5825	BODEGA
1/2	2,94	4	0,994			11,68944	BODEGA
1/2	2,11	4	0,994			8,38936	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/m))				
3/8	0,55	34	0,56			10,472	BODEGA
1/2	3,1	3	0,994			9,2442	baño hombres nivel 1
1/2	1,85	7	0,994			12,8723	baño hombres nivel 1
1/2	3,55	4	0,994			14,1148	baño hombres nivel 1
3/8	1,25	10	0,56			7	baño hombres nivel 1
3/8	0,55	23	0,56			7,084	baño hombres nivel 1
1/4	0,6	10	0,25			1,5	baño hombres nivel 1
1/4	2,7	9	0,25			6,075	baño hombres nivel 1
1/4	1,85	3	0,25			1,3875	baño hombres nivel 1
						0	
1"	2,75	12,00	3,98			131,175	barras pilas
1/2	3	38	0,994			113,316	estribos pilas
1/2	10	6	0,994			59,64	barras viga llave anden
3/8	1,5	50	0,56			42	estribos viga llave anden
1/2	3,92	8	0,994			31,17184	puente acceso biblioteca
1/2	3,4	8	0,994			27,0368	puente acceso biblioteca
3/8	1	88	0,56			49,28	puente acceso biblioteca
1/2	20,94	4	0,994	83,26		83,26	barras viga llave anden
1/2	21,2	4	0,994	84,2912		84,29	barras viga llave anden
3/8	1,5	210,7	0,56	176,988		176,99	barras viga llave anden
1/2	10	6	0,994			59,64	barras viga llave anden
3/8	1,5	50	0,56			42	estribos viga llave anden
1/2	1	8	0,994			7,952	puente acceso biblioteca
1/2	7,75	4	0,994			30,814	puente acceso biblioteca
1/2	2,95	4	0,994			11,7292	puente acceso biblioteca
3/8	1	113	0,56			63,28	puente acceso biblioteca
3/8	1,5	43	0,56			36,12	puente acceso biblioteca
3/8	6	1	0,56			3,36	puente acceso biblioteca
3/8	3,5	1	0,56			1,96	puente acceso biblioteca
3/8	12	1	0,56			6,72	puente acceso biblioteca
1/2	1,8	52	0,994			93,0384	muro contencion anden
1/2	1,95	26	0,994			50,3958	muro contencion anden
3/8	1,75	20	0,56			19,6	muro contencion anden
3/8	8	2	0,56			8,96	muro contencion anden
3/8	6,55	18	0,56			66,024	muro contencion anden
3/8	1,8	26	0,56			26,208	muro contencion anden
3/8	1,5	8	0,56			6,72	muro contencion anden
3/8	7,8	9	0,56			39,312	muro contencion anden
3/8	1,5	9	0,56			7,56	muro contencion anden
1/2	2,8	2	0,994			5,5664	viga anden
1/2	2,6	2	0,994			5,1688	viga anden
3/8	1,7	13	0,56			12,376	viga anden
1/2	1,5	2	0,994			2,982	escala anden
1/2	0,6	2	0,994			1,1928	escala anden
1/2	5,3	4	0,994			21,0728	viga anden

REGISTRO FOTOGRÁFICO









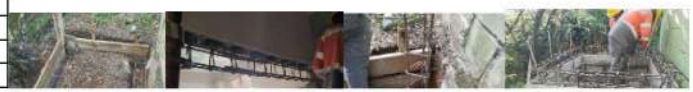
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

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/m))				
3/8	1,7	27	0,56			25,704	viga anden
1/2	2,75	7	0,994			19,1345	escala anden
1/2	1,45	8	0,994			11,5304	escala anden
1/2	4,9	4	0,994			19,4824	restaurante viga dintel
1/2	1,6	4	0,994			6,3616	restaurante viga dintel
1/2	2,6	6	0,994			15,5064	restaurante muro bloque .15
1/2	0,9	1	0,994			0,8946	restaurante muro bloque .15
1/2	2,35	4	0,994			9,3436	restaurante columna
1/2	2,36	4	0,994			9,38336	restaurante viga dintel
1/2	3,32	4	0,994			13,20032	restaurante viga dintel
1/2	3,24	2	0,994			6,44112	restaurante muro bloque .15
1/2	4	4	0,994			15,904	viga .60x.20 anden
1/2	5,4	4	0,994			21,4704	viga .60x.20 anden
3/8	0,5	54	0,56			15,12	estribos restaurante viga dintel
3/8	0,5	25	0,56			7	estribos restaurante columna
3/8			0,56			0	estribos restaurante viga dintel
3/8	1,5	43	0,56			36,12	estribos viga .60x.20 anden
1/2	0,9	3	0,994			2,6838	barra pilotes
1/2	1	3	0,994			2,982	barra pilotes
1/2	1,05	3	0,994			3,1311	barra pilotes
1/2	1,15	3	0,994			3,4293	barra pilotes
1/2	1,35	6	0,994			8,0514	barra pilotes
1/2	1,4	15	0,994			20,874	barra pilotes
1/2	1,43	3	0,994			4,26426	barra pilotes
1/2	1,44	6	0,994			8,58816	barra pilotes
1/2	1,42	3	0,994			4,23444	barra pilotes
1/2	1,5	3	0,994			4,473	barra pilotes
1/2	0,75	3	0,994			2,2365	barra pilotes
1/2	0,45	3	0,994			1,3419	barra pilotes
1/2	6	16	0,994			95,424	viga .30x.30
1/2	3,1	2	0,994			6,1628	viga .30x.30
1/2	2,9	2	0,994			5,7652	viga .30x.30
1/2	3,3	4	0,994			13,1208	viga .30x.30
1/2	5	4	0,994			19,88	viga .30x.30
1/2	1,5	4	0,994			5,964	viga .30x.30
1/2	1,45	6	0,994			8,6478	escalas anden
1/2	1,9	6	0,994			11,3316	escalas anden
1/2	3,2	4	0,994			12,7232	viga dintel bodega baño mujeres N+
3/8	0,6	162	0,56			54,432	estribos pilotes
3/8	1,15	102	0,56			65,688	estribos viga .30x.30
3/8	1,15	41	0,56			26,404	estribos viga .30x.30
3/8	0,55	16	0,56			4,928	estribos viga dintele bodega
1/2	1,1	9	0,994			9,8406	barra pilotes
1/2	1,1	3	0,994			3,2802	barra pilotes
1/2	3,9	6	0,994			23,2596	escaleras anden salida

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.)				

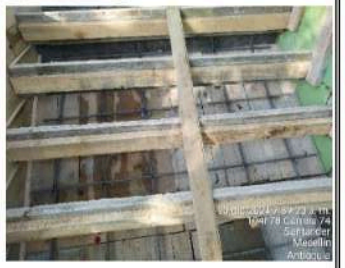
DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
pulgadas	longitud	cantidad	peso (kg/m))				
1/2	1,5	22	0,994			32,802	escaleras anden salida
1/2	4	4	0,994			15,904	viga .30x.30
1/2	3,2	4	0,994			12,7232	viga .30x.30
1/2	1	12	0,994			11,928	dovelas bloque anden
1/2	3,7	4	0,994			14,7112	viga dintel anden
1/2	3	4	0,994			11,928	viga dintel anden
1/2	1,2	4	0,994			4,7712	viga dintel restaurante
1/2	1,5	4	0,994			5,964	viga dintel restaurante
3/8	0,6	24	0,56			8,064	estribos pilotes
3/8	1,15	26	0,56			16,744	estribos viga .30x.30
3/8	0,6	12	0,56			4,032	estribos viga dintele restaurante
3/8	0,6	32	0,56			10,752	estribos viga dintele anden

ACTA 1	206,88
ACTA 2	687,87
ACTA 3	584,49
ACTA 4	759,89
ACTA 5	344,54
TOTAL A	**2.583,07**

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**	5,3,7	**UND**	m2
EDT					
ACTIVIDAD	**Malla electrosoldada tipo D 84.**				

DIMENSIONES				PESO TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	CANTIDAD	PESO KG				
5,12	1,10					5,63	anden
3,40	1,10					3,74	anden
5,50	1,10					6,05	anden
5,50	1,10					6,05	anden
1,70	1,10					1,87	anden
1,10	1,10					1,21	anden
1,31	1,10					1,44	anden
6,22	1,10					6,84	anden
3,80	1,10					4,18	anden
3,27	1,00					3,27	anden
0,90	0,70					0,63	anden
0,65	1,50					0,975	anden
0,9	0,7					0,63	anden
1,50	1,20					1,8	anden
9,9	1					9,9	anden
ACTA 3						32,84	
ACTA 4						19,34	
ACTA 5						2,04	
TOTAL A						**54,22**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO

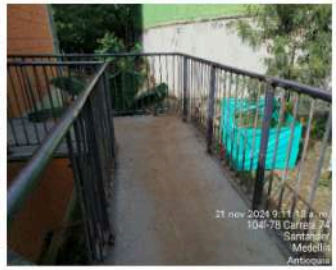


Residente de obra

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**	5,8	**UND**	ml
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de pasamanos metálico en tubo rectangular PTS 2"x 1"(colocado horizontalmente en la parte superior) + varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,10 m y apoyos verticales en doble platina de 2" x 1/2" cada 1.00 m. colocados sobre platina de 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 base anticorrosiva, catalizador acabado final en pintura esmalte semibrillante para exteriores tipo poliuretano, color negro.Según diseño. h=1.10 m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
2,10					1	2,10	puente acceso salon biblioteca	 
7,02					1	7,02	puente acceso salon biblioteca	
1,53					1	1,53	puente acceso salon biblioteca	
0,78					1	0,78	puente acceso salon biblioteca	
8,24					1	8,24	puente acceso salon biblioteca	
3,31					1	3,31	puente acceso salon biblioteca	
1,50					1	1,50	ANDEN	
1,50					1	1,50	ANDEN	
12,52					1	12,52	ANDEN	
1,29					1	1,29	ANDEN	
1,78					1	1,78	ANDEN	
6,56					1	6,56	ANDEN	
4,56					1	4,56	ANDEN	
2,66					1	2,66	ANDEN	
7,10					1	7,10	ANDEN	
1,50					1	1,50	PIE AMIGO DE ANDEN	
ACTA 4						22,98		
ACTA 5						40,97		
TOTAL A						**63,95**		

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				
0,59		1,23			5	3,63	baños hombres nivel 2
1,41		0,20			4	1,13	baños hombres nivel 2
1,40		0,30			1	0,42	baños hombres nivel 2
1,85		1,80			1	3,33	baños hombres nivel 2
1,80		0,35			2	1,26	baños hombres nivel 2
1,86		1,80			1	3,35	baño mujeres nivel 2
0,40		1,70			1	0,68	baño mujeres nivel 2
0,40		1,70			1	0,68	baño mujeres nivel 2
0,40		1,70			1	0,68	baño mujeres nivel 2
0,20		1,40			1	0,28	baño mujeres nivel 2
0,20		1,40			1	0,28	baño mujeres nivel 2
0,20		1,40			1	0,28	baño mujeres nivel 2
1,78	1,83			m2	3	9,77	baño hombres
1,78	1,83			m2	3	9,77	baño mujeres
0,59		1,23			5	3,63	baños hombres nivel 1
1,41		0,20			4	1,13	baños hombres nivel 1
1,40		0,30			1	0,42	baños hombres nivel 1
1,85		1,80			1	3,33	baños hombres nivel 1
1,80		0,35			2	1,26	baños hombres nivel 1
1,86		1,80			1	3,35	baño mujeres nivel 1
0,40		1,70			1	0,68	baño mujeres nivel 1
0,40		1,70			1	0,68	baño mujeres nivel 1
0,40		1,70			1	0,68	baño mujeres nivel 1
0,20		1,40			1	0,28	baño mujeres nivel 1
0,20		1,40			1	0,28	baño mujeres nivel 1
0,20		1,40			1	0,28	baño mujeres nivel 1
ACTA 1						30,90	
ACTA 2						9,77	
ACTA 3						6,23	
ACTA 5						4,63	
TOTAL A						**51,53**	

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**	6,26	**UND**	m2
EDT					
ACTIVIDAD	**Impermeabilizaciòn de muro con igol denso de sika o similar Incluye: igol imprimante.**				

DIMENSIONES				PESO TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	CANTIDAD	VOLUMEN					
2,20	0,28					0,616	carcamo acceso restaurante	
2,20	0,28					0,616	carcamo acceso restaurante	
			TOTAL A			**1,23**		

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	1,65	baño mujeres nivel 2	
2,50					1	2,50	baño mujeres nivel 2	
6,00					1	6,00	baño mujeres nivel 2	
5,80					1	5,80	BAÑO HOMBRES NIVEL 2 VENTILACION	
0,34					11,00	3,74	BAÑO HOMBRES NIVEL 2 VENTILACION	
5,80					1	5,80	BAÑO HOMBRES NIVEL 1	
0,34					11,00	3,74	BAÑO HOMBRES NIVEL 1	
1,65					1	1,65	baño mujeres nivel 1	
2,50					1	2,50	baño mujeres nivel 1	
6,00					1	6,00	baño mujeres nivel 1	
ACTA 2						10,15		
ACTA 3						9,54		
ACTA 4						10,15		
ACTA 5						9,54		
TOTAL A						39,38		

Residente de obra

Residente interventoría

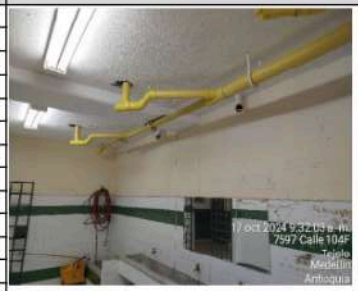
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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
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
0,25					4	1,00	baño hombres nivel 2
0,70					4	2,80	baño hombres nivel 2
8,70						8,70	BAÑOS HOMBRES NIVEL **1**
2,15						2,15	baño mujeres nivel 1
0,52						0,52	baño mujeres nivel 1
0,36						0,36	baño mujeres nivel 1
0,30						0,30	baño mujeres nivel 1
0,50						0,50	baño mujeres nivel 1
ACTA 2						3,83	
ACTA 3						8,70	
ACTA 4						3,83	
ACTA 5						3,80	
TOTAL A						**20,16**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

Residente interventoría

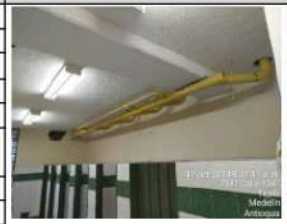
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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	7.1.3	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	1,30	baño mujeres nivel 2
2,20					1	2,20	baño mujeres nivel 2
0,45					1	0,45	baño mujeres nivel 2
5,35					1	5,35	baño mujeres nivel 2
1,50					1	1,50	baño mujeres nivel 2
6,71					1	6,71	BAÑOS HOMBRES NIVEL 1
0,70					5	3,50	BAÑOS HOMBRES NIVEL 1
0,43					5	2,15	baño hombres nivel 2
9,00					1	9,00	baño hombres nivel 2
6,00					1	6,00	baño hombres nivel 2
1,30					1	1,30	baño mujeres nivel 1
2,20					1	2,20	baño mujeres nivel 1
0,45					1	0,45	baño mujeres nivel 1
5,35					1	5,35	baño mujeres nivel 1
ACTA 1						10,80	
ACTA 2						10,21	
ACTA 4						9,30	
ACTA 5						17,15	
TOTAL A						**47,46**	

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
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
					4	4	baños mujeres nivel 2
					4	4	baño mujeres nivel 1
					4	4	baño hombres nivel 2
					4	4	baño hombres nivel 1
ACTA 2						4,00	
ACTA 4						4,00	
ACTA 5						8,00	
TOTAL A						16	



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
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
					1,00	1,00	baño mujeres nivel 2
					1	1,00	baño mujeres nivel 1
					1	1,00	baño hombres nivel 2
					1	1,00	baño hombres nivel 1
ACTA 2						1,00	
ACTA 4						1,00	
ACTA 5						2,00	
TOTAL A						**4**	

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**	7.4.1	**UND**	sal
EDT	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**En 2 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
				11		11,00	baños nivel 2
				7		7,00	baños hombres nivel 2
				1		1,00	baño PMR
				1		1,00	baño debajo de restaurante
				18,00		18,00	baño nivel 1
ACTA 1						11,00	
ACTA 2						8,00	
ACTA 3						1,00	
ACTA 4						29,00	
ACTA 5						-11,00	
TOTAL A						**38,00**	

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**	7,4,3	**UND**	sal
EDT	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**Construcción de salidas sanitarias en tubería PVC-S En 3 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
					4	4	baños hombres nivel 2
					4	4	baños hombres nivel 1
					1	1	baño PMR
					4	4	baños mujeres nivel 2
					4	4	baño mujeres nivel 1
ACTA 2						9,00	
ACTA 4						4,00	
ACTA 5						4,00	
TOTAL A						**17,00**	

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	7,4,5	UND	sal
EDT	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS				
ACTIVIDAD	Construcción de salidas sanitarias en tubería PVC-S En 4 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
					5	5	baños hombres nivel 2
					5	5	baños hombres nivel 1
					1	1	baño PMR
					5	5	baños mujeres nivel 2
					5	5	baño mujeres nivel 1
ACTA 2						11,00	
ACTA 4						5,00	
ACTA 5						5,00	
TOTAL A						21,00	

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**	7.6.1	**UND**	ml
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de tubería PVC. Presión , incluye accesorios,limpiador y soldaduras Ø = ½" RDE 9**				

DIMENSIONES				PESO TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	CANTIDAD	PESO KG				
						4,70	baño hombres debajo de restaurante
						2,30	baño hombres debajo de restaurante
0,68					6	4,08	baño hombres nivel 1
1,50					5	7,50	baño hombres nivel 1
						1,45	lavaescobas restaurante
						1,66	lavaescobas restaurante
						2,88	lavaescobas restaurante
						5,76	lavaescobas restaurante
ACTA 4						11,75	
ACTA 5						18,58	
TOTAL A						**30,33**	

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	7.6.3	UND	ml
EDT	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS				
ACTIVIDAD	Ø = 1". RDE 13,5				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
7,27					2	14,54	baños hombres nivel 2
3,37					2	6,74	baños hombres nivel 2
0,66					1	0,66	baños hombres nivel 2
6,80					2	13,60	baños mujeres nivel 2
2,50					2	5,00	baños mujeres nivel 2
1,60					1	1,60	baño mujeres nivel 1
1,60					1	1,60	baño mujeres nivel 1
6,32					1	6,32	baño mujeres nivel 1
6,32					1	6,32	baño mujeres nivel 1
8,90					1	8,90	baño hombres nivel 1
2,45					2	4,90	baño hombres nivel 1
6,72					1	6,72	baño hombres nivel 1
ACTA 1						21,94	
ACTA 2						18,60	
ACTA 4						15,84	
ACTA 5						20,52	
TOTAL A						76,90	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Residente de obra

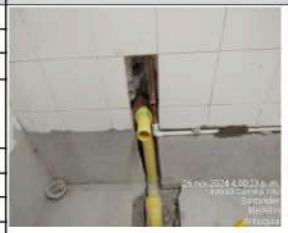
Residente interventoría

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**	7,9,1	**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				
					17	17,00	baños HOMBRES nivel 2
					2	2,00	baño PMR
					12	12,00	baños mujeres nivel 2
					1,00	1,00	baño hombres debajo de restaurante
					12	12,00	baño mujeres nivel 1
					17	17,00	baños HOMBRES nivel 1
					1	1,00	lavaescobas restaurante
ACTA 1						16,00	
ACTA 2						14,00	
ACTA 3						1,00	
ACTA 4						13,00	
ACTA 5						18,00	
TOTAL A						**62,00**	

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**	7,31,1	**UND**	un
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte e instalación de abasto llave metalica. Para sanitarios, lavamanos y pozuelos**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
						6,00	baño mujeres nivel 2	 
						5,00	baño hombres nivel 2	
						6,00	baño mujeres nivel 1	
						5,00	baño hombres nivel 1	
						1,00	baño PMR	
						1,00	baño bajo restaurante	
ACTA 4						22,00		
ACTA 5						2,00		
TOTAL A						**24,00**		

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**	7,32	**UND**	un
EDT					
ACTIVIDAD	**Griferia Koral metalica, baja para lavamanos**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
						5,00	baños hombres nivel 2	
						6,00	baños mujeres nivel 2	
						5,00	baños hombres nivel 1	
						6,00	baños mujeres nivel 1	
						1,00	baño PMR	
						1,00	baño bajo restaurante	
ACTA 4						22,00		
ACTA 5						2,00		
TOTAL A						**24,00**		



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**	8.11.3	**UND**	un
EDT					
ACTIVIDAD	**rejilla de piso Ø = 4".**				

DIMENSIONES				PESO TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	CANTIDAD	PESO KG				
						4,00	baños hombres nivel 2
						4,00	baños mujeres nivel 2
						4,00	baños mujeres nivel 1
						4,00	baños hombres nivel 1
ACTA 3						8,00	
ACTA 4						4,00	
ACTA 5						4,00	
TOTAL A						**16,00**	

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**	8,13	**UND**	un
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro y colocación de llaves boca manguera tipo pesado para jardin. En bronce**				

DIMENSIONES				PESO TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	CANTIDAD	VOLUMEN				
						1	lavaescobas baños mujeres nivel 1
						1	lavaescobas baños mujeres nivel 2
						1,00	lavaescobas restaurante
				TOTAL A		**3,00**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

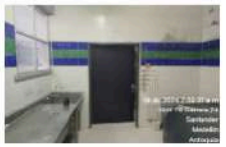
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	9,3,2	**UND**	un
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" , soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de aceite color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P-2 0.80/1.00 x 2.10 m. e = 15/20 cm. Una ala**				

DIMENSIONES				PESO TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	CANTIDAD	VOLUMEN				
						1	salon bibloteca
						3	restaurante
						1	bodega debajo restaurante
						1,00	puerta baño PMR nivel 2
						1,00	puerta bodega hall puente
acta 4						5,00	
acta 5						2,00	
TOTAL A						**7,00**	

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**	9,39	**UND**	m2
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte e instalación de ventana tipo guillotina en aluminio anodizado natural para entrega de alimentos en restaurante escolar formada por dos naves horizontales una fija en vidrio templado de 6 mm. y una nave levadiza con lamina de aluminio microprforado ojo 3 mm .Incluye: empaques ,tiraderas , pasadores metalicos galvanizados , sikaflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento**				

DIMENSIONES				PESO TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	CANTIDAD	VOLUMEN				
1,45	1,45					2,1025	restaurante
1,30	1,40					1,82	restaurante
ACTA 4						2,00	
ACTA 5						1,92	
TOTAL A						**3,92**	

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**	9,47,2	**UND**	m2
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte e instalación de persiana en celosía fija de aluminio anodizado natural , Marco y estructura en aluminio anodizado natural. Compuesta por celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de polioleína 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. Según diseño.**				

DIMENSIONES				PESO TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ALTO	VOLUMEN	PESO KG				
1,60	1,60				1	2,56	baño nivel 2 Mujeres
0,80	0,80				2	1,28	baño nivel 2 hombres
1,80	0,41				3	2,21	baños nivel 2 H, M Y PMR
2,00	0,45				1	0,90	ventana bodega corredor
0,80	0,80				1	0,64	baño hombres nivel 1
0,80	0,80				1	0,64	baño hombres nivel 1
1,60	1,60				1	2,56	baño mujeres nivel 1
ACTA 3						5,95	
ACTA 4						4,64	
ACTA 5						0,20	
TOTAL A						**10,79**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Residente de obra

Residente interventoría

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DIARIO

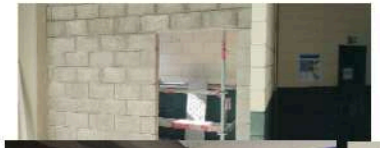
OBJETO:	MANTENIMIENTO GENERAL PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 6 DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN"	**ITEM**	10,4	**UND**	ml
EDT	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**				
ACTIVIDAD	**Construcción de fajas de revoque con moretero 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	baño de hombre
0,40					6	2,40	baño de mujeres
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	BODEGA
0,59						0,59	baño hombres debajo restaurante
1,92						1,92	baño hombres debajo restaurante
0,88						0,88	baño hombres debajo restaurante
0,50						0,50	baño hombres debajo restaurante
0,30						0,30	baño hombres debajo restaurante
2,00						2,00	baño hombres debajo restaurante
1,57					3	4,71	baño hombres debajo restaurante
0,30					3	0,90	baño hombres debajo restaurante
1,92					3	5,76	baño hombres debajo restaurante
1,92					3	5,76	baño hombres debajo restaurante
0,45					3	1,35	baño hombres debajo restaurante
4,70	0,05					0,235	baño hombres debajo de restaurante
2,30	0,05					0,115	baño hombres debajo de restaurante
0,70	0,05					0,035	baño hombres debajo de restaurante
1,80					5	9,00	baños nivel 2
0,40					6	2,40	baños nivel 2
0,59						0,59	baños bajo restaurante
1,92						1,92	baños bajo restaurante
0,88						0,88	baños bajo restaurante
0,50						0,50	baños bajo restaurante
0,30						0,30	baños bajo restaurante
2,00						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

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					
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	
4,48					1	4,48	restaurante	
ACTA 1						36,07		
ACTA 2						33,59		
ACTA 3						0,39		
ACTA 4						4,48		
ACTA 5						66,46		
TOTAL A						**140,99**		

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	baños hombre nivel 1
2,82		1,50				4,23	baños hombre nivel 1
0,49		1,50				0,74	baños hombre nivel 1
0,67		1,50				1,01	baños hombre nivel 1
0,49		1,50				0,74	baños hombre nivel 1
1,50		1,50				2,25	baños hombre nivel 1
1,34		1,18			5	7,91	baños hombre nivel 1
1,18		0,77			6	5,45	baños hombre nivel 1
5,35		0,32				1,71	baños hombre nivel 1
1,26		1,50				1,89	baños hombre nivel 1
1,52		1,50				2,28	baños hombre nivel 1
0,86		1,50				1,29	baños hombre nivel 1
1,39		1,50				2,09	baños hombre nivel 1
0,77		1,50				1,16	baños hombre nivel 1
1,53		1,50			3	6,89	baños hombre nivel 1
0,87		1,50			4	5,22	baños hombre nivel 1
1,38		1,50			4	8,28	baños hombre nivel 1
0,77		0,50			3	1,16	baños hombre nivel 1
0,66		1,50				0,99	baños hombre nivel 1
2,71		1,50				4,07	baños hombre nivel 1
1,98		1,50				2,97	baños hombre nivel 1
1,89		0,10			4	0,76	baños hombre nivel 1
0,28		0,10				0,03	baños hombre nivel 1
2,11	1 20					2,53	baño PMR nivel 2
1,73	1 20					2,08	baño PMR nivel 2
3,16	1 20					3,79	baño PMR nivel 2
1,73	1 20					2,08	baño PMR nivel 2
1,72		1,50				2,58	baño mujeres nivel 1
8,81		1,50				13,22	baño mujeres nivel 1
0,41		1,50				0,62	baño mujeres nivel 1
0,68		1,50				1,02	baño mujeres nivel 1
6,10		1,50				9,15	baño mujeres nivel 1
6,37		1,50				9,56	baño mujeres nivel 1
7,40		1,50				11,10	baño mujeres nivel 1
6,40		1,50				9,60	baño mujeres nivel 1
1,59		1,21				1,92	baño mujeres nivel 1
1,80		0,40				0,72	hall baños nivel 1
			TOTAL A			**135,41**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO






Residente de obra

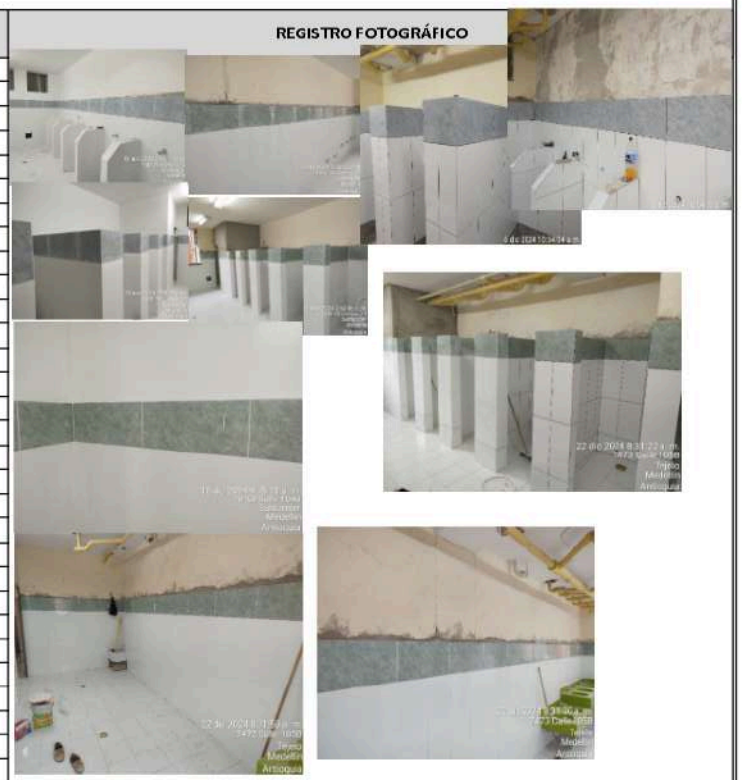
Residente interventoría

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**	10,11,2	**UND**	m2
ACTIVIDAD	**Enchape en baldosín a color, Incluye: Listelo, pegacor , varilla de PVC intermatex en la parte superior y en cambios de dirección , lechada con boquilla (con-color), crucetas plasticas de 2 mm.color a definir por la interventoria.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
5,52		0,30				1,66	cenefa color baño mujeres
1,04		0,30				0,31	cenefa color baño mujeres
0,60		0,30				0,18	cenefa color baño mujeres
1,56		0,30				0,47	cenefa color baño mujeres
6,12		0,30				1,84	cenefa color baño mujeres
23,01		0,30				6,90	cenefa color baño mujeres
11,13		0,30				3,34	cenefa color baño hombres
8,30		0,30				2,49	cenefa color baño hombres
26,13		0,30				7,84	cenefa color baño hombres
4,25		0,30				1,28	cenefa color baño hombres
11,13		0,30				3,34	cenefa color baño hombres nivel 1
8,30		0,30				2,49	cenefa color baño hombres nivel 1
26,13		0,30				7,84	cenefa color baño hombres nivel 1
4,25		0,30				1,28	cenefa color baño hombres nivel 1
2,11	0,30					0,63	baño PMR nivel 2
1,73	0,30					0,52	baño PMR nivel 2
3,16	0,30					0,95	baño PMR nivel 2
1,73	0,30					0,52	baño PMR nivel 2
5,52		0,30				1,66	baño mujeres nivel 1
1,04		0,30				0,31	baño mujeres nivel 1
0,60		0,30				0,18	baño mujeres nivel 1
1,56		0,30				0,47	baño mujeres nivel 1
6,12		0,30				1,84	baño mujeres nivel 1
23,01		0,30				6,90	baño mujeres nivel 1
11,13		0,30				3,34	cenefa color baño hombres
8,30		0,30				2,49	cenefa color baño hombres
26,13		0,30				7,84	cenefa color baño hombres
4,25		0,30				1,28	cenefa color baño hombres
ACTA 3						26,30	
ACTA 4						28,92	
ACTA 5						14,94	
TOTAL A						**70,16**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO

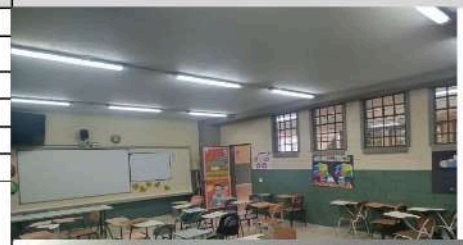
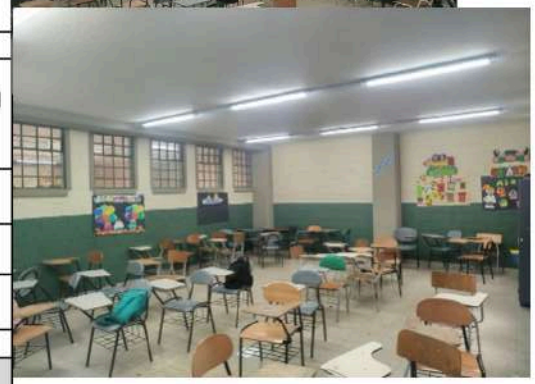


Residente de obra

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	10.18.1	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				PESO TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	CANTIDAD	VOLUMEN					
8,52	6,46				1	55,04	salon 214	
8,81	6,25				1	55,06	salon 305	
11,51	3,97				1	45,69	salon 203	
8,67	6,23				1	54,01	salon 304	
8,6	6,27				1	53,92	salon 306	
9,03	2,91				1	26,28	salon de profesores	
17,63	5,39				1	95,03	BLOQUE 1 CORREDOR DE SALONES 215 Y 216	
8,6	9,06				1	77,92		
6,08	2,54				1	15,44		
5,87	3,55				-1	-20,84	vacio de patio	
8,96	8,29				1	74,28	BLOQUE 2 CORDOR DE SALON PROFESORES	
4,57	1,5				1	6,86		
24,87	5,11				1	127,09		
8,7	2,18				1	18,97		
2,54	2,91				1	7,39	BLOQUE 2 CORREDOR DE COORDINACION	
4,7	9,16				1	43,05		
7,5	5,71				1	42,83	CORREDOR BLOQUE 2 AREA NUCLEO 921	
6	2,86				1	17,16	SALON DEPORTES Y CORREDOR	
TOTAL A						**795,17**		

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					
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**				

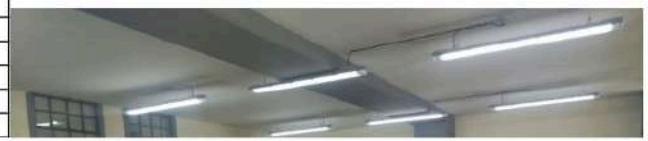
DIMENSIONES				PESO TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	CANTIDAD	VOLUMEN				
3,87	3,15				1	12,19	restaurante bodega
1,02	0,93				1	0,95	restaurante bodega
3,87	3,15				1	12,19	restaurante bodega
1,02	0,93				1	0,95	restaurante bodega
3,15	1,66				1	5,23	restaurante bodega
2,98	3,25				1	9,69	restaurante comedor
5,08	3,25				1	16,51	restaurante comedor
8,10	3,25				1	26,33	restaurante comedor
3,58	3,25				1	11,64	restaurante comedor
1,19	3,25				1	3,87	restaurante comedor
2,98	3,25				1	9,69	restaurante comedor
4,85	3,25				1	15,76	restaurante comedor
2,63	0,90				1	2,37	restaurante comedor
1,46	0,78				1	1,14	restaurante comedor
2,1	0,5				1	1,05	restaurante comedor
2,46	0,4				1	0,98	restaurante comedor
2,20	0,4				1	0,88	restaurante comedor
1,80	0,4				1	0,72	restaurante comedor
3,25	0,4				1	1,30	restaurante comedor
1,94	0,4				1	0,78	restaurante comedor
2,06	0,60				1	1,24	restaurante comedor
4,85	0,80				1	3,88	restaurante comedor
4,23	1,34				-1	-5,67	menos ventanas
4,04	1,34				-1	-5,41	menos ventanas
6,35	2,9				1	18,42	salon 214
8,52	2,9				1	24,71	salon 214
6,35	2,9				1	18,42	salon 214
0,34	2,9				1	0,99	salon 214
0,45	2,9				1	1,31	salon 214
0,35	1,2				2	0,84	salon 214
6,55	1,2				1	7,86	salon 214
6,55	0,22				1	1,44	salon 214
0,9	1,2				6	6,48	salon 214
0,5	1,57				6	4,71	salon 214
1,57	0,4				2	1,26	salon 214
0,77	1,13				-4	-3,48	ventana
0,96	2,1				-1	-2,02	ventana
2,44	1,23				-1	-3,00	puerta
6,25	2,9				1	18,13	salon 305
8,81	2,9				1	25,55	salon 305
6,25	2,9				1	18,13	salon 305
0,34	2,9				1	0,99	salon 305
0,45	2,9				1	1,31	salon 305

REGISTRO FOTOGRÁFICO



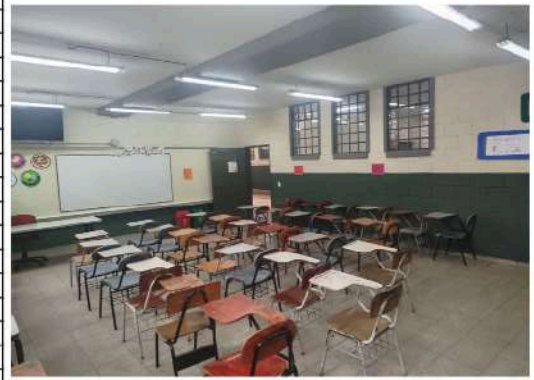






0,35	1,2				2	0,84	salon 305
6,55	1,2				1	7,86	salon 305
6,55	0,22				1	1,44	salon 305
0,9	1,2				6	6,48	salon 305
0,5	1,57				6	4,71	salon 305
1,55	0,4				2	1,24	salon 305
0,77	1,13				-4	-3,48	ventana
0,96	2,1				-1	-2,02	ventana
2,44	1,23				-1	-3,00	puerta
8,66	3				1	25,98	salon 110
6,24	3				1	18,72	salon 110
6,24	3				1	18,72	salon 110
8,66	2,94				1	25,46	salon 110
1,37	3				1	4,11	salon 110
1,37	3				1	4,11	salon 110
0,74	8,66				2	12,82	salon 110
0,91	1,27				7	8,09	salon 110
0,81	1,27				7	7,20	salon 110
0,89	1,27				1	1,13	salon 110
1,21	1,27				1	1,54	salon 110
0,61	1,27				1	0,77	salon 110
0,68	1,66				7	7,90	salon 110
1,21	0,34				1	0,41	salon 110
0,89	0,34				1	0,30	salon 110
0,81	0,34				6	1,65	salon 110
0,77	1,2				-5	-4,62	ventana
0,96	2,05				-1	-1,97	ventana
2,44	1,23				-1	-3,00	puerta
8,75	3				1	26,25	salon 113
6,38	3				1	19,14	salon 113
6,38	3				1	19,14	salon 113
1,37	3				1	4,11	salon 113
1,37	3				1	4,11	salon 113
0,74	8,66				2	12,82	salon 113
0,91	1,27				7	8,09	salon 113
0,81	1,27				7	7,20	salon 113
0,89	1,27				1	1,13	salon 113
1,21	1,27				1	1,54	salon 113
0,61	1,27				1	0,77	salon 113
0,68	1,66				7	7,90	salon 113
1,21	0,34				1	0,41	salon 113
0,89	0,34				1	0,30	salon 113
0,81	0,34				6	1,65	salon 113
0,79	1,2				-5	-4,74	ventana
0,96	2,05				-1	-1,97	ventana
2,44	1,23				-1	-3,00	puerta
8,48	3				1	25,44	salon 114
6,05	3				1	18,15	salon 114
6,05	3				1	18,15	salon 114
1,39	3				1	4,17	salon 114
1,39	3				1	4,17	salon 114
0,74	8,66				2	12,82	salon 114
0,9	1,27				7	8,00	salon 114
0,83	1,27				7	7,38	salon 114





0,89	1,27				1	1,13	salon 114
1,21	1,27				1	1,54	salon 114
0,61	1,27				1	0,77	salon 114
0,69	1,66				7	8,02	salon 114
1,21	0,34				1	0,41	salon 114
0,89	0,34				1	0,30	salon 114
0,83	0,34				6	1,69	salon 114
0,78	1,18				-5	-4,60	ventana
0,97	2,05				-1	-1,99	ventana
2,44	1,23				-1	-3,00	puerta
8,87	2,92				1	25,90	salon 116
8,87	2,92				1	25,90	salon 116
8,89	3,3				1	29,34	salon 116
8,89	2,92				1	25,96	salon 116
1,3	2,92				1	3,80	salon 116
0,77	1,15				-12	-10,63	ventana
0,98	2,08				-1	-2,04	ventana
2,44	1,23				-1	-3,00	puerta
3,97	2,85				1	11,31	salon 203
12,27	2,85				1	34,97	salon 203
1,96	2,85				1	5,59	salon 203
2,83	2,85				1	8,07	salon 203
10,23	2,85				1	29,16	salon 203
1,2	2,85				1	3,42	salon 203
1,1	0,96				-4	-4,22	ventana
0,98	2,08				-1	-2,04	ventana
2,44	1,23				-1	-3,00	puerta
8,67	2,95				1	25,58	salon 304
6,23	2,95				1	18,38	salon 304
6,23	2,95				1	18,38	salon 304
1,2	1,29				1	1,55	salon 304
0,36	1,29				1	0,46	salon 304
2,95	1,3				1	3,84	salon 304
0,4	1,56				1	0,62	salon 304
8,67	0,1				1	0,87	salon 304
0,81	1,29				7	7,31	salon 304
0,92	1,29				7	8,31	salon 304
1,56	0,2				7	2,18	salon 304
0,77	1,17				-3	-2,70	ventana
0,96	2,08				-1	-2,00	ventana
2,44	1,23				-1	-3,00	puerta
8,6	6,27				1,00	53,92	salon 306
8,6	2,97				1,00	25,54	salon 306
6,27	2,97				1,00	18,62	salon 306
6,27	2,97				1,00	18,62	salon 306
1,2	1,29				1,00	1,55	salon 306
0,36	1,29				1,00	0,46	salon 306
2,95	1,3				1,00	3,84	salon 306
0,4	1,56				1,00	0,62	salon 306
8,67	0,1				1,00	0,87	salon 306
0,81	1,29				7,00	7,31	salon 306
0,92	1,29				7,00	8,31	salon 306
1,56	0,2				7,00	2,18	salon 306
0,77	1,17				-5,00	-4,50	ventana

0,96	2,08				1,00	2,00	ventana
2,44	1,23				1,00	3,00	puerta
9,03	2,91				1	26,28	SALON PROFESORES
1,79	1,15				1	2,06	SALON PROFESORES
11,42	2,91				1	33,23	SALON PROFESORES
9,03	2,91				1	26,28	SALON PROFESORES
9,03	2,91				1	26,28	SALON PROFESORES
11,42	2,91				1	33,23	SALON PROFESORES
1,35	2,91				1	3,93	SALON PROFESORES
1,17	2,91				1	3,40	SALON PROFESORES
1,79	2,91				1	5,21	SALON PROFESORES
1,1	2,91				1	3,20	SALON PROFESORES
0,8	1,55				-8	-9,92	ventana
0,8	1,26				-8	-8,06	ventana
2,1	0,97				-1	-2,04	puerta
2,91	1				-1	-2,91	puerta
0,75	2,05				-2	-3,08	ventana
0,53	3,5				1	1,86	BLOQUE 1 CORREDOR DE SALONES 215 Y 216
0,37	3,5				1	1,30	
5,53	3,5				1	19,36	
0,35	3,5				1	1,23	
0,5	3,5				1	1,75	
0,35	3,5				1	1,23	
6,49	3,5				1	22,72	
0,35	3,5				1	1,23	
0,5	3,5				1	1,75	
0,35	3,5				1	1,23	
7,69	3,5				1	26,92	
1,2	3,5				1	4,20	
0,95	3,7				1	3,52	
0,8	3,7				1	2,96	
5,94	3,7				1	21,98	
1,28	3,7				1	4,74	
5,54	3,7				1	20,50	
0,77	3,7				1	2,85	
0,51	3,7				1	1,89	
1,17	0,77				-9	-8,11	ventanas
2,05	0,96				-2	-3,94	puertas
2,98	3,45				1	10,28	salon 118
5,08	3,45				1	17,53	salon 118
8,1	3,45				1	27,95	salon 118
3,58	3,45				1	12,35	salon 118
2,98	3,45				1	10,28	salon 118
4,85	3,45				1	16,73	salon 118
1,19	3,45				1	4,11	salon 118
2,46	0,4				1	0,98	salon 118
2,2	0,4				1	0,88	salon 118
1,8	0,4				1	0,72	salon 118
3,25	0,4				1	1,30	salon 118
1,94	0,4				1	0,78	salon 118
2,06	0,4				1	0,82	salon 118
3	0,4				1	1,20	salon 118
2,33	0,4				1	0,93	salon 118
4,85	0,8				1	3,88	salon 118

2,1	0,4				1	0,84	salon 118
1,34	4,23				-1	-5,67	ventana
1,34	4,04				-1	-5,41	venmtana
2,1	0,97				-2	-4,07	puerta
2,44	1,23				-1	-3,00	puerta
0,75	2,05				-2	-3,08	ventana
3,1	4,6				1	14,26	TACO ESCALERAS BLOQUE 1
2,45	0,5				1	1,23	TACO ESCALERAS BLOQUE 1
8,4	1,26				1	10,58	TACO ESCALERAS BLOQUE 1
8,4	1,72				1	14,45	TACO ESCALERAS BLOQUE 1
7,58	3,76				1	28,50	TACO ESCALERAS BLOQUE 1
3,03	2,5				1	7,58	TACO ESCALERAS BLOQUE 1
2,7	2,03				1	5,48	TACO ESCALERAS BLOQUE 1
2,93	0,73				1	2,14	TACO ESCALERAS BLOQUE 1
2,9	1,4				1	4,06	TACO ESCALERAS BLOQUE 1
3,35	0,75				1	2,51	TACO ESCALERAS BLOQUE 1
3,1	4,6				1	14,26	TACO ESCALERAS BLOQUE 2
2,45	0,5				1	1,23	TACO ESCALERAS BLOQUE 2
8,4	1,26				1	10,58	TACO ESCALERAS BLOQUE 2
8,4	1,72				1	14,45	TACO ESCALERAS BLOQUE 2
3,03	2,5				1	7,58	TACO ESCALERAS BLOQUE 2
2,7	2,03				1	5,48	TACO ESCALERAS BLOQUE 2
2,93	0,73				1	2,14	TACO ESCALERAS BLOQUE 2
2,9	1,4				1	4,06	TACO ESCALERAS BLOQUE 2
3,35	0,75				1	2,51	TACO ESCALERAS BLOQUE 2
2,7	2,96				1	7,99	
6,09	2,96				1	18,03	
3,02	2,96				1	8,94	
9,02	2,96				1	26,70	
0,2	2,96				1	0,59	
0,5	2,96				1	1,48	
0,5	2,96				1	1,48	
0,38	2,96				1	1,12	
4,17	2,96				1	12,34	
0,36	2,96				1	1,07	
0,38	2,96				1	1,12	
0,5	2,96				1	1,48	
0,59	2,96				1	1,75	
13,7	2,96				1	40,55	
0,33	2,96				1	0,98	
0,5	2,96				1	1,48	
1	2,96				1	2,96	BLOQUE 1 CORREDOR DE SALONES 215 Y 216
0,3	2,96				1	0,89	
0,38	2,96				1	1,12	
0,3	2,96				1	0,89	
3,52	2,96				1	10,42	
0,38	2,96				1	1,12	
0,5	2,96				1	1,48	
0,5	2,96				1	1,48	
0,3	2,96				1	0,89	
9,01	2,96				1	26,67	
3,03	2,96				1	8,97	
2,85	2,96				1	8,44	
1	0,78				-5	-3,90	

0,77	1,18				-3	-2,73	
1,02	0,77				-5	-3,93	
2,05	0,95				-2	-3,90	
2,05	1,95				-3	-11,99	
2,05	0,75				-1	-1,54	
0,9	3,7				1	3,33	
3,13	2,93				1	9,17	
1,3	2,93				1	3,81	
6,5	2,93				1	19,05	
1,3	2,93				1	3,81	
7,68	2,93				1	22,50	
0,7	2,93				1	2,05	
2,52	2,93				1	7,38	
3,62	2,93				1	10,61	
9,11	2,93				1	26,69	
0,8	2,93				1	2,34	
1,04	2,93				1	3,05	
1,73	2,93				1	5,07	
4,56	2,93				1	13,36	BLOQUE 2 CORDOR DE SALON PROFESORES
1,5	2,93				1	4,40	
1,1	2,93				1	3,22	
8,7	2,93				1	25,49	
8,7	2,93				1	25,49	
8,95	2,93				1	26,22	
3,05	2,93				1	8,94	
12,97	2,93				1	38,00	
1,25	2,93				1	3,66	
1,14	0,77				-20	-17,56	
0,76	0,79				-4	-2,40	
2,05	0,95				-5	-9,74	
2,05	1				-1	-2,05	
2,05	0,75				-1	-1,54	
0,6	3,7				1	2,22	
13,7	3,7				1	50,69	
1,14	3,7				1	4,22	
0,5	3,7				1	1,85	
0,98	3,7				1	3,63	
3,5	3,7				1	12,95	
1,6	3,7				1	5,92	
9,02	3,7				1	33,37	
3	3,7				1	11,10	
3,15	3,7				1	11,66	
9,04	3,7				1	33,45	CORREDOR BLOQUE 2 SALONES 218,219,220
1,57	3,7				1	5,81	
4,17	3,7				1	15,43	
0,74	3,7				1	2,74	
0,5	3,7				1	1,85	
8,98	4,72				1	42,39	
8,98	2,59				1	23,26	
2,59	8,98				1	23,26	
1,18	0,77				-10	-9,09	
1,14	0,77				-5	-4,39	
2,08	0,95				-3	-5,93	
5	2,88				1	14,40	

2,1	2,88				1	6,05	BLOQUE 2 CORREDOR DE SALONES 206
1,3	2,88				1	3,74	
2,77	2,88				1	7,98	
3,71	2,88				1	10,68	
1,5	2,88				1	4,32	
1	1,52				-1	-1,52	
0,8	0,8				-1	-0,64	
0,79	1				-1	-0,79	
2,08	0,75				-3	-4,68	
2,08	0,64				-3	-3,99	
8,32	3,61				1	30,04	BLOQUE 2 CORREDOR BIBLIOTECA
3,07	3,61				1	11,08	
3,45	3,61				1	12,45	
8,3	3,61				1	29,96	
8,85	4,39				1	38,85	
8,85	4,39				1	38,85	
1,6	2,19				1	3,50	
1,6	2,19				1	3,50	
4	1,6				1	6,40	
1,21	0,77				-10	-9,32	
1,15	0,77				-5	-4,43	
2,08	0,95				-3	-5,93	
2,08	1,95				-1	-4,06	
1,2	2,92				1	3,50	BLOQUE 2 CORREDOR DE COORDINACION
2,14	2,92				1	6,25	
2,4	2,92				1	7,01	
0,74	2,92				1	2,16	
0,4	2,92				1	1,17	
0,4	2,92				1	1,17	
3,46	2,92				1	10,10	
3,52	2,92				1	10,28	
0,4	2,92				1	1,17	
0,4	2,92				1	1,17	
0,74	2,92				1	2,16	
3,1	2,92				1	9,05	
2,54	2,92				1	7,42	
0,5	0,95				-1	-0,48	
0,78	0,73				-2	-1,14	
2,35	1,75				-1	-4,11	
2,08	0,95				-1	-1,98	
7,5	2,87				1	21,53	CORREDOR BLOQUE 2 AREA NUCLEO 921
5,71	2,87				1	16,39	
4,9	2,87				1	14,06	
1,83	2,72				1	4,98	
2,54	1,9				1	4,83	
0,6	3				1	1,80	
0,6	3				1	1,80	
1,3	2,5				1	3,25	
2,7	1,31				1	3,54	
0,8	0,56				-1	-0,45	
2,05	0,74				-1	-1,52	
6	2,75				1	16,50	
6	2,75				1	16,50	
2,86	2,75				1	7,87	

2,86	2,75				1	7,87	SALON DEPORTES Y CORREDOR	
13,18	2,75				1	36,25		
13,18	2,75				1	36,25		
2	0,4				-2	-1,60		
0,8	0,4				-2	-0,64		
2,05	0,95				-2	-3,90		
2,05	1,97				-1	-4,04		
7,4	13,18				1	97,53	FACHADA RESTAURANTE	
2,85	2,23				-2	-12,71		
5	0,35				-1	-1,75		
TOTAL A						**2704,13**		

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**	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				PESO TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	CANTIDAD	VOLUMEN				
1,20	2,10					2,52	rejas baño hombres nivel 1
1,20	2,10					2,52	rejas baño mujeres nivel 1
2,00	2,10					4,2	reja baños debajo de restaurante
2,00	2,10					4,2	reja baños debajo de restaurante
2,20	3,00					6,60	pintura puertas acceso restaurante
2,20	3,00					6,60	pintura puertas acceso restaurante
TOTAL A						**26,64**	

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**	11,6	**UND**	m2
EDT					
ACTIVIDAD	**Construcción de anden en concreto de 21 Mpa. e=0,08 m.junta fria, vaciado alternado, segun diseño, Incluye entresuelo en piedra e=0.15 m. y 0.05 m. de gravilla limpia compactada segun diseño.**				

DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
10,8	1,15					12,42	anden
1,381	0,56					0,77	anden
1,4	0,43					0,61	anden
2,91	1,10					3,20	anden
14,53	1,10					15,98	anden
14	1,10					15,40	anden
5,16	1,10					5,68	anden
1,637	1,60					2,62	losa salida anden
ACTA 3						29,75	
ACTA 4						21,92	
ACTA 5						5,01	
TOTAL A						**56,68**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO









Residente de obra

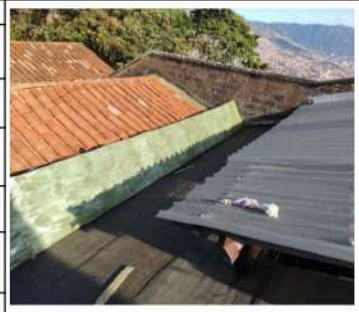
Residente interventoría

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
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
3,11					1	3,11	escalas bloque 2
3,11					1	3,11	escalas bloque 2
8,29					1	8,29	escalas bloque 2
3,09					1	3,09	escalas bloque 3
3,09					1	3,09	escalas bloque 3
8,45					1	8,45	escalas bloque 3
17,62					1	17,62	corredor bloque 3
17,62					1	17,62	corredor bloque 3
5,37					1	5,37	corredor bloque 3
8,95					1	8,95	cubierta salon 106
8,95					1	8,95	cubierta salon 106
2,95					1	2,95	cubierta salon 106
2,95					1	2,95	cubierta salon 106
			ACTA 4			119,12	
			ACTA 5			93,55	
			TOTAL A			**212,67**	

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**	13,35	**UND**	ml
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro, transporte e instalación de cubierta para recibo y entrega en acero inoxidable AISI 304 Calibre 18. de 600 mm. De fondo, para instalar sobre machones en mamposteria. Incluye: Refuerzos longuitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, piemigos soldados a la cubierta para ser fijados mecanicamente al muro , salpicadero en los puntos de contacto con la pared , bordes redondeados, y demás accesorios necesarios para su correcta instalaicion y funcionamiento.**				

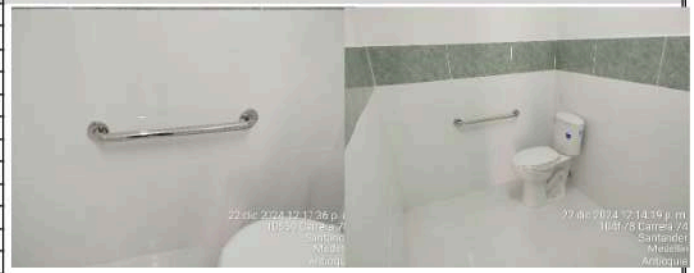
DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
						1,46	barra entrega de comida restaurante	 
TOTAL A						**1,46**		

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**	13,39,1	**UND**	un
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en acero inoxidable 304 de 11/4" anclado a la pared, de 30" (76 cm.) de largo**				

DIMENSIONES				PESO TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LARGO	ANCHO	CANTIDAD	VOLUMEN					
						1,00	baño nivel 2 PMR	
TOTAL A						**1,00**		

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**	15.13.13	**UND**	un
EDT					
ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de valvula de compuerta 2". Bronce. Incluye cintas y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.**				

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Residente de obra

Residente interventoría