900503715 - TODICO S.A.S 30/09/2025 275,624,301.00

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. 247834

30-sep.-2025 No. Cheque 0

Beneficiario: 900503715 TODICO S.A.S

Descripción: PAGO FACTURA FEV61 ACTA 2 CTO 661-2025 TODICO SAS CI 95806-2022 CASO 207954 FAC 110106

No. Cuenta: 1712287422 BANCO COLPATRIA

Nombre Cuenta: CV95806 2022 MTO Y MEJOR REC INTEGRALES

Concepto de Flujo: 135 - EJECUCION DE OBRAS E INTERVENTORÍAS CI, PS Y CS

CUENTA	NOMBRE CUENTA	CEN.COSTOS	AREA	DÉBITO	CRÉDITO
11100639	BANCO COLPATRIA	0020340	SNE		275,624,301.00
24010201	PROYECTOS DE INVERSIÓN	0020340	SNE	275,624,301.00	

Autoriza:	Elabora:	Aprueba:
CAROLINA VALLEJO MORA	KAREN MELISA GRANDA ZEA	JUAN DAVID MESA BLANDON
cvallejo	KAREN.GRANDA	juand.mesa

Recibido:

C.C o NIT

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU-

NIT 800.223.337 - 6

FACTURA DE PROVEEDOR

Programa: SPoFactu
Usuario marcela.medina
Fecha: 26/09/2025
Hora: 02:41:35p. m.

DATOS BASICOS E INFORMACION GENERAL

Factura No. FEV61 Fecha: 25/09/2025 **Estado**: Aplicada **Número: 110106**

Proveedor NIT 900503715 TODICO S.A.S

Dirección: CL 20 B SUR 37 A 100 AP 901

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

Condición Comercial: 0 CONDICION COMERCIAL NULA

Telefono: 6045582849

Moneda:. PESO COLOMBIANO

Sucursal: 1 EMPRESA DE DESARROLLO URBANO

Descripcción:. Pago factura No FEV 61 acta No 2 CTO 611 de 2025 suscrito con TODICO S.A.S CI 95806 del 2022

Caso:. 207954

DETALLE DOCUMENTO

Producto	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor	Valor Descuento	Total
23010012	Construcción	UNIDAD	1	314,927,217.00	0.00	314,927,217.00

2. CAUSACIÓN CONTABLE

CUENTA		BASE	PORC	DEBITO	CREDITO	CENTRO	AREA
24362703	RETEICA ACTIVIDAD DE SERVICIOS	314.927.217,00	0.18%	0.00	566,869.00	0020340	SNE
24079008	RECAUDO ESTAMPILLA U DE A	314.927.217,00	1.00%	0.00	3,149,272.00	0020340	SNE
24079006	RECAUDO CONTRIBUCION ESPECIAL	314.927.217,00	5.00%	0.00	15,746,361.00	0020340	SNE
24362602	CONTRATOS DE CONSTRUCCION O	314.927.217,00	2.00%	0.00	6,298,544.00	0020340	SNE
24079017	TASA PRO-DEPORTE	314.927.217,00	1.30%	0.00	4,094,054.00	0020340	SNE
24079046	ESTAMPILLA JUSTICIA FAMILIAR MEDELLIN	314.927.217,00	2.00%	0.00	6,298,544.00	0020340	SNE
24079047	ESTAMPILLA PRO-INNOVACION DE	314.927.217,00	1.00%	0.00	3,149,272.00	0020340	SNE
29020101	EN ADMINISTRACIÓN	0,00	0.00%	314,927,217.00	0.00	0020340	SNE
24010201	PROYECTOS DE INVERSIÓN	0,00	0.00%	0.00	275,624,301.00	0020340	SNE

3. AFECTACION PRESUPUESTAL

RUBRO		CP	VALOR	AREA	CENTRO DE COSTOS	
23SNE0020340020341-2350205	CV 95806 DE 2022 MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE	611	314,927,217.00	SNE	0020340	CV 95806 DE 2022 MANTENIMIENTO Y

TIPO OPERACION

3302 CONTRATO

Elaboró: darizmendi DANIEL ARIZMENDI ZAPATA

Aplicó: marcela.medina MARCELA MEDINA UPEGUI

Autorizó:

Comprobante de pago a proveedores

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO E | NIT 800.223.337-6

Cuenta origen

Cuenta de Ahorros - ******7422 - COP

Cuenta destino

Cuenta de ahorros - **********2203 - COP

Perfil del beneficiario

-

Tipo de beneficiario

-

Titular de la cuenta

TODICO S.A.S

Tipo identificación beneficiario

NIT

Número identificación beneficiario

00900503715

Banco del beneficiario

BANCOLOMBIA

Monto

$275.624.301,00

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

30/SEP/2025 | 12:00:00 am

Estado de operación

Aceptado

Número de operación

03e52ed2-9573-4936-a3a3-0032da2c5b7b

Dirección IP

-

Número de sistema

250930142809111

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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

www.scotiabankcolpatria.com

TODICO S.A.S
NIT 900.503.715-1
CL 48C 66 91 AP 1102
Tel: (034) 5582849
Medellín - Colombia
gerenciatodicosas@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. FEV 61

Señores	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO-EDU		
NIT	800.223.337-6	**Teléfono**	(604) 0000000 - Ext. 000
Dirección	Cra 49#44-94	**Ciudad**	Medellín - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	16/09/2025, 17:24
Expedición	16/09/2025, 17:24
Vencimiento	16/09/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	ACTA No 2 CONTRATO CO-611 DE 2025 MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN	1.00	314,927,217.60

Al contestar, por favor cite estos datos
Radicado: 022025012019
Fecha y hora rad: 17/09/2025 16:39:01.16
Enviado por: TODICO SAS

Empresa de Desarrollo Urbano edu

Diego Alberto Serna Zuluaga
Firmado digitalmente por Diego Alberto Serna Zuluaga

Total items: 1

Valor en Letras:
Trescientos catorce millones novecientos veintisiete mil doscientos diecisiete pesos m/cte con sesenta cent.

Total Bruto	314,927,217.60
Total a Pagar	**314,927,217.60**

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Desembolso Crédito plus (CCD+) - Transferencia $ 314,927,217.60

Observaciones:

Eliana Gomez Orrego
Firmado digitalmente por Eliana Gomez Orrego
Fecha: 2025.09.23 19:18:43 -05'00'

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 18764083662947 aprobado en 20241119 prefijo FEV desde el número 49 al 100 Vigencia: 12 Meses**
- Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 5*1000
CUFE: ae23b3a70e94778dd1b7812f9a6c9c57eee2e023fdef8bbedb9bd0ae57d22533eae5d1d261937c050d58d3e5b07a8eb3

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

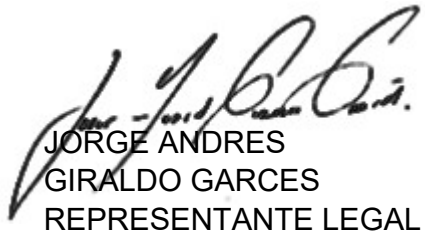
Medellín, 12 de agosto de 2025

Ref. cumplimiento de la ley 789 del 2002, articulo 50

CERTIFICACION

Jorge Andrés Giraldo Garcés, identificado con cedula de ciudadanía número 71.264.794 de Medellín, certifico que la empresa **TODICO S.A.S** con NIT 900.503.715-1, dando cumplimiento a lo expuesto en la ley 789 del 2002 en el artículo 50, a la fecha se encuentra a PAZ Y SALVO con los aportes de Seguridad social y Parafiscales.

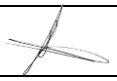
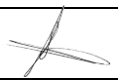
Atentamente,



JORGE ANDRES
GIRALDO GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CC 71.264.794

FORMATO SEGUIMIENTO FACTURAS INTERNO SEP

NOMBRE TERCERO	TODICO S.A.S	**PROYECTO:**	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN
NIT	NIT 900.503.715-1	**CONVENIO**	95806

TRÁMITE	RESPONSABLE	DEPENDENCIA	FECHA ENTREGA	FIRMA	OBSERVACIONES
Recibo de Actas y soportes	HARVEY RESTREPO FERNANDEZ	SEJP	19/09/2025		
Aprobación de Actas por el apoyo a la supervisión y elaboracion de certificado de facturacion electronica	HARVEY RESTREPO FERNANDEZ	SEJP	19/09/2025		
Revisión y aprobación Supervisión	HARVEY RESTREPO FERNANDEZ	SEJP	19/09/2025		
Solicitud de factura al contratista	ELIANA GOMEZ ORREGO	SEJP	23/09/2025	Eliana Gomez Orrego	
Radicación de Factura Electrónica	ELIANA GOMEZ ORREGO	SEJP	23/09/2025		
vobo en factura supervisor	ELIANA GOMEZ ORREGO	SEJP	23/09/2025	Firmado digitalmente por Eliana Gomez Orrego	
Vobo técnico de facturación	ELIANA GOMEZ ORREGO	SEJP	23/09/2025		
Aprobacion del Subgerente y firma factura	DIEGO ALBERTO SERNA ZULUAGA	SEJP	Diego Alberto Serna Zuluaga	Firmado digitalmente por Diego Alberto Serna Zuluaga	
Envío a negocios Estratégicos	DANIEL ARIZMENDI ZAPATA	SEJP	Daniel Arizmendi Zapata	Firmado digitalmente por Daniel Arizmendi Zapata	

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

CONTRATISTA: **TODICO S.A.S. Nit: 900.503.715-1**

CONTRATO	TIPO DE CONTRATO	NUMERO	AÑO
	3302	**CO 611**	**2025**

OBJETO: MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN

PERÍODO DESDE: 1 de agosto de 2025 HASTA: 30 de agosto de 2025

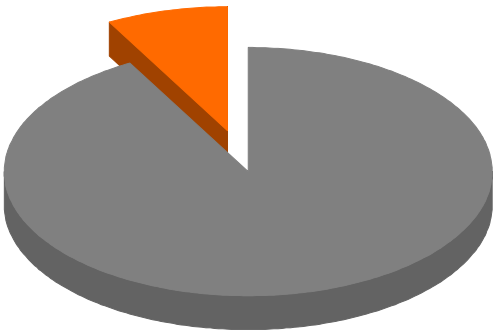
VALOR FACTURA **$ 314.927.217,60**

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, po tal motivo se autoriza la

Para constancia se expide el presente certificado el martes, 16 de septiembre de 2025

ELIANA GOMEZ ORREGO	Eliana Gomez Orrego Firmado digitalmente por Eliana Gomez Orrego
SUPERVISOR: NOMBRE	**SUPERVISOR: FIRMA**
HARVEY RESTREPO FERNANDEZ	
APOYO A LA SUPER VISIÓN (cuando aplique)	**APOYO A LA SUPERVISIÓN: FIRMA**

Ejecución Contrato



@Por Ejecutar 92.0%
@Ejecutado 8.0%
Total: 100.0%

Porcentaje Ejecutado del Contrato

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

Estado	Activo	Fecha	6-jun.-2025	Pazo Inicial	60	Dias
Numero	611	Fecha Inicio	22-jul.-2025	Fecha Final	19-sep.-2025	
Tipo	OBRA PUBLICA					
Proveedor	900503715 TODICO S.A.S					
Objeto	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN .					

Valor Inicial	580.059.972
Valor Adiciones	0
Valor Total Liberado	0
Valor Cambio Imputacion	0
Valor Total	580.059.972
Valor Total Pagado	46.683.433
Saldo Total	533.376.539

Porcentaje Adicionado
0 %

Adiciones en Tiempo

Ad. Numero	Fecha

Detalle Hoja De Vida
CONTRATO No 611
Proveedor
TODICO S.A.S

Página: 1
Programa: SCtContr
Usuario: eliana.gomez
Fecha Imp.: 2025/09/12
Hora: 09:37:53a. m.

T op.	Num.	Fecha	Conv.	C. costo	Proy	Valor	Pagado	Liberaciones	Saldo	% Ejec
3302	**Contrato Inicial**									
3302	611	6-jun.-2025	CV 95806 D	0020340	02	580,059,972	46,683,433	0	533,376,539.00	8%
				Total Contrato Inicial		**580.059.972**	**46.683.433**	**0**	**533.376.539**	**8%**

Detalle Hoja De Vida
CONTRATO No 611
Proveedor
TODICO S.A.S

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

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

Tipo Operacion	Numero	Fecha

Referencia Bancaria

12 de agosto de 2025

Señores: A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que TODICO SAS identificado(a) con NIT 900503715, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	00181092203	2012/03/16	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: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 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.

Carolina Giraldo G.

Carolina Giraldo Giraldo
Gerente Estrategia Canal Telefónico

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

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico.
En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospechoso@bancolombia.com

	ACTA DE OBRA 2		
Código: FM-71	**Versión: 00**	**Fecha: 13-03-2017**	**Página 1 de 1**

CONTRATO DE OBRA No.	**CO-611 DE 2025**		
CONTRATISTA:	**TODICO S.A.S**	**CONTRATISTA:**	**TODICO SAS**
OBJETO:	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN**		
VALOR CONTRATO:	**QUINIENTOS OCHENTA MILLONES CINCUENTA Y**	**VALOR CONTRATO:**	
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:		**ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:**	
PORCENTAJE DE ANTICIPO:	**0%**	**COORDINADOR EDU:**	**PERIODO DE EJECUCIÓN:** **AGOSTO 5 a SEPTIEMBRE 5**
VALOR ANTICIPO:			**FECHA:** **23/09/2025**

CONDICIONES INICIALES							**CAMBIO DE OBRA 2**				**CONDICIONES ACTUALIZADAS**		**OBRA EJECUTADA ACTA 2 5/08/2025 - 5/09/2025**		**ACUMULADA**		**SALDO**	
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UNID.**	**CANT**	**VR. UNIT.**	**ACTIVIDADES ADICIONALES**		**ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTA**				**CANTID**	**SUBTOTAL ACTUALIZADO**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
	MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LA INSTITUCION JOSE HORACIO BETANCUR										0	0						
2,7	**Llenos**														-	$ -		
2,7,1	Suministro, transporte y colocación de ARENILLA compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Su medida será en sitio	m³	8,00	$ 128.445			$ 3	$ 385.335			5,00	$ 642.225			2,92	$ 267.165,60	2,92	$ 375.059
2,7,2	Suministro, transporte y colocación de subbase granular, reacomodado con equipos livianos y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio y a compactado.	m³	4,00	$ 236.085							4,00	$ 944.340			-	$ -	4,00	$ 944.340
3	**DEMOLICIONES Y RETIROS**										0	0			-	$ -	-	
3,3	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta maximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín fortos en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de receibo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría	m²	18,00	$ 24.746							18,00	$ 445.428		$ -	6,40	$ 158.374,40	11,60	$ 287.054
3,15	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluyel retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0.60m a 1.20m y altura variable hasta 2.50m	Und.	5,00	$ 39.145							5,00	$ 195.725		$ -	-	$ -	5,00	$ 195.725
3,17	RETIRO DE VENTANAS metálicas, aluminio, madera o ventana reja. Incluye retiro de vidrios y marco, cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría	m²	50,00	$ 33.407	$ 20	$ 670.946					70,08	$ 2.341.296	70,08	$ 2.341.296,19	70,08	$ 2.341.296,19	-	$ 0
3,32	Retiro de malla eslabonada.Incluye: retiro de alambre de puas 6 hilos, transporte al sitio que indique la interventoría	m²	150,00	$ 15.169							150,00	$ 2.275.350		$ -	-	$ -	150,00	$ 2.275.350
3.34.3	DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo máximo de 0.70m con espesor hasta 0.15m. Incluye martillo demoledor y retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría	ml	30,00	$ 15.682							30,00	$ 470.460	11,0	$ 172.502,00	27,00	$ 423.414,00	3,00	$ 47.046
5	**ACERO DE REFUERZO**										0	0			-	$ -	-	
5,3	**Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario.**										0	0			-	$ -	-	
5,3,7	Malla electrosoldada tipo D 84.	m²	12,00	$ 12.744	$ 3	$ 43.330					25,80	$ 328.795	25,80	$ 328.795,20	25,80	$ 328.795,20	-	$ 0
6	**MAMPOSTERÍA**										0	0			-	$ -	-	0
6,20	Suministro, transporte e instalación de malla para cerramiento eslabonada galvanizada ojo 5 calibre 10 Incluye: alambre galvanizado c. 12 para amarres	m²	150,00	$ 43.881				$ 120	$ 5.265.720		30,00	$ 1.316.430	$ 20,00	$ 877.620,00	20,00	$ 877.620,00	10,00	$ 438.810
6,21	Suministro, transporte e instalación de tubería galvanizada para cerramientos de 1,9".Incluye: soldaduras, pintura anticorosiva y pintura de acabado colr aluminio en empates y soldaduras	ml	21,00	$ 38.086	$ 14	$ 514.161					34,50	$ 1.313.967	$ 32,00	$ 1.218.752,00	32,00	$ 1.218.752,00	2,50	$ 95.215
7	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**										0	0			-	$ -	-	0
7,1	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras**										0	0			-	$ -	-	0
7.1.1	Ø = 2".	ml	6,23	$ 37.037							6,23	$ 230.741			-	$ -	6,23	$ 230.741
7,3	**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 exterior) para acabado final , color a definir por la interventoría**										0	0			-	$ -	-	0
7.3.2	Ø = 4".	ml	25,00	$ 102.112							25,00	$ 2.552.800	3,0	$ 306.336,00	8,00	$ 816.896,00	17,00	$ 1.735.904
7,6	**Suministro y colocación de tubería PVC. Presión , incluye accesorios,limpiador y soldaduras.**										0	0			-	$ -	-	0
7.6.1	Ø = ½" RDE 9	ml	10,00	$ 15.107							10,00	$ 151.070			-	$ -	10,00	$ 151.070
7,1	**CAJAS DE EMPALME Y/O INSPECCIÓN**										0	0			-	$ -	-	0
7,10,3	Construcción de caja de inspección en concreto de 21 Mpa. de 60 x 60 x 80 cm., Incluye tapa con herraje. Según diseño	un	1,00	$ 746.574							1,00	$ 746.574		$ -	-	$ -	1,00	$ 746.574
7,14	Construcción de sumideros tipo B. En concreto esmaltado de 0,80 x 1.1 x Hi= 0,40 m. espesor de base y muros 0,20 m.Incluye reja. Según diseño de EPM.	un	4,00	$ 824.407				$ 2	$ 1.648.814		2,00	$ 1.648.814			-	$ -	2,00	$ 1.648.814
8	**APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES**										0	0			-	$ -	-	0
8.15.5	Construcción de lavaescobas en concreto de 21 Mpa. con impermeabilización integral. de 0,60 m. y h sup=0.85, h infer. losa de fondo=0.46 m.; espesor muros y losa de concreto=0,06 m, forrado en cristanac cristal color, con vanlla de dilatación en aluminio de 3 mm., bordas y esquinas redondeadas. Incluye acero de refuerzo, impermeabilización integral tipo Sika, plastocrete DM o equivalente calidad mortero 1:4, formaleta, llave boca manguera, sifón, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	ml	2,00	$ 440.272							2,00	$ 880.544			-	$ -	2,00	$ 880.544
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 unión, tubería PVC- S de 1½", 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	un	4,00	$ 511.823				$ 3	$ 1.535.469		1,00	$ 511.823			-	$ -	1,00	$ 511.823
9	**CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA.**										0	0			-	$ -	-	0
	VENTANAS										0	0			-	$ -	-	0
9,31	Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm, sistema 8025 de alumina o equivalente, parte superior (1/3 parte de la altura de la ventana, aproximadamente) en celosía fija de aluminio anodizado natural, parte inferior dividida en varios cuerpos verticales, cuerpos fijos y 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 polioleifina 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. INCLUYE CALADO	m2	50,00	$ 719.831	$ 26	$ 18.797.667					76,11	$ 54.789.217	76,1	$ 54.789.216,73	76,11	$ 54.789.216,73	-	$ 0
9,47	**PERSIANAS EN ALUMINIO**										0	0			-	$ -	-	0
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 polioleifina 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	m2	5,00	$ 690.528				$ 4	$ 2.762.112		1,00	$ 690.528	0,15	$ 103.579,20	0,15	$ 103.579,20	0,85	$ 586.949
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 ,tiraderas , pasadores metalicos galvanizados , sikaflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento	m2	3,00	$ 892.160				$ 3	$ 2.676.480		0,00	$ 0		$ -	-	$ -	-	$ 0
10	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**										0	0			-	$ -	-	0
10,3	**Construcción de revoque para muros y cielos, mortero 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidratada): Incluye rasuras, fletes y dilataciones**										0	0			-	$ -	-	0
10,3,1	En cielos.	m²	60,00	$ 35.317							0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
10,3,2	En muros.	m²	100,00	$ 40.523							100,00	$ 4.052.300			-	$ -	100,00	$ 4.052.300

10,5	Revoque impermeabilizado 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidraulica) para muros exteriores hasta 4,50 m. muros baños.Incluye: Sika -1 o similar,ranuras, filetes y	m²	20,00	$ 42.429						20,00	$ 848.580			-	$ -	20,00	$ 848.580
10,18	**Suministro y aplicación de pintura tipo coraza acrilica para exterior (hidrorepelente), de primera calidad sobre pintura existente, incluye adecuación de la superficie, resanes, tres manos, color a definir,**									0	0			-	$ -	-	0
10,18.2	En muro y/o zocalos	m²	480,00	$ 22.277			$ 350	$ 7.796.950		130,00	$ 2.896.010			-	$ -	130,00	$ 2.896.010
10,30,1	Pintura para canoas en proyección horizontal, bajantes, cerchas, perfiles a base de aceite de primera calidad. Color a definir, aprobado por la interventoria. Incluye limpieza y adecuación de la superficie ambas caras.	ml	30,00	$ 16.965			$ 39	$ 508.950		0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
10,31	**Pintura a base de aceite en malla eslabonada. Incluye preparación de la superficie. Color a definir, aprobado por la interventoria.**									0	0			-	$ -	-	0
10.31.1	Para malla protectora de ventanas (ambas caras)	m²	50,00	$ 39.262						50,00	$ 1.963.100		$ -	-	$ -	50,00	$ 1.963.100
10,44	Pintura de puertas metálicas esmalte tipo Pintuco o equivalente , color a definir por la interventoría y/o supervisión. Incluye ambas caras de alas, marco y demás elementos que componen la puerta	m²	8,00	$ 39.643						8,00	$ 317.144			-	$ -	8,00	$ 317.144
11	**PISOS**									0	0			-	$ -	-	0
11,1	Suministro y colocación de entresuelo en piedra de e= 15 cms, y recebo con subbase granular de 5 cms. nivelada y compactada.	m²	2,00	$ 70.233						2,00	$ 140.466			-	$ -	2,00	$ 140.466
11,2	Reacomodamiento,nivelación y recebada de piedra de entresuelo existente e= 15 cm., incluye recebo nuevo compactado en subbase granular de e = 5 cm.	m²	10,00	$ 34.780						55,00	$ 1.912.900	16,4	$ 570.392,00	51,60	$ 1.794.648,00	3,40	$ 118.252
11,3	Suministro y colocación de recebo con subbase granular e = 5 cm compactado.	m²	80,00	$ 21.533						80,00	$ 1.722.640			-	$ -	80,00	$ 1.722.640
11,4	**Construcción de piso en concreto de 21 Mpa., Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoria**									0	0			-	$ -	-	0
11,4,4	Construcción de piso en concreto de 21Mpa espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plastocrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-50, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendientado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y análisis estructural de obras	m²	30,00	$ 118.754	$ 20	$ 2.375.080				50,00	$ 5.937.700	13,4	$ 1.591.303,60	35,20	$ 4.180.140,80	14,80	$ 1.757.559
11,5	Suministro, transporte y colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO tipo Ecosurfaseo Ref. 708 o su equivalente, con un espesor de 3 cm. (maximo 3 colores) segun diseño.. Incluye: todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m²	25,00	$ 268.689	$ 18	$ 4.836.402				43,00	$ 11.553.627	43,0	$ 11.553.627,00	43,00	$ 11.553.627,00	-	$ 0
11,36	FLUIDA Y BRILLADA DE PISO EN SALDOSA GRANO EXISTENTE. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m²	300,00	$ 41.011			$ 47	$ 1.912.753		253,36	$ 10.390.547	113,36	$ 4.649.006,96	113,36	$ 4.649.006,96	140,00	$ 5.741.540
12	**CUBIERTAS**									0	0			-	$ -	-	0
12,40	Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 0,70 m., incluye:embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijación.	ml	30,00	$ 154.905						30,00	$ 4.647.150			-	$ -	30,00	$ 4.647.150
12,43	Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo 33 cm., pestaña de 5 cm. Canchada de muro, faja en revoque impermeabilizado con flete y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	30,00	$ 65.806						30,00	$ 1.974.180			-	$ -	30,00	$ 1.974.180
12,50	Mantenimiento de canoas en proyección horizontal de longitud de 1.00m a 1.20m ambos lados: Incluye: limpeza, cargue y botada de Residuos de construccion y demolición pintura anticorrosivo y pintura base de aceite y soldaduras donde sea necesario	ml	20,00	$ 35.124						20,00	$ 702.480			-	$ -	20,00	$ 702.480
12,52	Suministro y colocación de teja termoacústica UPVC blanco,de 2mm de espesor, incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno, Clip fijador metálico, Dilatador térmico en caucho EPDM , según diseño medido en proyeccción horizontal para su pago	m²	9,00	$ 109.817						9,00	$ 988.353			-	$ -	9,00	$ 988.353
13	**OBRAS VARIAS.**									0	0			-	$ -	-	0
13,13	Suministro, transporte y colocación de grama, tipo macana o similar, incluye conformación y nivelación de la superficie, y regado hasta su total prendimiento, esta debe ser retirada con gambia.	m²	600,00	$ 24.578			$ 290	$ 7.117.684		0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
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	$ 2.736.623			$ 1	$ 2.736.623		0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
13,31	Suministro, transporte e instalación Mesa de apoyo móvil fabricada totalmente en acero Inoxidable AISI 304 calibre16, Incluye: refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, en entrepaño inferior reforzado soldado a las patas para mayor estabilidad, perfil recto, patas tubulares de 11/2" de diametro en acero inoxidable AISI 304 con ruedas industriales de 3" de diámetro en poliuretano de alta resistencia al desgaste, con freno en cada una de ellas y demás accesorios para su correcto instalación y funcionamiento. de 1.00 m. x 0.60 m. altura 0.85 m.	un	1,00	$ 2.234.479			$ 1	$ 2.234.479		0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
13,39	**SOPORTES PARA MINUSVALIDOS**									0	0			-	$ -	-	0
13,39,2	Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en acero inoxidable 304 de 1 1/4" anclado a la pared de 18" (46 cm) de largo	un	1,00	$ 325.854						1,00	$ 325.854	1,0	$ 325.854,00	1,00	$ 325.854,00	-	$ 0
13,39,3	Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en forma de L en acero inoxidable 304 de 1 1/4" anclado a la pared y al piso de 150mm de largo	un	1,00	$ 888.280						1,00	$ 888.280	1,0	$ 888.280,00	1,00	$ 888.280,00	-	$ 0
15	**INSTALACIONES ELECTRICAS**									0	0			-	$ -	-	0
15.1	**BANDEJAS PORTACABLES, CANALETAS Y DUCTOS**									0	0			-	$ -	-	0
15,1,9	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1/2". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	ml	55	$ 15.121						55	$ 831.655	45,0	$ 680.445,00	45,00	$ 680.445,00	10,00	$ 151.210
15,1,19	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica pintada con división de 12x5cm. Incluye tapa atornillada, curvas, derivaciones, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	28	$ 82.460						28	$ 2.308.880			-	$ -	28,00	$ 2.308.880
15.2	**CAJAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCION DE CIRCUITOS**									0	0			-	$ -	-	0
15.2.4	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12X12X5cm, de sobreponer, con tapa atornillada (tapa lisa/tapa toma/tapa suiche), calibre 20, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	5	$ 18.193						5	$ 90.965			-	$ -	5,00	$ 90.965
15,2,23	Inspección, diagnóstico y adecuación de redes electricas ante fallas de energía y emergencias que afecten la continuidad del proceso educativo. Incluye: diagnóstico, restablecimiento del servicio de energía, reencendido de equipos, corrección/aislamiento de fallas . No incluye suministro de materiales	pareja/día	4	$ 274.406						4	$ 1.097.624	4,0	$ 1.097.624,00	4,00	$ 1.097.624,00	-	$ 0
15.3	**SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN**									0	0			-	$ -	-	0
15,3,1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	un	36	$ 59.941	$ 27	$ 1.618.407				63	$ 3.776.283	63,0	$ 3.776.283,00	63,00	$ 3.776.283,00	-	$ 0
15.3.3	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería IMC 1/2", con tapa tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja tipo INTEMPERIE 2"x4" inyectada en aluminio, con tapa resorte tipo intemperie, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	un	1	$ 82.911						1	$ 82.911			-	$ -	1,00	$ 82.911
15.3.7	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble con polo a tierra color blanco, 125V, 15A en canaleta metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, tapa troquelada para canaleta 12x5cm/11x5cm, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO Incluye canaleta	un	10	$ 58.555						10	$ 585.550			-	$ -	10,00	$ 585.550
15,3,19	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	un	6	$ 56.440	$ 38	$ 2.144.720				44	$ 2.483.360	44,0	$ 2.483.360,00	44,00	$ 2.483.360,00	-	$ 0
15,3,21	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V, en tubería IMC 1/2". Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja a prueba de INTEMPERIE inyectada en aluminio 2"x4" con tapa con empaque tipo intemperie, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	un	6	$ 65.355						6	$ 392.130		$ -	-	$ -	6,00	$ 392.130
15.3.27	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch sencillo, 15A, 120V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	un	2	$ 65.706						2	$ 131.412			-	$ -	2,00	$ 131.412
15,3,30	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch doble, 15A, 120V, en tubería EMT. Incluye: 4m de cable de cobre 1xNº12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	un	8	$ 84.670						8	$ 677.360	6,0	$ 508.020,00	6,00	$ 508.020,00	2,00	$ 169.340
15.3.33	Suministro, transporte e instalación de Tapa tipo intemperie plástica para tomacorriente doble. Incluye: todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tomacorriente.	un	1	$ 24.265						1	$ 24.265			-	$ -	1,00	$ 24.265
15.3.34	Suministro, transporte e instalación de TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V. Incluye: aparato con tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería ni caja ni cableado.	un	1	$ 24.063						1	$ 24.063			-	$ -	1,00	$ 24.063
15.5	**CABLEADO ELECTRICO**									0	0			-	$ -	-	0
15,5,1	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3xNo12 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	630	$ 10.874						630	$ 6.850.620	45,0	$ 489.330,00	45,00	$ 489.330,00	585,00	$ 6.361.290
15,5,17	Mano de obra para la organización de cableados varios existentes en canaleta 11x5/12x5 cm. No incluye canaleta	pareja/día	2	$ 274.406						2	$ 548.812	2,0	$ 548.812,00	2,00	$ 548.812,00	-	$ 0
15,5,15	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3xNo12 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE	ml	90	$ 11.112						90	$ 1.000.080	49,8	$ 553.377,60	49,80	$ 553.377,60	40,20	$ 446.702
15.6	**LUMINARIAS, REFLECTORES Y LÁMPARAS**									0	0			-	$ -	-	0
15,6,1	Suministro, transporte e instalación de luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en policarbonato, 2x18W T8. Chasis en policarbonato resistente al impacto, 6500°K, 3600lm, IRC=70, 40.000 Horas - L70, IP=65, IK=06, 36W, 100-240V/ 50/60Hz Incluye tubos Led de policarbonato, elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo	un	32	$ 149.136	$ 14	$ 2.087.904				46	$ 6.860.256	41,0	$ 6.114.576,00	41,00	$ 6.114.576,00	5,00	$ 745.680

15.6.8	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 100W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en aluminio extruido resistente a la humedad, 6500°K, 10000lm, IRC>70, 30.000 horas - L70, IP=65, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2	$ 163.474						2	$ 326.948			-	$ -	2,00	$ 326.948
15.6.9	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 150W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en aluminio extruido resistente a la humedad, 6500°K, 15000lm, IRC>70, 30.000 horas - L70, IP=65, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	4	$ 228.781						4	$ 915.124		$ -	-	$ -	4,00	$ 915.124
15.6.10	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 200W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en aluminio extruido resistente a la humedad, 6500°K, 20000lm, IRC>80, 30.000 horas - L70, IP=65, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	4	$ 263.068						4	$ 1.052.272			-	$ -	4,00	$ 1.052.272
15,6,15	Retiro y Reinstalacion de luminaria existente. Incluye el chequeo del buen funcionamiento, limpieza, 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), elementos de fijación, prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	10	$ 67.415	$ 35	$ 2.359.525				45	$ 3.033.675	45,0	$ 3.033.675,00	45,00	$ 3.033.675,00	-	$ 0
15.7	**PUESTA A TIERRA, APANTALLAMIENTO Y ACONDICIONADORES DE TENSIÓN**										0	0			-	$ -	-	0
15.7.12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ACONDICIONADOR DE 3/5/6/8/10KVA: Incluye Chequeo de Aislamiento, Chequeo supresor de transientes (DPS), Limpieza de gabinete interior y exterior, Revisión parte activa, Baño de bamiz eléctrico, Verificación filtro de voltaje de entrada (varistores y condensadores) Chequeo de accesorios del Acondicionador	un	1	$ 188.969						1	$ 188.969			-	$ -	1,00	$ 188.969
17	**OBRA NUEVA**										0	0			-	$ -	-	0
4,20,3	Construcción de cuneta semicircular en concreto de 21 Mpa. desarrollo= 0.30 m, e= 0.10 m. Incluye: entresuelo en subabse granular de espesor 0,10 m. juntas y acabado escobiado o palletiado . segun diseño.diseño ,La excavación , y acero de refuerzo se pagarán en su item respectivo.	un	30,00	$ 43.858						30,00	$ 1.315.740			-	$ -	30,00	$ 1.315.740
	Suministro e instalacion de cortina Enrollable Blackout 160x180cm Blanco en las aulas donde da el poniente	m2	90,00	93.615			22	$ 2.041.263		68,20	6.384.087	55,4	$ 5.190.015,60	55,44	$ 5.190.015,60	12,76	$ 1.194.071
	Suministro e instalacion de cortina Enrollable Blackout 160x180cm Blanco en las aulas donde da el poniente	un	1,00	15.000.000			1	$ 15.000.000		0,00	0			-	$ -	-	$ 0
17	**CAMBIO DE OBRA**										0	0			-	$ -	-	0
1,40	ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado.	m²	0,00	$ 6.051	14	84.109				38,90	$ 235.384	16,5	$ 99.841,50	38,90	$ 235.383,90	-	$ 0
2,1,2	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material	m³	0,00	$ 83.089	$ 5	423.754				25,10	$ 2.085.534	15,42	$ 1.280.816,94	25,10	$ 2.085.118,46	0,01	$ 415
2,8,2,5	Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye cuos de desecho a botadero	m³	0,00	$ 78.781	$ 25	1.969.525				28,00	$ 2.205.868	15,42	$ 1.214.409,12	17,42	$ 1.371.971,12	10,59	$ 833.897
7.1.3	Ø = 4".	ml	0,00	$ 73.112	$ 10	731.120				50,00	$ 3.655.600	14,0	$ 1.023.568,00	50,00	$ 3.655.600,00	-	$ 0
4,20,1	Cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa. Incluye: entresuelo en subbase granular de espesor 0,10 m. , juntas y acabado escobiado o palletiado. Según diseño de ancho 0.60m. e= 0.10m. La excavación y el refuerzo se paga en su ítem respectivo	ml	0,00	$ 102.554	$ 20	2.051.080				50,00	$ 5.127.700	25,0	$ 2.563.850,00	45,00	$ 4.614.930,00	5,00	$ 512.770
6,5,1,2	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²	0,00	$ 116.933	$ 20	2.338.660				20,00	$ 2.338.660	11,0	$ 1.286.263,00	11,00	$ 1.286.263,00	9,00	$ 1.052.397
7,10,1	Construcción de caja de inspección y/o empalme en bloque de 40 x 40 x 70 cm., Incluye tapa. Segun diseño.	un	0,00	$ 440.788	$ 2	881.576				2,00	$ 881.576	1,00	$ 440.788,00	1,00	$ 440.788,00	1,00	$ 440.788
2,11	Jornal ayudante entendido. Incluye: herramienta menor	dia	0,00	$ 116.223,00	$ 20,00	2.324.460				20,00	$ 2.324.460,00	14,0	$ 1.627.122,00	14,00	$ 1.627.122,00	6,00	$ 697.338
5,10	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, segùn diseño y recomendaciones estructurales.	kg	0,00	$ 5.823	$ 50	291.150				50,00	$ 291.150	24,13	$ 140.481,82	24,13	$ 140.481,82	25,87	$ 150.668
9,32	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.	un		$ 1.599.939	$ 4	6.399.756				4,00	$ 6.399.756	3,2	$ 5.119.804,80	3,20	$ 5.119.804,80	0,80	$ 1.279.951
3,46	Retiro y reinstalación de reja en ventana de 1,01,70 x 2,20 m. Aprox. Incluye: elementos de fijación, soldadura y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un		$ 97.043	$ 7	679.301				7,00	$ 679.301	7,00	$ 679.301,00	7,00	$ 679.301,00	-	$ 0
	MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LA INSTITUCION PRESBITERO JUAN J. ESCOBAR					$ 53.622.632		$ 53.622.632		0	0			-	$ -	-	0
1	**PRELIMINARES**									0	0			-	$ -	-	0
1,20	DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio a cinta pegada	m²	30,00	$ 9.070						30,00	$ 272.100			-	$ -	30,00	$ 272.100
1,40	ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado.	m²	234,00	$ 6.051			$ 100	$ 605.100		134,00	$ 810.834	58,8	$ 355.798,80	110,40	$ 668.030,40	23,60	$ 142.804
1,90	Poda de árboles y palmas. Se debe realizar de acuerdo con las observaciones entregadas por la autoridad ambiental (Área Metropolitana del Valle de Aburra o CORANTIOQUIA), para cada uno de los individuos arbóreos o palmas a intervenir, registrados en el aplicativo del SAU si es del caso. Estas actividades deberán procurar por prevenir daños mecánicos en sus copas y mejorar la estructura del árbol y palma.Incluye: cargue y botada del material resultante de la poda	jor	1,00	$ 516.721						1,00	$ 516.721			-	$ -	1,00	$ 516.721
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES**									0	0			-	$ -	-	0
2,1	**EXCAVACION**									0	0			-	$ -	-	0
2,1,2	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material	m³	4,00	$ 83.089						24,00	$ 1.994.136	5,11	$ 424.584,79	21,82	$ 1.812.794,26	2,18	$ 181.342
2,8	**Cargue y Transporte**									0	0			-	$ -	-	0
2,8,2,5	Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye cuos de desecho a botadero	m³	2,90	$ 78.781						17,90	$ 1.410.180	4,63	$ 365.031,76	11,63	$ 916.498,76	6,27	$ 493.681
2,90	Jornal oficial. Incluye: herramienta menor	dia	20,00	$ 160.989,00						20,00	$ 3.219.780,00			-	$ -	20,00	$ 3.219.780
2,11	Jornal ayudante entendido. Incluye: herramienta menor	dia	14,00	$ 116.223,00	$ 7,00	813.561				21,00	$ 2.440.683,00	21,0	$ 2.440.683,00	21,00	$ 2.440.683,00	-	$ 0
3	**DEMOLICIONES Y RETIROS**									0	0			-	$ -	-	0
3,30	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta maximo 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría	m²	30,00	$ 24.746						70,00	$ 1.732.220			69,48	$ 1.719.401,57	0,52	$ 12.818
3,50	Demolicion de pisos en baldosa de cualquier espesor, Incluye demolicion de guardasecobas existente,de mortero de pega, retiro recebo y entresuelo, cargue y botada de escombros (estructura total = 0.28 m.)	m²	21,02	$ 56.043			$ 15	$ 840.645		6,02	$ 337.273		$ -	-	$ -	6,02	$ 337.273
3.10	**Desmonte de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado ,cargue y botada de escombros y/o el retiro de material recuperable. Medido en proyeccion horizontal.**									0	0			-	$ -	-	0
3,10,2	RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO. Incluye retiro de teja, mortero, manto o impermeabilización en su totalidad, tablilla, estructuras de soporte (alfardas, cargueras, soleras, cumbreras, cerchas o elementos metálicos), cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría.	m²	7,24	$ 45.501						7,24	$ 329.427			-	$ -	7,24	$ 329.427
3,12	RETIRO DE CANDAS Y RUANAS. Incluye retiro de fijaciones, cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría	m	2,73	$ 8.318						2,73	$ 22.708			-	$ -	2,73	$ 22.708
3,13	RETIRO DE BAJANTES y/o tubería descolgada de cualquier diámetro. Incluye retiro de fijaciones, cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría.	ml	5,50	$ 5.020						7,50	$ 37.650			6,40	$ 32.128,00	1,10	$ 5.522
3,14	RETIRO DE TUBERIAS enterradas hidrosanitarias y/o eléctricas de cualquier diámetro. Incluye cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría. La excavación se pagará en el ítem respectivo.	ml	20,85	$ 5.244						20,85	$ 109.337			-	$ -	20,85	$ 109.337
3,15	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluyel retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0.60m a 1.20m y altura variable hasta 2.50m	Und.	5,00	$ 39.145						5,00	$ 195.725			-	$ -	5,00	$ 195.725
3,17	RETIRO DE VENTANAS metálicas, aluminio, madera o ventana reja. Incluye retiro de vidrios y marco, cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría.	m²	53,00	$ 33.407			$ 20	$ 668.140		33,00	$ 1.102.431	-		6,30	$ 210.464,10	26,70	$ 891.967
3,23	Demolición poceta.	ml	1,09	$ 39.568						1,09	$ 43.129			-	$ -	1,09	$ 43.129
3,34	**Demolicion de cordones, andenes , cuneta. Incluye retiro de entresuelo en mal estado, cargue y botada de escombros.**									0	0			-	$ -	-	0
3,34,3	DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo máximo de 0.70m con espesor hasta 0.15m. Incluye martillo demoledor y retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	ml	7,00	$ 15.682						7,00	$ 109.774			-	$ -	7,00	$ 109.774
3,53	Retiro de puerta rejas de 2,0 m. x 2,10 m. Incluye; transporte al sitio que indique la interventoria	un	1,00	$ 86.757						1,00	$ 86.757			-	$ -	1,00	$ 86.757
3,45	Corte de muros en mamposteria (bloque y/o ladrillo) por medios mecanicos hasta 2"	ml	10,16	$ 5.712						10,16	$ 58.034			-	$ -	10,16	$ 58.034

3,46	Retiro y reinstalación de reja en ventana de 1,01,70 x 2,20 m. Aprox. Incluye: elementos de fijación, soldadura y demás elementos necesarios para su correcta instalación	un	7,00	$ 97.043							7,00	$ 679.301			-	$ -	7,00	$ 679.301
3,49	Demolición de lagrimal vaciado en sitio para muro 15/20 cm. Incluye: cargue y botada de escombros	ml	23,00	$ 11.108							23,00	$ 255.484			-	$ -	23,00	$ 255.484
3,58	Retiro de malla de cerramiento hasta 2.50 m y postes de madera inmunizada para reintegrar. Incluye: demolición de elementos en concreto, retiro malla eslabonada, alambre de púas y demás elementos, cargue y botada de escombros	ml	5,00	$ 21.176	$ 70	1.482.320					75,00	$ 1.588.200	70,0	$ 1.482.320,00	70,00	$ 1.482.320,00	5,00	$ 105.880
4	**CONCRETOS**										0	0			-	$ -	-	0
4,1	**Construccion de muros de contencion aligerados con bloque de concreto; incluye concreto de f' c=21MPa (210 Kg/cm2 para fundacion,columnas y vigas, acero de refuezo, bloques de concreto de 0.20 x 0.20 x 0.40 m.Ranurados por una cara, mortero de pega 1:4 y de lleno 1:6 para bloques, formaleta, molduras en aristas, proteccion y curado segun diseño para las siguientes alturas:**										0	0			-	$ -	-	0
4,10.2	H=1.60 m.fundación de 1.20 x 0.20 m.	ml	2,00	$ 783.062	$ 1	783.062					3,00	$ 2.349.186	2,85	$ 2.231.726,70	2,85	$ 2.231.726,70	0,15	$ 117.459
4,14	**Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección,** curado, hinchas y contravientos										0	0			-	$ -	-	0
4,14,1	Para muro de e=0,20m.	ml	30,00	$ 81.177							30,00	$ 2.435.310		$ -	-	$ -	30,00	$ 2.435.310
4,14,2	Para muro de e=0,15m.	ml	5,00	$ 73.800							5,00	$ 369.000			-	$ -	5,00	$ 369.000
4,2	**CUNETAS**										0	0			-	$ -	-	0
4,20,1	Cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa. Incluye: entresuelo en subbase granular de espesor 0,10 m. , juntas y acabado escobiado o paletiado. Según diseño de ancho 0,60m. es 0,10m. La excavación y el refuerzo se pagaran en su item respectivo.	ml	40,00	$ 102.554							5,31	$ 544.166	5,0	$ 512.770,00	5,00	$ 512.770,00	0,31	$ 31.396
4,28	Micropilotes en concreto de 21 Mpa.diametro de 30 cm incluye excavación y botada.	ml	18,00	$ 104.227							0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
4,3	**Suministro y colocacion de concreto. Incluye formaleta en "madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidad cepillada, o en sistema de encofrado metálico 25 mm., forrado en triplex de 6 mm.**										0	0			-	$ -	-	0
4,3,2	Columnas en concreto de f' c= 21Mpa (210 Kg/cm2) para medidas 0.30 x 0.30 m.	ml	10,70	$ 149.814				$ 5	$ 679.691		6,16	$ 923.319			-	$ -	6,16	$ 923.319
5	**ACERO DE REFUERZO**										0	0			-	$ -	-	0
5,10	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	48,68	$ 5.823	$ 200	1.164.600					248,68	$ 1.448.092	167,84	$ 977.324,56	167,84	$ 977.324,56	80,84	$ 470.767
5,80	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.	ml	20,00	$ 664.973							20,00	$ 13.299.460	14,0	$ 9.309.622,00	14,00	$ 9.309.622,00	6,00	$ 3.989.838
6	**MAMPOSTERÍA**										0	0			-	$ -	-	0
6,5	**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, atices 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 Asim C-652 y C-34)**										0	0			-	$ -	-	0
6,5,1,2	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²	22,00	$ 116.933							22,00	$ 2.572.526	3,12	$ 364.830,96	12,12	$ 1.417.227,96	9,88	$ 1.155.298
6,5,1,1	De 15 x 20 x 40 cm. e = 20 cm.	m²	1,13	$ 138.436	$ 10	1.384.360					11,13	$ 1.540.793	4,69	$ 648.987,97	4,69	$ 648.987,97	6,44	$ 891.805
7.00	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**										0	0			-	$ -	-	0
7,3	**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 exterior) para acabado final , color a definir por la interventoría**										0	0			-	$ -	-	0
7.3.2	Ø = 4".	ml	7,00	$ 102.112							7,00	$ 714.784			-	$ -	7,00	$ 714.784
7,1	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras**										0	0			-	$ -	-	0
7.1.1	Ø = 2".	ml	6,80	$ 37.037							6,80	$ 251.852		$ -	4,50	$ 166.666,50	2,30	$ 85.186
7.1.3	Ø = 4".	ml	20,89	$ 73.112							20,89	$ 1.527.310			9,00	$ 658.008,00	11,89	$ 869.302
7.1.4	Ø = 6".	ml	10,16	$ 164.834							13,16	$ 2.169.215			11,00	$ 1.813.174,00	2,16	$ 356.041
7,1	**CAJAS DE EMPALME Y/O INSPECCIÓN**										0	0			-	$ -	-	0
7.10,1	Construcción de caja de inspección y/o empalme en bloque de 40 x 40 x 70 cm., Incluye tapa. Según diseño.	un	2,00	$ 440.788				$ 1	$ 440.788		1,00	$ 440.788			1,00	$ 440.788,00	-	$ 0
7,14	Construcción de sumideros tipo B. En concreto esmaltado de 0,80 x 1,1 x H= 0,40 m espesor de base y muros 0,20 m.Incluye reja. Según diseño de EPM.	un	1,00	$ 824.407				$ 1	$ 824.407		0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
9	**CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA**										0	0			-	$ -	-	0
9,3	**PUERTAS Y REJAS**										0	0			-	$ -	-	0
9,32	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.	un	6,00	$ 1.599.939							6,00	$ 9.599.634	4,8	$ 7.679.707,20	4,80	$ 7.679.707,20	1,20	$ 1.919.927
	VENTANAS										0	0			-	$ -	-	0
9,31	Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm, sistema 8025 de alumina o equivalente, parte superior (1/3 parte de la altura de la ventana, aproximadamente) en celosía fija de aluminio anodizado natural, parte inferior dividida en varios cuerpos verticales, cuerpos fijos y 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", plasvidrios a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de polioleifina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	m2	15,26	$ 719.831				$ 3	$ 2.159.493		12,26	$ 8.822.243	6,31	$ 4.541.845,68	6,31	$ 4.541.845,68	5,95	$ 4.280.397
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 lámina de aluminio microperforado ojo 3 mm .Incluye: empaques ,bradenas , pasadores metalicos galvanizados , sikaflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento	m2	1,20	$ 892.160	$ 5	4.460.800					6,20	$ 5.531.392	5,81	$ 5.181.665,28	5,81	$ 5.181.665,28	0,39	$ 349.727
10	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**										0	0			-	$ -	-	0
10,3	**Construcción de revoque para muros y cielos, mortero 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidraulica); Incluye ranuras, filetes y dilataciones.**										0	0			-	$ -	-	0
10,3,1	En cielos.	m²	10,00	$ 35.317				$ 10	$ 353.170		0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
10,40	Construcción de fajas de revoque con moretero 1:4:0,25 (cemento, arena ,cal) de ancho variable de 10 a 50 cm, en mortero 1:4 ; Incluye ranuras, filetes y dilataciones.	ml	12,86	$ 18.123							12,86	$ 233.062			-	$ -	12,86	$ 233.062
10,50	Revoque impermeabilizado 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidraulica) para muros exteriores hasta 4,50 m muros baños.Incluye: Sika -1 o similar,ranuras, filetes y dilataciones	m²	6,01	$ 42.429	$ 130	5.515.770					136,01	$ 5.770.768	103,9	$ 4.408.373,10	103,90	$ 4.408.373,10	32,11	$ 1.362.395
10.18	**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**										0	0			-	$ -	-	0
10.18.1	En cielos.	m²	60,00	$ 22.539							0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
10.18.2	En muro y/o zocalos	m²	390,00	$ 22.277				$ 150	$ 3.341.550		240,00	$ 5.346.480		$ -	-	$ -	240,00	$ 5.346.480
1.030,1	Pintura para canoas en proyección horizontal, bajantes; cerchas, perlines a base de aceite de primera calidad. Color a definir, aprobado por la interventoría. Incluye limpieza y adecuación de la superficie ambas caras.	ml	22,16	$ 16.965				$ 22	$ 375.944		0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
10,31	**Pintura a base de aceite en malla eslabonada. Incluye preparación de la superficie. Color a definir, aprobado por la interventoría**										0	0			-	$ -	-	0
10.31.2	Para malla eslabonada; incluye parales (ambas caras)	m²	50,00	$ 32.193							0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
10,44	Pintura de puertas metálicas esmalte tipo Pinturco o equivalente , color a definir por la interventoría y/o supervisión. Incluye ambas caras de alas, marco y demás elementos que componen la puerta	m²	25,00	$ 39.643				$ 25	$ 991.075		0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
11	**PISOS**										0	0			-	$ -	-	0
11.4	**Construcción de piso en concreto de 21 Mpa., Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría.**										0	0			-	$ -	-	0
11,4,2	De espesor 0,10m.	m²	20,00	$ 84.140				$ 20	$ 1.682.800		0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
11,90	Suministro e instalación de Pisos en baldosa monocolor de 25 x 25 cm., incluye mortero de nivelación 1:4, lechada, bordillos y remates en las contrahuellas en cemento esmaltado del mismo color	m²	17,28	$ 120.012							0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
11,18	Suministro e instalación de Piso en baldosa de grano No.1-2 de 30 x 30 cm., espesor 23 mm, para uso intenso de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849, incluye varilla de dilatación en plástico de 4 mm, en cuadrículas de 2,10 x 2,10 mt., lechada, destroncada , pulida, trillada en el sitio, mortero de pega 1:4, protección de muros, puertas y desagues, polietileno en primer nivel, cera polimerica liquida, para el mortero de primer nivel agregar 3 % de cal del peso del cemento . Según los espacios la interventoria entregara el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (maximo dos colores).Los ensayos que se requieran seran por cuenta del contratista y las muestras se escogeran del material puesto en obra. Color a definir por la interventoría	m²	60,00	$ 214.945							60,00	$ 12.896.700	29,66	$ 6.375.268,70	29,66	$ 6.375.268,70	30,34	$ 6.521.431
12	**CUBIERTAS**										0	0			-	$ -	-	0
12,4	**CUBIERTAS EN METECNO**										0	0			-	$ -	-	0

12,4,1	Suministro e instalación de cubierta monolítica tipo panel sándwich TECHMET o similar, referencia A42 – P1000 – G4; inyectada en línea continua con poliuretano PUR de espesor 40mm (libre de CFC y HCFC) y densidad real de 38 Kg/m3 ± 2; ancho útil 1.0m (1000mm); cara externa con geometría de 4 crestas separadas 333,3cm y altura de cresta de 42mm, en lámina de acero galvanizado preprimado poliéster estándar calibre 28; cara interna con geometría plana y textura con micro nervaduras cada 65mm en lámina de acero galvanizado preprimado poliéster estándar calibre 28, color RAL 9002. Fijada a la estructura con tornillos auto perforantes y demas recomendaciones del fabricante. Incluye: tornillo autorroscante 6,3x1,22mm, neopreno,	m²	90,00	$ 164.807						90,00	$ 14.832.630			-	$ -	90,00	$ 14.832.630
12,43	Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo 33 cm., pestaña de 5 cm. Canchada de muro, faja en revoque impermeabilizado con flete y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	26,00	$ 65.806						26,00	$ 1.710.956			-	$ -	26,00	$ 1.710.956
12,24	Encorrotado para techos, incluye : ladrillos, revoque, por ambas caras y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento	ml	4,30	$ 44.950						4,30	$ 193.285			-	$ -	4,30	$ 193.285
12,41	Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye:embutidos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijación.	ml	14,00	$ 153.134						14,00	$ 2.143.876			-	$ -	14,00	$ 2.143.876
13	**OBRAS VARIAS.**									0	0			-	$ -	-	0
13,13	Suministro, transporte y colocación de grama, tipo macana o similar, incluye conformación y nivelación de la superficie, y regado hasta su total prendimiento, esta debe ser retirada con cantilla	m²	85,00	$ 24.578					$ 85	$ 2.089.130	0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
13.28	**Suministro, transporte e instalación de Pozuelo industrial para ser soldado a la cubierta de la mesa de trabajo, fabricado totalmente en acero inoxidable AISI 304 calibre 18, embebido hacia el punto de desagüe. Incluye: soldadura , bordes redondeados, sifon, canastilla, grifferia metalica battente cuello de ganso de grival o similar, abastos con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Este elemento deb ser sumado a los metros lineales de la mesa o cubierta requerida, debe ser soldado a la cubierta que no se persiva ninguna soldadura.**									0	0			-	$ -	-	0
13,28,2	De frente 500 mm,fondo 500 mm...profundidad 300 mm	un	1,00	$ 1.360.334	$ 2	2.720.668				3,00	$ 4.081.002	2,0	$ 2.720.668,00	2,00	$ 2.720.668,00	1,00	$ 1.360.334
13,31	Suministro, transporte e instalación Mesa de apoyo móvil fabricada totalmente en acero Inoxidable AISI 304 calibre16, Incluye: refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, en entrepaño inferior reforzado soldado a las patas para mayor estabilidad, perfil recto, patas tubulares de 11/2" de diametro en acero inoxidable AISI 304 con nadas industriales de 3" de diámetro en poliuretano de alta resistencia al desgaste, con freno en cada una de ellas y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. de 1,00 m. x 0,60 m. alto x 0,86 m.	un	1,00	$ 2.234.479	$ 5	11.172.395				6,00	$ 13.406.874	5,0	$ 11.172.395,00	5,00	$ 11.172.395,00	1,00	$ 2.234.479
13,32	Suministro, transporte e instalación de Lava ollas fabricado totalmente en Acero Inoxidable AISI 304 Calibre16, Incluye: salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados, sifón, canastilla, grifería metalica battiente 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, 870mm de profundidad y 860 mm de alto (ver\n detalle). Tramos de dimensiones	un	1,00	$ 3.670.483						1,00	$ 3.670.483	1,0	$ 3.670.483,00	1,00	$ 3.670.483,00	-	$ 0
13,41	Suministro, transporte e instalación de división para orinales en acero inoxidable calibre 20 acabado satinado, incluye: chapa y tornillos de fijación. De 0.90 x 0.46 m	un	1,00	$ 651.712						1,00	$ 651.712			-	$ -	1,00	$ 651.712
15	**INSTALACIONES ELECTRICAS**									0	0			-	$ -	-	0
15.1	**BANDEJAS PORTACABLES, CANALETAS Y DUCTOS**									0	0			-	$ -	-	0
15.1.9	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1/2". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	70,00	$ 15.121					$ 30	$ 453.630	40,00	$ 604.840			-	$ -	40,00	$ 604.840
15.1.12	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1-1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	9,00	$ 77.944							9,00	$ 701.496			-	$ -	9,00	$ 701.496
15.2	**CAJAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS**									0	0			-	$ -	-	0
15.2.4	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12X12X5cm, de sobreponer, con tapa atornillada (tapa lisa/tapa tomatapa suiche), calibre 20, pintura electrostática gris. Incluye accesorios de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	2,00	$ 18.193						2,00	$ 36.386			-	$ -	2,00	$ 36.386
15.2.18	Suministro, transporte e instalación de tablero de 6 circuitos monofásico 3H, 120V con puerta y chapa, para breaker enchufable, de lamina cold rolled con aplicación de pintura electrostática: Blanco RAL 9003, barraje en cobre de 75A, barra de neutro y barra de tierra. Incluye empotrada, resanes, botada de escombros, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Debe cumplir certificación RETIE	un	2,00	$ 153.703						2,00	$ 307.406			-	$ -	2,00	$ 307.406
15.3	**SALIDAS DE ENERGIA E ILUMINACIÓN**									0	0			-	$ -	-	0
15.3.1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	un	11,00	$ 59.941						11,00	$ 659.351			-	$ -	11,00	$ 659.351
15.3.19	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para luminación 120V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	un	1,00	$ 56.440						1,00	$ 56.440			-	$ -	1,00	$ 56.440
15.3.21	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para luminación 120V, en tubería IMC 1/2". Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja a prueba de INTEMPERIE inyectada en aluminio 2"x4" con tapa con empaque tipo intemperie, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	un	2,00	$ 65.355						2,00	$ 130.710			-	$ -	2,00	$ 130.710
15.3.27	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch sencillo, 15A, 120V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	un	6,00	$ 65.706						6,00	$ 394.236			-	$ -	6,00	$ 394.236
15.4	**PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y CONTACTORES**									0	0			-	$ -	-	0
15.4.6	Suministro, transporte e instalación de Interruptor Termomagnético en CAJA MOLDEADA 3x20/30/40/50/60/80/100A, Icu=25KA, 240V, Ics=50%Icu, Normas IEC 60947-2, UL508, NEMA-AB1, RoHS. Incluye accesorios de fijación y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	$ 263.834						1,00	$ 263.834			-	$ -	1,00	$ 263.834
15.5	**CABLEADO ELECTRICO**									0	0			-	$ -	-	0
15.5.1	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3xNo12 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento segun RETIE.	ml	485,00	$ 10.874					$ 350	$ 3.805.900	135,00	$ 1.467.990			-	$ -	135,00	$ 1.467.990
15.5.6	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo10 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento segun RETIE.	ml	40,00	$ 5.358							40,00	$ 214.320			-	$ -	40,00	$ 214.320
15.5.7	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo8AWG THHN/THWN, 90°C. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento segun RETIE.	ml	285,00	$ 7.693					$ 200	$ 1.538.600	85,00	$ 653.905			-	$ -	85,00	$ 653.905
15.5.8	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo6AWG THHN/THWN, 90°C. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento segun RETIE.	ml	285,00	$ 11.050					$ 200	$ 2.210.000	85,00	$ 939.250			-	$ -	85,00	$ 939.250
15.5.9	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo4AWG THHN/THWN, 90°C. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento segun RETIE.	ml	30,00	$ 18.081							30,00	$ 542.430			-	$ -	30,00	$ 542.430
15.5.10	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1xNo2AWG THHN/THWN, 90°C. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento segun RETIE.	ml	75,00	$ 27.699							75,00	$ 2.077.425			-	$ -	75,00	$ 2.077.425
15.5.15	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3xNo12 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento segun RETIE.	ml	45,00	$ 11.112					$ 20	$ 222.240	25,00	$ 277.800			-	$ -	25,00	$ 277.800
15.6	**LUMINARIAS, REFLECTORES Y LÁMPARAS**									0	0			-	$ -	-	0
15.6.1	Suministro, transporte e instalación de luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en policarbonato, 2x18W T8. Chasis en policarbonato resistente al impacto, 6500°K, 3600lm, IRC=70, 40.000 Horas - L70, IP=65, IK=06, 36W, 100-240V 50/60Hz. Incluye tubos Led de policarbonato, elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	40,00	$ 149.136					$ 15	$ 2.237.040	25,00	$ 3.728.400			-	$ -	25,00	$ 3.728.400
15.6.7	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 50W para interiores o exteriores, con soporte metálico para instalar sobrepuesto y driver integrado en la luminaria. Chasis en aluminio extruido resistente a la humedad, 6500°K, 5000lm, IRC=70, 30.000 horas - L70, IP=65, 100-277V 50/60Hz. Incluye elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00	$ 116.127							2,00	$ 232.254			-	$ -	2,00	$ 232.254
	RED DE VOZ Y DATOS									0				-			
15.10.2	Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6A S/FTP de 0.9m, color	un	24	$ 56.941					$ 24	$ 1.366.584	0	$ 0			-	$ -	-	$ 0
15.10.10	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos RJ- 45 Cat. 6A, en tubería EMT. Incluye caja metálica 12x12x5cm, jack de voz/datos, faceplate sencillo, marcación, certificacion cableado estructurado voz/datos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	9	$ 118.245					$ 9	$ 1.064.205	0	$ 0			-	$ -	-	$ 0
15.10.20	Suministro e instalación de Cable UTP CAT 6A, 4P, COLOR GRIS, 3P VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 & ISO/IEC 11801, RoHS COMPLIANT. Incluye marcación y correas de amarre	ml	45	$ 6.770					$ 45	$ 304.650	0	$ 0			-	$ -	-	$ 0
	Suministro e instalación de Switch de red - 24 puertos 10/100/1000 Mbps, 2x SF, 2x SFP+ 10G Stackino, ARUBA JL685A 1930 24G SFP+ Instant On POE	un	1	$ 3.901.419					$ 1	$ 3.901.419	0	$ 0			-	$ -	-	$ 0
	Suministro, transporte e instalación de Patch panel de 24 puertos	un	1	$ 1.015.525					$ 1	$ 1.015.525	0	$ 0			-	$ -	-	$ 0
	Suministro e instalación de Fibra óptica para exterior, 12H, OM4.	ml	70	$ 18.400					$ 70	$ 1.288.000	0	$ 0			-	$ -	-	$ 0
	Suministro, transporte e instalación de Conector TTP LC MM Beige.	un	24	$ 199.583					$ 24	$ 4.789.992	0	$ 0			-	$ -	-	$ 0
	Suministro, transporte e instalación de MINI-GBIC MULTI-MODE SX MODULE (550M)	un	4	$ 572.621					$ 4	$ 2.290.484	0	$ 0			-	$ -	-	$ 0
	Suministro, transporte e instalación de cuadruplex #4 con elementos de fijación	ml	30	$ 27.600					$ 30	$ 828.000	0	$ 0			-	$ -	-	$ 0
15,10,25	Suministro e instalación de Access point 2.4 GHz. 5 GHz Incluye todos los elementos necesarios para el suministro e instalación REF: U6 PRO UBIQUITI	un	3	$ 1.914.173					$ 3	$ 5.742.519	0	$ 0			-	$ -	-	$ 0

	Suministro, transporte e instalación de capacete 1-1/2"	un	2	$ 33.867				$ 2	$ 67.734		0	$ 0			-	$ -	-	$ 0
	Suministro, transporte e instalación de capacete 2"	un	1	$ 41.255				$ 1	$ 41.255		0	$ 0			-	$ -	-	$ 0
	Medidor de energia electronico multifuncional en caja.	un	1	$ 498.766				$ 1	$ 498.766		0	$ 0			-	$ -	-	$ 0
15.2.23	Inspección, diagnóstico y adecuación de redes electricas ante fallas de energía y emergencias que afecten la continuidad del proceso educativo. Incluye: diagnóstico, restablecimiento del servicio de energía, reencendido de equipos, corrección/aislamiento de fallas. No incluye suministro de materiales	pareja/dia	3	$ 274.406					$ 0		3	$ 823.218			-	$ -	3,00	$ 823.218
	OBRA ADICIONAL CONTRACTUAL										0				-			
2,7,1	Suministro, transporte y colocación de ARENILLA compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Su medida será en sitio	m³	0,00	$ 128.445							20,00	$ 2.568.900			13,53	$ 1.738.359,04	6,47	$ 830.541
11,4,4	Construcción de piso en concreto de 21Mpa , espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plastocrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-50, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendentado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción segùn diseño y medidas establecidas en planos	m²	0,00	$ 118.754	$ 80	9.500.320					110,00	$ 13.062.940	71,43	$ 8.482.598,22	100,83	$ 11.973.965,82	9,17	$ 1.088.974
11,2	Reacomodamiento,nivelación y recebada de piedra de entresuelo existente e= 15 cm., incluye recebo nuevo compactado en subbase granular de e = 5 cm	m²	0,00	$ 34.780	$ 80	2.782.400					80,00	$ 2.782.400	66,63	$ 2.317.391,40	66,63	$ 2.317.391,40	13,37	$ 465.009
6,20	Suministro, transporte e instalación de malla para cerramiento eslabonada galvanizada cic 5 calibre 10.Incluye: alambre galvanizado c. 12 para amarres	m²		$ 43.881	$ 80	3.510.480					80,00	$ 3.510.480	59,26	$ 2.600.388,06	59,26	$ 2.600.388,06	20,74	$ 910.092
6,21	Suministro, transporte e instalación de tuberia galvanizada para cerramientos de 1,9".Incluye: soldaduras, pintura anticorosiva y pintura de acabado colr aluminio en empates y soldaduras	ml		$ 38.086	$ 90	3.427.740					90,00	$ 3.427.740	65,63	$ 2.499.584,18	65,63	$ 2.499.584,18	24,37	$ 928.156
	INVERSIÓN GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES					$ 48.718.476			$ 48.718.476		-	0			-	0	-	0
1.0.0	**GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES**										-	0			-	0	-	0
1.1.0	**Programa de Participación Comunitaria**										-	0			-	0	-	0
1.1.1	Reuniones con comunidad de inicio, avance y fin de obra.(Incluye el alquiler de video beam + pantalla de proyección y refrigerio para 50 personas)	un	4	$ 650.000							4,00	$ 2.600.000			#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!
1.2.0	**Programa de Comunicación y Divulgación**										-	0			-	0	-	0

1.2.1	Volantes según manual de identidad (14x21 cm, earth pact 90 gr, tintas 4x1). Incluye producción y diseño gráfico	un	2000	$ 900	2.000,00	$ 1.800.000	1.000,0	$ 900.000,00	2.000,00	$ 1.800.000	-	$ 0
1.2.3	Pendones para volquetas 0,7m*1m con información de la obra (Cada volqueta debe portar un pendón a cada lado)	un	4	$ 160.000	4,00	$ 640.000	4,0	$ 640.000,00	4,00	$ 640.000	-	$ 0
1.2.4	Buzón de sugerencias 24cm de alto, 18 cm de ancho por 15cm de fondo, material en acrílico, impresión adhesivo en inkjet	un	2	$ 180.000	2,00	$ 360.000	2,0	$ 360.000,00	2,00	$ 360.000	-	$ 0
1.2.5	Cartelera informativa 120x80 (corcho con marco de madera y banner en adhesivo full color). Incluye diseño y producción del cabezote en banner tipo adhesivo.	un	2	$ 210.000	2,00	$ 420.000	2,0	$ 420.000,00	2,00	$ 420.000	-	$ 0
	Valla tijera 1X1 de acuerdo a Manual de Imagen.	un	2	$ 490.000	2,00	$ 980.000	2,0	$ 980.000,00	2,00	$ 980.000	-	$ 0
1.3.0	**Programa de Formación y Capacitación**				-	0			-	0	-	0
1.3.1	Charlas con personal de obra en temas de interes o necesidad	un	4	$ 150.000	4,00	$ 600.000	2,0	$ 300.000,00	4,00	$ 600.000	-	$ 0
1.4.0	**Sostenibilidad**				-	0			-	0	-	0
1.4.1	Actividades de sostenibilidad y apropiación positiva del espacio (Las actividades se deberan acordar y coordinar con el apoyo de la supervisión social)	un	2	$ 3.500.000	2,00	$ 7.000.000		$ -	-	$ 0	2,00	$ 7.000.000
	INVERSIÓN GESTIÓN AMBIENTAL				-		0		-	0	-	0
3.0.0	**GESTIÓN AMBIENTAL**				-	0			-	0	-	0
3.2.0	**Manejo de Residuos Sólidos**				-	0			-	0	-	0
3.2.2	Punto ecológico de 35 litros (9 galones) en estructura metálica, con tablero con tapa y debidamente rotuladas, un juego equivale a 3 canecas (tener en cuenta juego de tres recipientes para residuos orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables). Estas canecas estarán dispuestas en almacén y/o en obras de urbanismo, vías y andenes)	Juego de canecas	2	$ 469.375	2,00	$ 938.750	2,0	$ 938.750,00	2,00	$ 938.750	-	$ 0
	Canecas de 121 litros (55 galones) con tapa y debidamente rotuladas (se debe presupuestar 4 recipientes: una caneca para residuos orgánicos aprovechables, una caneca para residuos aprovechables, una caneca para residuos no aprovechables y una caneca para residuos peligrosos, ubicadas en zonas de acopio de residuos).	un	6	$ 172.100	6,00	$ 1.032.600	6,0	$ 1.032.600,00	6,00	$ 1.032.600	-	$ 0
3.2.4	Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco, (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón,papel, metáles). Canecas de 20 litros (65x90cm). Paquete x 50 unidades	Paquete	2	$ 34.950	2,00	$ 69.900	1,0	$ 34.950,00	2,00	$ 69.900	-	$ 0
3.2.5	Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 20 litros (65x90cm)	Paquete	4	$ 29.872	4,00	$ 119.488	3,0	$ 89.616,00	4,00	$ 119.488	-	$ 0
3.2.6	Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos organicos aprovechables . Canecas de 20 litros (65x90cm)	Paquete	2	$ 34.972	2,00	$ 69.944	1,0	$ 34.972,00	2,00	$ 69.944	-	$ 0
3.2.7	Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos especiales). (Tamaño 90*115) -(Calibre 1.6)	Paquete	2	$ 51.729	2,00	$ 103.458	2,0	$ 103.458,00	2,00	$ 103.458	-	$ 0
3.2.8	Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cartón,papel, metáles). Canecas de 35 litros (65x100 cm) paquete x 50 unidades	Paquete	2	$ 24.900	2,00	$ 49.800	2,0	$ 49.800,00	2,00	$ 49.800	-	$ 0
3.2.9	Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 35 litros (65x100 cm) paquete x 50	Paquete	4	$ 20.700	4,00	$ 82.800	4,0	$ 82.800,00	4,00	$ 82.800	-	$ 0
3.2.10	Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos organico aprovechables) Canecas de 35 litros (65x100 cm). Paquete por 50 unidades	Paquete	2	$ 20.700	2,00	$ 41.400	2,0	$ 41.400,00	2,00	$ 41.400	-	$ 0
3.2.11	Construcción de caseta para el acopio de residuos sólidos comunes. (acopio de madera, acopio de hierro, Acopio de materiales reciclables). Incluye Teleras 1,35 x 0,90, teja de zinc, largueros madera comun, concreto 14 MP, clavos común de 2", smeren para teja)	un	1	$ 756.566	1,00	$ 756.566	1,0	$ 756.566,00	1,00	$ 756.566	-	$ 0
3.2.12	Recolección de residuos sólidos peligrosos y/o especiales por parte de una empresa autorizada. Incluye, recolección, trasporte y disposición final, cantidad minima de 50 kg (Presupuestar según tipologia del proyecto, generalmente se presupuesta una recolección cada 3 meses)	kg	50	$ 2.800	50,00	$ 140.000		$ -	-	$ 0	50,00	$ 140.000
	Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposición a relleno de seguridad. (Asbesto, resinas solidificadas, bandas de asbesto) . Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolección, transporte, tratamiento y/o disposición final . Cantidad mínima 50 Kg.	Kg	100	$ 2.235	100,00	$ 223.500		$ -	-	$ 0	100,00	$ 223.500
3.2.13	Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (Se pagará trimestral según tipologia de la obra). Incluye: cepillo para calle, escoba, pala, cocha	Trimestral	2	$ 103.752	2,00	$ 207.504		$ -	2,00	$ 207.504	-	$ 0
3.2.14	Transporte y disposición de madera no reutilizable, y certificado de disposición en sitios autorizados (cantidad mínima de 10 m3 incluye cargue del vehículo).	m3	14	$ 364.136	14,00	$ 5.097.904	14,0	$ 5.097.904,00	14,00	$ 5.097.904	-	$ 0
3.2.15	Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción.	un	100	$ 1.053	100,00	$ 105.300		$ -	100,00	$ 105.300	-	$ 0
3.2.16	Báscula balanza digital de gancho (50 kg)	un	2	$ 153.457	2,00	$ 306.914	1,0	$ 153.457,00	2,00	$ 306.914	-	$ 0
3.3.0	**Ahorro y uso eficiente de agua y energía**				-	0			-	0	-	0
3.3.2	Suministro e instalación de dispositivos reguladores para mangueras (para instalación de 3 pistola).	Global	2	$ 22.226	2,00	$ 44.452	1,0	$ 22.226,00	2,00	$ 44.452	-	$ 0
	Hidrolavadora (*) alquiler incluye trasporte (solamente actividad de limpieza de vías). (para máximo 10 días de uso para obras menores a 3 meses de duración). Se alquila con un mínimo 5 días	día	4	$ 46.350	4,00	$ 185.400			-	$ 0	4,00	$ 185.400
3.4.0	**Manejo de sustancias químicas**				-	0			-	0	-	0
3.4.1	Kit antiderrames (para sustancias químicas). Incluye productos absorbentes, pala antichispa, recogedor antichispa, bolsa roja, zunchos, marcadores, etiquetas, martillo antichispa, contenedor y/o caneca de producto químico, protección respiratoria según necesidad (respirador N95, respirador media cara con cartucho y filtro, full face con cartucho y filtro, scba), traje de protección química según necesidad (a, b,c,d), guantes según necesidad (Nitrilo, Neopreno), botas de resistencia química caña alta con puntera de seguridad	un	2	$ 253.183	2,00	$ 506.366	2,0	$ 506.366,00	2,00	$ 506.366	-	$ 0
3.4.2	Bandeja o estiba plástica antiderrames 120x80x18 para capacidad de 56 litros. Incluye base de contención y rejilla removible	un	2	$ 887.763	2,00	$ 1.775.526	2,0	$ 1.775.526,00	2,00	$ 1.775.526	-	$ 0
3.5.0	**Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción**				-	0			-	0	-	0
3.5.1	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios.	un	14	$ 32.257	14,00	$ 451.598	14,0	$ 451.598,00	14,00	$ 451.598	-	$ 0
3.5.2	Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 metros)	rollo	2	$ 380.992	2,00	$ 761.984	1,0	$ 380.992,00	2,00	$ 761.984	-	$ 0
3.5.3	Malla seguridad (construcción) naranja (rollo x 50 mts).	rollo	2	$ 114.900	2,00	$ 229.800	1,0	$ 114.900,00	2,00	$ 229.800	-	$ 0
3.5.4	Balizas (1,4m).	un	6	$ 53.401	6,00	$ 320.406	6,0	$ 320.406,00	6,00	$ 320.406	-	$ 0
3.6.0	**Control de emisiones atmosféricas**				-	0			-	0	-	0
3.6.1	Manguera 1/2" para riego.	m	20	$ 6.105	20,00	$ 122.100		$ -	20,00	$ 122.100	-	$ 0
3.6.2	Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 metros)	rollo	1	$ 380.992	1,00	$ 380.992	1,0	$ 380.992,00	1,00	$ 380.992	-	$ 0
	Cubierta para la concretadora. Incluye largueros, plástico, cerramiento en tela o geotextil NT 1800 o 2000.	un	1	$ 589.488	1,00	$ 589.488		$ -	-	$ 0	1,00	$ 589.488
	Tela negra para protección perimetral de edificaciones (rollo 2 m x 100 de longitud).	rollo	1	$ 201.025	1,00	$ 201.025	1,0	$ 201.025,00	1,00	$ 201.025	-	$ 0
3.7.0	**Protección del suelo**				-	0			-	0	-	0
3.7.1	Costales de fibra para recolección y acopio de procedentes de excavaciones	un	50	$ 700	50,00	$ 35.000	50,0	$ 35.000,00	50,00	$ 35.000	-	$ 0
3.7.2	Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 metros)	rollo	1	$ 380.992	1,00	$ 380.992	1,0	$ 380.992,00	1,00	$ 380.992	-	$ 0
3.8.0	**Manejo de campamento e instalaciones temporales**				-	0			-	0	-	0
3.8.1	Señalización en sitios internos de disposición temporal de residuos sólidos y zonas de acopios de materiales (la señalización debe ser en poliestireno tamaño 30*20cm)	un	4	$ 16.383	4,00	$ 65.532	4,0	$ 65.532,00	4,00	$ 65.532	-	$ 0
3.9.0	**Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos**				-	0			-	0	-	0
3.9.2	Tela polisombra negra al 65% para protección de sumideros	m	6	$ 5.209	6,00	$ 31.254	6,0	$ 31.254,00	6,00	$ 31.254	-	$ 0
3.9.3	Alquiler de baño portátil con 2 limpieza por semana (atiende a 15 personas).	mes	4	$ 630.700	4,00	$ 2.522.800		$ -	-	$ 0	4,00	$ 2.522.800
3.9.6	Canecas de 55 g plásticas como tanque sedimentador para el lavado de la mixer	un	2	$ 184.350	2,00	$ 368.700	2,0	$ 368.700,00	2,00	$ 368.700	-	$ 0
3.10.0	**Gestión de la fauna y la flora**				-	0			-	0	-	0
3.10.1	Malla tipo polisombra color naranja para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos (Rollo por 2,6 m x 1,4 m alto)	rollo	2	$ 103.900	2,00	$ 207.800	2,0	$ 207.800,00	2,00	$ 207.800	-	$ 0
3.10.2	Teleras 1,35m x 0,90 m para proteccion de árboles y/o direccionamiento de fauna	un	6	$ 26.800	6,00	$ 160.800	6,0	$ 160.800,00	6,00	$ 160.800	-	$ 0
3.10.3	Largueros de madera (Dimensiones 4 cm x 8 cm, largo 2,4m) para protección de árboles	un	16	$ 8.600	16,00	$ 137.600	16,0	$ 137.600,00	16,00	$ 137.600	-	$ 0

INVERSIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							-	0		$ -	-	0	-	0
4.0.0	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						-	0			-	0	-	0
1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estampados según manual de identidad	un	7	$ 70.000			7,00	$ 490.000	4,0	$ 280.000,00	4,00	$ 280.000	3,00	$ 210.000
2	Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín	un	21	$ 7.500			21,00	$ 157.500	10,0	$ 75.000,00	10,00	$ 75.000	11,00	$ 82.500
3	Chalecos reflectivos sencillo (Uso subcontratistas o trabajos corta duración máximo 3 mese	un	40	$ 15.408			40,00	$ 616.320	20,0	$ 308.160,00	20,00	$ 308.160	20,00	$ 308.160
4	Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con contratación de instructor	mes	2	$ 350.000			2,00	$ 700.000	2,0	$ 700.000,00	2,00	$ 700.000	-	$ 0
5	Camilla rígida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical, araña)	un	2	$ 190.000			2,00	$ 380.000		$ -	2,00	$ 380.000	-	$ 0
6	Botiquín primeros auxilios portátil (incluye 2 dotaciones)	un	2	$ 180.526			2,00	$ 361.052		$ -	2,00	$ 361.052	-	$ 0
7	Silbato brigadistas	un	4	$ 9.310			4,00	$ 37.240	4,0	$ 37.240,00	4,00	$ 37.240	-	$ 0
8	Riñonera dotada para brigadistas	un	4	$ 46.633			4,00	$ 186.532	4,0	$ 186.532,00	4,00	$ 186.532	-	$ 0
9	Brazalete distintivo para identificación grupos de apoyo de emergencia (brigada de emerge	un	4	$ 18.936			4,00	$ 75.744	4,0	$ 75.744,00	4,00	$ 75.744	-	$ 0
10	Megáfono para emergencias	un	1	$ 252.480			1,00	$ 252.480	1,0	$ 252.480,00	1,00	$ 252.480	-	$ 0
14	Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 20 libras	un	2	$ 120.000			2,00	$ 240.000		$ -	2,00	$ 240.000	-	$ 0
15	Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 10 libras	un	2	$ 94.574			2,00	$ 189.148	2,0	$ 189.148,00	2,00	$ 189.148	-	$ 0
16	Extintor TIPO BC (CO2) de 10 libras	un	2	$ 347.900			2,00	$ 695.800	2,0	$ 695.800,00	2,00	$ 695.800	-	$ 0
17	Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio)	un	20	$ 17.500			20,00	$ 350.000	20,0	$ 350.000,00	20,00	$ 350.000	-	$ 0
13.0.18	Señalización reflectiva para áreas nocturnas. (0,25m*0,40m). Avisos de Poliestireno (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio)	mes	10	$ 19.000			10,00	$ 190.000	10,0	$ 190.000,00	10,00	$ 190.000	-	$ 0
18	Mejoras y condiciones de seguridad derivadas de inspecciones, auditorias, cambio de actividades y de controles planteados en la matriz de riesgos	mes	2	$ 315.600			2,00	$ 631.200	2,0	$ 631.200,00	2,00	$ 631.200	-	$ 0
19	Escalera portátil certificada en un material rígido (aluminio, fibra de vidrio)	un	1	$ 596.655			1,00	$ 596.655	1,0	$ 596.655,00	1,00	$ 596.655	-	$ 0
20	Puntos de anclaje fijos y/o portátiles certificados(capaces de soportar mínimo mínimo 5.000 libras (22.2 kilo newtons - 2.272 kg)por persona conectada	un	10	$ 600.000			10,00	$ 6.000.000	8,0	$ 4.800.000,00	8,00	$ 4.800.000	2,00	$ 1.200.000
POLIZAS			1	1,22%			1,00	$ 7.000.000			1,00	$ 7.000.000	-	$ 0
	COSTO DIRECTO				$ 155.963.741,00	$ 155.963.741,00		$ 367.238.401,00		$ 200.432.373,60	-	$ 224.787.658,60		$ 142.450.742,01
	ADMINISTRACION	38,69%			$ 60.342.371,00	$ 60.342.371,00		$ 142.084.537,00		$ 77.547.285,00	-	$ 86.970.346,00		$ 55.114.192,00
	UTILIDAD	5,00%			$ 7.798.187,00	$ 7.798.187,00		$ 18.361.920,00		$ 10.021.618,00	-	$ 11.239.382,00		$ 7.122.537,00
	GESTION AMBIENTAL, SST Y POLIZAS				$ -	$ -		$ 52.375.114,00		$ 26.925.941,00	-	#¡REF!		#¡REF!
	COSTO TOTAL CON A.I.U.				$ 224.104.299,00	$ 224.104.299,00		$ 580.059.972,00		$ 314.927.217,60	-	#¡REF!		#¡REF!
	VALOR TOTAL ACTA							$ 580.059.972,00		$ 314.927.217,60	-	#¡REF!		#¡REF!
	IVA							$ -		$ -		$ -		$ -
	VALOR CON IVA							$ 580.059.972,00		$ 314.927.217,60	-	#¡REF!		#¡REF!
	AMORTIZACION ANTICIPO							$ -		$ -		$ -		$ -
	VALOR TOTAL A PAGAR DEL ACTA							$ 580.059.972,00		$ 314.927.217,60		#¡REF!		#¡REF!

JORGE ANDRES GIRALDO GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
TODICO S.A.S.

SUPERVISION EDU

VoBo Apoyo EDU

DESCRIPCION	VALOR	
JOSE HORACIO BETANCUR	$	185.414.386,80
JUAN J ESCOBAR	$	129.512.830,80
TOTAL ACTA	$	314.927.217,60

Medellín, 12 de septiembre de 2025

Ref. cumplimiento de la ley 789 del 2002, articulo 50

CERTIFICACION

Jorge Andrés Giraldo Garcés, identificado con cedula de ciudadanía número 71.264.794 de Medellín, certifico que la empresa **TODICO S.A.S** con NIT 900.503.715-1, dando cumplimiento a lo expuesto en la ley 789 del 2002 en el artículo 50, a la fecha se encuentra a PAZ Y SALVO con los aportes de Seguridad social y Parafiscales.

Atentamente,



JORGE ANDRES GIRALDO GARCES
CC 71.264.794


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 71264794
GIRALDO GARCES
APELLIDOS
JORGE ANDRES
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 31-AGO-1982
MANIZALES
(CALDAS)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.78 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
27-NOV-2000 MEDELLIN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR
INDICE DERECHO
P-0100100-14090782-M-0071264794-20010530 00290 01150A 02 100395680

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **43.051.455**

OSPINA ALVAREZ

APELLIDOS

NURY CELENY

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **20-ENE-1963**

CAROLINA
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.57 ESTATURA

A+ G.S. RH

F SEXO

06-JUL-1981 MEDELLIN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-0115100-00026342-F-0043051455-20080719 **0001**234751A 1 2260011680

CERTIFICACIÓN PARAFISCALES

Lunes 18 Septiembre de 2025

Paz y Salvo de Aportes Parafiscales

Señores
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO -EDU

Asunto: Carta de Cumplimiento de Aportes Parafiscales

El Apoyo HARVEY RESTREPO FERNANDEZ con cedula de ciudadanía 71.384.765, certifica que La Empresa TODICO S.A.S. Nit: 900.503.715-1 se encuentra PAZ Y SALVO por concepto de aportes a las cajas de compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, así como a los sistemas de Salud, Pensión y riesgos profesionales ARP (Artículo 50 de la ley 789 de 2002) correspondiente a la nómina del periodo de Agosto del año 2025.

Atentamente,

Harvey Restrepo Fernández
Apoyo proyecto

CERTIFICACIÓN DE NO EXCESO DEL 90% DE PAGOS ACUMULADOS

LUGAR Y FECHA:	MEDELLÍN, 11 DE AGOSTO DE 2025
CONTRATO Nº:	CO 611 DE 2025
CONTRATISTA:	TODICO S.A.S.
OBJETO:	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN
VALOR:	QUINIENTOS OCHENTA MILLONES CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M.L ($580.059.972) INCLUIDO AU+SOCIAL+GMSA+SST Y RIESGO+POLIZAS.
PLAZO:	SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO, contado a partir de la fecha en que se aplique el inicio en Secop.
FECHA DE INICIO	22 DE JULIO DE 2025
FECHA DE TERIMNACION	19 DE SEPTIEMBRE DE 2025

ACTA	VALOR	% POR ACTA
# 1	$ 46.683.434	8%
$ 2	$ 314,927,217.60	62%
SALDO	**$218.449.320,40**	**30%**

El suscrito supervisor hace constar que los pagos realizados al contratista TODICO S.A.S. a la fecha, no exceden el noventa por ciento (90%) del valor total del contrato.

Esta certificación se expide para los fines pertinentes a solicitud de parte interesada y en cumplimiento de los procedimientos contractuales establecidos.

Atentamente,

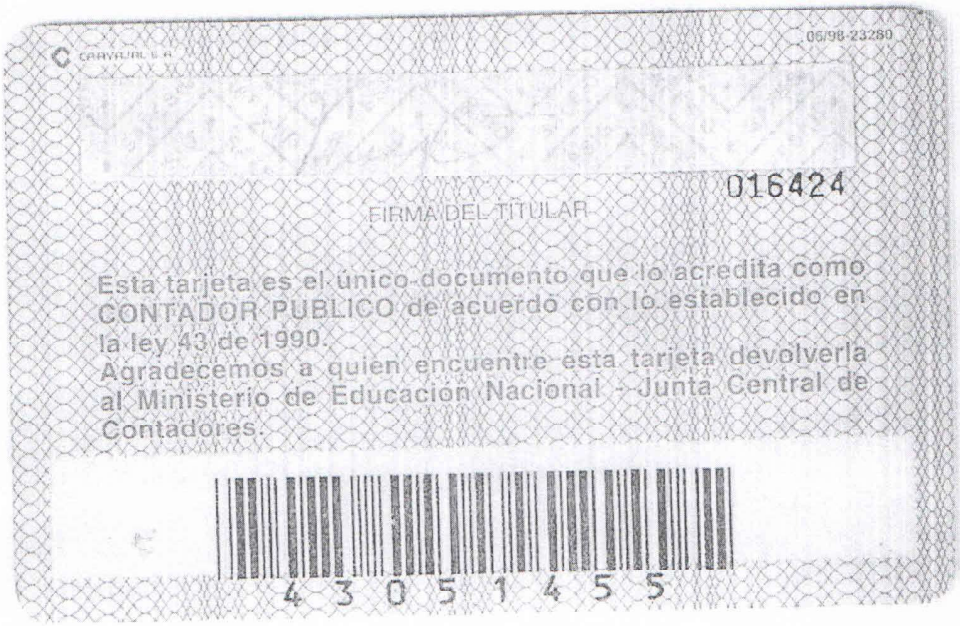
Eliana Gomez Orrego
Firmado digitalmente por Eliana Gomez Orrego
Fecha: 2025.09.23 19:20:24 -05'00'

ELIANA GÓMEZ ORREGO
Profesional B - Supervisora
Subgerencia de Ejecución de Proyectos
Empresa de Desarrollo Urbano – EDU

Proyectó: HARVEY RESTREPO FERNANDEZ
Apoyo a la Supervisión
Subgerencia de Ejecución de Proyectos
Empresa de Desarrollo Urbano – EDU


República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
60012-T
NURY CELENY
OSPINA ALVAREZ
C.C. 43051455
RESOLUCION INSCRIPCION 82
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FECHA 16/07/98
Presidente
0010657682

BALANCES 2013 Y 2014 SALVADOR CADAVID


06/98-23280
016424
FIRMA DEL TITULAR
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.
43051455

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14857166661

(415)7707212489984(8020) 000001485716666 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 5 0 3 7 1 5	1	Impuestos de Medellín 1 1	

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
TODICO S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

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

41. Dirección principal
CL 20 B SUR 37 A 100 AP 901

42. Correo electrónico gerenciatodicosas@gmail.com

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

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	2 0 1 2 0 2 2 1	4 3 9 0	2 0 1 2 0 2 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	9	1	4	4	8	5	2	5	5															

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
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

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 ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA

985. Cargo

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Página 2 de 3 **Hoja 2**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14857166661

(415)7707212489984(8020) 000001485716666 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 5 0 3 7 1 5	1	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 4	
72. Número	0	
73. Fecha	2 0 1 2 0 2 2 1	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 1 2 0 2 2 9	
77. No. Matrícula mercantil	2 1 4 6 3 5 8 4 1 2	
78. Departamento	0 5	
79. Ciudad/Municipio	0 2 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 1 2 0 2 2 1	
81. Hasta	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		Año Mes Día		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 3 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14857166661

(415)7707212489984(8020) **000001485716666 1**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 5 0 3 7 1 5	1	Impuestos de Medellín	1 1

Representación

1

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

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	7 1 2 6 4 7 9 4		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
GIRALDO	GARCES	JORGE	ANDRES

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

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

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

NÚMERO CONTRATO:	611 DE 2025
OBJETO:	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN
FECHA ENTREGA: 15 SEPTIEMBRE DE 2025	**ACTA DE PAGO #: 2**

LISTADO VERIFICACION ACTAS MENSUALES DE OBRA

No.	Fuente	DESCRIPCION	FECHA	E.I	OBSERVACIONES
1	EDU	Ficha Financiera	15/09/2025	SI	
2	Ctta.	Factura Original (incluyendo amortización del Anticipo, Descripción del IVA, # Cta. para Consignación)	15/09/2025	SI	
3	Ctta./Interv	Salarios y Seguridad Social	15/09/2025	SI	
3.1	Interv.	Certificado Revisión pago Parafiscales y salarios por el Interventor	15/09/2025	SI	
3.2	Ctta.	Certificado pago Parafiscales Contratista (incluir TP del Revisor Fiscal / Contador)	15/09/2025	SI	
3.3	Ctta.	Certificado Acreditación de Expensas para cálculo Aportes Seguridad Social Contratista (incluir memorias/soportes)	15/09/2025	SI	
4	Ctta./Interv	Acta (Formato FM 71)	15/09/2025	SI	
5	Ctta./Interv	Memorias	15/09/2025	SI	
5.1	Ctta./Interv	Medidas y Cálculo de cada ítem con la ubicación exacta y con la firma de los ingenieros responsables por parte de obra y de interventoría)	15/09/2025	SI	
5.2	Ctta./Interv	Acta Acuerdo de Precios Unitarios	15/09/2025	SI	
5.3	Ctta./Interv	Memorias Análisis de Precios Unitarios - APU.	15/09/2025	SI	

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

Eliana Gomez Orrego

Firmado digitalmente por Eliana Gomez Orrego
Fecha: 2025.09.23 19:21:05 -05'00'

Vo Bo Coordinador

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 Nº 611 de 2025	**Contratista: TODICO S.A.S**	**Convenio Nº 95806**	**Profesional Contratado para Supervisión de Ejecución EDU: ELIANA GOMEZ ORREGO**

Objeto del Contrato: *MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN*

Plazo (días)		Valor pesos ($)		Fechas			
Inicial	60	Inicial	580.059.972	Inicio	22-jul-25	Suspensión	
Ampliación Nº 1	0	Adicion No. 1		Terminación inicial		Reanudó	
Ampliación Nº 2		Adicion No. 2				Suspensión	
Ampliación Nº 3						Reanudó	
Total	60	Total	580.059.972			Termina Def	19-oct-25

Descripción	Fecha	Valor Ejecutado (A)	Valor Reajustes (B)	Anticipo - Amortización	Saldo Anticipo	Saldo Presupuesto	%Ppto Ejecutado (C) = (A+B)/PRESUPUESTO	Plazo Ejecutado (D)	% Avance del Contrato (E)
Acta No. 1	14-ago-25	$ 46.683.433,00				533.376.539	**8,05%**	23,0	38,33%
Acta No. 2	1-sep-25	$ 314.927.217,60				218.449.321	**54,29%**	41,0	68,33%
Subtotal Acumulado (F)		**361.610.651**	**0**	**0**	**0**	**218.449.321**	**62,34%**	**64**	**107%**
RELACIÓN DE DESCUENTOS		**POR ACTA**	**POR MEMORANDO**						
Subtotal Descuento (G)		**0**	**0**						
Total Acumulado (F + G)		**361.610.651**	**0**	**0**	**0**	**218.449.321**	**62,34%**	**64**	**106,67%**

INDICADORES	Sin Descuento	con Descuento
PORCENTAJE PRESUPUESTO EJECUTADO (C)	62,34%	62,34%
VALOR PAGADO DEL CONTRATO (A+B)	361.610.650,60	-
PLAZO EJECUTADO DEL CONTRATO (D)	64	64
PORCENTAJE DE AVANCE DEL CONTRATO (E)	106,67%	106,67%

ELIANA GOMES ORREGO
FIRMA -SUPERVISOR

HARVEY RESTREPO FERNANDEZ
FIRMA APOYO A LA SUPERVISION

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 900503715	1	TODICO S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	EDU COLEGIOS CV95806	CALLE 20B SUR 37A100	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3118761781	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-08	2025-09	1757710546	9491554861	E	2025/09/04	2025/09/08	BANCOLOMBIA	4	$4,649,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: EDU COLEGIOS CV95806 (4 Afiliados)																						$14,788,800	$2,424,400			$14,788,800	$591,600			$14,788,800	$591,600			$14,788,800		$1,029,600		$0	$0		$4,637,200
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 0 (4 Afiliados)																						$14,788,800	$2,424,400			$14,788,800	$591,600			$14,788,800	$591,600			$14,788,800		$1,029,600		$0	$0		$4,637,200
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (4 Afiliados)																						$14,788,800	$2,424,400			$14,788,800	$591,600			$14,788,800	$591,600			$14,788,800		$1,029,600		$0	$0		$4,637,200
1	CC	1004913574	CHAVARRIA LEIDY																		230301	30	$2,247,200	$359,600	EPS010	30	$2,247,200	$89,900	CCF04	30	$2,247,200	$89,900	14-11	30	$2,247,200	6.960%	$156,500	30	$0	$0	Si	$695,900
2	CC	32298180	MORENO ELSA FLOR																		25-14	30	$4,494,400	$719,200	EPS010	30	$4,494,400	$179,800	CCF04	30	$4,494,400	$179,800	14-11	30	$4,494,400	6.960%	$312,900	30	$0	$0	Si	$1,391,700
3	CC	1152455392	RICO SARA																		230201	30	$2,247,200	$359,600	EPS010	30	$2,247,200	$89,900	CCF04	30	$2,247,200	$89,900	14-11	30	$2,247,200	6.960%	$156,500	30	$0	$0	Si	$695,900
4	CC	1017238916	ROJAS LEON																		25-14	30	$5,800,000	$986,000	EPS010	30	$5,800,000	$232,000	CCF04	30	$5,800,000	$232,000	14-11	30	$5,800,000	6.960%	$403,700	30	$0	$0	Si	$1,853,700
Total			**Afiliados(4)**																				$14,788,800	$2,424,400			$14,788,800	$591,600			$14,788,800	$591,600			$14,788,800		$1,029,600		$0	$0		$4,637,200

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900503715	1	TODICO S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	EDU COLEGIOS CV95806	CALLE 20B SUR 37A100	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3118761781	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-08	2025-09	1757710546	9491554861	E	2025/09/04	2025/09/08	BANCOLOMBIA	4	$4,649,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				4	$2,424,400	$6,400	$0	$2,430,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$1,705,200	$4,400	$0	$1,709,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$359,600	$1,000	$0	$360,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$359,600	$1,000	$0	$360,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$1,029,600	$2,600	$0	$1,032,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	$1,029,600	$2,600	$0	$1,032,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$591,600	$1,500	$0	$593,100
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	4	$591,600	$1,500	$0	$593,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$591,600	$1,500	$0	$593,100
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	4	$591,600	$1,500	$0	$593,100
TOTAL				**4**	**$4,637,200**	**$12,000**	**$0**	**$4,649,200**

TODICO SAS

NOMINA TODICO SAS

Comprobante de pago de nómina

Empleado:	**MORENO LARGACHA ELSA FLOR**	Cédula	**32298180**
Dependencia:	OPERATIVO ppto: NOMINA 2025	Periodo:	202508
Cargo:	RESIDENTE SST	Quincena:	Primera
Contrato:	Contrato No.: 01 - Contrato_Labor_Administracion	Salario:	$ 4.494.400,00
Días Licencia No Remunerada:	0		

Id	Concepto	Cant.	Devengado	Deducido
2	PAGO_SALARIO_BASICO	15	$ 2.247.200,00	$ 0,00
130	AUXILIO_CONECTIVIDAD	30000	$ 30.000,00	$ 0,00
	SubTotales:		**$ 2.277.200,00**	**$ 0,00**
			Total, a Pagar:	**$ 2.277.200,00**

Recibido:



MORENO LARGACHA ELSA FLORES

c.c. # 32298180

TODICO SAS

NOMINA TODICO SAS

Comprobante de pago de nómina

Empleado:	**CHAVARRIA LOPEZ LEYDI VIVIANA**	Cédula	**1004913574**
Dependencia:	OPERATIVO ppto: NOMINA 2025	Periodo:	202508
Cargo:	RESIDENTE SOCIAL	Quincena:	Segunda
Contrato:	Contrato No.: 01 - Contrato_Labor_Administracion	Salario:	$ 2.247.200,00
Dias Licencia No Remunerada:	0		

Id	Concepto	Cant.	Devengado	Deducido
2	PAGO_SALARIO_BASICO	15	$ 1.123.600,00	$ 0,00
3	PAGO_SUBSIDIO_TRANSPORTE	30	$ 200.000,00	$ 0,00
15	DESCUENTO_APORTE_EPS_EMPLEADO	15	$ 0,00	$ 89.900,00
19	DESCUENTO_APORTE_FP_EMPLEADO	15	$ 0,00	$ 89.900,00
130	AUXILIO_CONECTIVIDAD	30000	$ 30.000,00	$ 0,00
	SubTotales:		**$ 1.353.600,00**	**$ 179.800,00**
			Total a Pagar:	**$ 1.173.800,00**



Recibido:

CHAVARRIA LOPEZ LEYDI VIVIANA

c.c. # 1004913574

TODICO SAS

NOMINA TODICO SAS

Comprobante de pago de nómina

Empleado:	**ROJAS ZAPATA LEON SANTIAGO**	Cédula	**1017238916**
Dependencia:	OPERATIVO ppto: NOMINA 2025	Periodo:	202508
Cargo:	DIRECTOR RESIDENTE DE OBRA	Quincena:	Segunda
Contrato:	Contrato No.: 01 - Contrato_Labor_Administracion	Salario:	$ 5.800.000,00
Dias Licencia No Remunerada:	0		

Id	Concepto	Cant.	Devengado	Deducido
2	PAGO_SALARIO_BASICO	15	$ 2.900.000,00	$ 0,00
15	DESCUENTO_APORTE_EPS_EMPLEADO	15	$ 0,00	$ 232.000,00
19	DESCUENTO_APORTE_FP_EMPLEADO	15	$ 0,00	$ 232.000,00
37	DESCUENTO_FSP_EMPLEADO	15	$ 0,00	$ 58.000,00
130	AUXILIO_CONECTIVIDAD	30000	$ 30.000,00	$ 0,00
	SubTotales:		**$ 2.930.000,00**	**$ 522.000,00**
			Total a Pagar:	**$ 2.408.000,00**

Recibido:



ROJAS ZAPATA LEON SANTIAGO

c.c. # 1017238916

TODICO SAS

NOMINA TODICO SAS

Comprobante de pago de nómina

Empleado:	**ROJAS ZAPATA LEON SANTIAGO**	Cédula	**1017238916**
Dependencia:	OPERATIVO ppto: NOMINA 2025	Periodo:	202508
Cargo:	DIRECTOR RESIDENTE DE OBRA	Quincena:	Primera
Contrato:	Contrato No.: 01 - Contrato_Labor_Administracion	Salario:	$ 5.800.000,00
Dias Licencia No Remunerada:	0		

Id	Concepto	Cant.	Devengado	Deducido
2	PAGO_SALARIO_BASICO	15	$ 2.900.000,00	$ 0,00
130	AUXILIO_CONECTIVIDAD	30000	$ 30.000,00	$ 0,00
	SubTotales:		**$ 2.930.000,00**	**$ 0,00**
			Total a Pagar:	**$ 2.930.000,00**



Recibido: _____

ROJAS ZAPATA LEON SANTIAGO

c.c. # 1017238916

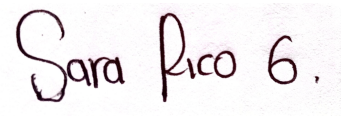
TODICO SAS

NOMINA TODICO SAS

Comprobante de pago de nómina

Empleado:	**RICO GAVIRIA SARA**	Cédula	**1152455392**
Dependencia:	OPERATIVO ppto: NOMINA 2025	Periodo:	202508
Cargo:	RESIDENTE AMBIENTAL	Quincena:	Primera
Contrato:	Contrato No.: 01 - Contrato_Labor_Administracion	Salario:	$ 2.247.200,00
Dias Licencia No Remunerada:	0		

Id	Concepto	Cant.	Devengado	Deducido
2	PAGO_SALARIO_BASICO	15	$ 1.123.600,00	$ 0,00
130	AUXILIO_CONECTIVIDAD	30000	$ 30.000,00	$ 0,00
	SubTotales:		**$ 1.153.600,00**	**$ 0,00**
			Total a Pagar:	**$ 1.153.600,00**



Recibido: _____

RICO GAVIRIA SARA

c.c. # 1152455392

TODICO SAS

NOMINA TODICO SAS

Comprobante de pago de nómina

Empleado:	**MORENO LARGACHA ELSA FLOR**	Cédula	**32298180**
Dependencia:	OPERATIVO ppto: NOMINA 2025	Periodo:	202508
Cargo:	RESIDENTE SST	Quincena:	Segunda
Contrato:	Contrato No.: 01 - Contrato_Labor_Administracion	Salario:	$ 4.494.400,00
Días Licencia No Remunerada:	0		

Id	Concepto	Cant.	Devengado	Deducido
2	PAGO_SALARIO_BASICO	15	$ 2.247.200,00	$ 0,00
15	DESCUENTO_APORTE_EPS_EMPLEADO	15	$ 0,00	$ 179.800,00
19	DESCUENTO_APORTE_FP_EMPLEADO	15	$ 0,00	$ 179.800,00
130	AUXILIO_CONECTIVIDAD	30000	$ 30.000,00	$ 0,00
	SubTotales:		**$ 2.277.200,00**	**$ 359.600,00**
			Total, a Pagar:	**$ 1.917.600,00**

Recibido: 

MORENO LARGACHA ELSA FLORES

c.c. # 32298180

TODICO SAS

NOMINA TODICO SAS

Comprobante de pago de nómina

Empleado:	**CHAVARRIA LOPEZ LEYDI VIVIANA**	Cédula	**1004913574**
Dependencia:	OPERATIVO ppto: NOMINA 2025	Periodo:	202508
Cargo:	RESIDENTE SOCIAL	Quincena:	Primera
Contrato:	Contrato No.: 01 - Contrato_Labor_Administracion	Salario:	$ 2.247.200,00
Dias Licencia No Remunerada:	0		

Id	Concepto	Cant.	Devengado	Deducido
2	PAGO_SALARIO_BASICO	15	$ 1.123.600,00	$ 0,00
130	AUXILIO_CONECTIVIDAD	30000	$ 30.000,00	$ 0,00
	SubTotales:		**$ 1.153.600,00**	**$ 0,00**
			Total a Pagar:	**$ 1.153.600,00**



Recibido: _____

CHAVARRIA LOPEZ LEYDI VIVIANA

c.c. # 1004913574

TODICO SAS

NOMINA TODICO SAS

Comprobante de pago de nómina

Empleado:	**RICO GAVIRIA SARA**	Cédula	**1152455392**
Dependencia:	OPERATIVO ppto: NOMINA 2025	Periodo:	202508
Cargo:	RESIDENTE AMBIENTAL	Quincena:	Segunda
Contrato:	Contrato No.: 01 - Contrato_Labor_Administracion	Salario:	$ 2.247.200,00
Dias Licencia No Remunerada:	0		

Id	Concepto	Cant.	Devengado	Deducido
2	PAGO_SALARIO_BASICO	15	$ 1.123.600,00	$ 0,00
3	PAGO_SUBSIDIO_TRANSPORTE	30	$ 200.000,00	$ 0,00
15	DESCUENTO_APORTE_EPS_EMPLEADO	15	$ 0,00	$ 89.900,00
19	DESCUENTO_APORTE_FP_EMPLEADO	15	$ 0,00	$ 89.900,00
130	AUXILIO_CONECTIVIDAD	30000	$ 30.000,00	$ 0,00
	SubTotales:		**$ 1.353.600,00**	**$ 179.800,00**
			Total a Pagar:	**$ 1.173.800,00**



Recibido: _____

RICO GAVIRIA SARA

c.c. # 1152455392

ANÁLISIS DEL IBC **CUADRO DE SEGUIMIENTO DE PARAFISCALES**
CONTRATO No **3302-611 DE 2025**
CONTRATISTA **CONTRATISTA: TODICO S.A.S. NIT 900.503.715-1**

OBJETO **MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN**

							AJUSTE IBC					
							MES AGOSTO 2025					
CARGO DESEMPEÑADO	NOMBRE DEL PROFESIONAL	SALSARIO 1 AL 15	SALARIO DEL 16 AL 30	TOTAL	% DEDICACION	SALARIO DE LA PROPUESTA	IBC PAGADO PRESENTE MES	DIFERENCIA SALARIO	AJUSTE SALUD	AJUSTE PENSION	AJUSTE ARL	AJUSTE CAJA
DIRECTOR	LEON SANTIAGO ROJAS ZAPATA	$ 2.930.000	$ 2.930.000	**$ 5.860.000**	100%	$ 5.618.000	$ 5.800.000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
SST	ELSA FLOR ALBA MORENO LARGACHA	$ 2.277.200	$ 2.277.200	**$ 4.554.400**	100%	$ 4.494.400	$ 2.247.200	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
AMBIENTAL	SARA RICO GAVIRIA	$ 1.153.600	$ 1.153.600	**$ 2.307.200**	50%	$ 4.494.400	$ 2.247.200	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
SOCIAL	LEIDI VIVIANA CHAVARRIA LOPEZ	$ 1.153.600	$ 1.153.600	**$ 2.307.200**	50%	$ 4.494.400	$ 2.247.200	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

Eliana Gomez Orrego Firmado digitalmente por Eliana Gomez Orrego

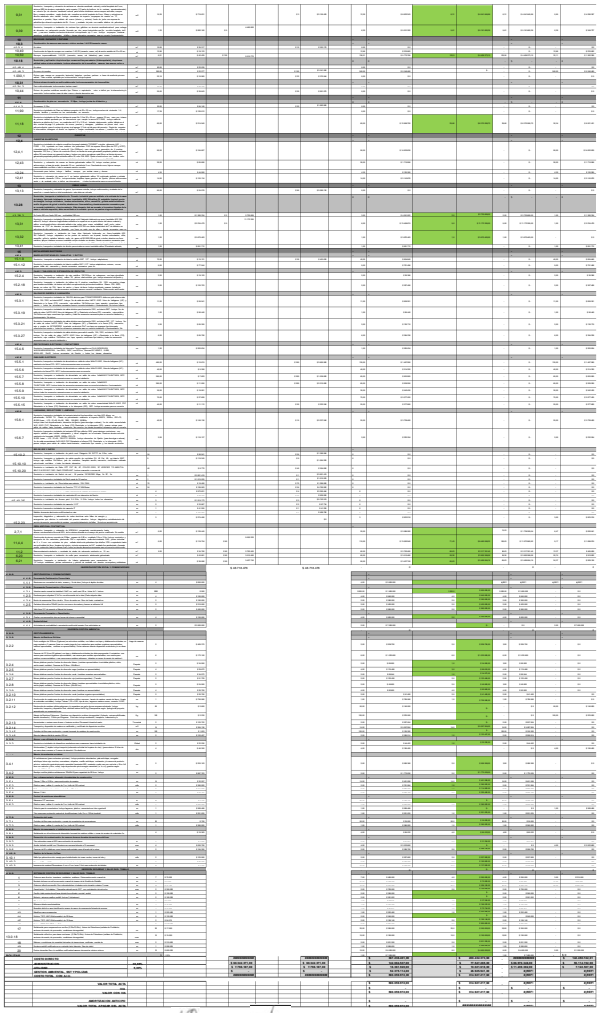
ING. ELIANA GOMEZ ORREGO
VoBo. APOYO A LA SUPERVISIÓN

ARQ. HARVEY RESTREPO FERNANDEZ
APOYO A LA SUPER VISIÓN

edu Empresa de Desarrollo Urbano	ACTA DE OBRA 2
Código: FM-??	Versión: 00
Fecha: 13-03-2017	Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No.	CO-611 DE 2025		
CONTRATISTA:	TODICO S.A.S	CONTRATISTA:	TODICO SAS
OBJETO:	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN		
VALOR CONTRATO:	QUINIENTOS OCHENTA MILLONES CINCUENTA	VALOR CONTRATO:	
ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:		ADICIONES Y/O AMPLIACIONES:	
PORCENTAJE DE ANTICIPO:	0%	COORDINADOR EDU:	PERIODO DE EJECUCION: AGOSTO 5 a SEPTIEMBRE 5
VALOR ANTICIPO:			FECHA: 23/09/2025

CONDICIONES INICIALES					CAMBIO DE OBRA 2				CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA ACTA 2 5/08/2025 - 5/09/2025		ACUMULADA		SALDO	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANT	VR. UNIT.	ACTIVIDADES ADICIONALES		ACTIVIDADES QUE NO SE EJECUTAN		CANTID	SUBTOTAL ACTUALIZADO	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LA INSTITUCION JOSE HORACIO BETANCUR															
2,7	Llenos															
2,7,1	Suministro, transporte y colocación de ARENILLA compactada mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Su medida	m³	8,00	$ 128.446			$ 3	$ 385.338	5,00	$ 642.228			2,08	$ 267.166,60	2,92	$ 375.068
2,7,2	Suministro, transporte y colocación de subbase granular, rasconada con equipos livianos y compactada según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. Su medida será	m³	4,00	$ 236.085					4,00	$ 944.340			-	$ -	4,00	$ 944.340
3	DEMOLICIONES Y RETIROS															
3,3	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta máximo 0.15m en CONCRETO. [illegible]	m²	18,00	$ 24.746					18,00	$ 445.428		$ -	6,40	$ 158.374,40	11,60	$ 287.054
3,15	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. [illegible]	Und.	5,00	$ 39.145					5,00	$ 195.725		$ -	-	$ -	5,00	$ 195.725
3,17	RETIRO DE VENTANAS metálicas, aluminio, madera o ventana reja. [illegible]	m²	50,00	$ 33.407	$ 20	$ 670.946			70,08	$ 2.341.286	70,08	$ 2.341.286,19	70,08	$ 2.341.286,19	-	$ 0
3,32	Retiro de malla eslabonada. Incluye retiro de alambre de púas 6 hilos, transporte al sitio	m²	150,00	$ 15.169					150,00	$ 2.275.350		$ -	-	$ -	150,00	$ 2.275.350
3.34.3	DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo máximo de 0.70m con espesor hasta 0.15m. [illegible]	ml	30,00	$ 15.682					30,00	$ 470.460	11,0	$ 172.502,00	27,00	$ 423.414,00	3,00	$ 47.046
5	ACERO DE REFUERZO															
5,3	Suministro y colocación de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se															
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	MAMPOSTERIA															
6,20	Suministro, transporte e instalación de malla para cerramiento eslabonada galvanizada	m²	150,00	$ 43.691			$ 120	$ 5.265.720	30,00	$ 1.310.430	20,00	$ 877.820,00	20,00	$ 877.820,00	10,00	$ 436.910
6,21	Suministro, transporte e instalación de tubería galvanizada para cerramiento de 1,5". [illegible]	ml	21,00	$ 38.096	$ 14	$ 514.161			34,50	$ 1.313.867	32,00	$ 1.218.752,00	32,00	$ 1.218.752,00	2,50	$ 95.215
7	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS															
7,1	Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye															
7,3	Suministro y colocación de tubería PVC-S, para bajantes de aguas lluvias. Incluye accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación metálica, limpiador y soldadura, y pintura ál...								0	0			-	$ -	-	0
7,6	Suministro y colocación de tubería PVC. Presión. Incluye accesorios, limpiador y															
7,1	CAJAS DE EMPALME Y/O INSPECCION															
7,14,1	Construcción de caja de inspección en concreto de 21 Mpa, de 60 x 60 x 60 cm. Incluye	un	1,00	$ 190.575					1,00	$ 190.575		$ -	-	$ -	1,00	$ 190.575
7,14	Construcción de sumideros tipo B. En concreto reforzado de 0,80 x 1,1 x H= 0,40 m.	un	4,00	$ 804.407			$ 2	$ 1.608.814	2,00	$ 1.608.814			-	$ -	2,00	$ 1.608.814
8	APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES															
8.15.5	Construcción de lavamanos en concreto de 21 Mpa. [illegible]	ml	2,00	$ 440.272					2,00	$ 880.544			-	$ -	2,00	$ 880.544
8,15,7	Suministro, transporte e instalación de lavamanos prefabricado. [illegible]	un	4,00	$ 511.823			$ 3	$ 1.535.469	1,00	$ 511.823			-	$ -	1,00	$ 511.823
9	CARPINTERIA METÁLICA Y DE MADERA															
	VENTANAS															
9,31	Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm. [illegible]	m2	50,00	$ 776.833	$ 26	$ 19.767.867			76,11	$ 54.786.217	76,1	$ 54.786.216,73	76,11	$ 54.786.216,73	-	$ 0
9,47	PERSIANAS EN ALUMINIO															
9,47,2	Suministro, transporte e instalación de persianas en celosía fija en aluminio anodizado natural. [illegible]	m2	5,00	$ 690.028			$ 4	$ 2.760.112	1,00	$ 690.028	0,15	$ 103.079,20	0,15	$ 103.079,20	0,85	$ 586.949
9,39	Suministro, transporte e instalación de ventana tipo guillotina en aluminio anodizado natural. [illegible]	m2	3,00	$ 892.160			$ 3	$ 2.676.480	0,00	$ 0		$ -	-	$ -	-	$ 0
10	REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS															
10,3	Construcción de revoque para muros y cielos, mortero 1:4 (cemento, arena,								0	0			-	$ -	-	0
10,5	Revoque impermeabilizado 1:4 (cemento, arena, cal hidratada) para muros exteriores hasta 4.50 m. [illegible]	m²	20,00	$ 42.428					20,00	$ 848.560			-	$ -	20,00	$ 848.560
10,18	Suministro y aplicación de pintura tipo viniloo acrílico para exterior (hidrorepelente), de primera calidad. [illegible]								0	0			-	$ -	-	0
10,30,1	Pintura para canecas en proyección horizontal. [illegible]	ml	30,00	$ 16.966			$ 30	$ 508.980	0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
10,31	Pintura a base de aceite en malla eslabonada. Incluye preparación de la superficie.								0	0			-	$ -	-	0
10,44	Pintura de puertas metálicas esmalte tipo Pintuco o equivalente. [illegible]	m²	8,00	$ 39.643					8,00	$ 317.144			-	$ -	8,00	$ 317.144
11	PISOS															
11,1	Suministro y colocación de entresuelo en piedra de e= 15 cms, y recebo con subbase	m²	2,00	$ 70.233					2,00	$ 140.466			-	$ -	2,00	$ 140.466
11,2	Recuevalamiento, nivelación y revoltura de piedra de entresuelo existente e= 15 cm.	m²	50,00	$ 34.766					55,00	$ 1.912.935	51,4	$ 1.793.166,00	51,60	$ 1.794.468,00	3,40	$ 118.202
11,4	Construcción de piso en concreto de 21 Mpa, incluye juntas de dilatación y								0	0			-	$ -	-	0
11,4,4	Construcción de piso en concreto de 21Mpa. [illegible]	m²	30,00	$ 116.754	$ 20	$ 2.375.060			50,00	$ 5.837.700	35,4	$ 1.991.202,00	35,20	$ 4.180.182,80	14,80	$ 1.757.568
11,5	Suministro, transporte y colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO. [illegible]	m²	25,00	$ 269.696	$ 18	$ 4.936.402			43,00	$ 11.593.627	43,0	$ 11.593.627,00	43,00	$ 11.593.627,00	-	$ 0
11,36	PULIDA Y BRILLADA DE PISO EN BALDOSA GRANO EXISTENTE. Incluye todo lo	m²	300,00	$ 41.011			$ 47	$ 1.912.703	253,36	$ 10.390.547	113,36	$ 4.649.006,96	113,36	$ 4.649.006,96	140,00	$ 5.741.540
12	CUBIERTAS															
12,40	Suministro y colocación de canal en U en lámina galvanizada calibre 20. [illegible]	ml	30,00	$ 154.569					30,00	$ 4.637.100			-	$ -	30,00	$ 4.637.100
12,43	Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24. [illegible]	ml	30,00	$ 65.006					30,00	$ 1.970.180			-	$ -	30,00	$ 1.970.180
12,50	Mantenimiento de canoas en proyección horizontal de longitud de 1.00m a 1.20m. [illegible]	ml	20,00	$ 35.124					20,00	$ 702.480			-	$ -	20,00	$ 702.480
12,52	Suministro y colocación de teja termoacústica UPVC. [illegible]	m²	8,00	$ 108.617					8,00	$ 868.936			-	$ -	8,00	$ 868.936
13	OBRAS VARIAS															
13,13	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macana o similar. [illegible]	m²	200,00	$ 24.078			$ 200	$ 7.117.884	0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
13,25	Demarcación de placa polideportiva [illegible]	gl	1,00	$ 2.758.623			$ 1	$ 2.758.623	0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
13,31	Suministro, transporte e instalación de pasamanos [illegible]	un	1,00	$ 2.234.479			$ 1	$ 2.234.479	0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
13,39	SOPORTES PARA MICROONDAS															
13,39,1	Suministro e instalación de soporte para microondas en acero inoxidable 304 de 1"1/4"	un	1,00	[illegible]					1,00	[illegible]	1,0	[illegible]	1,00	[illegible]	-	$ 0
13,39,2	Suministro e instalación de soporte para microondas en forma de L en acero inoxidable	un	1,00	$ 886.280					1,00	$ 886.280	1,0	$ 886.280,00	1,00	$ 886.280,00	-	$ 0
15	INSTALACIONES ELECTRICAS															
15,1	MANGUERAS PORTACABLES, CANALETAS Y DUCTOS															
15,1,9	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1/2". [illegible]	ml	56	$ 16.121					56	$ 902.600	46,0	$ 663.400,00	46,00	$ 663.400,00	10,00	$ 161.210
15,1,19	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica pintada con división de 12x5cm. [illegible]	ml	28	$ 83.446					28	$ 2.336.688			-	$ -	28,00	$ 2.336.688
15,2	CAJAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS															
15.2.4	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12x12cm. [illegible]	un	5	$ 18.193					5	$ 90.965			-	$ -	5,00	$ 90.965
15,2,23	Inspección, diagnóstico y adecuación de redes eléctricas. [illegible]	paquete/a	4	$ 274.406					4	$ 1.097.624	4,0	$ 1.097.624,00	4,00	$ 1.097.624,00	-	$ 0
15,3	SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN															
15,3,1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra. [illegible]	un	36	$ 59.941	$ 27	$ 1.618.407			63	$ 3.776.283	63,0	$ 3.776.283,00	63,00	$ 3.776.283,00	-	$ 0
15.3.3	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra. [illegible]	un	1	$ 82.611					1	$ 82.611			-	$ -	1,00	$ 82.611
15.3.7	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble. [illegible]	un	10	$ 98.556					10	$ 985.560			-	$ -	10,00	$ 985.560
15,3,19	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V. [illegible]	un	8	$ 56.440	$ 38	$ 2.144.720			44	$ 2.483.360	44,0	$ 2.483.360,00	44,00	$ 2.483.360,00	-	$ 0
15,3,21	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V. [illegible]	un	6	$ 65.355					6	$ 392.130		$ -	-	$ -	6,00	$ 392.130
15.3.27	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch sencillo. [illegible]	un	2	$ 65.706					2	$ 131.412			-	$ -	2,00	$ 131.412
15,3,30	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch doble. [illegible]	un	8	$ 84.670					8	$ 677.360	6,0	$ 508.020,00	6,00	$ 508.020,00	2,00	$ 169.340
15.3.33	Suministro, transporte e instalación de Tapa tipo interruptor plástica para tomacorriente. [illegible]	un	1	$ 24.399					1	$ 24.399			-	$ -	1,00	$ 24.399
15.3.34	Suministro, transporte e instalación de TOMACORRIENTE doble con polo a tierra. [illegible]	un	1	$ 24.063					1	$ 24.063			-	$ -	1,00	$ 24.063
15,5	CABLEADO ELÉCTRICO								0	0			-	$ -	-	0
15,5,1	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3x8+1x10 AWG. [illegible]	ml	600	$ 10.816					600	$ 6.490.920	60,0	$ 649.092,00	60,00	$ 649.092,00	540,00	$ 5.841.288
15,5,17	Mano de obra para la organización de cableados varios existentes en canaleta 10x5/12x5	paquete/a	2	$ 274.406					2	$ 548.812	2,0	$ 548.812,00	2,00	$ 548.812,00	-	$ 0
15,5,15	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3x8AWG. [illegible]	ml	90	$ 11.112					90	$ 1.000.080	49,6	$ 553.377,60	49,80	$ 553.377,60	40,20	$ 446.702
15,6	LUMINARIAS, REFLECTORES Y LÁMPARAS															
15,6,1	Suministro, transporte e instalación de luminaria industrial tipo hermética con tubo LED. [illegible]	un	32	$ 149.136	$ 14	$ 2.087.904			46	$ 6.860.256	41,0	$ 6.114.576,00	41,00	$ 6.114.576,00	5,00	$ 745.680
15.6.8	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 100W. [illegible]	un	2	$ 163.474					2	$ 326.948			-	$ -	2,00	$ 326.948
15.6.9	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 150W. [illegible]	un	4	$ 228.781					4	$ 915.124		$ -	-	$ -	4,00	$ 915.124
15.6.10	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector 200W. [illegible]	un	4	$ 263.068					4	$ 1.052.272			-	$ -	4,00	$ 1.052.272
15,6,15	Retiro y Reinstalación de luminaria existente. [illegible]	un	10	$ 67.416	$ 35	$ 2.359.525			45	$ 3.033.675	45,0	$ 3.033.675,00	45,00	$ 3.033.675,00	-	$ 0
15,7	PUESTA A TIERRA, APANTALLAMIENTO Y ACONDICIONADORES DE TENSIÓN															
15.7.12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ACONDICIONADOR DE 3/5/6/8/10KVA. [illegible]	un	1	$ 166.669					1	$ 166.669			-	$ -	1,00	$ 166.669
17	OBRAS NUEVAS															
4,20,3	Construcción de cuneta semicircular en concreto de 21 Mpa. [illegible]	ml	30,00	$ 43.658					30,00	$ 1.310.740			-	$ -	30,00	$ 1.310.740
	Suministro e instalación de caribe Emdiable Blackout 160x160mm Blanco en las aulas	m2	90,00	93.670			22	$ 2.041.360	68,20	6.384.967	55,4	$ 5.190.370,80	55,44	$ 5.190.370,80	12,76	$ 1.194.597
	Suministro e instalación de caribe Emdiable Blackout 160x160mm Blanco en las aulas	un	1,00	15.000.000			1	$ 15.000.000	0,00	0			-	$ -	-	$ 0
17	[illegible]															
1,40	ROCERIA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. [illegible]	m²	0,00	$ 6.001	39	84.109			39,90	$ 239.364	39,9	$ 39.921,00	39,90	$ 239.383,90	-	$ 0
2,1,2	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 2-4 m. [illegible]	m³	0,00	$ 83.098	5	423.754			25,10	$ 2.085.534	10,42	$ 1.280.616,00	25,10	$ 2.085.116,40	0,01	$ 418
2,8,2,5	Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y celaldos. [illegible]	m³	0,00	$ 78.781	$ 35	1.689.425			28,00	$ 2.205.868	10,42	$ 1.274.468,12	17,42	$ 1.371.371,12	10,58	$ 833.497
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	16,0	$ 1.033.988,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4,20,1	Cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa. [illegible]	ml	0,00	$ 102.556	$ 20	2.051.050			50,00	$ 5.127.750	28,0	$ 2.993.860,00	43,00	$ 4.614.950,00	5,00	$ 512.775
[illegible]	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	11,0	$ 1.288.263,00	11,00	$ 1.288.263,00	0,00	$ 1.892.397
7,11,1	Construcción de caja de inspección c/o simulación en bloque de 40 x 40 x 70 cm. Incluye	un	0,00	$ 440.786	$ 1	440.786			1,00	$ 440.786	1,00	[illegible]	1,00	$ 440.786,00	1,00	$ 440.786
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ 1.627.122,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5,10	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy= 420 Mpa. [illegible]	kg	0,00	$ 5.823	$ 50	291.150			50,00	$ 291.150	24,13	$ 140.481,92	24,13	$ 140.481,92	25,87	$ 150.668
9,32	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica. [illegible]	un		$ 1.499.509	$ 4	6.399.756			4,00	$ 6.399.756	3,2	$ 5.119.804,80	3,20	$ 5.119.804,80	0,80	$ 1.279.951
3,46	Retiro y reinstalación de reja de cerramiento de 1.5/1.75 x 2.20 m. [illegible]			$ 97.043	$ 7	679.301			7,00	$ 679.301	7,00	$ 679.301,00	7,00	$ 679.301,00	-	$ 0
	MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LA INSTITUCION PRESBITERO JUAN J. ESCOBAR															
1	PRELIMINARES															
1,20	DESCAPOTE A MANO. Incluye retiro de grama. [illegible]	m²	30,00	$ 9.078					30,00	$ 272.130			-	$ -	30,00	$ 272.130
1,40	ROCERIA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. [illegible]	m²	234,00	$ 6.001			$ 100	$ 600.100	134,00	$ 810.834	96,8	$ 580.706,80	110,40	$ 668.020,40	23,60	$ 142.804
1,90	Poda de árboles y palmas. [illegible]	un	1,00	$ 816.721					1,00	$ 816.721			-	$ -	1,00	$ 816.721
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXCAVACIONES															
2,1	EXCAVACION															
2,1,2	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 2-4 m. [illegible]	m³	4,00	$ 83.098					24,00	$ 1.994.136	5,11	$ 424.559,79	21,60	$ 1.812.794,26	2,18	$ 181.342
2,8	Cargue y Transporte															
2,8,2,5	Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición. [illegible]	m³	2,00	$ 78.781					17,98	$ 1.412.165	4,93	$ 363.051,76	11,63	$ 916.486,76	6,27	$ 495.680
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ 2.449.880,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	DEMOLICIONES Y RETIROS															
3,30	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor hasta máximo 0.15m en CONCRETO. [illegible]	m²	30,00	$ 24.746					70,00	$ 1.732.220			69,48	$ 1.719.401,07	0,52	$ 12.819
3,50	Demolición de pisos en baldosa de cualquier espesor. [illegible]	m²	21,02	$ 46.043			$ 15	$ 690.645	6,02	$ 307.273		$ -	-	$ -	6,02	$ 307.273
3.10	Desmonte de cubierta: Incluye desmonte de estructura y materiales en mal estado. [illegible]								0	0			-	$ -	-	0
3,10,2	RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO. [illegible]	m²	7,24	$ 45.501					7,24	$ 329.427			-	$ -	7,24	$ 329.427
3,12	RETIRO DE CANOAS Y RUANAS. [illegible]	m	2,73	$ 8.319					2,73	$ 22.709			-	$ -	2,73	$ 22.709
3,13	RETIRO DE BAJANTES y/o tubería descolgada en cualquier diámetro. [illegible]	ml	5,00	$ 5.026					7,50	$ 37.695			6,40	$ 32.126,00	1,15	$ 5.532
3,14	RETIRO DE TUBERIAS. [illegible]	ml	20,80	$ 5.244					20,80	$ 109.037			-	$ -	20,80	$ 109.037
3,15	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. [illegible]	Und.	5,00	$ 39.145					5,00	$ 195.725			-	$ -	5,00	$ 195.725
3,17	RETIRO DE VENTANAS metálicas, aluminio, madera o ventana reja. [illegible]	m²	53,00	$ 33.407			$ 33	$ 868.143	33,00	$ 1.102.431	-		6,30	$ 210.464,10	26,70	$ 891.967
3,34	Demolición de cordones, andenes, cuneta. Incluye retiro de sobrantes en mal								0	0			-	$ -	-	0
3,34,3	DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo máximo de 0.70m. [illegible]	ml	7,00	$ 15.682					7,00	$ 109.774			-	$ -	7,00	$ 109.774
3,53	Retiro de puerta reja de 2,0 m x 2,10 m. [illegible]	un	1,00	$ 46.707					1,00	$ 46.707			-	$ -	1,00	$ 46.707
3,46	Retiro y reinstalación de reja de cerramiento de 1.5/1.75 x 2.20 m. [illegible]		7,00	$ 97.043					7,00	$ 679.301			-	$ -	7,00	$ 679.301
3,49	Demolición de lavamanos. [illegible]	ml	23,00	$ 11.106					23,00	$ 255.464			-	$ -	23,00	$ 255.464
3,58	Retiro de malla de cerramiento hasta 2.50 m. [illegible]	ml	5,00	$ 21.176	$ 70	1.482.320			75,00	$ 1.588.200	70,0	$ 1.482.320,00	70,00	$ 1.482.320,00	5,00	$ 105.880
4	CONCRETOS															
4,1	Construcción de muros de contención aligerados con bloques de concreto. [illegible]								0	0			-	$ -	-	0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ 2.331.728,75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4,14	Construcción de bajantes vaciados en concreto de 21 Mpa. [illegible]								0	0			-	$ -	-	0
4,2	CUNETAS															
4.20.1	Cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa. [illegible]	ml	40,00	$ 102.556					6,31	$ 644.168	6,3	$ 612.770,00	5,00	$ 612.770,00	0,31	$ 31.398
4,3	Suministro y colocación de concreto. [illegible]								0	0			-	$ -	-	0
5	ACERO DE REFUERZO															
5,10	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy= 420 Mpa. [illegible]	kg	48,89	$ 5.823	$ 200	1.164.600			248,89	$ 1.449.093	167,84	$ 977.334,00	167,84	$ 977.334,00	80,84	$ 470.767
5,80	Suministro y colocación de pasamanos metálicos en tubo rectangular. [illegible]	ml	20,00	$ 664.970					20,00	$ 13.299.400	14,0	$ 9.309.622,00	14,00	$ 9.309.622,00	6,00	$ 3.989.838
6	MAMPOSTERIA															
6,5	Construcción de mampostería incluye mortero de pega 1:4. [illegible]								0	0			-	$ -	-	0
7	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS															
7,3	Suministro y colocación de tubería PVC-S, para bajantes de aguas lluvias. [illegible]								0	0			-	$ -	-	0
7,1	Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye															
7,1	CAJAS DE EMPALME Y/O INSPECCION															
7,11,1	Construcción de caja de inspección c/o simulación en bloque de 40 x 40 x 70 cm. Incluye	un	2,00	$ 440.786			$ 1	$ 440.786	1,00	$ 440.786			1,00	$ 440.786,00	-	$ 0
7,14	Construcción de sumideros tipo B. En concreto reforzado de 0,80 x 1,1 x H= 0,40 m.	un	1,00	$ 804.407			$ 1	$ 804.407	0,00	$ 0			-	$ -	-	$ 0
9	CARPINTERIA METÁLICA Y DE MADERA															
9,3	PUERTAS Y REJAS															
9,32	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica. [illegible]	un	6,00	$ 1.599.509					6,00	$ 9.699.054	4,8	$ 7.679.707,20	4,80	$ 7.679.707,20	1,20	$ 1.919.927
	VENTANAS								0	0			-	$ -	-	0



edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	2	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN		
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

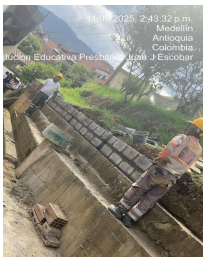
CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	1,40	ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado.	UND	m²	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

JUAN J ESCOBAR









LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					22,40
ZONA POSTERIOR PREESCOLAR	1,40	16,00	22,40	1	22,40
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					16,50
ZONA EXTERIOR LABORATORIO DE QUIMICA	1,50	11,00	16,50	1	16,50
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					58,80
ZONA ESCALAS ACCESO CANCHA	4,00	1,80	7,20	1	7,20
PATIO	6,00	2,00	12,00	1	12,00
ANDEN AULA DE ARTE	1,80	22,00	39,60	1	39,60

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	16,50
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	58,80
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	22,40
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**38,90**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**58,80**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

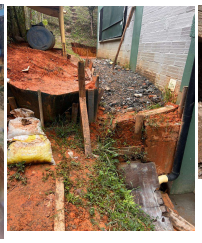
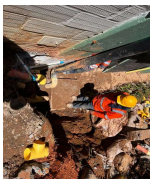
DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

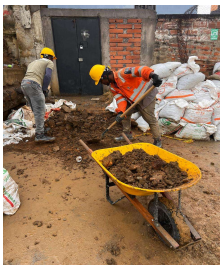
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	2,1,2	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material.	UND	m³	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR


PRESBITERO JUAN J ESCOBAR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					
ZANJA TUBERÍA CANCHA	16,00	0,40	0,50	1	3,20
ZANJA TUBERÍA CANCHA CUNETA	10,00	0,40	0,50	1	2,00
ZONA POSTERIOR PREESCOLAR	16,00	1,40	0,20	1	4,48
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					16,71
ZANJA VIGA DE FUNDACION	0,40	7,00	0,30	1	0,84
EXCAVACIÓN ESCALAS PATIO	1,50	2,00	1,20	0,5	1,80
EXCAVACIÓN BASE ESCALAS	2,20	2,40	0,20	1	1,06
EXCAVACION ZAPATA MURO	2,50	1,25	0,30	1	0,94
ZANJA TUBERIA 4"	0,40	9,00	0,40	1	1,44
ZANJA TUBERÍA 6"	0,50	11,00	0,50	1	2,75
EXCAVACIÓN CAJA DE INSPECCION	0,80	0,80	0,60	1	0,38
EXCAVACIÓN CÁRCAMO	1,50	0,50	0,50	2	0,75
PASILLO INGRESO A PATIO	1,50	6,00	0,15	1	1,35
EXCAVACIÓN PARA ANDÉN AULA MUSICA	1,80	15,00	0,20	1	5,40
ACTA 2					
JOSE HORACIO BETANCUR					15,42
EXCAVACIÓN TUBERÍA CANCHA	27,00	0,50	0,40	1	5,40
EXCAVACIÓN CAJA INSPECCIÓN CUNETA	0,90	0,90	0,80	1	0,65
MURO DE LIMPIEZA EXTERIOR LABORATORIO	0,55	10,00	0,60		3,30
EXCAVACIÓN PARA ÁNDEN LABORATORIO	11,00	1,50	0,20		3,30
EXCAVACION VIGA ZONA EXTERIOR LABORATORIO	0,25	0,25	15,00		0,94
EXCAVACION CARCAMO EXTERIOR PREESCOLAR	0,40	0,40	1,20		0,19
EXCAVACION VIGA ZONA EXTERIOR PREESCOLAR	0,25	0,25	7,00		0,44
EXCAVACION MURO ZONA EXTERIOR PREESCOLAR	0,30	2,00	2,00		1,20
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					5,11
EXCAVACIÓN ESCALAS ACCESO CANCHA	1,80	1,00	0,50	1	0,90
EXCAVACIÓN MURO ESCALAS	0,30	4,00	0,30		0,36
EXCAVACIÓN VIGA MURO	0,25	0,25	4,00		0,25
EXCAVACIÓN ANDÉN CANCHA	1,80	10,00	0,20		3,60
					0,00
					0,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	15,42
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	5,11
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	16,71
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	15,42
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	21,82

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE Nº	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO Nº	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO Nº	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	2,8,2,5	Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero.	UND	m³	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR







PRESBITERO JUAN J ESCOBAR







LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	Nº ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					2,00
JOSE HORACIO BETANCUR	2,00			1	2,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					7,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	7,00			1	7,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					15,42
EXCAVACIÓN TUBERÍA CANCHA	27,00	0,50	0,40	1	5,40
EXCAVACIÓN CAJA INSPECCIÓN CUNETA	0,90	0,90	0,80	1	0,65
MURO DE LIMPIEZA EXTERIOR LABORATORIO	0,55	10,00	0,60		3,30
EXCAVACIÓN PARA ÁNDEN LABORATORIO	11,00	1,50	0,20		3,30
EXCAVACION VIGA ZONA EXTERIOR LABORATORIO	0,25	0,25	15,00		0,94
EXCAVACION CARCAMO EXTERIOR PREESCOLAR	0,40	0,40	1,20		0,19
EXCAVACION VIGA ZONA EXTERIOR PREESCOLAR	0,25	0,25	7,00		0,44
EXCAVACION MURO ZONA EXTERIOR PREESCOLAR	0,30	2,00	2,00		1,20
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					4,63
ZANJA VIGA DE FUNDACION	0,40	7,00	0,30	1	0,84
EXCAVACIÓN ESCALAS PATIO	1,50	2,00	1,20	0,5	1,80
EXCAVACIÓN BASE ESCALAS	2,20	2,40	0,20	1	1,06
EXCAVACION ZAPATA MURO	2,50	1,25	0,30	1	0,94

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	15,42
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	4,63
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	2,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	7,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	17,42
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	11,63

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

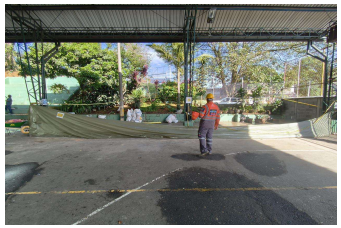
FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

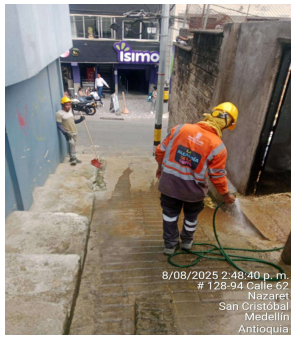
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	2,11	Jornal ayudante entendido. Incluye: herramienta menor	UND	dia	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR









LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					14,00
MOVIMIENTO DE MATERIAL A ZONA DE DIFICIL ACCESO	2,00	7,00	14,00	1	14,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					21,00
ZONA ESCALAS ACCESO CANCHA	3,00	7,00	21,00	1	21,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	14,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	21,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**14,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**21,00**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE Nº	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO Nº	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO Nº	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	3,17	RETIRO DE VENTANAS metálicas, aluminio, madera o ventana reja. Incluye retiro de vidrios y marco, cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría.	UND	m²	UBICACIÓN	IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR

JOSE HORACIO BETANCUR









LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	Nº ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					6,30
VENTANA		4,50	1,40	1	6,30
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					70,08
LABORATORIO	1,5	2,4			3,60
	1,5	2,4			3,60
	1,5	2,1			3,15
	1,5	2,1			3,15
BIBLIOTECA	1,5	2,1			3,15
	1,5	2,1			3,15
	1,54	2,3			3,54
	1,54	2,3			3,54
AULA 12	1,5	2,1			3,15
	1,5	2,1			3,15
AULA 13	1,5	2,1			3,15
	1,5	2,1			3,15
AULA 14	1,5	2,1			3,15
	1,5	2,1			3,15
AULA 5	1,5	2,1			3,15
	1,5	2,1			3,15
AULA 4	1,5	2,1			3,15
	1,5	2,1			3,15
RECTORÍA	1,5	1,8			2,70
	1,5	1,8			2,70
PREESCOLAR	3	1,4			4,20
	1,5	1,4			2,10
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
					0,00
PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					**70,08**
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR					**0,00**
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO					**0,00**
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J					**6,30**
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR					**70,08**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					**6,30**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN		
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No. 900503715	CONTRATO N°
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.	CONTRATO N°

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	3,58	Retiro de malla de cerramiento hasta 2.50 m y postes de madera inmunizada para reintegrar. Incluye: demolición de elementos en concreto, retiro malla eslabonada, alambre de puas y demás elementos, cargue y botada de escombros.	UND	ml	UBICACIÓN	IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR

IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
ACTA 2					
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					70,00
RETIRO MALLA PATIO	35,00	2,00			70,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	0,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	70,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	0,00
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	70,00

571,40

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**	**TODICO SAS**

DIRECCIÓN		**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA	**HOJA**	**1**	**DE**	**1**

FECHA	**DD**	**5**	**MM**	**8**	**AA**	**2025**	**CORTE N°**	1	**ELABORÓ**	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	**NIT No.**	900503715	**CONTRATO N°**	
INTERVENTORÍA	N.A	**Nit No.**		**CONTRATO N°**	

CAPÍTULO	**1,0**	**PRELIMINARES**	**ITEM:**	**3,46**	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	**UND**	**un**	**UBICACIÓN**	**IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR**

JOSE HORACIO BETANCUR







LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
ACTA 2					
JOSE HORACIO BETANCUR					7,00
LABORATORIO		4,00			4,00
PREESCOLAR		3,00			3,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	**7,00**
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	**0,00**
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	**0,00**
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	**0,00**
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**7,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**0,00**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo A

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**	**TODICO SAS**

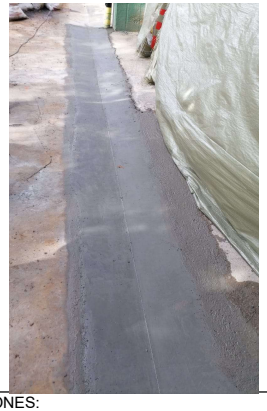
DIRECCIÓN		**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA	**HOJA**	**1**	**DE**	**1**

FECHA	**DD**	**5**	**MM**	**8**	**AA**	**2025**	**CORTE N°**	1	**ELABORÓ**	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	**NIT No.**	900503715	**CONTRATO N°**	
INTERVENTORÍA	N.A	**Nit No.**		**CONTRATO N°**	

CAPÍTULO	**1,0**	**PRELIMINARES**	**ITEM:**	**3.34.3**	DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo máximo de 0.70m con espesor hasta 0.15m. Incluye martillo demoledor y retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	**UND**	**ml**	**UBICACIÓN**	**IE JOSE HORACIO BETANCUR**

IE JOSE HORACIO BETANCUR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN			N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	AREA		
IE JOSE HORACIO BETANCUR					16,00
CUNETA CANCHA		16,00		1	16,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					11,00
CUNETA CANCHA		11,00			11,00
PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					**11,00**
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR					**0,00**
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO					**16,00**
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J					**0,00**
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR					**27,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					**0,00**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS ZAPATA

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE Nº	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO Nº	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO Nº	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	4,10,2	H=1.60 m.fundación de 1,20 x 0,20 m.	UND	ml	UBICACIÓN	IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR

IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR









LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	Nº ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
ACTA 2					
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					2,85
ZONA PATIO		2,85			2,85

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	0,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	2,85
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**2,85**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN			FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO						
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA				HOJA	1	DE	1			
FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE Nº	1	ELABORÓ	TODICO SAS	

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO Nº
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO Nº

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	4,20,1	Cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa. Incluye: entresuelo en subbase granular de espesor 0,10 m. , juntas y acabado escobiado o paletiado. Según diseño de ancho 0,60m. e= 0,10m. La excavación y el refuerzo se paga en su item respectivo	UND	ml	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR







JUAN J ESCOBAR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN ALTO	Nº ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
JOSE HORACIO BETANCUR					20,00
LLENO ZANJA CANCHA		14,00		1	14,00
ZONA POSTERIOR PREESCOLAR		6,00		1	6,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBRAR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					25,00
CUNETA CANCHA		13,00			13,00
CUNETA EXTERIOR LABORATORIO		12,00			12,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBRAR					5,00
CUNETA AL LADO DE VASO DE LECHE		5,00			5,00
PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					25,00

PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	5,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	20,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	45,00
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	5,00
ACUMULADO ANTERIOR	
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	5,00

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEON SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

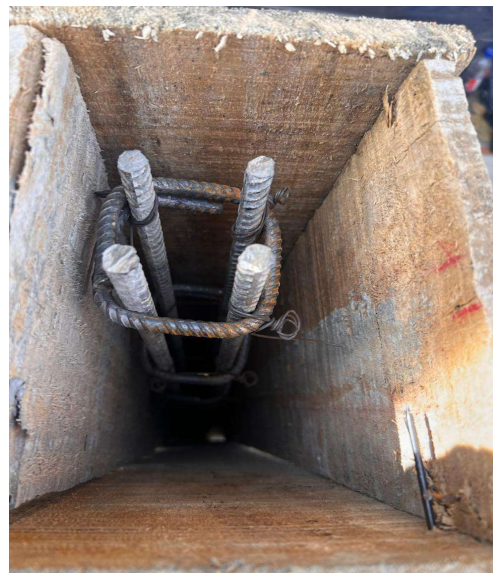
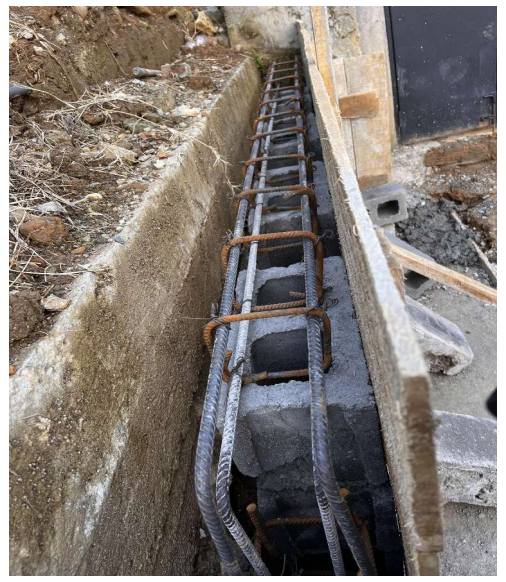
DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA	HOJA	1 DE 1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	5,10	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	UND	kg	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR



LOCALIZACION	DIMENSIÓN			N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	PESO		
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					24,13
DOBELAS MURO DE LIMPIEZA EXTERIOR LABORATORIO	1/2	0,60	1,00	12	7,20
VIGA MURO DE CIERRE EXTERIOR PRESCOLAR					0,00
LONGITUDINAL	1/2	2,50	1,00	4	10,00
TRANSVERSAL	3/8	0,70	0,56	18	6,93
IE PREBITERO JUAN J ESCOBAR					167,84
VIGAS DE FUNDACION VASO DE LECHE					
LONGITUDINAL	1/2	6,50	1,00	4	26,00
TRANSVERSAL	3/8	0,70	0,56	56	21,95
DOBELAS VASO DE LECHE	1/2	3,00	1,00	5	15,00
VIGA DE AMARRE VASO DE LECHE					0,00
LONGITUDINAL	1/2	2,00	1,00	4	8,00
TRANSVERSAL	3/8	0,70	0,56	14	5,62
COLUMNETA VASO DE LECHE					0,00
LONGITUDINAL	1/2	1,30	1,00	4	5,20
TRANSVERSAL	3/8	0,70	0,56	10	3,79
MURO ACCESO A CANCHA					0,00
VERTICAL	1/2	0,80	1,00	28	22,13
HORIZONTAL	1/2	4,00	1,00	3	12,00
VIGA MURO ACCESO A CANCHA					
LONGITUDINAL	1/2	4,00	1,00	4	16,00
TRANSVERSAL	3/8	0,70	0,56	28	10,85
ESCALAS ACCESO A CANCHA					
VERTICAL	1/2	1,20	1,00	9	10,80
HORIZONTAL	1/2	1,50	1,00	7	10,50

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	**24,13**
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	**167,84**
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	**0,00**
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	**0,00**
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**24,13**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**167,84**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS	Vobo Supervision EDU	VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN		
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No. 900503715	CONTRATO N°
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.	CONTRATO N°

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	5,3,7	Malla electrosoldada tipo D 84.	UND	m²	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR







LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					25,80
cuneta zona cancha	0,60	27,00	16,20	1	16,20
cuneta zona exterior preescolar	0,60	6,00	3,60	1	3,60
cuneta zona exterior laboratorio	0,50	12,00	6,00	1	6,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	25,80
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**25,80**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**0,00**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

Vobo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE Nº	1	ELABORÓ	TODICO SAS

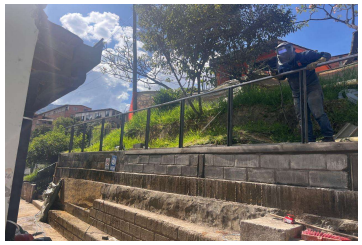
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO Nº	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO Nº	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	5,80	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.	UND	ml	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR







LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	Nº ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
ACTA 2					
JUAN J ESCOBAR					14,00
PASAMANOS ZONA PTIO		14,00			14,00
					0,00
					0,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	14,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**14,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**0,00**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

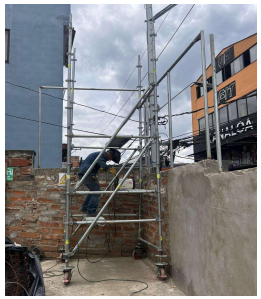
CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	6,20	Suministro, transporte e instalación de malla para cerramiento eslabonada galvanizada ojo 5 calibre 10.Incluye: alambre galvanizado c. 12 para amarres	UND	m²	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

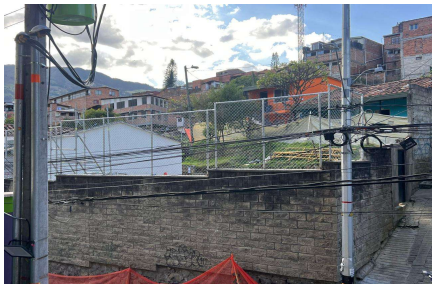
IE JOSE HORACIO BETANCUR





PRESBITERO JUAN J ESCOBRAR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN ALTO	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					20,00
MALLA CERRAMIENTO SOBRE GARITA	8,00	2,00			16,00
ARREGLO MALLA CANHCA	2,00	2,00			4,00
					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBRAR					59,26
MALLA CERRAMIENTO PATIO Y VASO DE LECHE	2,00	29,63			59,26
PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					20,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR					59,26
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO					0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J					0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR					20,00

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

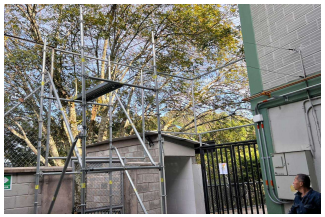
DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE Nº	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO Nº	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO Nº	

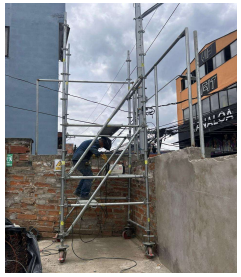
CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	6,21	Suministro, transporte e instalación de tuberia galvanizada para cerramientos de 1,9".Incluye: soldaduras, pintura anticorosiva y pintura de acabado colr aluminio en empates y soldaduras	UND	ml	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR





PRESBITERO JUAN J ESCOBRAR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN ALTO	Nº ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					32,00
MALLA CERRAMIENTO SOBRE GARITA		2,00		15	30,00
ARREGLO MALLA CANHCA		2,00		1	2,00
					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBRAR					65,63
MALLA CERRAMIENTO PATIO Y VASO DE LECHE	1,00	29,63			29,63
	2,00	18,00			36,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	32,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	65,63
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	32,00
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	65,63
ACUMULADO ANTERIOR	
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J	65,63

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEON SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	6,5,1,2	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	UND	m²	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR





PRESBITERO JUAN J ESCOBRAR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN ALTO	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBRAR					9,00
MUROS VASO DE LECHE		4,50	2,00		9,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					11,00
MURO DE LIMPIEZA EXTERIOR LABORATORIO	12,50	0,40			5,00
MURO DE LIMPIEZA EXTERIOR PREESCOLAR	5,00	0,40			2,00
MURO CIERRE EXTERIOR PREESCOLAR	2,00	2,00			4,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBRAR					3,12
MUROS VASO DE LECHE		5,40	2,40		12,96
VANO VENTANA		-1,40	0,60		-0,84
COBRADO ACTA 1		-4,50	2,00		-9,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	11,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	3,12
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	9,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**11,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**12,12**
ACUMULADO ANTERIOR	
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J	**12,12**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEON SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**	**TODICO SAS**

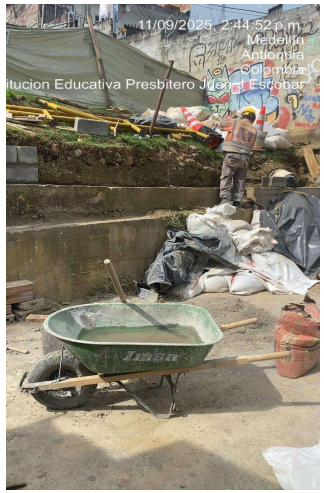
DIRECCIÓN		**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		**HOJA**	**1**	**DE** 1

FECHA	**DD**	5	**MM**	8	**AA**	2025	**CORTE N°**	1	**ELABORÓ**	TODICO SAS	

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN		
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	**NIT No.** 900503715	**CONTRATO N°**
INTERVENTORÍA	N.A	**Nit No.**	**CONTRATO N°**

CAPÍTULO	**1,0**	**PRELIMINARES**	**ITEM:**	**6,5,1,2**	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	**UND**	**m²**	**UBICACIÓN**	**IE JOSE HORACIO BETANCUR**	

IE JUAN J ESCOBAR







LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN ALTO	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBRAR					0,00
ACTA 2					
PRESBITERO JUAN J ESCOBRAR					4,69
MURO DE CIERRE PATIO		11,72	0,40		4,69
PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					**0,00**
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR					**4,69**
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO					**0,00**
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J					**0,00**
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR					**0,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					**4,69**
ACUMULADO ANTERIOR					
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J					**4,69**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEON SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervisión EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

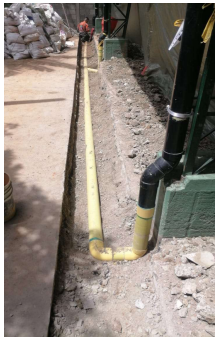
DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	2	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	7,0	Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras	ITEM:	7.1.3	Ø = 4".	UND	ml	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR



JUAN J ESCOBAR

LOCALIZACION	DIMENSIÓN			N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	AREA		
IE JOSE HORACIO BETANCUR					36,00
BAJANTES CANCHA LADO CUNETA		16,00		1	16,00
BAJANTES CANCHA LADO PORTERIA		20,00		1	20,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					9,00
CONEXIÓN BAJANTES PASILLO INGRESO A PATIO		9,00		1	9,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					14,00
BAJANTES CANCHA LADO CUNETA		14,00			14,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	14,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	36,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	9,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	50,00
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	9,00

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	7,10,1	Construcción de caja de inspección y/o empalme en bloque de 40 x 40 x 70 cm., Incluye tapa. Según diseño.	UND	un	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN ALTO	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBRAR					1,00
PATIO (LLENO SOBRE CUNETA EXISTENTE				1	1,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					1,00
RECIBE CUNETA EN CANCHA			1,00		1,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	1,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	1,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	1,00
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	1,00

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEON SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**	**TODICO SAS**

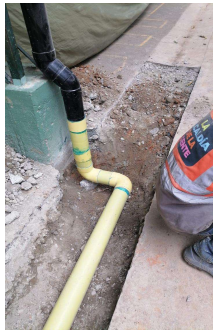
DIRECCIÓN		**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA	**HOJA**	**1**	**DE**	**1**

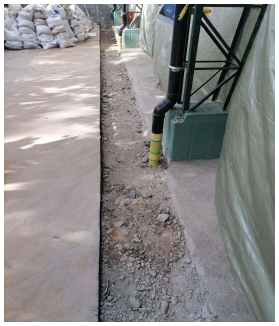
FECHA	**DD**	**5**	**MM**	**8**	**AA**	**2025**	**CORTE N°**	1	**ELABORÓ**	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN		
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	**NIT No.** 900503715	**CONTRATO N°**
INTERVENTORÍA	N.A	**Nit No.**	**CONTRATO N°**

CAPÍTULO	**1,0**	**PRELIMINARES**	**ITEM:**	**7.3.2**	Ø = 4".	**UND**	**ml**	**UBICACIÓN**	**IE JOSE HORACIO BETANCUR**

IE JOSE HORACIO BETANCUR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN			N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	AREA		
IE JOSE HORACIO BETANCUR					5,00
BAJANTES CANCHA LADO CUNETA		2,00		1	2,00
BAJANTES CANCHA LADO PORTERIA		3,00		1	3,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					3,00
RECIBE CUNETA EN CANCHA			3,00		3,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	**3,00**
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	**0,00**
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	**5,00**
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	**0,00**
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**8,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**0,00**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU		TODICO SAS
DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA	HOJA	1 DE 1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN		
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No. 900503715	CONTRATO N°
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.	CONTRATO N°

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	9,31	Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm, sistema 8025 de alumina o equivalente, parte superior (1/3 parte de la altura de la ventana, aproximadamente) en celosía fija de aluminio anodizado natural, parte inferior dividida en varios cuerpos verticales, cuerpos fijos y 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. INCLUYE ALFAGIA.	UND	m2	UBICACIÓN	IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR

IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR








LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					76,11
LABORATORIO	1,5	2,4			3,60
	1,5	2,4			3,60
	1,5	2,1			3,15
	1,5	2,1			3,15
BIBLIOTECA	1,5	2,1			3,15
	1,5	2,1			3,15
	1,54	2,3			3,54
	1,54	2,3			3,54
AULA 12	1,5	2,1			3,15
	1,5	2,1			3,15
AULA 13	1,5	2,1			3,15
	1,5	2,1			3,15
AULA 14	1,5	2,1			3,15
	1,5	2,1			3,15
AULA 5	1,5	2,1			3,15
	1,5	2,1			3,15
AULA 4	1,5	2,1			3,15
	1,5	2,1			3,15
RECTORÍA	1,5	1,8			2,70
	1,5	1,8			2,70
PREESCOLAR	3	1,4			4,20
	1,5	1,4			2,10
CAFETERIA	3,2	0,9			2,88
SALA PROFESORES	1,5	2,1			3,15
0					6,31
LABORATORIO	3	1,5	4,5		4,50
VASO DE LECHE	1,56	1,16	1,8096		1,81
PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					**76,11**
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR					**6,31**
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO					**0,00**
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J					**0,00**
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR					**76,11**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					**6,31**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

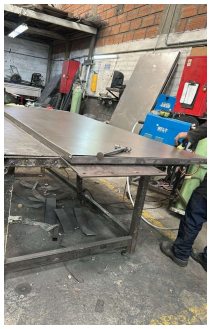
FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN		
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No. 900503715	CONTRATO N°
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.	CONTRATO N°

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	9,3,2	#N/A	UND	#N/A	UBICACIÓN	IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR

IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR









LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					3,20
CUARTO DE RECICLAJE			1,00	80%	0,80
RECTORIA			1,00	80%	0,80
AULA 6			1,00	80%	0,80
SICOLOGIA			1,00	80%	0,80
IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					4,80
Garita			1,00	80%	0,80
cocina			1,00	80%	0,80
cuarto de basura (blanca)			1,00	80%	0,80
vaso de leche			1,00	80%	0,80
casa profesores			1,00	80%	0,80
aseo			1,00	80%	0,80
aula nueva			1,00	0%	0,00
PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					3,20
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR					4,80
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO					0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J					0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR					3,20
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					4,80

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

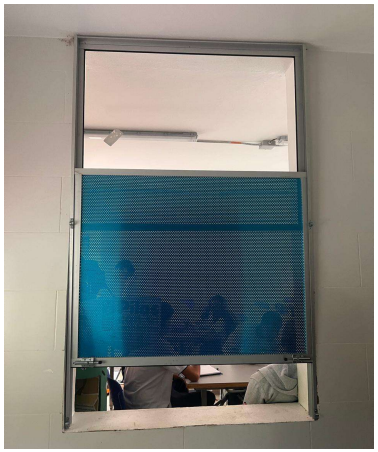
DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE	1

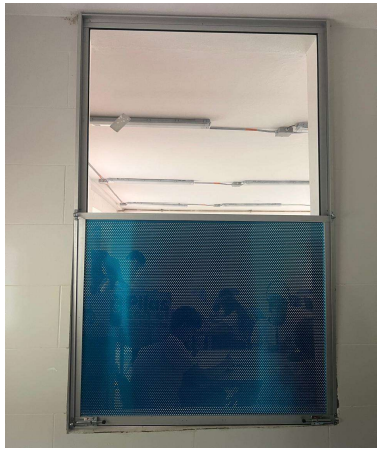
FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN		
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	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 microprforado ojo 3 mm .Incluye: empaques ,tiraderas , pasadores metalicos galvanizados , sikaflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento	UND	m2	UBICACIÓN	IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR

IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					5,81
RESTAURANTE	1,2	2,1	2,52	2,00	5,04
VASO DE LECHE	0,6	1,28	0,77	1,00	0,77
PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR					5,81
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO					0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J					0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					5,81

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

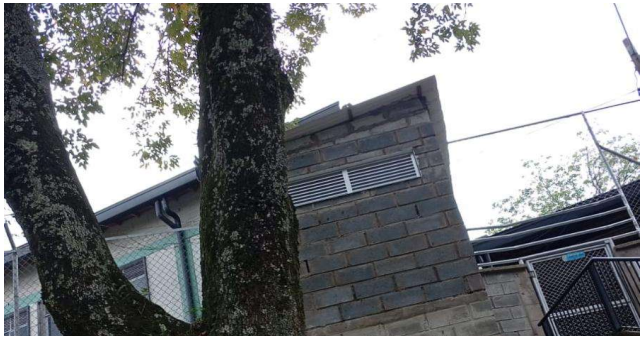
DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE Nº	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN		
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No. 900503715	CONTRATO Nº
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.	CONTRATO Nº

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	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 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	UND	m2	UBICACIÓN	IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR

JOSE HORACIO BETANCUR



LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	Nº ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,15
cuarto de recilaje	1,5	0,1			0,15

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	0,15
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**0,15**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**0,00**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE Nº	1	ELABORÓ	TODICO SAS

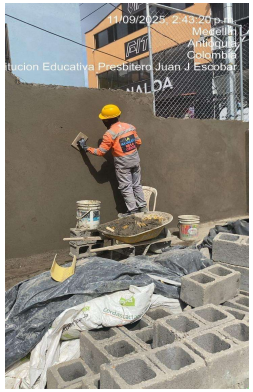
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO Nº	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO Nº	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	10,50	Revoque impermeabilizado 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidraulica) para muros exteriores hasta 4,50 m. muros baños.Incluye: Sika -1 o similar,ranuras, filetes y dilataciones	UND	m²	UBICACIÓN	IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR

IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR









LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	Nº ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00
					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					
IE PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					103,90
PATIO VASO DE LECHE	2,5	30			75
VANO PUERTA	-1,4	2			-3
EXTERIOR VASO DE LECHE	5,5	2,5			14
INTERIOR VASO DE LECHE	5,5	2,5			14
MUROS INTERIOR VASO DE LECHE	2	1,4			2,80
	1	1,4			1,40
PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					**0,00**
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR					**103,90**
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO					**0,00**
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J					**0,00**
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR					**0,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					**103,90**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

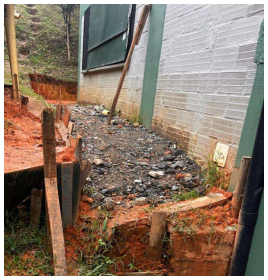
FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN		
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	11,20	Reacomodamiento,nivelación y recebada de piedra de entresuelo existente e= 15 cm., incluye recebo nuevo compactado en subbase granular de e = 5 cm.	UND	m²	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR





PRESBITERO JUAN J ESCOBRAR







LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					35,20
RELLENO ZONA CANCHA	0,40	16,00	6,40	1	6,40
RELLENO ZONA CANCHA	0,40	16,00	6,40	1	6,40
RELLENO ZONA EXTERIOR PREESCOLAR	1,40	16,00	22,40	1	22,40
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					16,40
RECIBE CUNETA EN CANCHA	0,40	11,00	4,40	1	4,40
RELLENO ANDENES EXTERIOR LABORATORIO	1,00	12,00	12,00	1	12,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBRAR					66,63
PLACA INGRESO A PATIO	3,40	2,20	7,48	1	7,48
CUNETA VASO DE LECHE	0,60	6,00	3,60	1	3,60
PLACA INGRESO A VASO DE LECHE	2,50	1,10	2,75	1	2,75
ANDENES ACCESO A AUILA	26,00	1,80	46,80	1	46,80
ESCALAS Y ANDEN INGRESO A CANCHA	1,50	4,00	6,00	1	6,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	16,40
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	66,63
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	35,20
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**51,60**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**66,63**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU		TODICO SAS
DIRECCIÓN	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA	HOJA 1 DE 1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	11,4,4	Construcción de piso en concreto de 21Mpa , espesor de 0,08 m, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plastocrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-50, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendientado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño y medidas establecidas en planos.	UND	m²	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR





JUAN J ESCOBAR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					21,80
PARCHEO TUBERIAS EN CANCHA	0,40	16,00	6,40	1	6,40
ZONA EXTERNA PREESCOLAR	0,50	7,00	3,50	2	7,00
ZONA EXTERNA PREESCOLAR	1,40	6,00	8,40	1	8,40
IE JUAN J ESCOBAR					29,40
PASILLO INGRESO A PATIO	1,80	8,00	14,40	1	14,40
PATIO INGRESO A VASO DE LECHE	2,00	7,50	15,00	1	15,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					13,40
ZONA EXTERIOR LABORATORIO	1,00	12,00	12,00	1	12,00
ZONA EXTERNA PREESCOLAR	1,00	1,40	1,40	1	1,40
IE JUAN J ESCOBAR					71,43
PASILLO INGRESO A PATIO	2,00	2,00	4,00	1	4,00
VASO DE LECHE	4,50	2,00	9,00	1	9,00
EXTERIOR VASO DE LECHE	2,50	1,10	2,75	1	2,75
PLACA PATIO ZONA MURO DE CONTENCÍN	3,40	2,20	7,48	1	7,48
ANDENES AULA	22,00	1,80	39,60	1	39,60
ESCALAS AULA	2,00	1,00	2,00	1	2,00
	2,20	2,00	4,40	1	4,40
	2,20	2,00	4,40	0,50	2,20
PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					13,40
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR					71,43
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO					2,20
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J					29,40
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR					15,60
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					100,83

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE	1

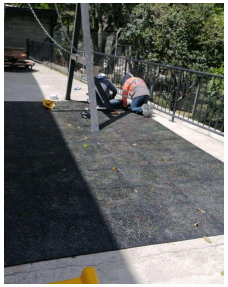
FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE Nº	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO Nº
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO Nº

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	11,50	Suministro, transporte y colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO tipo Ecosurfases Ref. 708 o su equivalente, con un espesor de 3 cm. (maximo 3 colores) segun diseño.. Incluye: todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	UND	m²	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	Nº ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					43,00
zona externa preescolar	4,00	8,00	32,00	1	32,00
	5,00	2,20	11,00	1	11,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	43,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**43,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**0,00**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**	**TODICO SAS**

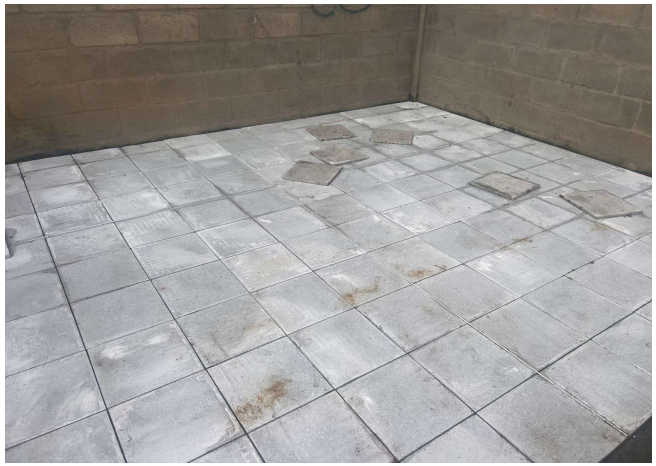
DIRECCIÓN		**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		**HOJA**	**1**	**DE** **1**

FECHA	**DD**	**5**	**MM**	**8**	**AA**	**2025**	**CORTE N°**	1	**ELABORÓ**	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN		
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	**NIT No.** 900503715	**CONTRATO N°**
INTERVENTORÍA	N.A	**Nit No.**	**CONTRATO N°**

CAPÍTULO	**1,0**	**PRELIMINARES**	**ITEM:**	**11,18**	Suministro e instalación de Piso en baldosa de grano No.1-2 de 30 x 30 cm., espesor 23 mm, para uso intenso de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849, incluye varilla de dilatación en plástico de 4 mm, en cuadriculas de 2,10 x 2,10 mt., lechada, destroncada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:4, protecciòn de muros, puertas y desagues, polietileno en primer nivel, cera polimerica liquida, para el mortero de primer nivel agregar 3 % de cal del peso del cemento . Según los	**UND**	**m²**	**UBICACIÓN**	**IE JOSE HORACIO BETANCUR**

IE JOSE HORACIO BETANCUR



LOCALIZACION	**DIMENSIÓN**			**N° ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**
	ANCHO	**LONGITUD**	**AREA**		
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
PRESBITERO JUAN J ESCOBRAR					29,66
AULA DE ARTES	1,00	1,00		0,50	0,50
	7,20	8,10		0,50	29,16
PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					**0,00**
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR					**29,66**
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO					**0,00**
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J					**0,00**
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR					**0,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					**29,66**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE	1

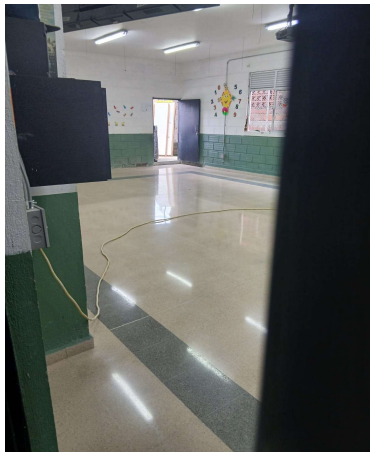
FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE Nº	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO Nº	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO Nº	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	11,36	PULIDA Y BRILLADA DE PISO EN BALDOSA GRANO EXISTENTE. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	UND	m²	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	Nº ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					113,36
salón preescolar	8,94	6,50	58,11	1	58,11
laboratorio de química	8,50	6,50	55,25	1	55,25

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	113,36
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**113,36**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**0,00**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	13,28,2	De frente 500 mm,fondo 500 mm. ,profundidad 300 mm	UND	un	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
ACTA 2					
IE JUAN J ESCOBAR					2,00
RESTAURANTE PEGADOS A MESONES			2,00	1	2,00
				1	0,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	0,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	2,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**2,00**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS
DIRECCIÓN	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA	HOJA 1 DE 1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	13,31	Suministro, transporte e instalación Mesa de apoyo móvil fabricada totalmente en acero Inoxidable AISI 304 calibre16, Incluye: refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, en entrepaño inferior reforzado soldado a las patas para mayor estabilidad, perfil recto, patas tubulares de 11/2" de diametro en acero inoxidable AISI 304 con ruedas industriales de 3" de diámetro en poliuretano de alta resistencia al desgaste, con freno en cada una de ellas y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. de 1.00 m. x 0,69 m. altura 0.86 m.	UND	un	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
ACTA 2					
IE JUAN J ESCOBAR					5,00
RESTAURANTE			5,00	1	5,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	0,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	5,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**5,00**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

Vobo Apoyo EDU

	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1,0	PRELIMINARES	ITEM:	13,32	Suministro, transporte e instalación de Lava ollas fabricado totalmente en Acero Inoxidable AISI 304 Calibre16, 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	UND	un	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
ACTA 2					
IE JUAN J ESCOBAR					1,00
RESTAURANTE			1,00	1	1,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	0,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	1,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**0,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**1,00**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo EDU

edu	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

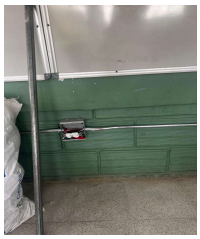
FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	15,0	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM:	15,1,9	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1/2". Incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	UND	ml	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR







LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					45,00
TUBERÍA DE LABORATORIO A AULA 11		6,00			6,00
AULA 11		5,50			5,50
AULA 10		7,00			7,00
AULA 9		7,00			7,00
AULA 14		4,50			4,50
AULA 13		6,00			6,00
BIBLIOTECA		9,00			9,00
					0,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	45,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	45,00
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	0,00

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo E

edu	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

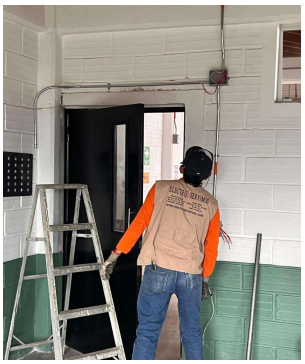
DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN		
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No. 900503715	CONTRATO N°
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.	CONTRATO N°

CAPÍTULO	15,0	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM:	15,2,23	Inspección, diagnóstico y adecuación de redes electricas ante fallas de energía y emergencias que afecten la continuidad del proceso educativo. Incluye: diagnóstico, restablecimiento del servicio de energía, reencendido de equipos, corrección/aislamiento de fallas. No incluye suministro de materiales.	UND	pareja/día	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR



LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					4,00
INSPECCIÓN TABLERO DE AULA LABORATORIO, SEGUIMIENTO DE REDES E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS		2,00			2,00
REVISIÓN CORTO AULA 7 SISTEMAS, IDENTIFICACIÓN DE REDES Y CIRCUITOS		1,00			1,00
REVISIÓN CORTO AULA 8 SISTEMAS, IDENTIFICACIÓN DE REDES Y CIRCUITOS		1,00			1,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	4,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**4,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**0,00**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo E

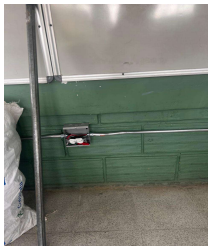
	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU							TODICO SAS
DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO					
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE	1		

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	15,0	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM:	15,3,1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble con polo a tierra color blanco, 15A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	UND	un	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR







LOCALIZACION	DIMENSIÓN			Nº ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	AREA		
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					63,00
AULA 2					0,00
VIGILANCIA Y ASEO	5				5,00
AULA 11	6				6,00
AULA 10	6				6,00
AULA 9	6				6,00
AULA 8	6				6,00
AULA 7	5				5,00
AULA 12	5				5,00
AULA13	6				5,00
AULA 14	6				5,00
BIBLIOTECA	6				5,00
PROFESORES					9,00
PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					63,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR					0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO					0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J					0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR					63,00
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo E

edu Empresa de Desarrollo Urbano	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

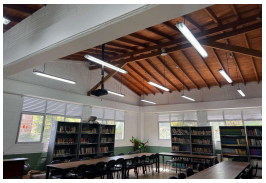
DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

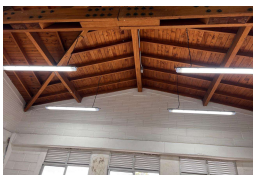
FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

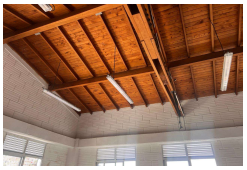
CAPÍTULO	15,0	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM:	15,3,19	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación 120V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	UND	un	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR









OBSERVACIONES:

LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					44,00
					0,00
VIGILANCIA Y ASEO	1				1,00
AULA 11	9				9,00
AULA 10	4				4,00
AULA 9	4				4,00
AULA 8	8				8,00
AULA 7	3				3,00
AULA 12	3				3,00
AULA13	3				3,00
AULA 14	3				3,00
PROFESORES	2				2,00
BIBLIOTECA	4				4,00
					0,00
PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					44,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR					0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO					0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J					0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR					44,00
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo E

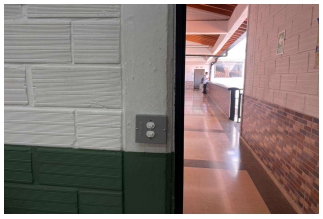
	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU				TODICO SAS
DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°

CAPÍTULO	15,0	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM:	15,3,30	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch doble, 15A, 120V, en tubería EMT. Incluye: 4m de cable de cobre 1xN°12 AWG Libre de halógenos (HF) y Resistente a la llama (FR), marcación, caja metálica 12x12x5cm con tapa, aparato, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	UND	un	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					6,00
					0,00
VIGILANCIA Y ASEO	1				1,00
AULA 10	1				1,00
AULA 11	1				1,00
AULA 12	1				1,00
AULA 13	1				1,00
AULA 14	1,00				1,00
					0,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	6,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**6,00**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**0,00**

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo E

edu	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

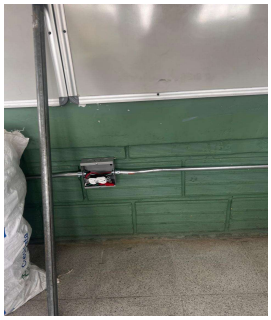
DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°

CAPÍTULO	15,0	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM:	15,5,1	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3xNo12 AWG, Libre de halógenos (HF), resistente a la llama (FR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	UND	ml	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					45,00
TUBERÍA DE LABORATORIO A AULA 11		6,00			6,00
AULA 11		5,50			5,50
AULA 10		7,00			7,00
AULA 9		7,00			7,00
AULA 14		4,50			4,50
AULA 13		6,00			6,00
BIBLIOTECA		9,00			9,00
					0,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	45,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	45,00
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	0,00

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo E

edu	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

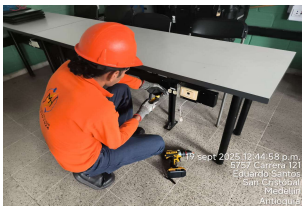
FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°

CAPÍTULO	15,0	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM:	15,5,17	Mano de obra para la organización de cableados varios existentes en canaleta 11x5/12x5 cm. No incluye canaleta.	UND	pareja/día	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR





LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					2,00
AULA 8 SISTEMAS	1,00				1,00
AULA 7 SISTEMAS	1,00				1,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	2,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	2,00
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	0,00

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo E

edu	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

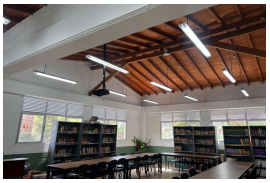
DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

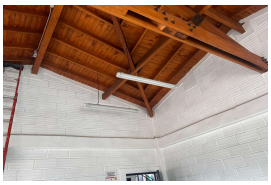
FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

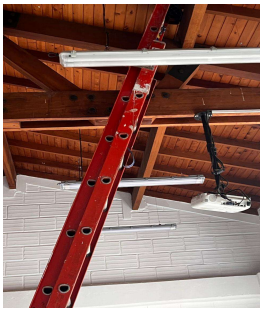
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°

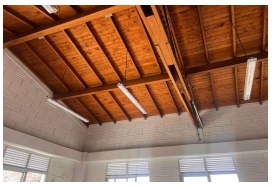
CAPÍTULO	15,0	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM:	15,5,15	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3xNo12 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	UND	ml	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR









OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					49,80
AULA 12	9,00	0,60			5,40
AULA 11	8,00	0,90			7,20
AULA 10	8,00	0,90			7,20
AULA 9	9,00	1,00			9,00
AULA 8	9,00	1,00			9,00
AULA 13	4,00	1,00			4,00
BIBLIOTECA	0,50	12,00			6,00
SALA DE PROFESORES	1,00	2,00			2,00

PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR	49,80
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO	0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J	0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR	**49,80**
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR	**0,00**

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo E

edu	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

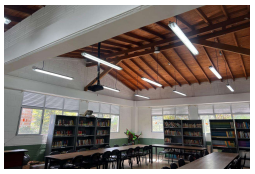
DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

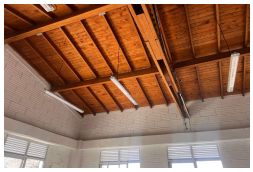
FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

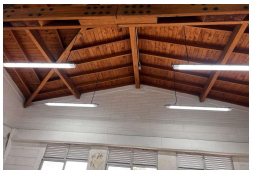
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	15,0	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM:	15,6,1	Suministro, transporte e instalación de luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en policarbonato, 2x18W T8. Chasis en policarbonato resistente al impacto, 6500°K, 3600lm, IRC=70, 40.000 Horas - L70, IP=65, IK=06, 36W, 100-240V 50/60Hz. Incluye tubos Led de policarbonato, elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	un	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR







LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					41,00
AULA 2	4,00				4,00
VIGILANCIA Y ASEO	1,00				1,00
AULA 11	4,00				4,00
AULA 10	4,00				4,00
AULA 9	3,00				3,00
AULA 8	3,00				3,00
AULA 7	3,00				3,00
AULA 12					0,00
AULA13					0,00
AULA 14	9,00				9,00
PROFESORES	3,00				3,00
BIBLIOTECA	6,00				6,00
LABORATORIO	1,00				1,00
PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					41,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR					0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO					0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J					0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR					41,00
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo E

edu	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

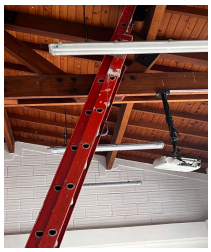
DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE 1

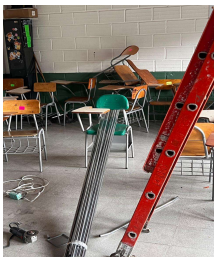
FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

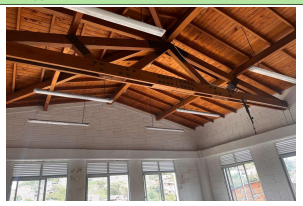
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN			
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°

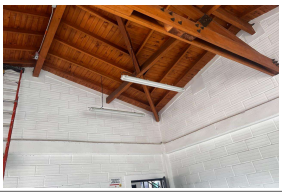
CAPÍTULO	15,0	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM:	15,6,15	Retiro y Reinstalacion de luminaria existente. Incluye el chequeo del buen funcionamiento, limpieza, 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), elementos de fijación, prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	un	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

IE JOSE HORACIO BETANCUR









LOCALIZACION	DIMENSIÓN ANCHO	DIMENSIÓN LONGITUD	DIMENSIÓN AREA	N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
ACTA 2					
IE JOSE HORACIO BETANCUR					45,00
AULA 2	4,00				4,00
AULA 11	4,00				4,00
AULA 10	4,00				4,00
AULA 9	6,00				6,00
AULA 8					0,00
AULA 12	6,00				6,00
AULA 13	6,00				6,00
AULA 14	6,00				6,00
BIBLIOTECA	6,00				6,00
PROFESORES	3,00				3,00
PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					45,00
PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR					0,00
ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO					0,00
ACUMULADO ANTERIOR JUAN J					0,00
TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR					45,00
TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo E

	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU	TODICO SAS

DIRECCIÓN		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
PRESUPUESTO	CANTIDADES DE OBRA		HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	5	MM	8	AA	2025	CORTE N°	1	ELABORÓ	TODICO SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE LOS ESPACIOS FISICOS EN LAS IE JOSÉ HORACIO BETANCUR Y IE PRESBÍTERO JUAN J. ESCOBAR DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN				
CONTRATISTA	TODICO S.A.S	NIT No.	900503715	CONTRATO N°	
INTERVENTORÍA	N.A	Nit No.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO			ITEM:		Suministro e instalacion de cortina Enrollable Blackout 160x180cm Blanco en las aulas donde da el poniente	UND	m2	UBICACIÓN	IE JOSE HORACIO BETANCUR

	LOCALIZACION	DIMENSIÓN			N° ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	AREA		
IE JOSE HORACIO BETANCUR	IE JOSE HORACIO BETANCUR					0,00
	ACTA 2					
	IE JOSE HORACIO BETANCUR					55,44
	AULA 10	1,40	1,80	3,00		7,56
	AULA 9	1,40	1,80	3,00		7,56
	AULA 8	1,40	1,80	4,00		10,08
	AULA 7	1,40	1,80	4,00		10,08
	AULA 4	1,40	1,80	4,00		10,08
	AULA 5	1,40	1,80	4,00		10,08
						0,00
						0,00
	PRESENTE ACTA JOSE HORACIO BETANCUR					55,44
	PRESENTE ACTA JUAN J ESCOBAR					0,00
	ACUMULADO ANTERIOR JOSE HORACIO					0,00
	ACUMULADO ANTERIOR JUAN J					0,00
	TOTAL ACUMULADO JOSE HORACIO BETANCUR					55,44
	TOTAL ACUMULADO PRESBITERO JUAN J ESCOBAR					0,00

OBSERVACIONES:

Director de obra: LEÓN SANTIAGO ROJAS

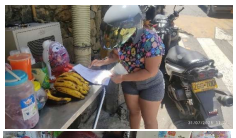
Vobo Supervision EDU

VoBo Apoyo E

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 01
		Edición: 7/07/2021

CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO –EDU	**MUNICIPIO**	MEDELLÍN		
CONTRATISTA:	TODICO SAS	**CONTRATO No.**	4600095806 de 2022	**FRENTE OBRA**	**COMUNA 60**
INTERVENTOR:	EDU	**CONTRATO No:**	4600095806 de 2022		
OBJETO:	**Obras de mejoramiento, adecuación y mantenimiento en establecimientos educativos para la prevención y atención de emergencias en diferentes sitios del Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín**			**FECHA**	**31/07/2025**

CAPITULO	**GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES**	**ACTA No:**	**001**
ITEM	**1.2.1**	**Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad (3 referencias de 1000 un c/u) (material ecológico)**	**UND**

ESQUEMA / FOTO	LOCALIZACIÓN			DIMENSIÓN			CANTIDAD	TOTAL (LONG/AREA /VOL)	UNIDAD	ACTA No.
	LUGAR	EJE	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO				
   	I.E JOSE HORACIO BETANCUT						500,00	500,00		1
	I.E PRESBITERO JUAN J ESCOBAR						500,00	500,00		1

TOTAL EJECUTADO	1.000,00	UND
MENOS ACTAS ANTERIORES	0,00	UND
MENOS PROYECCION (ADELANTO) ACTA X	0,00	UND
PRESENTE ACTA	**100,00**	UND

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
100,00	0,00	**100,00**

INTERVENTORÍA		CONTRATISTA	
NOMBRE		**NOMBRE**	Leidy Viviviana Chavarria Lopez
FIRMA		**FIRMA**	