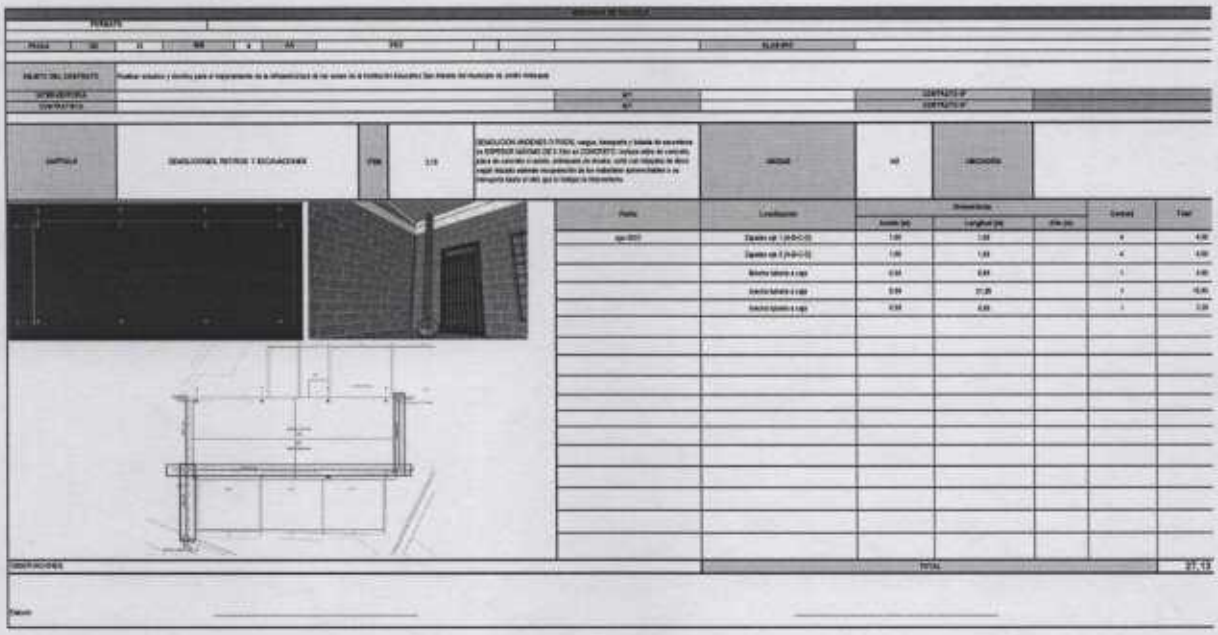
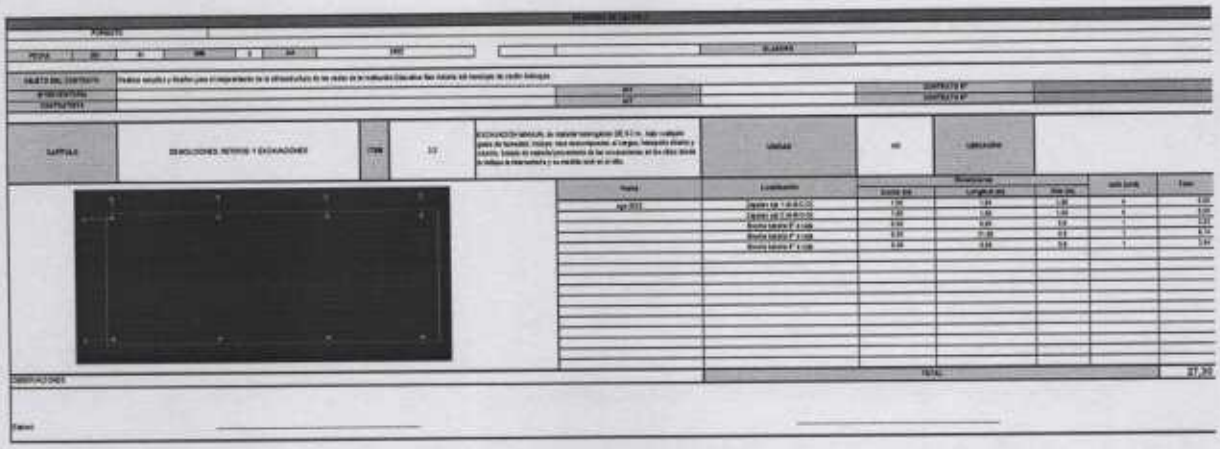
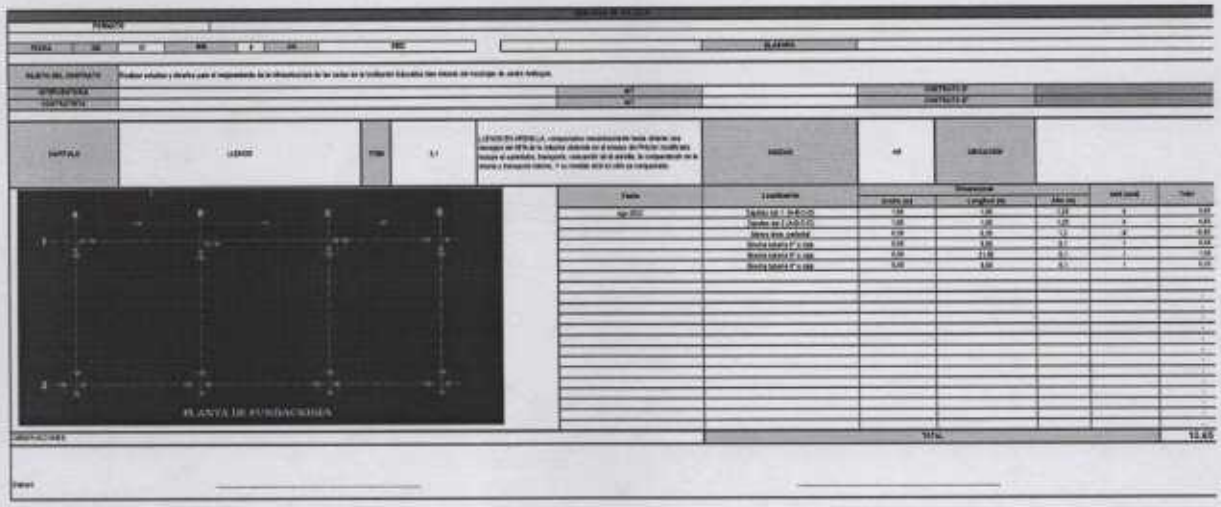
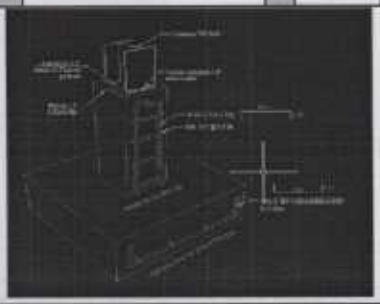








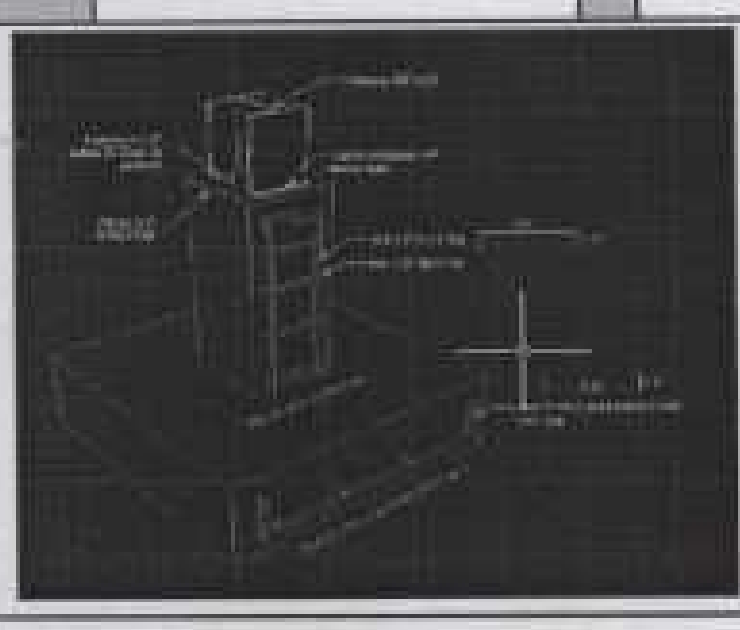
[illegible]

FORMATO	

FECHA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			CLIENTE	

OBJETO DEL CONTRATO	PRELIMINARES				
INTERVENTORIA		Nº		CONTRATO Nº	
CONTRATISTA		Nº		CONTRATO Nº	

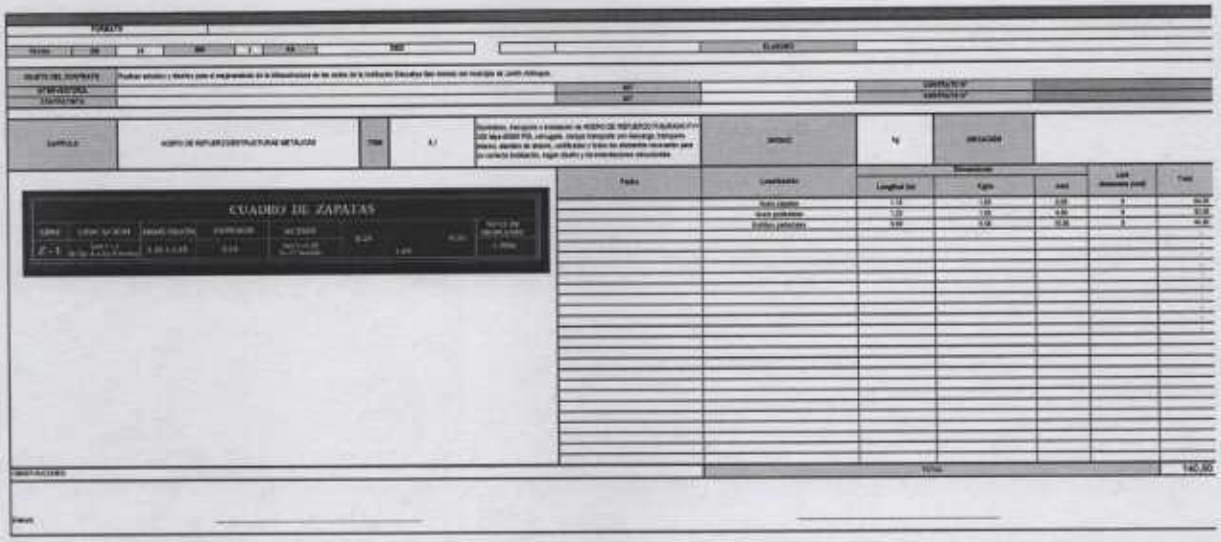
CAPITULO	CONCRETOS	ITEM	43	Construcción de PEDESTALES en concreto [illegible]	UNIDAD	m3	UBICACIÓN



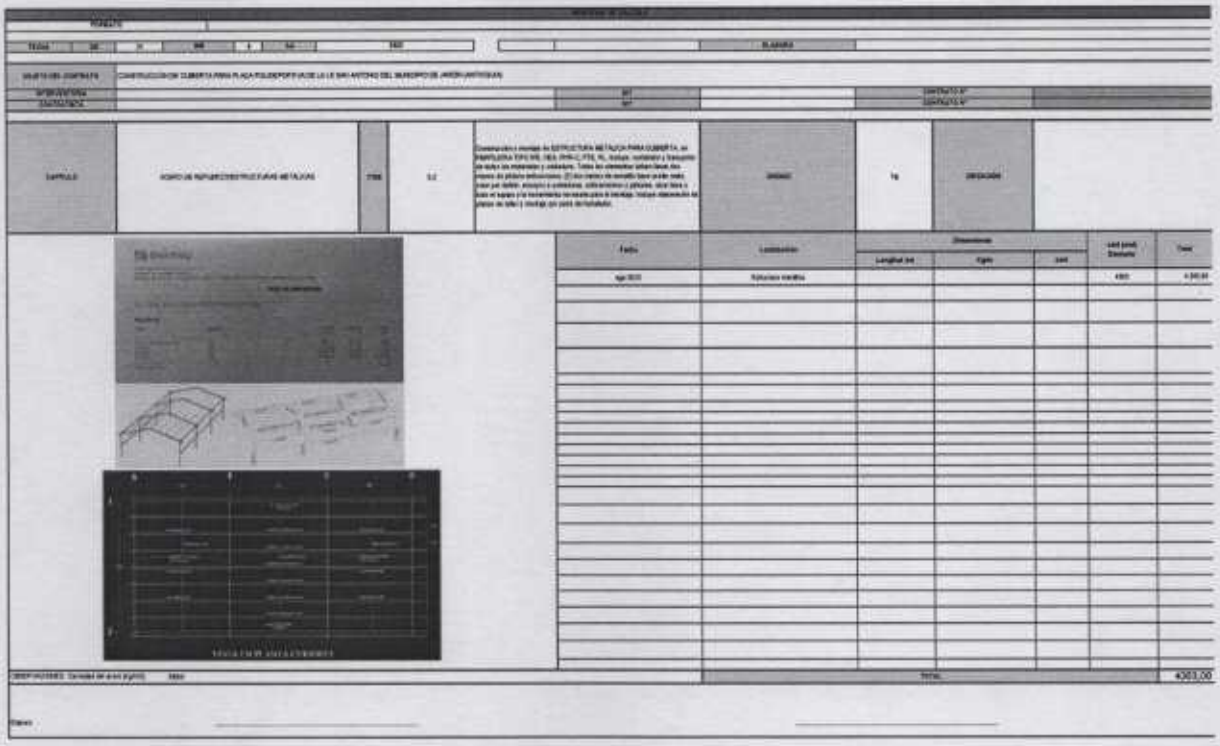
Fecha	Localización	Dimensiones Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	cant (und)	Total
ago 2012	Pedestal zapatas eje 1 (A-B-C-D)	0,30	0,30	1,00	4	0,36
	Pedestal zapatas eje 2 (A-B-C-D)	0,30	0,30	1,00	4	0,36
					TOTAL	0,00

OBSERVACIONES

Elaboró: ______________________ ______________________

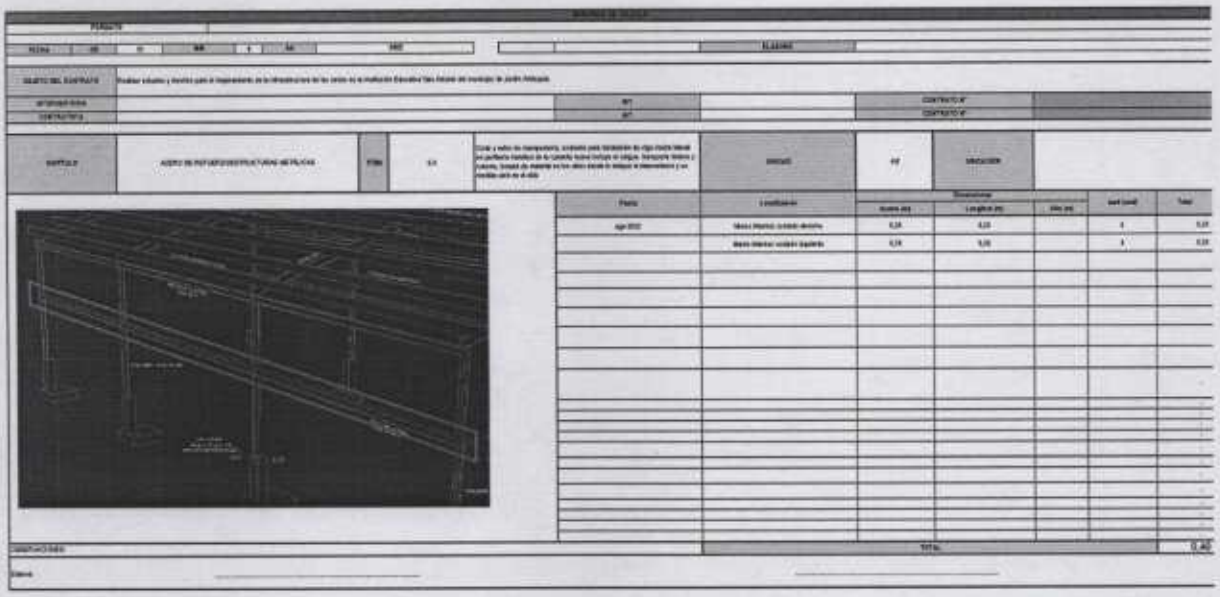


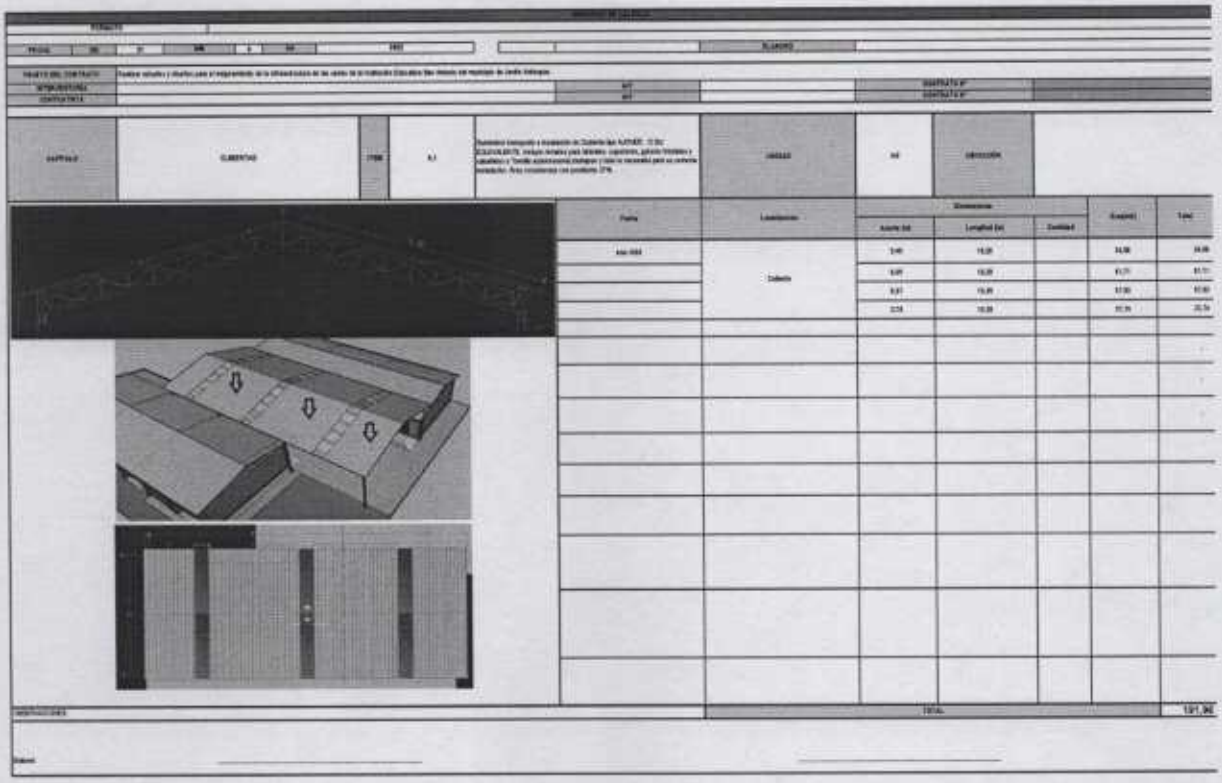
CUADRO DE ZAPATAS

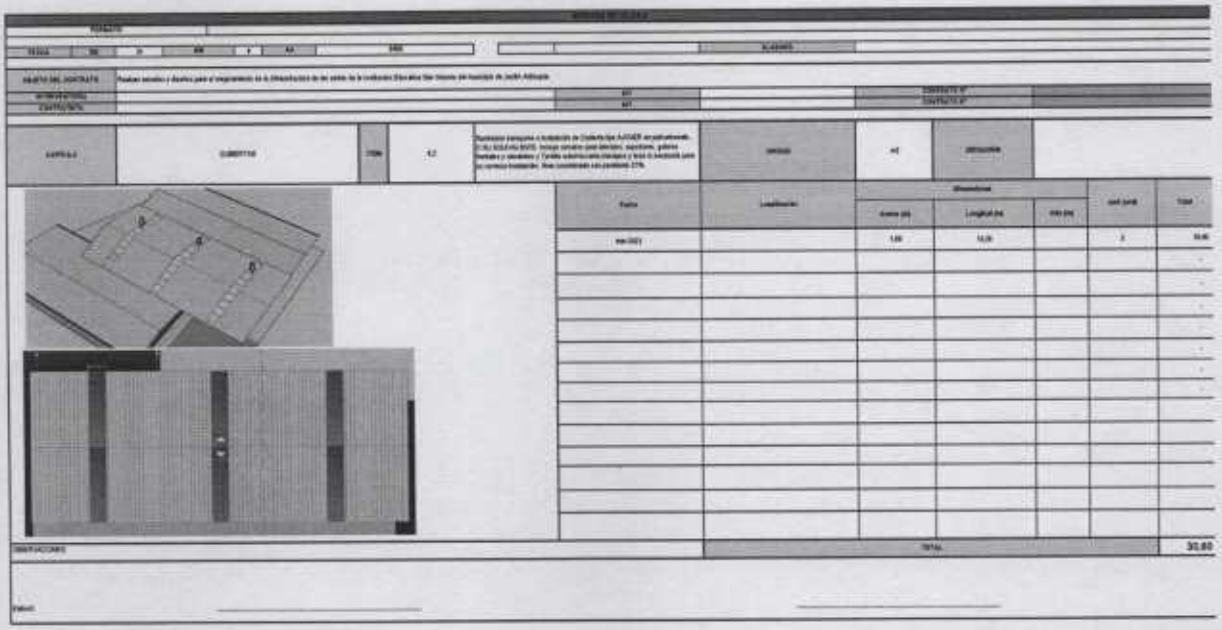














PROYECTO											
TRAMO	SUB	01	MOD	0	SUB	UNID			ELEMENTO		
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar estudios y diseños para el mejoramiento de la infraestructura de las sedes de la institución Educativa San Antonio del municipio de Jardín Antioquia										
INTERVENTORIA							NIT			ESTRUCTURA N°	
CONTRATISTA							NIT			ESTRUCTURA N°	

CAPITULO	DESCRIPCION	ITEM	1.1	Reconformación de suelo y estrato granular en excavación tanto en material humedo, tranporte suministro y transporte de materiales	UNIDAD	M2	OBSERVACIONES





Plano	Localización	Dimensiones			und (und)	Total
		Ancho (m)	Longitud (m)	Alto (m)		
Agr-001	eje 2 (1-2)	1,24	1,24		1	1,54
	eje 1 (A-B-C-D)	1,24	1,25		1	1,55
	Descanso área Peatonal	0,25	0,25		4	0,25
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
OBSERVACIONES				TOTAL		5,40

Elaboró _____ _____

CAPITULO	RECONSTRUCCIÓN	ITEM	7.2	[illegible]	UNIDAD	M2



[illegible]	Localización	Ancho (m)	Longitud (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
[illegible]	[illegible]	0,25	0,25		[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]

OBSERVACIONES

TOTAL 6,31

Firma

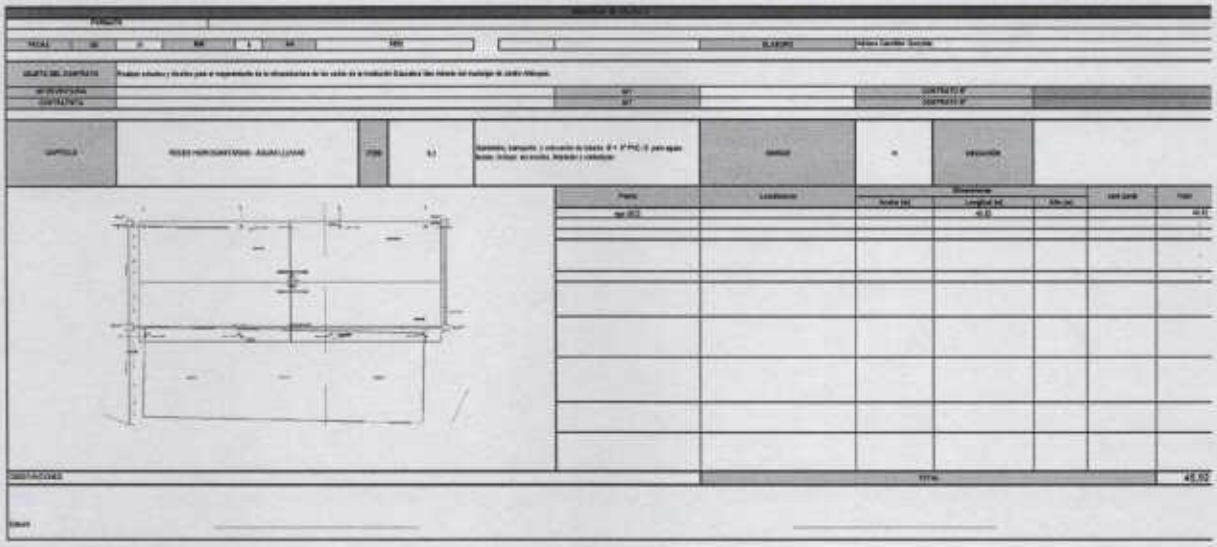
FORMATO	[illegible]					
FECHA	[illegible]				ELABORÓ	[illegible]
OBJETO DEL CONTRATO	[illegible]					
INTERVENTORÍA		NIT		CONTRATO N°		
CONTRATISTA		NIT		CONTRATO N°		
CAPÍTULO	REDES HIDROSANITARIAS - AGUAS LLUVIAS	ITEM	[illegible]	[illegible]	UNIDAD	m



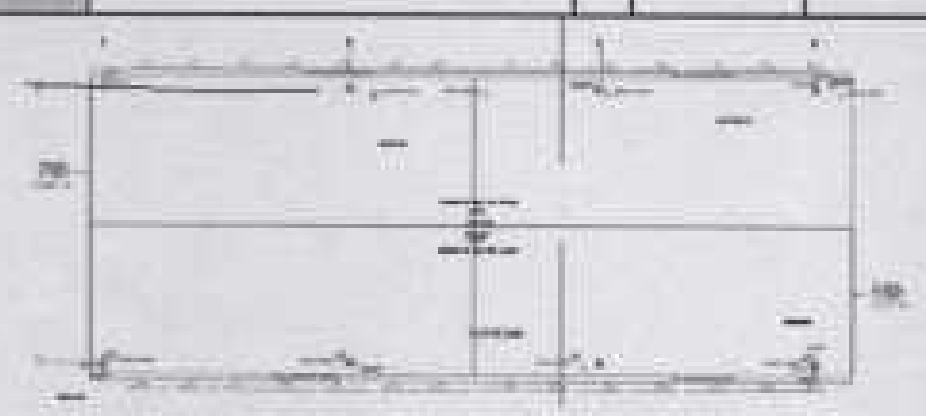
Tramo	Localización	Ancho (m)	Longitud (m)	Alto (m)	[illegible]	Total
[illegible]			[illegible]			[illegible]
					TOTAL	16,92

OBSERVACIONES

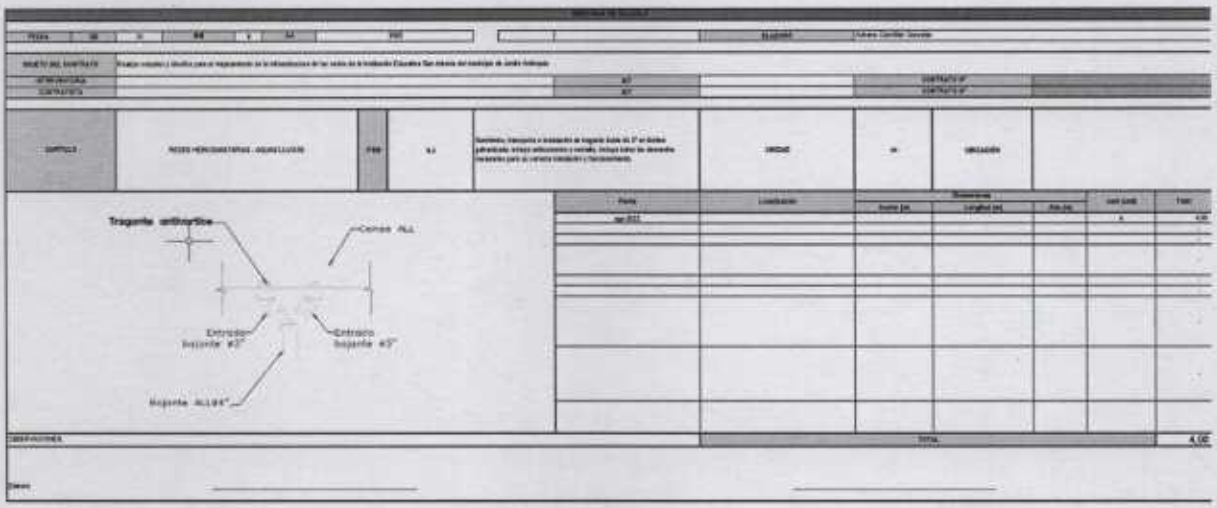
Firma: ______________________ ______________________

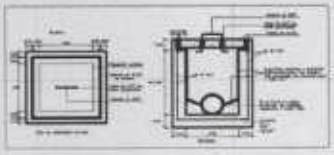


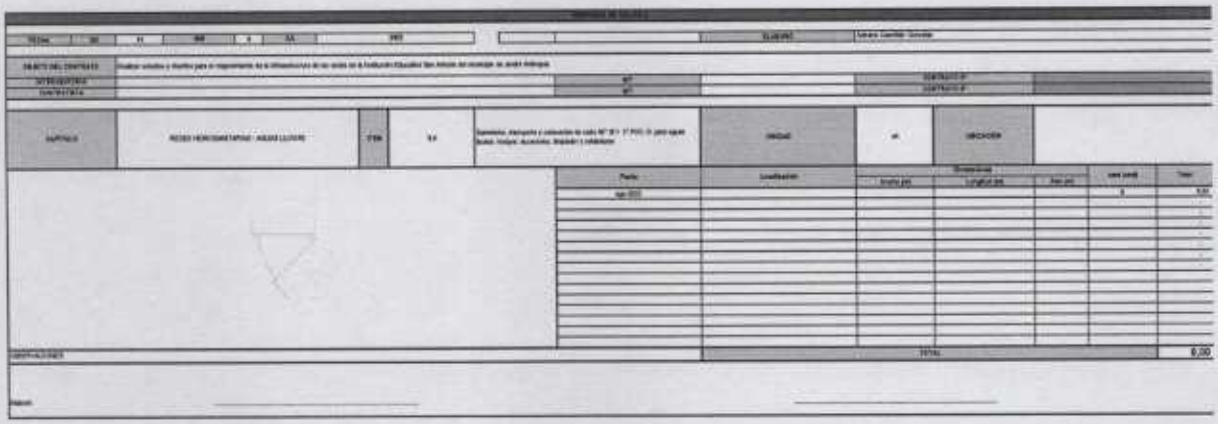
CAPÍTULO	[illegible]	ITEM	[illegible]	[illegible]	UNIDAD	m	[illegible]

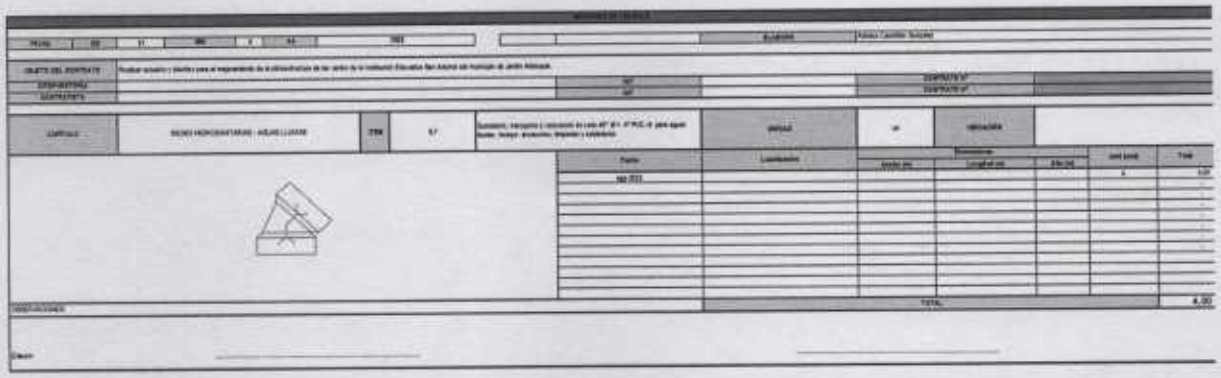


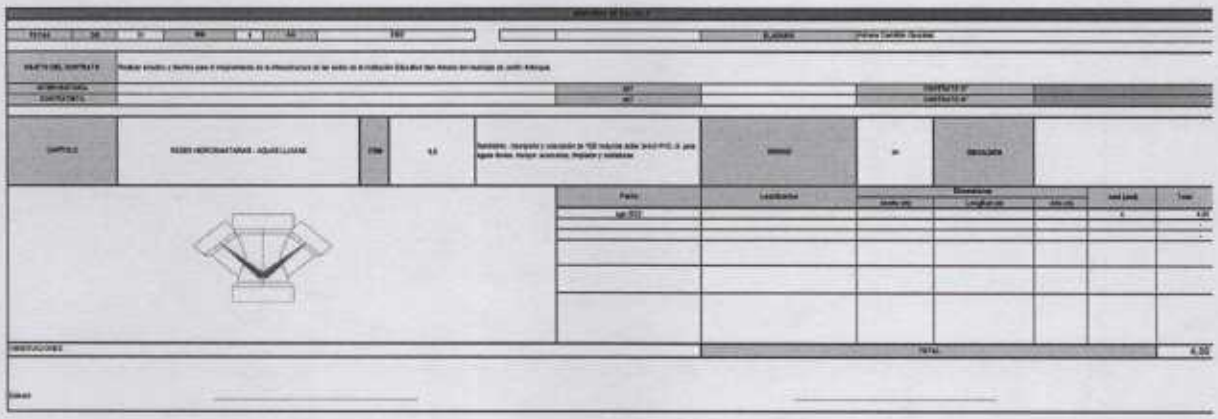
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Longitud (m)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			[illegible]			[illegible]
[illegible]			[illegible]			[illegible]
					TOTAL	43,68

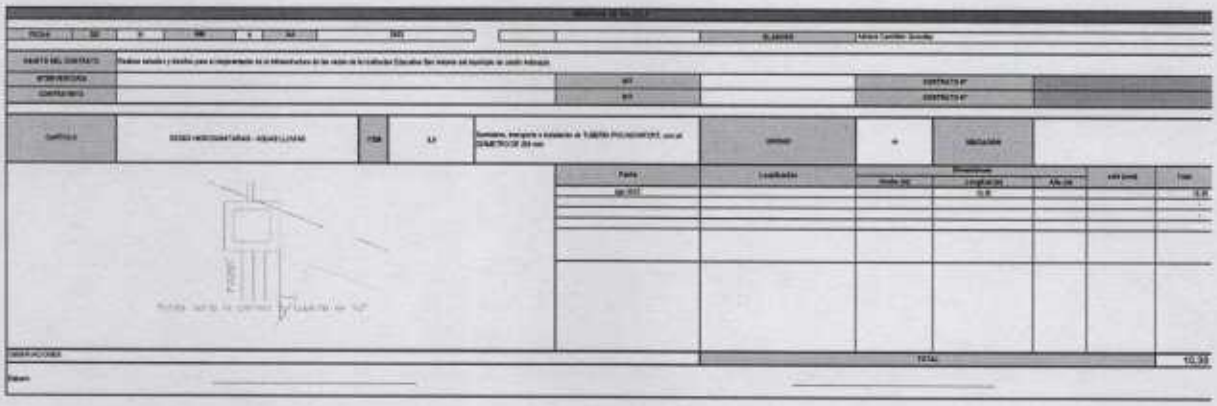

Tragante antibarrido
Cerros ALL
Entrada
Entrada
Salida ALL









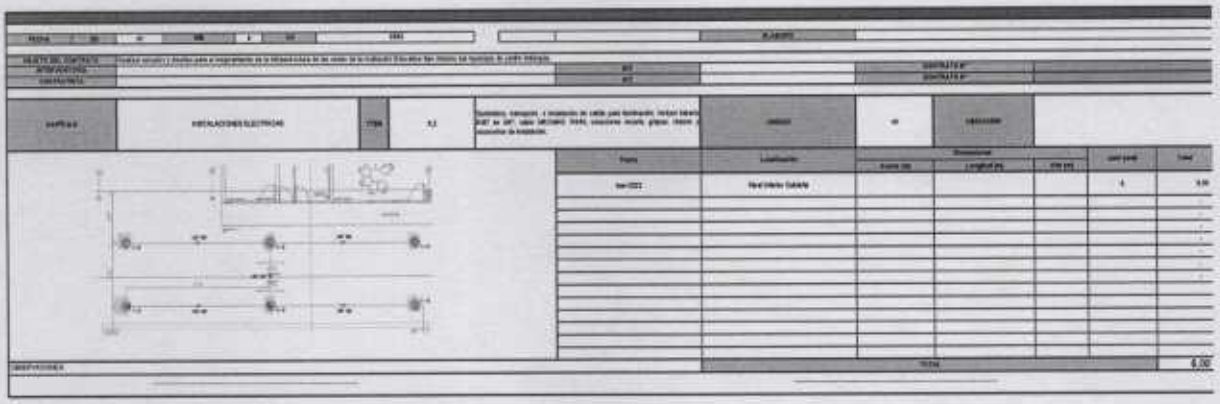


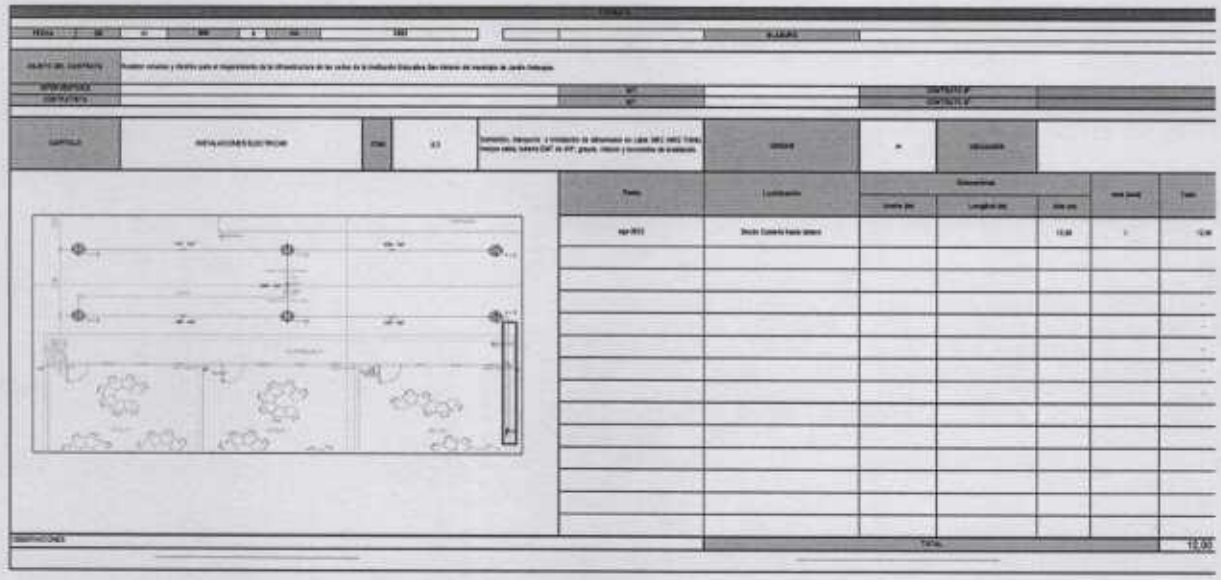
TITULO	02	01	008	1	04	003				ELEVADO	
OBJETO DEL CONTRATO											
INTERVENTORIA								NIT		CONTRATO Nº	
CONTRATISTA								NIT		CONTRATO Nº	

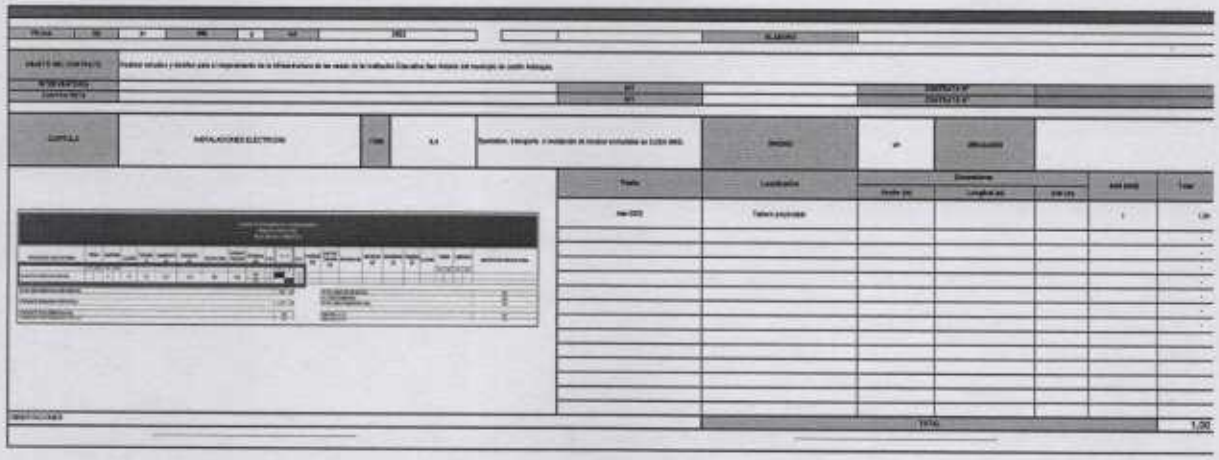
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	6.1	Suministro, transporte, e instalación de tubería Vigi Bay de 100 M, incluye cable antiacheflame NHX AWG THHW, clavija de 15A, guaya de 3/8", grilletes, tornillos y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	UNIDAD	un	UBICACIÓN	Cubierta



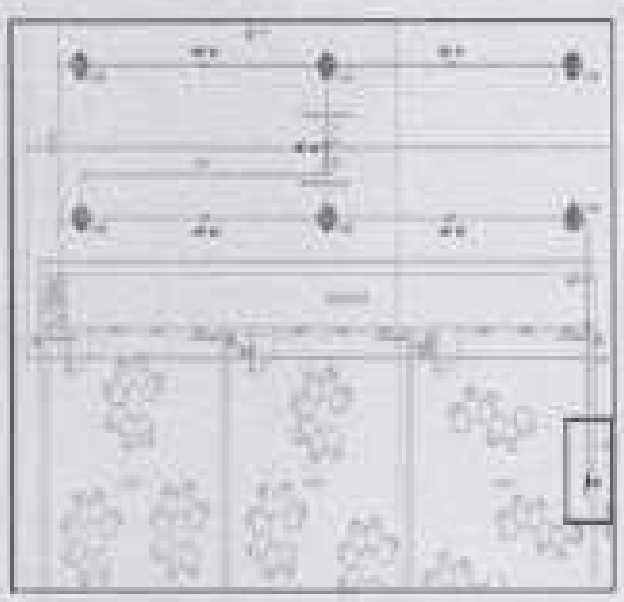
Fases	Localizacion	Dimensiones			sub-total	Total
		Ancho (m)	Longitud (m)	Alto (m)		
Agua HDO	Alero Sobre Cubierta				4	4,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
OBSERVACIONES				TOTAL		4,00







[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] 1,00

FECHA:	DE	01	AÑO	0	24	2023			ELABORÓ:	

OBJETO DEL CONTRATO:	Realizar estudios y diseños para el mejoramiento de la infraestructura de las vías en el municipio Especialista Vías Urbanas del municipio de Cuadro Antioquia.		
INTERVENTORIA:		NIT:	CONTRATO Nº:
CONTRATISTA:		CEP:	CONTRATO Nº:

CAPITULO:	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM:	3.3	Punto de salida exclusivo de iluminación y tomacorriente	UNIDAD:	un	OBSERVACIONES:	



Punto	Localización	Dimensiones			cant (und)	*cant
		ancho (m)	Longitud (m)	Unidad (Und)		
Agp-3023	Muro en cable			1,00	1	1,00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

Construcción de Cubierta de la Institución Educativa San Antonio en la sede "Caperucita Roja" del municipio de Jardín Departamento de Antioquia		
MATERIALES	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO
Cemento de 50 kg.	$ 31.900,00	$ 638,00
Agregado 3/4" para concreto	$ 110.000,00	$ 110.000,00
Arena con trasporte 1m3	$ 110.000,00	$ 110.000,00
Tela verde 50m x 2.10m	$ 140.000,00	$ 2.800,00
Clavo común de 1". Caja x 500gr.	$ 4.000,00	$ 5.000,00
Agua 1lt	$ 7,00	$ 7,00
Taco en madera x 3m	$ 6.500,00	$ 6.500,00
Grava de 1/2 1m3	$ 110.000,00	$ 110.000,00
Clavos de acero 1"	$ 8.900,00	$ 8.900,00
Estacas	$ 2.000,00	$ 4.500,00
Arenilla o sub-base	$ 50.000,00	$ 110.000,00
Formaleta	$ 12.000,00	$ 12.000,00
Acero de refuerzo	$ 5.800,00	$ 5.800,00
Alambre Quemado 1kg calibre 17	$ 7.500,00	$ 7.500,00
Concreto de 21 Mpa 1m3	$ 437.500,00	$ 437.500,00
Acero estructural	$ 7.800,00	$ 7.800,00
Perno expansión c/ tuerca y golilla. 1/2 x 4. 1/4.	$ 6.500,00	$ 6.500,00
Pintura anticorrosivo	$ 40.500,00	$ 40.500,00
Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	$ 75.000,00	$ 75.000,00
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	$ 22.340,00	$ 22.340,00
Soldadura E60	$ 12.000,00	$ 12.000,00
Teja tipo AJOVER según especificación.	$ 70.000,00	$ 70.000,00
Teja policarbonato tipo AJOVER	$ 70.000,00	$ 70.000,00
Tornillo autoroscante de cubierta	$ 2.000,00	$ 2.000,00
Tornillo autoroscante de remate	$ 700,00	$ 700,00
Caballete para teja termo acústica	$ 40.000,00	$ 40.000,00
Canoa en lámina galvanizada calibre 24	$ 35.000,00	$ 35.000,00
Accesorios	$ 12.000,00	$ 12.000,00
Mortero 1:5 en obra 1m3	$ 388.000,00	$ 388.000,00
Cal blanca hidratada por saco de 10 kg	$ 8.000,00	$ 8.000,00
Malla eslabonada galvanizada calibre 10 ojo 5	$ 19.000,00	$ 19.000,00
Tubería galvanizada de 2" pulg. Calibre 1.90 mm 2 x 0.075 pg 59.94 x 16.946k . Incluye transporte	$ 15.000,00	$ 15.000,00
Esmalte anticorrosivo epóxico	$ 203.000,00	$ 203.000,00
Cable Encauchetado	$ 4.200	$ 4.200,00
Conector Resorte Amarillo	$ 550	$ 550,00
Clavija 15A	$ 5.500	$ 5.500,00
Guaya	$ 1.050	$ 1.050,00

Grillete	$ 950	$ 950,00
Tornillos	$ 800	$ 800,00
Led Highbay 100W	$ 329.900	$ 329.900,00
Tubería EMT 3/4"	$ 35.250	$ 35.250,00
Entrada a caja EMT 3/4	$ 1.000	$ 1.000,00
Conector resorte amarillo	$ 550	$ 550,00
Cable #12 AWG	$ 2.300	$ 2.300,00
Chazos	$ 250	$ 250,00
Grapas	$ 350	$ 350,00
Caja 12x12x5 cm metálica	$ 7.200	$ 7.200,00
Toma levitón 110V	$ 5.200	$ 5.200,00
Breaker SWD 2x20A	$ 35.467	$ 35.467,00
Tablero tercol de 8 circuitos 2F, 4H	$ 48.150	$ 48.150,00
Unión PVC-S Ø= 4"	$ 8.500,00	$ 8.500,00
Tubería PVC-S Ø= 4"	$ 23.000,00	$ 23.000,00
Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 de galon	$ 95.000,00	$ 95.000,00
Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	$ 45.000,00	$ 45.000,00
Pintura esmalte, rendimiento 20 m2/gl	$ 75.000,00	$ 75.000,00
Unión PVC-S, Ø= 6".	$ 38.000,00	$ 38.000,00
Tubería PVC-S Ø= 6"	$ 45.816,67	$ 45.816,67
Tragante doble de 3"	$ 38.000,00	$ 38.000,00
Unión PVC-S Ø= 3"	$ 4.500,00	$ 4.500,00
Pintura acondicionador de superficies tipo Wash Primer, componente A. Presentación por 1/4 galón.	$ 35.000,00	$ 35.000,00
Pintura esmalte, rendimiento 20 m2/gl	$ 75.000,00	$ 75.000,00
Sika 1 - impermeabilizante integral	$ 11.712,00	$ 11.712,00
Herraje de 70x70 cm. para caja inspección de 60x60 cm.	$ 84.000,00	$ 84.000,00
Concrefibra	$ 12.000,00	$ 12.000,00
Codo 45° PVC-S CxC, Ø= 3".	$ 9.500,00	$ 9.500,00
Codo 45° PVC-S CxC, Ø= 4".	$ 17.000,00	$ 17.000,00
Yee reducida doble PVC sanit de 3x4x3	$ 37.000,00	$ 37.000,00
Tubería PVC-S Ø= 10"	$ 64.000,00	$ 64.000,00
Unión PVC-S, Ø= 10".	$ 140.000,00	$ 140.000,00
Teja eterni Perfil 7 Gris #4 122x92cm Área Útil	$ 25.000,00	$ 25.000,00
Concreto de 17.5 Mpa 1m3	$ 400.000,00	$ 400.000,00
Super T de 19 mm.	$ 250.000,00	$ 250.000,00
Piso Baldosa Granito De Mármol Nube 30x30	$ 1.500.000,00	$ 62.500,00
Pegacor x25kg	$ 36.900,00	$ 1.476,00
Ladrillo m2	$ 20.000,00	$ 20.000,00
Mortero concreto para pega mampostería	$ 320.000,00	$ 320.000,00

Construcción de Cubierta de la Institución Educativa San Antonio en la sede "Caperucita Roja" del municipio de Jardín Departamento de Antioquia

TRANSPORTE, CARGUE Y DESCARGUE	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO
Transporte interno acero Kg	$ 120	$ 120
Cargue de RCD y material de excavaciones 1m3.	$ 45.000	$ 45.000

EQUIPOS	UNIDAD	PRECIO	hora
Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler) un	día	$ 27.000,00	$ 3.375,00
Andamio de carga certificado	día	$ 28.000,00	$ 3.500,00
Equipo de soldadura eléctrica	día	$ 25.000,00	$ 3.125,00
Cortadora disco	día	$ 25.000,00	$ 3.125,00
Concertadora	día	$ 50.000,00	$ 6.250,00
Aparato de precisión estación total	día	$ 130.000,00	$ 16.250,00
Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	$ 3.500,00	$ 437,50
Pulidora manual eléctrica	día	$ 20.000,00	$ 2.500,00
Taladro roto percutor hasta 3/4" (alquiler). Incluye transporte.	día	$ 20.000,00	$ 2.500,00
Canguro vibro compactador	día	$ 45.000,00	$ 5.625,00
Vibrador eléctrico	día	$ 35.000,00	$ 4.375,00
Equipo de oxicorte, con pipetas	día	$ 45.000,00	$ 5.625,00
Andamio certificado para trabajos eléctricos	día	$ 56.789,00	$ 7.098,63

Construcción de Cubierta de la Institución Educativa San Antonio en la sede "Caperucita Roja" del municipio de Jardín Departamento de Antioquia

MANO DE OBRA				FACTOR PRESTACIONAL	1,670
CANT	CARGO	SALARIO	TOTAL MES	TOTAL DIA	TOTAL HORA
1,0	1 AYUDANTE	1.117.720,0	1.866.592,4	62.220	7.777,5
2,0	2 AYUDANTES	1.117.720,0	3.733.184,8	124.439	15.554,9
3,0	3 AYUDANTES	1.117.720,0	5.599.777,2	186.659	23.332,4
1,0	1 OFICIAL	1.500.000,0	2.505.000,0	83.500	10.437,5
2,0	2 OFICIAL	1.500.000,0	5.010.000,0	167.000	20.875,0
	Cuadrilla Topografia (Topógrafo + Cadenero)	490.000,0	14.700.000,0		
ELECTICO	1 AYUDANTE +1OFICIAL	6.467.065,9	10.800.000,0	360.000,0	45.000,0

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT UNIT.	VALOR	SUBTOTAL
CONCRETO 210 kgf/cm2	m3			$ 447.173
Cemento de 50 kg.	saco	7,25	$ 31.900	$ 231.275
Agregado 3/4" para concreto	m3	0,84	$ 110.000	$ 92.400
Arena con trasporte 1m3	m3	0,56	$ 110.000	$ 61.600
Agua 1lt	lt	100,00	$ 7	$ 700
3 AYUDANTES	h	1,25	$ 23.332	$ 29.166
1 OFICIAL	h	1,25	$ 10.438	$ 13.047
herramienta menor		5%	$ 42.212	$ 2.111
Concertadora	h	1,90	$ 6.250	$ 11.875
Transporte interno	m3	1,00	$ 5.000	$ 5.000
CONCRETO 280 kgf/cm2	m3			$ 549.898
Cemento de 50 kg.	saco	10,50	$ 31.900	$ 334.950
Agregado 3/4" para concreto	m3	0,70	$ 110.000	$ 77.000
Arena con trasporte 1m3	m3	0,68	$ 110.000	$ 74.800
Agua 1lt	lt	100,00	$ 7	$ 700
3 AYUDANTES	h	1,25	$ 23.332	$ 29.166
1 OFICIAL	h	1,25	$ 10.438	$ 13.047
Herramienta menor		5%	$ 42.212	$ 2.111
Concertadora	h	2,10	$ 6.250	$ 13.125
Transporte interno	m3	1,00	$ 5.000	$ 5.000

	No. Ítem	Unidad
OBJETO: REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DEL MUNICIPIO DE JARDÍN ANTIOQUIA.	1,1	m

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en taco en madera común, concreto de 17.5 MPa para fijación de estructura en madera común, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.

	Unidad	Cantidad	Valor unitario	V/total
Materiales				
Tela verde 50m x 2.10m	m	1,00	$ 2.800	$ 2.800
Taco en madera x 3m	m	1,00	$ 6.500	$ 6.500
Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,01	$ 5.000	$ 50
Concreto de 17.5 Mpa 1m3	m3	0,01	$ 400.000	$ 4.000
Mano de obra				
1 oficial	h	0,30	$ 10.438	$ 3.131
1 Ayudante	h	0,30	$ 7.777	$ 2.333
Herramienta				
Herramienta menor		5%	$ 5.464	$ 273
Precio unitario				$ 19.088

Elaboró

ING.

	No. Ítem	Unidad
OBJETO: REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DEL MUNICIPIO DE JARDÍN ANTIOQUIA.	1,2	Dia

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.

	Unidad	Cantidad	Valor unitario	V/total
Materiales	lb	0,04	$ 4.000	$ 160
Clavo común de 1". Caja x 500gr.	und	1,00	$ 6.500	$ 6.500
Taco en madera x 3m				
Mano de obra	dia	1,00	$ 490.000	$ 490.000
Cuadrilla Topografia (Topógrafo + Cadenero)		5%	$ 490.000	$ 24.500
Herramienta menor				
Equipo	dia	100%	$ 130.000	$ 130.000
Aparato de precisión				$ 651.160
Precio unitario				

Elaboró

ING.

	No. Ítem	Unidad
OBJETO: REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DEL MUNICIPIO DE JARDÍN ANTIOQUIA.	2,1	m2

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.15m en CONCRETO. Incluye retiro de concreto, placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; corte con máquina de disco según trazado además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.

	Unidad	Cantidad	Valor unitario	V/total
Mano de obra	día	0,08	$ 124.439	$ 9.955
2 AYUDANTES				
Herramienta		5%	$ 9.955	$ 498
Herramienta menor				
Equipo	día	0,200	$ 3.125	$ 625
Cortadora de piso				
Transporte	m3	0,33	$ 45.000	$ 14.625
Cargue de RCD y material de excavaciones 1m3.				
Precio unitario				$ 25.703

Elaboró

ING.

	No. Ítem	Unidad
OBJETO: REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DEL MUNICIPIO DE JARDÍN ANTIOQUIA.	2,2	m3

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio.

	Unidad	Cantidad	Valor unitario	V/total
Mano de obra	día	0,20	$ 124.439	$ 24.888
2 Ayudante				
Herramienta		5%	$ 24.888	$ 1.244
Herramienta menor				
Transporte	m3	1,00	$ 45.000	$ 45.000
Acarreo botada				
Precio unitario				$ 71.132

Elaboró

ING.

	No. Ítem	Unidad
OBJETO: REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DEL MUNICIPIO DE JARDÍN ANTIOQUIA.	3,1	m3

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.

	Unidad	Cantidad	Valor unitario	V/total
Material				
Arenilla o sub-base	m3	1,10	$ 50.000	$ 55.000
Mano de obra				
1 OFICIAL	h	0,65	$ 10.438	$ 6.784
1 AYUDANTE	h	0,65	$ 7.777	$ 5.055
Herramienta menor		5%	$ 11.840	$ 592
Equipo				
Canguro vibro compactador	día	0,22	$ 45.000	$ 9.900
Precio unitario				$ 77.332

Elaboró

ING.