MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ		EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	1,1	DESCRIPCIÓN	Demolición pisos existentes e= hasta 15 cms. Incluye retiro de refuerzo e instalaciones embebidas, transporte interno y externo.	UNIDAD	m2

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN



Localización	Ancho	Largo	# Elementos	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA				
	3,81	1,17		4,46
	0,98	1,81		1,77
	1,44	1,82		2,62
	0,53	0,80		0,42
	0,51	0,80		0,41
	0,68	0,69		0,47
	0,69	0,67		0,46
	0,78	0,69		0,54
	2,30	2,50		5,75
	1,20	1,03		1,24
	1,10	1,03		1,13
	1,16	0,93		1,08
	1,17	0,98		1,15
	1,15	1,03		1,18
	0,90	0,98		0,88
	0,68	0,15		0,10
	0,55	0,15		0,08
	0,70	0,15		0,11
	0,69	0,13		0,09
Subtotal				**23,94**

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma:

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ		EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	1,2	DESCRIPCIÓN	Demolición de enchape cerámica pared existente en zona de baños. Incluye transporte interno y externo	UNIDAD	m2

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





Localización	Ancho	Alto	# Elementos	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA				
ENCHAPE DE MURO DEL COSTADO INQUIERDO DEL CUARTO SANITARIO	1,15	1,46		1,68
ENCHAPE DE MURO DEL COSTADO INQUIERDO DEL TERCER SANITARIO	1,13	1,50		1,70
	0,27	1,46		0,39
Subtotal				**3,77**

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma:

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ		EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	2,1	DESCRIPCIÓN	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos y orinales. Incluye transporte hasta la bodega o el sitio que indique la supervisión.	UNIDAD	uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA		
SANITARIOS EN LA UNIDAD SANITARIA DE HOMBRE	5	5,00
ORINALES	4	4,00
Subtotal		**9,00**

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ		EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	2,2	DESCRIPCIÓN	Retiro y botada de redes hidrosanitarias y disposición final.	UNIDAD	ml

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





Localización	Ancho	Largo	# Elementos	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA				
UNIDAD SANITARIA DE HOMBRE TUBERIA DE 4"		1,70		1,70
		5,80		5,80
		1,45	5,00	7,25
		0,60		0,60
		1,10		1,10
		1,70		1,70
UNIDAD SANITARIA DE HOMBRE TUBERIA DE 2"		2,60		2,60
		0,95	2,00	1,90
				,
Subtotal				**20,75**

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ		EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	3,1	DESCRIPCIÓN	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.3 m³, su medida será en el sitio. No incluye entibado. No incluye botada.	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN






Localización	Ancho	Largo	Altura	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA				
	2,10	0,60	0,60	0,76
	3,10	0,80	0,55	1,36
	1,85	1,00	0,53	0,98
	3,20	0,80	0,50	1,28
	1,20	0,70	0,45	0,38
MEDIDA X 5 UNI	0,80	0,30	0,50	0,60
MEDIDA X 5 UNI	0,70	0,50	0,40	0,70
	1,40	0,60	0,50	0,42
Subtotal				6,48

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ		EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	4,3	DESCRIPCIÓN	Llenos con material proveniente de la excavación compactados mecánicamente. Incluye transporte interno	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN







Localización	Largo	Ancho	Altura	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA				
	2,10	0,60	0,60	0,76
	3,10	0,80	0,55	1,36
	1,85	1,00	0,53	0,98
	3,20	0,80	0,50	1,28
	1,20	0,70	0,45	0,38
MEDIDA X 5 UNI	0,80	0,30	0,50	0,60
MEDIDA X 5 UNI	0,70	0,50	0,40	0,70
	1,40	0,60	0,50	0,42
Subtotal				6,48

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	5,1	DESCRIPCIÓN	Suministro, Transporte e Instalación de PISO CERÁMICO TRÁFICO COMERCIAL DE 30,0x 30,0 cms o equivalente.	UNIDAD	m2

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN



Localización	Ancho	Largo	Espesor	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA				
	3,81	1,17		4,46
	0,98	1,81		1,77
	1,44	1,82		2,62
	0,53	0,80		0,42
	0,51	0,80		0,41
	0,68	0,69		0,47
	0,69	0,67		0,46
	0,78	0,69		0,54
	2,30	2,50		5,75
	1,20	1,03		1,24
	1,10	1,03		1,13
	1,16	0,93		1,08
	1,17	0,98		1,15
	1,15	1,03		1,18
	0,90	0,98		0,88
	0,68	0,15		0,10
	0,55	0,15		0,08
	0,70	0,15		0,11
	0,69	0,13		0,09
Subtotal				**19,49**

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

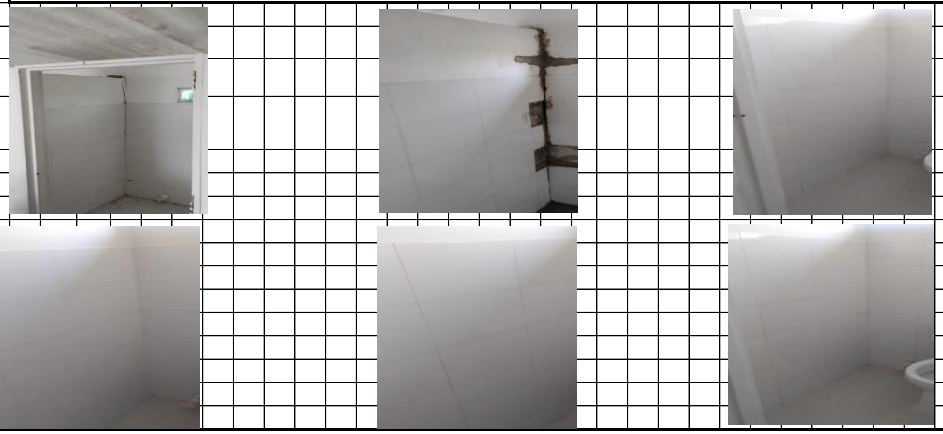
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ		EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	5,2	DESCRIPCIÓN	Suministro, Transporte e Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, de 30,0 x 30,0 cms o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo o pega para enchapes, lechada preparada (boquilla) del mismo color del enchape, moldura PVC y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	m2

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN



Localización	Ancho	Largo	Espesor	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA				
ENCHAPE DE MURO DEL COSTADO INQUIERDO DEL CUARTO SANITARIO	1,15	1,46		1,68
ENCHAPE DE MURO DEL COSTADO INQUIERDO DEL TERCER SANITARIO	1,13	1,50		1,70
	0,27	1,46		0,39
Subtotal				**3,77**

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	5,3	DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación de ESTUCO, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	UNIDAD	m2

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN









Localización	Base	Altura	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA			
UNIDAD SANITARIA DE HOMBRE MURO DON ESTAN LOS LAVAMANOS	1,46	0,94	1,37
	0,94	0,56	0,53
	1,43	2,43	3,47
	2,60	0,48	1,25
	2,10	0,78	1,64
MURO INTERNO COSTADO DE REJA INTER	1,08	2,50	2,70
	1,05	0,57	0,60
	3,74	0,15	0,56
MURO SUPERIOR DE ORINALES DE LOS NIÑOS PEQUEÑOS	1,94	1,30	2,52
	0,14	2,43	0,34
MURO COSTADO DERECHO Y AL ORINALES DE LOS MAS MAYORES	0,41	2,50	1,03
MURO PARTE SUPERIOS DE ORINALES DE LOS MAS MAYORES	3,06	1,26	3,86
MURO COSTADO IZQUIERDO DE ORINALES DE LOS MAS MAYORES	0,53	1,30	0,69
	1,47	2,45	3,60
MURO DEBAJO LAVATRAPERAS	1,80	0,40	0,72
MURO COSTADO DERECHO PARA LLEGAR AL ULTIMO SANITARIO	0,92	2,40	2,21
	0,99	2,32	2,30
MUROS ENTRE PUERTA Y PUERTA DE BAÑOS	0,43	1,86	0,80
	0,40	1,90	0,76
	0,55	1,90	1,05
	0,43	1,84	0,79
	1,75	1,84	3,22
MURO COSTADO DE DERECHO DE LOS LAVAMANOS	1,07	0,85	0,91
	0,67	1,25	0,84
MUROS DE LA PARTE INTERNA DE LOS SANITARIOS	1,07	0,71	0,76
	1,06	0,68	0,72









	1,45	0,37	0,54
	1,18	0,38	4,48
	0,80	0,67	0,54
	0,19	0,67	0,13
	1,42	0,35	0,50
MUROS X 2 UNIDADES	0,14	0,31	0,09
	1,18	0,33	0,39
	0,88	0,68	0,60
	1,25	0,72	0,90
	0,30	0,34	0,10
	1,20	0,72	0,86
	0,24	0,67	0,16
	0,22	0,67	0,15
	0,59	0,75	0,44
	1,49	0,41	0,61
	1,22	0,40	0,49
	0,56	0,75	0,42
	0,42	0,64	0,27
MUROS X 2 UNIDADES	0,15	0,24	0,07
	1,49	0,40	0,60
MUROS PARTE DE AFUERA DE LA UNIDAD SANITARIA	1,08	2,56	2,76
	0,48	2,26	1,08
	0,21	2,53	0,53
	0,67	2,38	1,59
	0,19	2,51	0,48
	0,06	1,71	0,10
	1,04	0,39	0,41
	1,22	2,52	3,07
MURO DE BORDE LOS LOS VANOS DE VENTAS DENTRO DE LOS BAÑOSX 10 UNI	0,15	0,16	0,24
Subtotal			**66,65**

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Fabián B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	5,4	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación de pintura para interior tipo 1 o equivalente de primera calidad que cumpla con las normas de calidad colombianas, 2 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la Interventoría. Incluye suministro y transporte de losmateriales, preparada, limpieza y adecuación de la superficie a intervenir. Incluye pintura de tejas en cubierta.	UNIDAD	m2

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN



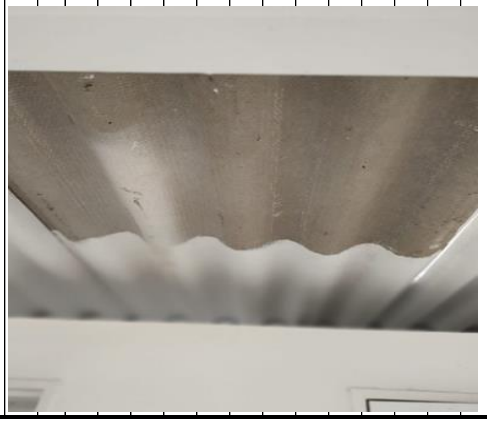


Localización	Base	Altura	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA			
UNIDAD SANITARIA DE HOMBRE MURO DON ESTAN LOS LAVAMANOS	1,46	0,94	1,37
	0,94	0,56	0,53
	1,43	2,43	3,47
	2,60	0,48	1,25
	2,10	0,78	1,64
MURO INTERNO COSTADO DE REJA INTER	1,08	2,50	2,70
	1,05	0,57	0,60
	3,74	0,15	0,56
MURO SUPERIOR DE ORINALES DE LOS NIÑOS PEQUEÑOS	1,94	1,30	2,52
	0,14	2,43	0,34
MURO COSTADO DERECHO Y AL ORINALES DE LOS MAS MAYORES	0,41	2,50	1,03
MURO PARTE SUPERIOS DE ORINALES DE LOS MAS MAYORES	3,06	1,26	3,86
MURO COSTADO IZQUIERDO DE ORINALES DE LOS MAS MAYORES	0,53	1,30	0,69
	1,47	2,45	3,60
MURO DEBAJO LAVATRAPERAS	1,80	0,40	0,72
MURO COSTADO DERECHO PARA LLEGAR AL ULTIMO SANITARIO	0,92	2,40	2,21
	0,99	2,32	2,30
MUROS ENTRE PUERTA Y PUERTA DE BAÑOS	0,43	1,86	0,80
	0,40	1,90	0,76
	0,55	1,90	1,05
	0,43	1,84	0,79
	1,75	1,84	3,22









MURO COSTADO DE DERECHO DE LOS LAVAMANOS	1,07	0,85	0,91
	0,67	1,25	0,84
MUROS DE LA PARTE INTERNA DE LOS SANITARIOS	1,07	0,71	0,76
	1,06	0,68	0,72
	1,45	0,37	0,54
	1,18	0,38	4,48
	0,80	0,67	0,54
	0,19	0,67	0,13
	1,42	0,35	0,50
MUROS X 2 UNIDADES	0,14	0,31	0,09
	1,18	0,33	0,39
	0,88	0,68	0,60
	1,25	0,72	0,90
	0,30	0,34	0,10
	1,20	0,72	0,86
	0,24	0,67	0,16
	0,22	0,67	0,15
	0,59	0,75	0,44
	1,49	0,41	0,61
	1,22	0,40	0,49
	1,22	0,40	0,49
	1,02	0,63	0,64
	1,10	0,40	0,44
	0,25	0,14	0,04
	1,77	1,82	3,22
			0,00
	0,56	0,75	0,42
	0,42	0,64	0,27
MUROS X 2 UNIDADES	0,15	0,24	0,07
	1,49	0,40	0,60
MUROS PARTE DE AFUERA DE LA UNIDAD SANITARIA	1,08	2,56	2,76
	0,48	2,26	1,08
	0,21	2,53	0,53
	0,67	2,38	1,59
	0,19	2,51	0,48
	0,06	1,71	0,10
	1,04	0,39	0,41
	1,22	2,52	3,07
MURO DE BORDE LOS LOS VANOS DE VENTAS DENTRO DE LOS BAÑOSX 10 UNI	0,15	0,16	0,24
PINTURA DE 3 TEJAS EN LA UNIDAD SANITARIA DE MUJERES	2,40	0,92	2,21
PINTURA DE TECHO DE LA UNIDAD SANITARIA DE LOS HOMBRES	6,01	3,81	22,90
	2,37	0,47	1,11
	2,35	0,92	2,16
Subtotal			**95,03**

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma:

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ		EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	6,1	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación de mortero de nivelación 1:4 en concreto entre 5 a 7cm, incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	UNIDAD	m2

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN



Localización	Ancho	Largo	Espesor	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA				
	3,81	1,17		4,46
	0,98	1,81		1,77
	1,44	1,82		2,62
	0,53	0,80		0,42
	0,51	0,80		0,41
	0,68	0,69		0,47
	0,69	0,67		0,46
	0,78	0,69		0,54
	2,30	2,50		5,75
	1,20	1,03		1,24
	1,10	1,03		1,13
	1,16	0,93		1,08
	1,17	0,98		1,15
	1,15	1,03		1,18
	0,90	0,98		0,88
	0,68	0,15		0,10
	0,55	0,15		0,08
	0,70	0,15		0,11
	0,69	0,13		0,09
Subtotal				**23,94**

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ		EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	6,2	DESCRIPCIÓN	Construcción de tapa en concreto para el pozo séptico (0,60*0,60) de 21 Mpa, incluye acero, gancho y todo lo necesario para su correcta instalación, E=10 cms.	UNIDAD	uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





Localización	Ancho	Largo	# Elementos	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA				
	1,00	1,00		1,00
Subtotal				1,00

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ		EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	6,3	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte y colocación de Concreto de 21 Mpa, para losas (E=10), y otros elementos, Incluye mano de obra, vibrado, formaletas, juntas, fajas, ranuras. Incluye acero de refuerzo.	UNIDAD	m3

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN








Localización	Ancho	Largo	# Elementos	Medida Total
COLEGIO RIVERA (1.20X1.20)	1,20	1,20	1,00	0,144
ESCUELA LA PALMA (1.30X1.30)	1,30	1,30	1,00	0,169
Subtotal				0,31

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	6,4	DESCRIPCIÓN	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	UNIDAD	m2

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN








Localización	Ancho	Altura	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA			
	0,61	2,47	1,51
	0,54	2,52	1,36
	0,53	2,54	1,35
	0,61	2,55	1,56
	0,61	2,65	1,62
	0,51	2,65	1,35
	0,50	2,45	1,23
	0,62	2,45	1,52
	0,17	2,45	0,42
	0,18	2,56	0,46
	0,17	2,65	0,45
	0,17	2,42	0,41
Subtotal			13,22

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	7,1	DESCRIPCIÓN	Suministro, Transporte e Instalación de TUBERÍA PVC - SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4" para aguas residuales. Incluye todos los accesorios, limpiador, pega, abrazaderas, además del transporte y mano de obra, así como todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNIDAD	ml

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN






Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA		
	1,70	1,70
	5,80	5,80
MEDIDA X 5 UNI	1,45	7,25
	0,60	0,60
	1,10	1,10
	1,70	1,70
Subtotal		**18,15**

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA	
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA	
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S	
INTERVENTORIA:	SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	7,2	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	UNIDAD ml

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA		
	2,60	2,60
MADIDA X 2	0,95	1,90
Subtotal		4,50

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	7,4	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación de salidas sanitarias PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	UNIDAD	uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN






Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA		
SALIDAS PARA EL SANITARIO	5,00	5,00
SALIDA PARA DESAGUE DE UNIDAD SANITARIA	1,00	1,00
		0,00
		0,00
Subtotal		**6,00**

Contratista: JL CIVILCON

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

7,5	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	7,5	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación de salidas sanitarias PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	UNIDAD	uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA		
SALIDA DE LAVATRAPERAS	1,00	1,00
LAVAMANOS	2,00	2,00
Subtotal		**3,00**

Contratista: JL CIVILCON

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

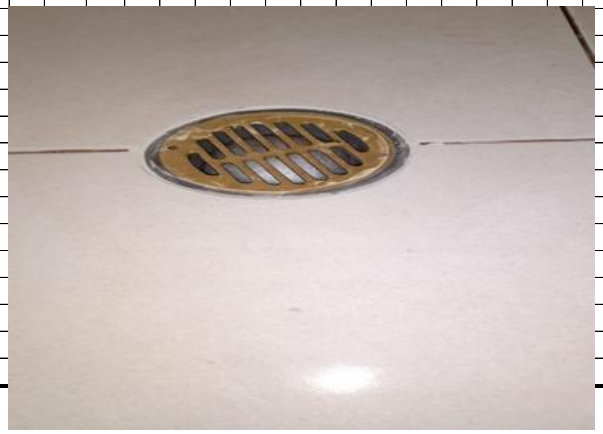
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BE

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	7,8	DESCRIPCIÓN	STI De Rejillas de 2" y todo lo necesario para su correcta instalación	UNIDAD	uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA		
UNIDAD SANITARIA DE HOMBRES	1,00	1,00
Subtotal		**1,00**

Contratista: JL CIVILCON

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	7,8	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento de puerta metálica calibre 18 de 2.1 x 1m. Incluye desmonte e instalación, limpieza, aplicación de pintura a base de aceite, pintura anticorrosiva, así como todo lo necesario para su correcta habilitación.	UNIDAD	uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN







Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA		
PUERTA DE SANITARIOS	5,00	5,00
Subtotal		**5,00**

Contratista: JL CIVILCON

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	7,1O	DESCRIPCIÓN	Instalación de SANITARIO NUEVO color blanco de una pieza. Incluye el suministro y transporte del sanitario completo, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios	UNIDAD	Uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA		
	1,00	1,00
Subtotal		1,00

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	7,12	DESCRIPCIÓN	Instalación de SANITARIOS EXISTENTES color blanco de una pieza. Incluye el suministro y transporte del sanitario completo, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN






Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA		
	4,00	4,00
Subtotal		4,00

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	7,13	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento de ventanas y rejas metálicas. Incluye limpieza, aplicación de pintura a base de aceite y pintura anticorrosiva por ambas caras, así como todo lo necesario para su correcta habilitación.	UNIDAD	m2

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





Localización	Ancho	Altura	# Elementos	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA				
REJA DE PUERTA DE ACCESO	1,10	2,01	1,00	2,21
Subtotal				**2,21**

Contratista: JL CIVILCON

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

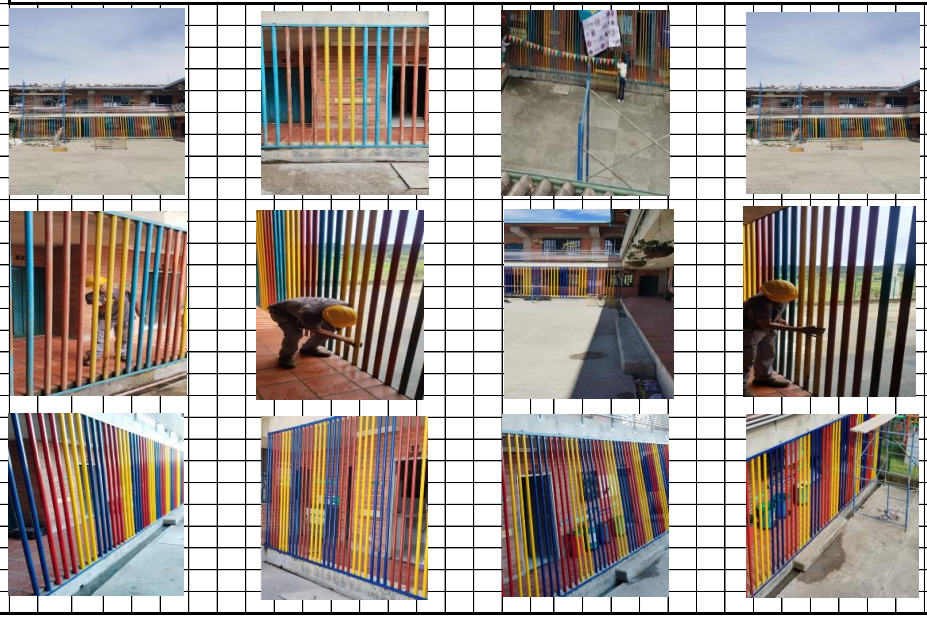
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	7,14	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento de tubos galvanizados metálicos. Incluyen limpieza, aplicación de pintura a base de aceite y anticorrosiva por ambas caras, así como todo lo necesario para su correcta habilitación.	UNIDAD	m2

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN



Localización	Ancho	Largo	Medida Total
COLEGIO LA MADERA			
	9,47	2,87	27,18
	9,38	2,86	26,83
Subtotal			**54,01**

Contratista: JL CIVILCON S.A.S

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

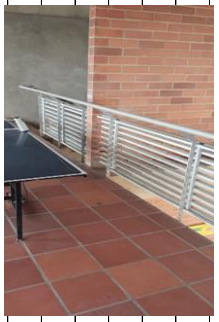
FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	7,15	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento de pasamanos metálicos. Incluyen limpieza, aplicación de pintura a base de aceite y pintura anticorrosiva por ambas caras, así como todo lo necesario para su correcta habilitación.	UNIDAD	ml

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





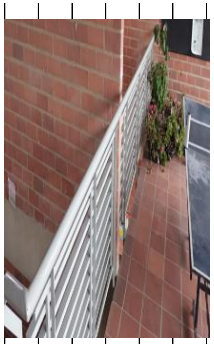


Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIO LA MADERA		
	2,08	2,08
	2,45	2,45
	1,85	1,85
	4,01	4,01
	2,00	2
	9,03	9,03
	20,77	20,77
	12,23	12,23
	1,99	1,99









Subtotal		**56,41**

Contratista: JL CIVILCON

Firma:

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	8,1	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento y adecuación del sistema de tratamiento de agua residuales tipo pozo séptico con maquinaria y/o equipo Vactor, incluye inoculación con producto de cepas bacterianas, dejar 5% de lodos cuando se succione el tanque o lo que indique la ficha técnica del producto. Incluye limpieza de caja de inspección o empalme de 0.60 * 0.60 para conexión a pozo séptico.	UNIDAD	Uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN








Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA		
	1,00	1,00
Subtotal		**1,00**

Contratista: JL CIVILCON

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	8,2	DESCRIPCIÓN	S.T.I. de tanque de almacenamiento de agua potable (1 m3 / 1000 Lt), incluye desmonte de tanque existente, instalación y suministro de válvula tipo Check y todo lo necesario para su correcta instalación.	UNIDAD	uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN







Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIO DE RIVERA		
	1,00	1,00
Subtotal		**1,00**

Contratista: JL CIVILCON

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	8,4	DESCRIPCIÓN	S.T.I. de tanque de almacenamiento de agua potable (2 m3 / 2000 Lt), incluye desmonte de tanque existente, instalación y suministro de válvula tipo Check y todo lo necesario para su correcta instalación.	UNIDAD	uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN






Localización	Puntos	Medida Total
ESCUELA LA PALMA		
	1,00	1,00
Subtotal		**1,00**

Contratista: JL CIVILCON

Firma: Edgar Tobón B.

Interventoría:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

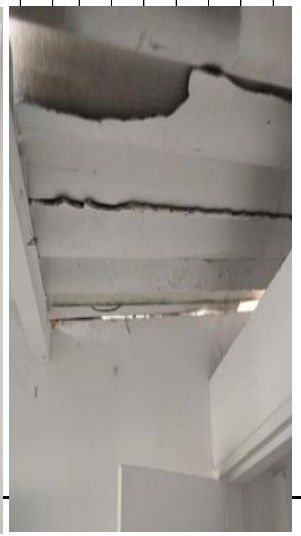
FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	9,1	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación de TEJAS DE FIBRO-CEMENTO nuevas, incluye amarres o ganchos, viga de madera y herramientas para su correcta ejecución. Incluye el desmonte de las existentes.	UNIDAD	uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN






Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIO RIVERA		
UNIDAD SANITARIA DE HOMBRE	4,00	4,00
		0,00
		0,00
Subtotal		**4,00**

Contratista: JL CIVILCON

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	O-E 1	DESCRIPCIÓN	Construcción de conectores en acero de 3/8", incluye canchada y resanada con morter de 1:4 y todos los elementos necesarios para su correcta ejecucion	UNIDAD	uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN










Localización	Unidad	Cantidad
COLEGIO DE RIVERA		
UNIDAD SANITARIA DE HOMBRES	12,00	12,00
Subtotal		**12,00**

Contratista: JL CIVILCON

Firma:

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	O-E 2	DESCRIPCIÓN	Reparaciones de humedades de tuberia con fugas embebida en muros y pisos de 1/2" con tubería RDE 9 - 500Psi. Incluye todos los elementos requeridos, para su ejecucion y botada de escombros.	UNIDAD	uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





Localización	Unidad	Cantidad
COLEGIO DE RIVERA		
EN LAVAMANOS	2,00	2,00
EN PISOS	1,00	1,00
Subtotal		**3,00**

Contratista: JL CIVILCON

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	O-E 3	DESCRIPCIÓN	Construcción de lavatraperas de 0,76 x 0,5 en material, incluye cargue, transporte interno y externo, y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNIDAD	uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN







Localización	Unidad	Cantidad
COLEGIO DE RIVERA		
LAVATRAPERAS	1,00	1,00
Subtotal		**1,00**

Contratista: JL CIVILCON

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

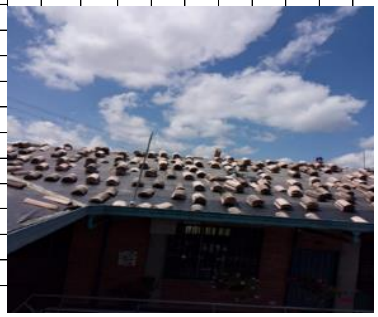
FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	O-E 4	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación de teja de barro, incluye: impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo Permofit o equivalente, así como mortero de pega 1:4 para la fijación de las tejas, emboquillado del caballete, reinstalación de las tejas existentes en buen estado, y todo lo necesario para asegurar su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	m2

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





Localización	Ancho	Largo	Medida Total
COLEGIO LA MADERA			
AREA DESDE LA UNIDAD SANITARIA HASTA LA FACHADA DEL RESTAURANTE FORMANDO UN RECTANGULO HASTA LA CANCHA	12,30	20,32	249,94
AREA DESDE EL RESTAURANTE HASTA SALON DE DEPORTE FORMANDO UN RECTANGULO CON LA CANOA DE CANCHA	30,90	11,60	358,44
AREA DESDE SALON 109 HASTA SALON DE DEPORTES FORMANDO UN RECTANGULO CON LA CANCHA	11,85	12,4	146,94
DESCUENTO DE VACIO DE LOSA	3,20	4,30	-13,76
























MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

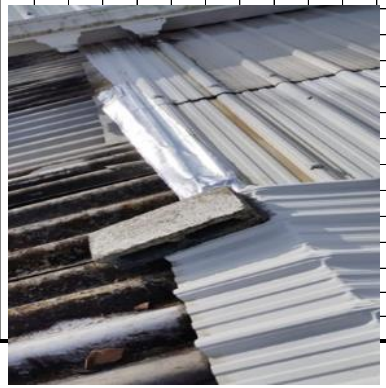
OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	O-E 5	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de ruana con banda cinta autoadhesiva prefabricada, a base de asfalto con polimeros elastomericos de 20 cm de ancho.	UNIDAD	ml

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN







Localización	ml	Cantidad
COLEGIO RIVERA	3,80	3,80

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	O-E 6	DESCRIPCIÓN	Demolición de Losa de tanque de reserva de 1,20 x 1,20 x 0,10, incluye cargue, transporte interno y externo, y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNIDAD	uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN







Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIO RIVERA		
DEMOLICION DE LOSA (1,2X1,20)	1,00	1,00
Subtotal		**1,00**

Contratista: JL CIVILCON

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	O-E 7	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación de griferia en unidades sanitarias, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	UNIDAD	uni

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN



Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIOS RIVERA		
	3,00	3,00
Subtotal		3,00

Contratista: JL CIVILCON

Firma: Edgar Tobón B.

SUPERVISORA:

Firma:

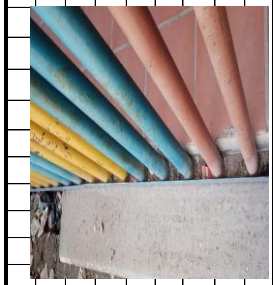
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

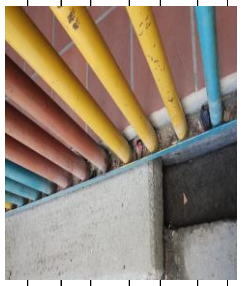
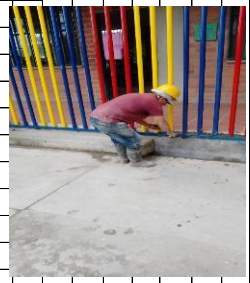
FECHA	DD	26	MM	09	AAAA	2024	ACTA N°	01	ELABORÓ	EDGAR TOBON BETANCUR

OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO Y PRESERVACION DE DISTINTAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORA
CONTRATISTA:	JL CIVILCON S.A.S
SUPERVICION	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE EL CARMEN DE VIBORAL EDUR

ITEM	O-E 12	DESCRIPCIÓN	Mortero esmaltado 1:4 para rellenar a la altura del borde superior del ángulo que soporta los tubos que generan barrera en la cancha de microfutbol, para evitar encharcamiento y acomulación de basuras	UNIDAD	ml

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





Localización	Unidad	Medida Total
COLEGIO LA MADERA		
	9,47	9,47
	9,38	9,38