sumar	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA	Codigo
		Version
		Fecha
		Paginas

FECHA:	25/07/2023	ACTA N°	2
CONTRATO:	COIP – 006 – 2022.		
OBJETO:	"CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE BOX CULVERT EN LA VEREDA EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE MARINILLA"		
CONTRATISTA:	FUNDAR INGENIERIA S.A.S	INTERVENTORIA:	GOODSTAR INGENIERIA S.A.S
CAPITULO:	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO		

ITEM N°:	2.1	DESCRIPCION:	Localización, trazado, replanteo y referenciación del proyecto. 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:	Día

LOCALIZACION	CANTIDAD			ACTA	MEDIDA TOTAL
Replanteo general de la obra	2.0			ACTA 1	2.0
Localización vía existete	1.0			ACTA 1	1.0
Proyeccion de bordes y eje de via	1.0			ACTA 1	1.0
Trazado y ubicación de Vigas de fundación	2.0			ACTA 1	2.0
Replanteo y nivelación de muros	1.0			ACTA 1	1.0
TOTAL ACTA 1					7.0
Regleta de niveles de muros	1.0			ACTA 2	1.0
Replanteo de trazado	1.0			ACTA 2	1.0
Calculo de volumenes	1.0			ACTA 2	1.0
TOTAL ACTA 2					3.0
TOTAL					10.0

Vo.Bo Contratista
Diego Hernan Ramirez Gomez
Director de obra

Vo.Bo Interventoria
Jose Alfonso Serna Castaño
Interventoria

FOTO







Powered by CamScanner

Empresa de Desarrollo Sostenible de Marinilla sumar	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA	Código
		Versión
FECHA:	25/07/2023	ACTA N° 2	Fecha
CONTRATO:	COP – 008 – 2023.	Páginas
OBJETO:	"CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE BOX CULVERT EN LA VEREDA EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE MARINILLA"	
CONTRATISTA:	FUNDAR INGENIERIA S.A.S	INTERVENTORIA:	GOODSTAR INGENIERIA S.A.S
CAPITULO:	DEMOLICIONES	

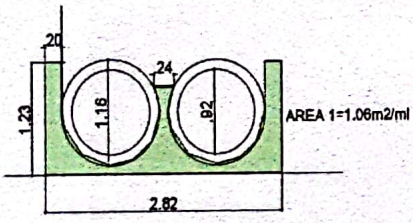
ITEM N°:	3.3	DESCRIPCION:	Demolición de estructuras existentes (GAVION) incluye el cargue, transporte interno y externo y bolada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida sera en el sitio.	UNIDAD:	m3

LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	ACTA	MEDIDA TOTAL
Demolición de aletas existentes	3.00	0.5	2.70	4.00	ACTA 1	16.20
Demolición de gavion existente	18.00	0.8	1.00	2.00	ACTA 1	28.80
Demolición de pisos de aletas	4.00	3.0	0.40	2.00	ACTA 1	9.60
Demolición de atraque de concreto en atenoares	16.00	1.06			ACTA 1	16.96
Demolición de roca existente	0.50	0.50	0.80	20.00	ACTA 1	4.00
Demolición de roca existente	0.80	0.50	0.80	13.00	ACTA 1	4.16
Demolición de roca existente	0.65	0.90	1.00	11.00	ACTA 1	6.44
Demolición de roca existente	0.30	0.45	0.65	11.00	ACTA 1	0.97
Demolicion de pisos	15.50	2.20	0.20	1.00	ACTA 1	6.82
TOTAL ACTA 1						93.94
Demolicion de pisos de aletas parte inferior	3.50	3.25	0.40	2.00	ACTA 2	9.10
TOTAL ACTA 2						9.10
TOTAL						103.04

Vo.Bo Contratista
Diego Hernan Ramirez Gomez
Director de obra

Vo.Bo Interventoria
Jose Alfonso Serna Castaño
Interventoria

FOTO



AREA 1=1.06m2/ml



Powered by CamScanner

sumar	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA	Código
		Versión

FECHA:	25/07/2023	ACTA N°	2	Fecha
CONTRATO:	COIP – 008 – 2023.			Paginas
OBJETO:	"CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE BOX CULVERT EN LA VEREDA EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE MARINILLA"			
CONTRATISTA:	FUNDAR INGENIERIA S.A.S	INTERVENTORIA:	GOODSTAR INGENIERIA S.A.S	
CAPITULO:	DEMOLICIONES			

ITEM N°:	3.4	DESCRIPCION:	Demolición de obras en concreto de 21 Mpa y espesor 10 cm sobre entresuelo, induye: Suministro, mano de obra, formaleta, transporte interno y externo y la colocación de concreto de 21Mpa . El precio unitario comprende el diseño de la mezcla de concreto, el suministro, transporte y colocación del mismo; los materiales, equipos, herramienta y mano de obra; el suministro, transporte y colocación, los costos por curado y demas costos necesarios para producir y colocar los concretos especificados.	UNIDAD:	m2

LOCALIZACION	Ancho	LONGITUD	PERIMETRO	CANTIDAD	ACTA	MEDIDA TOTAL
Atenor en concreto e=10 cm		13.05	6.28	1.00	ACTA 1	82.0
TOTAL ACTA 1						82.0
Atenor en concreto e=10 cm		2.95	6.28	1.00	ACTA 2	18.5
Demolicion de via	2.70	15.00		1.00	ACTA 2	40.5
Demolicion de cunetas y bordillos	0.70	6.41		2.00	ACTA 2	9.0
TOTAL ACTA 2						68.0
TOTAL						150.0

Vo.Bo Contratista
Diego Hernan Ramirez Gomez
Director de obra

Vo.Bo Interventoria
Jose Alfonso Serna Castaño
Interventoria

FOTO



Powered by CamScanner

sumar	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA	Código
		Versión
FECHA:	25/07/2023	ACTA N° 2
CONTRATO:	COIP – 008 – 2023.	Fecha
OBJETO:	"CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE BOX CULVERT EN LA VEREDA EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE MARINILLA"	Paginas
CONTRATISTA:	FUNDAR INGENIERIA S.A.S	INTERVENTORIA: GOODSTAR INGENIERIA S.A.S
CAPITULO:	EXCAVACIONES	

ITEM N°:	5.1	DESCRIPCION:	Llenos estructurales con material de préstamo (material lleno procesado). Consiste en el suministro, transporte interno y externo, riego y compactación por medios mecánicos (Canguro, rana, cilindro o cualquier otro medio mecánico adecuado y autorizado) de limo clasificado y aceptado por las normas de la secretaria de OO.PP.MM. Su pago será por m3 y se medirá en sitio o banco. El Contratista deberá en todo momento tomar las medidas necesarias para el control de humedad de compactación en la obra. En el proceso de compactación deberá obtenerse una densidad igual o mayor que el 95% de la densidad seca máxima obtenida en el ensayo Próctor Modificado.	UNIDAD:	m3

LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	ACTA	MEDIDA TOTAL
reacomodo de material	0.00	0	0.00	0.00	ACTA 1	0.00
TOTAL ACTA 1						0.00
Nivelación y excavación en tierra	10.00	16.00	4.15	664.77	ACTA 2	664.77
TOTAL ACTA 2						664.77
TOTAL						664.77

Vo.Bo Contratista
Diego Hernan Ramirez Gomez
Director de obra

Vo.Bo Interventoria
Jose Alfonso Serna Castaño
Interventoria

FOTO









Powered by CamScanner

Empresa de Desarrollo Sostenible de Marinilla sumar	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA			Código	
				Versión	
FECHA:	25/07/2023	ACTA N° 2		Fecha	
CONTRATO:	COIP – 008 – 2023.			Páginas	
OBJETO:	"CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE BOX CULVERT EN LA VEREDA EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE MARINILLA"				
CONTRATISTA:	FUNDAR INGENIERIA S.A.S	INTERVENTORIA:	GOODSTAR INGENIERIA S.A.S		
CAPITULO:	TUBERÍAS, SUMIDEROS.				

ITEM Nº:	6.1	DESCRIPCION:	Construcción de sumideros tipo B, según normas y especificación 818 y esquemas 2 de las EPM, incluyendo la caja concreto con paredes y la base en concreto simple 17,5Mpa (175kg/cm2.) con un espesor de pared de 20cm. Incluye también elamentos metálicos de la tapa reja metálica, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte, formaletas, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	UNIDAD:	un

LOCALIZACION	CANTIDAD	TOTAL
Suministro y construcción de sumidero tipo B, incluye reja de acuerdo a	2.00	2.00
	TOTAL	2.00

Vo.Bo Contratista

Vo.Bo Interventoria

FOTO







Powered by CamScanner

sumar	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA			Código
				Version
FECHA:	25/07/2023	ACTA Nº	2	Fecha
CONTRATO:	CDP – 808 – 2023.			Paginas
OBJETO:	"CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE BOX CULVERT EN LA VEREDA EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE MARINILLA"			
CONTRATISTA:	FUNDAR INGENIERIA S.A.S	INTERVENTORIA:	GOODSTAR INGENIERIA S.A.S	
CAPITULO:	TUBERÍAS, SUMIDEROS.			

ITEM Nº:	6.3	DESCRIPCION:	Suministro, transporte y construcción de filtro con material granular de 1" a 2" para un espesor hasta 0,30m, incluye geotextil no tejido NT-2500, esmaltado, tubería perforada PVC Ø=4"corrugada y las respectivas conexiones, triturado según diseño. No incluye excavación.	UNIDAD:	m

LOCALIZACION	LONGITUD				ACTA	MEDIDA TOTAL
Costado derecho	16.30				ACTA 2	16.30
Costado izquierdo	17.70				ACTA 2	17.70
TOTAL						34.00

Vo.Bo Contratista
Diego Hernan Ramirez Gomez
Director de obra

Vo.Bo Interventoria
Jose Alfonso Serna Castaño
Interventoria

FOTO







Powered by CamScanner

sumar	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA	Código
		Versión
FECHA:	25/07/2023	ACTA N° 2	Fecha
CONTRATO:	COIP – 008 – 2023.	Página
OBJETO:	"CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE BOX CULVERT EN LA VEREDA EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE MARINILLA"	
CONTRATISTA:	FUNDAR INGENIERIA S.A.S	INTERVENTORIA:	GOODSTAR INGENIERIA S.A.S
CAPITULO:	CONCRETOS, ENTIBADOS Y ACEROS	

ITEM N°:	7.1	DESCRIPCION:	Suministro y colocación de concreto de 17Mpa para llenos y nivelacion para armar la viga de fundacion, con un espesor de 0.20m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	UNIDAD:	m3

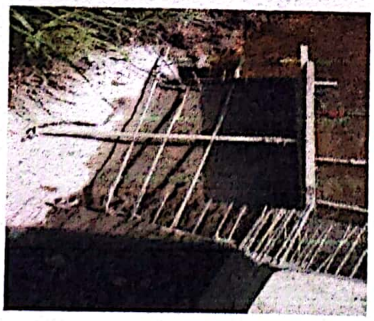
LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	ACTA	MEDIDA TOTAL
Escalas en concreto	10.00	1.40	0.10	1.000	ACTA 1	1.40
concreto de limpieza fundación	16.00	1.1	0.07	1.00	ACTA 1	1.23
pase concreto pase zona de trabajo	2.00	1.50	0.12	1.00	ACTA 1	0.37
Concreto de fundacion margen izquierda	10.50	1.5	0.20	1.00	ACTA 1	3.15
TOTAL ACTA 1						6.15
Concreto de fundacion margen izquierdo	5.73	1.50	0.20	1.00	ACTA 2	1.72
Concreto de fundacion margen derecha	17.63	1.50	0.20	1.00	ACTA 2	5.29
Concreto de fundacion aletas superior izquierdo	2.03	2.11	0.40	1.00	ACTA 2	1.71
Concreto de fundacion aletas superior derecho						0.00
Concreto de fundacion aletas inferior derecho						0.00
Concreto de fundacion aletas inferior izquierda						0.00
TOTAL ACTA 2						8.72
TOTAL						14.87

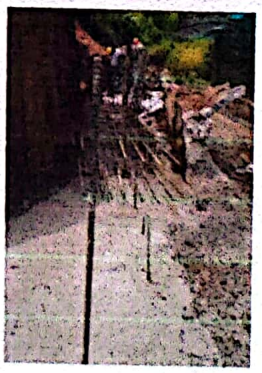
Vo.Bo Contratista
Diego Hernan Ramirez Gomez
Director de obra

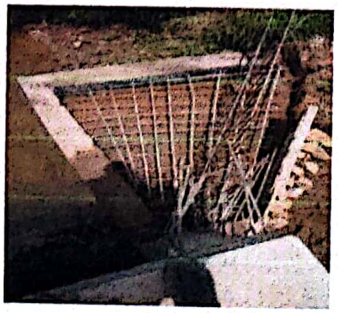
Vo.Bo Interventoria
Jose Alfonso Serna Castaño
Interventoria

FOTO









Powered by CamScanner

sumar	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA	Código
		Versión
FECHA:	25/07/2023	ACTA N° 2	Fecha
CONTRATO:	COIP – 008 – 2023.		Página
OBJETO:	"CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE BOX CULVERT EN LA VEREDA EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE MARINILLA"		
CONTRATISTA:	FUNDAR INGENIERIA S.A.S	INTERVENTORIA:	GOODSTAR INGENIERIA S.A.S
CAPITULO:	CONCRETOS, ENTIBADOS Y ACEROS		

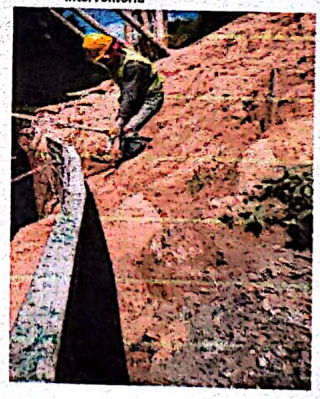
ITEM N°:	7.2	DESCRIPCION:	Refuerzo temporal METALICO marco separado cada 2.0m, o según requerimiento constructivo. Consiste en la colocación de elementos metalicos (tuberia cuadrada), de manera temporal en las caras de las excavaciones debidamente soportados entre sí para evitar el desmoronamiento o derrumbe de las mismas. La interventoría autorizará los lugares donde debe ser colocado este entibado. Se medirá y pagará por m² de cara de entibado.	UNIDAD:	un
LOCALIZACION			CANTIDAD	ACTA	TOTAL
Refuerzo temporal Metalico			2.00	ACTA 2	2.00
			TOTAL		2.00

Vo.Bo Contratista
Diego Hernan Ramirez Gomez
Director de obra

Vo.Bo Interventoria
Jose Alfonso Serna Castaño
Interventoria







Powered by CamScanner

sumar	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA	Código
		Versión
FECHA:	25/07/2023	ACTA N° 2	Fecha
CONTRATO:	COIP – 008 – 2023.	Paginas
OBJETO:	"CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE BOX CULVERT EN LA VEREDA EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE MARINILLA"	
CONTRATISTA:	FUNDAR INGENIERIA S.A.S	INTERVENTORIA:	GOODSTAR INGENIERIA S.A.S
CAPITULO:	CONCRETOS, ENTIBADOS Y ACEROS	

ITEM N°:	7.3	DESCRIPCION:	Acero Fy = 420MPa, diferentes diámetros. Comprende el suministro, figuración, transporte externo e interno y colocación, en cada elemento estructural, del Acero de refuerzo Grado60, necesario para la realización de la estructura de la obra, de acuerdo a las especificaciones y detalles presentados en los planos.	UNIDAD:	Kg

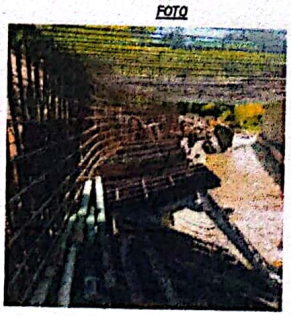
LOCALIZACION	CANTIDAD	Peso unit	LONGITUD		ACTA	MEDIDA TOTAL
Estribos V.F.1	108	1	2.65		ACTA 1	286.20
Varilla longitudinal V.F.1	14	1.56	17.5		ACTA 1	382.20
Traslapos V.F.1	42	1.56	0.7		ACTA 1	45.86
Estribos V.F.2	118	1	2.65		ACTA 1	312.70
Varilla longitudinal V.F.2	14	1.56	19.1		ACTA 1	417.14
Traslapos V.F.2	42	1.56	0.7		ACTA 1	45.86
Elemento #5 del muro 1	108	1.56	2.55		ACTA 1	429.62
Elemento #2 del muro 1	108	1	1.9		ACTA 1	205.20
Elemento #4 del muro 1	108	1.56	3.22		ACTA 1	542.51
Elemento #7 del muro 1	108	1	1.7		ACTA 1	183.60
Elemento #5.2 del muro 1	108	1.56	3.72		ACTA 1	626.75
Varilla longitudinal muro 1	24	1	17.5		ACTA 1	420.00
Traslapos muro 1	72	1	0.6		ACTA 1	43.20
ganchos para muro doble parrilla D=3/8"	235.00	0.56	0.45		ACTA 1	59.22
Acero longitudinal D=5/8" anclajes	186.00	1.56	0.55		ACTA 1	159.59
Elemento #5 del muro 2	118	1.56	2.55		ACTA 1	469.40
Elemento #2 del muro 2	118	1	1.9		ACTA 1	224.20
Elemento #4 del muro 2	118	1.56	3.22		ACTA 1	592.74
Elemento #7 del muro 2	118	1	1.7		ACTA 1	200.60
Elemento #5.2 del muro 2	57.7963	1.56	3.72		ACTA 1	335.40
TOTAL ACTA 1						5962.00
Elemento #5.2 del muro 3	60.2037	1.56	3.72		ACTA 2	349.37
Varilla longitudinal muro 2	24	1	19.1		ACTA 2	458.40
Traslapos muro 2	72	1	0.6		ACTA 2	43.20
Losa elemento #1	118	2.36	4.41		ACTA 2	1228.10
Losa elemento #3	118	1	4		ACTA 2	472.00
Longitudinal losa	34	1	13.4		ACTA 2	455.60
Traslapo losa	102	1	0.65		ACTA 2	66.30
Estribos viga aletas	120	1	1.7		ACTA 2	204.00
Longitudinal viga aletas	24	1.56	6		ACTA 2	224.64
SUPERIOR losa aletas	84	1	2.81		ACTA 2	236.04
losa aletas INFERIOR	148	1	1.61		ACTA 2	238.28
parrilla Aletas VERTICALES	128	1	1.925		ACTA 2	246.40
parrilla Aletas horizontales	80	1	2.45		ACTA 2	196.00
Parrilla aletas HORIZONTALES VA	40	1	1.25		ACTA 2	50.00
Acero de placa huella longitudinal	10	1	22		ACTA 2	220.00
acero transversal placa huella	293.3	0.56	0.8		ACTA 2	131.41
acero llave placa huella	20	1	5.2		ACTA 2	104.00
acero estribos placa huella	120	0.56	1.2		ACTA 2	80.64
acero cunetas placa huellas	8	1	22		ACTA 2	176.00
Acero refuerzo placa huella	12	1.56	6		ACTA 2	112.32
acero cunetas transversl	293.0711433	0.56	0.7		ACTA 2	114.88
TOTAL ACTA 2						5407.59
TOTAL						11369.59

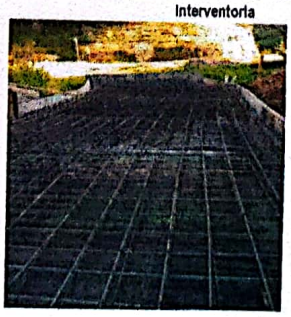
Vo.Bo Contratista
Diego Hernan Ramirez Gomez
Director de obra

Vo.Bo Interventoria
Jose Alfonso Serna Castaño
Interventoria

FOTO







Powered by CamScanner

sumar	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA			Código
				Versión
FECHA:	25/07/2023	ACTA N°	2	Fecha
CONTRATO:	COIP – 008 – 2023.			Páginas
OBJETO:	"CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE BOX CULVERT EN LA VEREDA EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE MARINILLA"			
CONTRATISTA:	FUNDAR INGENIERIA S.A.S	INTERVENTORIA:	GOODSTAR INGENIERIA S.A.S	
CAPITULO:	CONCRETOS, ENTIBADOS Y ACEROS			

ITEM N°:	7.6	DESCRIPCION:	Concreto de 28Mpa para ALETAS DE ENTRADA Y DE SALIDA, canal, cobertura y escalas disipadoras, mano de obra y formaleta. No incluye refuerzo. Suministro, transporte interno y externo y la colocación de concreto de 28Mpa para cabezote de descarga, canal, cobertura y escalas disipadoras. El precio unitario comprende el diseño de la mezcla de concreto, el suministro, transporte y colocación del mismo; los materiales, equipos, herramienta y mano de obra; el suministro, transporte y colocación, los costos por curado y demas costos necesarios para producir y colocar los concretos especificados.	UNIDAD:	m3

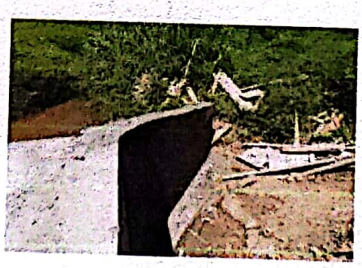
LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA				MEDIDA TOTAL
Aleta inferior derecha	2.50	0.25	1.93				1.20
Aleta inferior izquierda	2.50	0.25	1.93				1.20
Aleta superior derecha	2.50	0.25	1.93				1.20
Aleta superior izquierda	2.50	0.25	1.93				1.20
					TOTAL		4.81

Vo.Bo Contratista
Diego Hernan Ramirez Gomez
Director de obra

Vo.Bo Interventoria
Jose Alfonso Serna Castaño
Interventoria

FOTO





Powered by CamScanner

sumar	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA	Código
		Version
FECHA:	25/07/2023	ACTA Nº 2	Fecha
CONTRATO:	COIP – 008 – 2023.		Paginas
OBJETO:	"CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE BOX CULVERT EN LA VEREDA EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE MARINILLA"		
CONTRATISTA:	FUNDAR INGENIERIA S.A.S	INTERVENTORIA:	GOODSTAR INGENIERIA S.A.S
CAPITULO:	CONCRETOS, ENTIBADOS Y ACEROS		

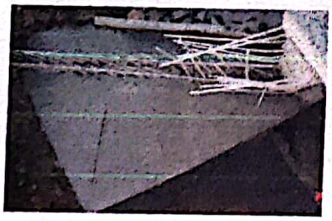
ITEM Nº:	7.7	DESCRIPCION:	Concreto de 28Mpa incluye: Suministro, mano de obra, formaleta, transporte interno y externo y la colocación de concreto de 28Mpa para LOSA INFERIOR EN ALETAS. El precio unitario comprende el diseño de la mezcla de concreto, el suministro, transporte y colocación del mismo; los materiales, equipos, herramienta y mano de obra; el suministro, transporte y colocación, los costos por curado y demas costos necesarios para producir y colocar los concretos especificados, no incluye refuerzo.	UNIDAD:	m3

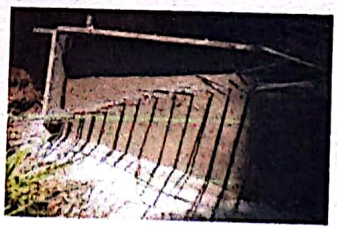
LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	ACTA	MEDIDA TOTAL
Concreto viga de fundacion costado derecho	13.80	1.10	0.50		ACTA 1	7.59
TOTAL ACTA 1						7.59
Concreto viga de fundacion costado derecho	2.45	1.10	0.50		ACTA 2	1.35
Concreto viga de fundacion costado izquierdo	17.63	1.10	0.50		ACTA 2	9.70
Concreto para vigas llaves	17.68	0.20	0.80		ACTA 2	2.83
Concreto losa de aleta superiro derecha	1.83	1.78	0.50		ACTA 2	1.63
Concreto losa de aleta superiro izquierda	1.47	2.80	0.50		ACTA 2	2.06
Concreto losa de aleta inferior derecha	1.16	2.94	0.50		ACTA 2	1.71
Concreto losa de aleta inferior izquierda	1.18	2.92	0.50		ACTA 2	1.72
TOTAL ACTA 2						20.99
TOTAL						28.58

Vo.Bo Contratista
Diego Hernan Ramirez Gomez
Director de obra

Vo.Bo Interventoria
Jose Alfonso Serna Castaño
Interventoria

FOTO





Powered by CamScanner

Empresa de Desarrollo Sostenible de Marinilla sumar	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA	Código
		Versión

FECHA:	25/07/2023	ACTA N°	2	Fecha
CONTRATO:	COIP – 008 – 2023.			Páginas
OBJETO:	"CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE BOX CULVERT EN LA VEREDA EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE MARINILLA"			
CONTRATISTA:	FUNDAR INGENIERIA S.A.S	INTERVENTORIA:	GOODSTAR INGENIERIA S.A.S	
CAPITULO:	CONCRETOS, ENTIBADOS Y ACEROS			

ITEM N°:	7.8	DESCRIPCION:	Concreto de 28Mpa Induye: Suministro, mano de obra, formaleta, transporte interno y externo y la colocación de concreto de 28Mpa para MUROS de la cobertura. El precio unitario comprende el diseño de la mezcla de concreto, el suministro, transporte y colocación del mismo; los materiales, equipos (formaleta en ambos lados del muro), herramienta y mano de obra, el suministro, transporte y colocación, los costos por curado y demas costos necesarios para producir y colocar los concretos especificados, no induye refuerzo.	UNIDAD:	m3

LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	ACTA	MEDIDA TOTAL
Concreto muro de contencion margen derecha	16.00	0.35	2.23		ACTA 1	12.49
Concreto muro de contencion margen izquierdo	10.70	0.35	2.00		ACTA 1	7.49
TOTAL ACTA 1						19.98
Concreto muro de contencion margen derecha	0.25	0.35	2.23		ACTA 2	0.20
Concreto muro de contencion margen izquierdo	6.93	0.35	2.00		ACTA 2	4.85
Pie amigo en concreto margen derecho	16.25	0.15	0.15		ACTA 2	0.37
Pie amigo en concreto margen izquierdo	17.63	0.15	0.15		ACTA 2	0.40
TOTAL ACTA 2						5.81
TOTAL						25.79

Vo.Bo Contratista
Diego Hernán Ramirez Gomez
Director de obra

Vo.Bo Interventoria
Jose Alfonso Serna Castaño
Interventoria

FOTO







Powered by CamScanner

Empresa de Desarrollo Sostenible de Marinilla sumar	MEMORIA CANTIDADES DE OBRA			Código
				Versión
FECHA:	25/07/2023	ACTA N°	2	Fecha
CONTRATO:	COIP – 008 – 2023.			Páginas
OBJETO:	"CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE BOX CULVERT EN LA VEREDA EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE MARINILLA"			
CONTRATISTA:	FUNDAR INGENIERIA S.A.S	INTERVENTORIA:	GOODSTAR INGENIERIA S.A.S	
CAPITULO:	CONCRETOS, ENTIBADOS Y ACEROS			

ITEM N°:	7.9	DESCRIPCION:	Concreto de 28Mpa incluye: Suministro, mano de obra, formaleta, transporte interno y externo y la colocación de concreto de 28Mpa para LOSA SUPERIOR, de la cobertura. El precio unitario comprende el diseño de la mezcla de concreto, el suministro, transporte y colocación del mismo; los materiales, equipos, herramienta y mano de obra; el suministro, transporte y colocación, los costos por curado y demas costos necesarios para producir y colocar los concretos especificados, no incluye refuerzo.	UNIDAD:	m3

LOCALIZACION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		ACTA	MEDIDA TOTAL
Losa superior	16.94	4.04	0.35		ACTA 2	23.96
TOTAL						23.96001356

Vo.Bo Contratista
Diego Norman Ramirez Gomez
Director de obra

Vo.Bo Interventoria
Jose Alfonso Serna Castaño
Interventoria

FOTO







Powered by CamScanner