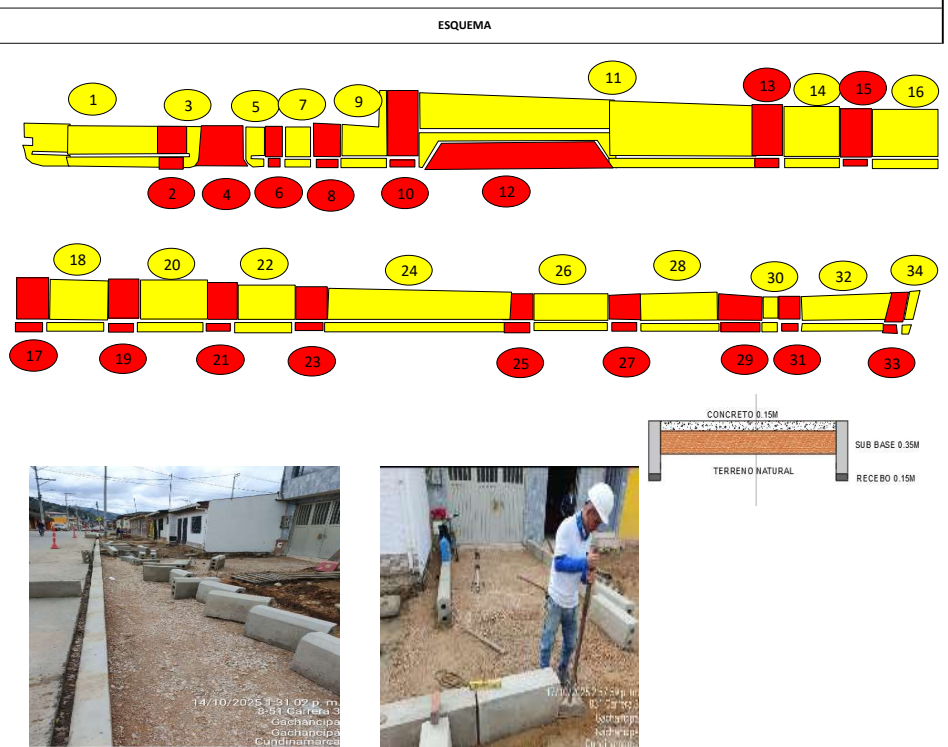


PROY.:	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN LA CARRETA 3ª ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 EN EL MUNICIPIO DE GACHANCIPÁ - CUNDINAMARCA.	 ALCALDÍA DE GACHANCIPÁ Alcaldía Municipal de Gachancipá	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA
--------	--	---	-------------------------------


MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		UNIDAD:	M3
CAPÍTULO: 2. EXCAVACIONES Y RELLENOS		CANTIDAD:	185.27
ITEM:	2.1 SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)		


AREA O LUGAR	DIMENSIONES			ÁREA	LONG. VIGA	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	ALTURA	ALTURA				
1.00			0.25	37.54			9.39
2.00			0.35	8.62			3.02
3.00			0.25	5.86			1.47
4.00			0.35	13.53			4.74
5.00			0.25	4.97			1.24
6.00			0.35	5.03			1.76
7.00			0.25	7.78			1.95
8.00			0.35	8.34			2.92
9.00			0.25	14.77			3.69
10.00			0.35	17.46			6.11
11.00			0.25	132.62			33.16
12.00			0.35	34.74			12.16
13.00			0.35	14.12			4.94
14.00			0.25	24.77			6.19
15.00			0.35	13.31			4.66
16.00			0.25	29.61			7.40
17.00			0.35	13.18			4.61
18.00			0.25	22.16			5.54
19.00			0.35	11.53			4.04
20.00			0.25	23.17			5.79
21.00			0.35	10.38			3.63
22.00			0.30	18.63			5.59
23.00			0.35	9.56			3.35
24.00			0.30	51.31			15.39
25.00			0.35	8.54			2.99
26.00			0.30	20.22			6.07
27.00			0.35	8.32			2.91
28.00			0.30	21.33			6.40
29.00			0.35	11.40			3.99
30.00			0.25	3.69			0.92
31.00			0.35	4.98			1.74
32.00			0.25	22.70			5.68
33.00			0.35	5.33			1.87
34.00			0.25	2.61			0.65
log viga	0.20		0.05		192.88		1.93
cajas de inspección	0.80	0.80	- 0.25	0.64		14.00	- 2.24
tapaspozo	0.60	0.60	- 0.25	0.36		4.00	- 0.360
Aproxima Resultado a : 2 Decimales				TOTAL			185.27



Observaciones

Aprobo: 
 ING. MARIEL LORENA RODRÍGUEZ
 CONTRATISTA INTERVENTORÍA

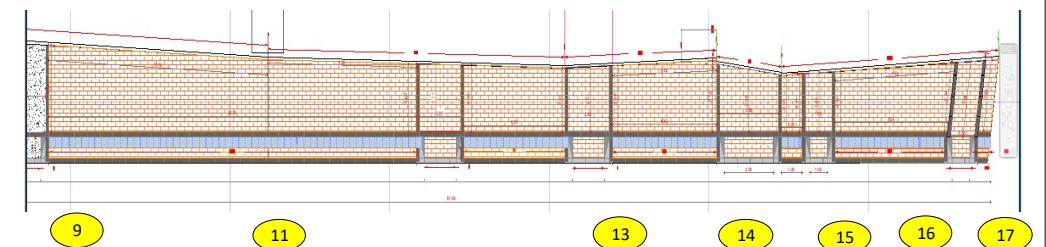
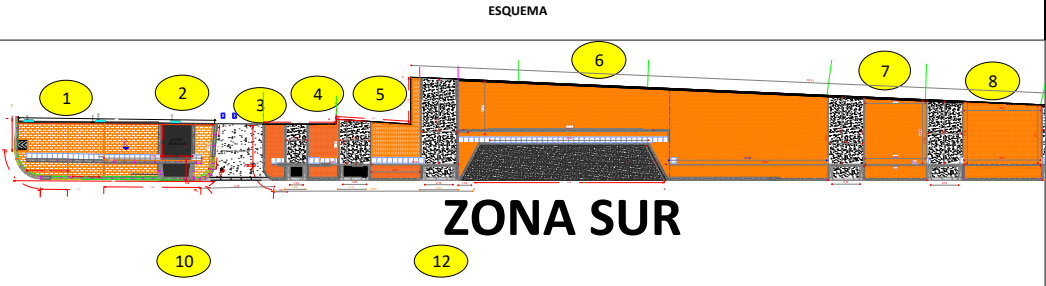
Aprobo: 
 ING. CARLOS ROJAS L.
 CONTRATISTA DE OBRA

Elaboró: 
 ING. BRALLAN JOHAN PINILLA
 RESIDENTE DE OBRA

PROY.:	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN LA CARRETA 3ª ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 EN EL MUNICIPIO DE GACHANCIPÁ – CUNDINAMARCA.	 ALCALDÍA DE GACHANCIPÁ Alcaldía Municipal de Gachancipá	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	
--------	--	--	-------------------------------	--

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA			UNIDAD:	M2
CAPÍTULO:	3. PAVIMENTOS (ANDENES)		CANTIDAD:	431.89
ITEM:	3.1	ADOQUÍN DE ARCILLA 20x10x6		

AREA O LUGAR	DIMENSIONES					ÁREA TRAMO 1	ÁREA TRAMO 2	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	TRAMO 1		TRAMO 2							
	ANCHO	LARGO	ANCHO	LARGO	LARGO					
1.00	9.12	2	1.2	2.64	18.24	3.17	1.00		21.41	
2.00	2.07	1.92	1	1.03	3.97	1.03	1.00		5.00	
3.00	1.51	2.03	1.04	3.02	3.07	3.14	1.00		6.21	
4.00	1.83	2.02	2.73	1.06	3.70	2.89	1.00		6.59	
5.00	3.34	2.31	2.1	1.08	7.72	2.27	1.00		9.98	
6.00	0.2	3.3	3.04	1.09	0.66	3.31	1.00		3.97	
7.00	3.17	2.61	1.53	0.87	8.27	1.33	1.00		9.60	
8.00	3	2.33	1.47	0.87	6.99	1.28	1.00		8.27	
9.00	3.12	1.92	1.85	0.87	5.99	1.61	1.00		7.60	
10.00	3.13	2.16	2.28	0.87	6.76	1.98	1.00		8.74	
11.00					-	-	1.00		-	
12.00	3.23	2.13	3.37	0.87	6.88	2.93	1.00		9.81	
13.00	2.76	4.2	2.9	0.87	11.59	2.52	1.00		14.12	
14.00	1.54	0.52	16.05	0.8	0.80	12.84	1.00		13.64	
15.00	0.4	1.58	2.07	2.7	0.63	2.79	1.00		3.43	
16.00	5.76	4.6	1.75	1.57	26.50	1.37	1.00		27.87	
17.00	3	4.15	3.17	0.8	12.45	2.54	1.00		14.99	
18.00	3.3	3.95	2.72	0.8	13.04	2.18	1.00		15.21	
19.00	3.75	3.34	5.82	0.79	12.53	4.60	1.00		17.12	
20.00	3.05	3.49	3.8	0.8	10.64	3.04	1.00		13.68	
21.00	3.26	3.3	6.5	0.8	10.76	5.20	1.00		15.96	
22.00	4.1	3.1	2.55	0.8	12.71	2.04	1.00		14.75	
23.00	4.26	2.98	3.34	0.8	12.69	2.67	1.00		15.37	
24.00	2.85	2.87	2.76	0.8	8.18	2.21	1.00		10.39	
25.00	2.9	2.65	6.53	0.8	7.69	5.22	1.00		12.91	
26.00	2.85	2.5	2.92	0.8	7.13	2.34	1.00		9.46	
27.00	2.92	2.36	2.44	0.8	6.89	1.95	1.00		8.84	
28.00	2.77	2.28	2.92	0.8	6.32	2.34	1.00		8.65	
29.00	2.94	2.32	59.5	0.8	6.82	47.60	1.00		54.42	
30.00	2.94	2.33			6.85		1.00		6.85	
31.00	2.75	2.16			5.94		1.00		5.94	
32.00	2.94	2.06			6.06		1.00		6.06	
33.00	3.15	2			6.30		1.00		6.30	
34.00	2.93	1.88			5.51		1.00		5.51	
35.00	2.92	1.8			5.26		1.00		5.26	
36.00	5.75	1.91			10.98		1.00		10.98	
37.00	3.3	1.63			5.38		1.00		5.38	
38.00	3.8	1.56			5.93		1.00		5.93	
39.00	9.3	2			18.60		1.00		18.60	
	- 1.180	0.800			- 0.944				- 0.94	
	- 1.100	0.300			- 0.330				- 0.33	
	- 1.100	0.200			- 0.220				- 0.22	
	- 1.000	0.750			- 0.750				- 0.75	
	- 0.400	0.600			- 0.240				- 0.24	
	- 0.900	0.280			- 0.252				- 0.25	
	- 0.500	0.360			- 0.180				- 0.18	
	- 1.000	1.000			- 1.000		3.000		- 3.00	
	- 0.790	0.200			- 0.158				- 0.16	
	- 0.600	0.420			- 0.252				- 0.25	
	- 0.950	0.900			- 0.855				- 0.86	
	- 1.080	0.950			- 1.026				- 1.03	

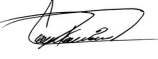


- 0.600	0.600			- 0.360				- 0.36
- 1.100	1.000			- 1.100				- 1.10
- 0.700	0.430			- 0.301				- 0.30
- 1.000	0.960			- 0.960				- 0.96
- 0.560	0.500			- 0.280				- 0.28
- 0.600	0.500			- 0.300				- 0.30
- 0.800	0.800			- 0.640		2.00		- 1.28
- 0.400	0.300			- 0.120				- 0.12

Aproxima Resultado a : 2 Decimales **TOTAL 431.89**

Observaciones

Aprobó: Mariel Lorena Rodríguez Andía
 ING. MASIÉL LÓRENA RODRÍGUEZ
 CONTRATISTA INTERVENTORÍA

Aprobó: 
 ING. CARLOS ROJAS L.
 CONTRATISTA DE OBRA


Elaboró: 
 ING. BRALLAN JOHAN PINILLA
 RESIDENTE DE OBRA

PROY.:	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN LA CARRETA 3º ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 EN EL MUNICIPIO DE GACHANCIPÁ – CUNDINAMARCA.	 ALCALDÍA DE GACHANCIPÁ Alcaldía Municipal de Gachancipá	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA			UNIDAD:	ML
CAPÍTULO:	3. PAVIMENTOS (ANDENES)		CANTIDAD:	108.30
ITEM:	3.3 TABLETA TACTIL ALERTA A-55 (40cmx40cmx6 cm)			


AREA O LUGAR	DIMENSIONES			Área	N.º DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTURA				
1.00	0.40	10.26		4.10			10.26
2.00	0.40	0.54		0.22			0.54
3.00	0.40	1.60		0.64			1.60
4.00	0.40	1.94		0.78			1.94
5.00	0.40	3.32		1.33			3.32
5.00	0.40	1.60		0.64			1.60
6.00	0.40	5.74		2.30			5.74
7.00	0.40	5.77		2.31			5.77
8.00	0.40	3.08		1.23			3.08
9.00	0.40	3.32		1.33			3.32
10.00	0.40	3.48		1.39			3.48
11.00	0.40	2.80		1.12			2.80
12.00	0.40	3.37		1.35			3.37
13.00	0.40	4.19		1.68			4.19
14.00	0.40	4.08		1.63			4.08
15.00	0.40	2.88		1.15			2.88
16.00	0.40	2.86		1.14			2.86
17.00	0.40	2.92		1.17			2.92
18.00	0.40	2.80		1.12			2.80
19.00	0.40	2.910		1.16			2.910
20.00	0.40	2.930		1.17			2.930
21.00	0.40	2.930		1.17			2.930
22.00	0.40	2.800		1.12			2.800
23.00	0.40	2.900		1.16			2.900
24.00	0.40	3.300		1.32			3.300
25.00	0.40	2.800		1.12			2.800
26.00	0.40	2.800		1.12			2.800
27.00	0.40	3.600		1.44			3.600
28.00	0.40	1.200		0.48			1.200
29.00	0.40	3.260		1.30			3.260
30.00	0.40	2.920		1.17			2.920
31.00	0.40	7.400		2.96			7.400
Aproxima Resultado a : 2 Decimales				TOTAL			108.30


ESQUEMA



Observaciones

Aprobó: 
 ING. MARIEL LORENA RODRÍGUEZ
 CONTRATISTA INTERVENTORÍA

Aprobó: 
 ING. CARLOS ROJAS L.
 CONTRATISTA DE OBRA

Elaboró: 
 ING. BRALLAN JOHAN PINILLA
 RESIDENTE DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN LA CARRETA 3ª ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 EN EL MUNICIPIO DE GACHANCIPÁ - CUNDINAMARCA.



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO 3. PAVIMENTOS (ANDENES)

ITEM: 3.8 ACERO FIGURADO 60000 PSI

UNIDAD:

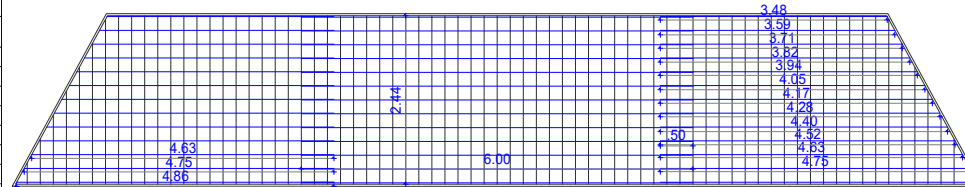
KG

CANTIDAD:

1,467.59

AREA O LUGAR	DIMENSIONES			PESO	N° DE ELEMENTOS H	N° DE ELEMENTOS V	TOTAL
	HORIZONTAL	VERTICAL	ALTURA				
1.00	2.23	2.20		0.56	13	14	33.48
2.00	1.93	1.10		0.56	6	14	15.11
3.00	3.45	3.71		0.56	19	18	74.10
4.00	1.37	2.60		0.56	14	8	22.39
5.00	0.72	0.95		0.56	5	8	6.27
6.00	39.05	34.25	long*cant	0.56			41.05
7.00	2.20	0.83		0.56	5	12	11.74
8.00	2.50	5.80		0.56	30	13	84.22
9.00	2.00	0.72		0.56	5	12	10.44
10.00	164.76	190.88	long*cant	0.56			199.16
11.00	3.27	5.41		0.56	17	28	116.75
12.00	2.57	0.78		0.56	14	5	22.07
13.00	3.27	5.09		0.56	17	26	107.16
14.00	2.57	0.78		0.56	14	5	22.07
15.00	3.39	4.71		0.56	18	25	98.83
16.00	2.69	0.78		0.56	14	5	23.91
17.00	3.27	4.41		0.56	17	23	88.70
18.00	2.57	0.78		0.56	14	5	22.07
REFUERZO VIGA LONG	192.88			0.56	2		216.03
FLEJES		0.35		0.56	1,286		252.03
Aproxima Resultado a :				2 Decimales	TOTAL		1,467.59

ESQUEMA



Observaciones

Aprobó: Masiel Lorena Rodríguez Aranda
ING. MASIEL LORENA RODRIGUEZ
CONTRATISTA INTERVENTORIA

Aprobó: [Signature]
ING. CARLOS ROJAS L.
CONTRATISTA DE OBRA

Elaboró: [Signature]
ING. BRALLAN JOHAN PINILLA
RESIDENTE DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN LA CARRETA 3º ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 EN EL MUNICIPIO DE GACHANCIPÁ – CUNDINAMARCA.



ALCALDÍA DE GACHANCIPÁ Alcaldía Municipal de Gachancipá

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO 3. PAVIMENTOS (ANDENES)

ITEM: 3.9 RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"

UNIDAD: M3

CANTIDAD: 30.63

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				AREA 1	AREA 2	N° DE ELEMENTOS	ESPESOR	TOTAL
	TRAMO 1		TRAMO 2						
	ANCHO	LARGO	ANCHO	LARGO					
1.00	9.12	2	1.2	2.64	18.24	3.17	0.06	1.28	
2.00	2.07	1.92	1	1.03	3.97	1.03	0.06	0.30	
3.00	1.51	2.03	1.04	3.02	3.07	3.14	0.06	0.37	
4.00	1.83	2.02	2.73	1.06	3.70	2.89	0.06	0.40	
5.00	3.34	2.31	2.1	1.08	7.72	2.27	0.06	0.60	
6.00	0.2	3.3	3.04	1.09	0.66	3.31	0.06	0.24	
7.00	3.17	2.61	1.53	0.87	8.27	1.33	0.06	0.58	
8.00	3	2.33	1.47	0.87	6.99	1.28	0.06	0.50	
9.00	3.12	1.92	1.85	0.87	5.99	1.61	0.06	0.46	
10.00	3.13	2.16	2.28	0.87	6.76	1.98	0.06	0.52	
11.00					-	-	0.06	-	
12.00	3.23	2.13	3.37	0.87	6.88	2.93	0.06	0.59	
13.00	2.76	4.2	2.9	0.87	11.59	2.52	0.06	0.85	
14.00	1.54	0.52	16.05	0.8	0.80	12.84	0.06	0.82	
15.00	0.4	1.58	2.07	2.7	0.63	2.79	0.06	0.21	
16.00	5.76	4.6	1.75	1.57	26.50	1.37	0.06	1.67	
17.00	3	4.15	3.17	0.8	12.45	2.54	0.06	0.90	
18.00	3.3	3.95	2.72	0.8	13.04	2.18	0.06	0.91	
19.00	3.75	3.34	5.82	0.79	12.53	4.60	0.06	1.03	
20.00	3.05	3.49	3.8	0.8	10.64	3.04	0.06	0.82	
21.00	3.26	3.3	6.5	0.8	10.76	5.20	0.06	0.96	
22.00	4.1	3.1	2.55	0.8	12.71	2.04	0.06	0.89	
23.00	4.26	2.98	3.34	0.8	12.69	2.67	0.06	0.92	
24.00	2.85	2.87	2.76	0.8	8.18	2.21	0.06	0.62	
25.00	2.9	2.65	6.53	0.8	7.69	5.22	0.06	0.77	
26.00	2.85	2.5	2.92	0.8	7.13	2.34	0.06	0.57	
27.00	2.92	2.36	2.44	0.8	6.89	1.95	0.06	0.53	
28.00	2.77	2.28	2.92	0.8	6.32	2.34	0.06	0.52	
29.00	2.94	2.32	59.5	0.8	6.82	47.60	0.06	3.27	
30.00	2.94	2.33			6.85		0.06	0.41	
31.00	2.75	2.16			5.94		0.06	0.36	
32.00	2.94	2.06			6.06		0.06	0.36	
33.00	3.15	2			6.30		0.06	0.38	
34.00	2.93	1.88			5.51		0.06	0.33	
35.00	2.92	1.8			5.26		0.06	0.32	
36.00	5.75	1.91			10.98		0.06	0.66	
37.00	3.3	1.63			5.38		0.06	0.32	
38.00	3.8	1.56			5.93		0.06	0.36	
39.00	9.3	2			18.60		0.06	1.12	
BORDILLO A 80	0.20	294.75					0.15	8.84	
BORDILLO A 85	0.20	36.25					0.15	1.09	
BORDILLO A 100	0.20	11.000					0.15	0.33	
BORDILLO A 10	0.20	133.120					0.15	3.99	
TABLETA TACTIL 40X40	0.400	108.300					0.06	2.60	
	- 1.180	0.800			- 0.944		-	0.94	
	- 1.100	0.300			- 0.330		-	0.33	
	- 1.100	0.200			- 0.220		-	0.22	
	- 1.000	0.750			- 0.750		-	0.75	
	- 0.400	0.600			- 0.240		-	0.24	
	- 0.900	0.280			- 0.252		-	0.25	

ESQUEMA



-	0.500	0.360			-	0.180			-	0.18
-	1.000	1.000			-	1.000		3.000	-	3.00
-	0.790	0.200			-	0.158			-	0.16
-	0.600	0.420			-	0.252			-	0.25
-	0.950	0.900			-	0.855			-	0.86
-	1.080	0.950			-	1.026			-	1.03
-	0.600	0.600			-	0.360			-	0.36
-	1.100	1.000			-	1.100			-	1.10
-	0.700	0.430			-	0.301			-	0.30
-	1.000	0.960			-	0.960			-	0.96
-	0.560	0.500			-	0.280			-	0.28
-	0.600	0.500			-	0.300			-	0.30
-	0.800	0.800			-	0.640		2.00	-	1.28
-	0.400	0.300			-	0.120			-	0.12

Aproxima Resultado a : 2 Decimales **TOTAL 30.63**



Observaciones



Aprobó: Mariel Lorena Rodríguez Antada
 ING. MARIEL LORENA RODRIGUEZ
 CONTRATISTA INTERVENTORIA

Aprobó: [Signature]
 ING. CARLOS ROJAS L.
 CONTRATISTA DE OBRA

Elaboró: [Signature]
 ING. BRALLAN JOHAN PINILLA
 RESIDENTE DE OBRA


PROY.:	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN LA CARRETA 3ª ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 EN EL MUNICIPIO DE GACHANCIPÁ – CUNDINAMARCA.	 ALCALDÍA DE GACHANCIPÁ Alcaldía Municipal de Gachancipá	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	

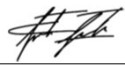
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
CAPÍTULO:	4. OBRAS DE ARTE	UNIDAD: UN
ITEM:	4.1 REPARACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN ACOMETIDAS $\phi=1/2"-3/4"$	CANTIDAD: 15.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N. DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	ANCHO	LARGO	ALTURA						
1.00						1.00		1.00	 
2.00						1.00		1.00	
3.00						1.00		1.00	
4.00						1.00		1.00	
5.00						1.00		1.00	
6.00						1.00		1.00	
7.00						1.00		1.00	
8.00						1.00		1.00	
9.00						1.00		1.00	
10.00						1.00		1.00	
11.00						1.00		1.00	
12.00						1.00		1.00	
13.00						1.00		1.00	
14.00						2.00		2.00	
Aproxima Resultado a : 2 Decimales						TOTAL		15.00	

Observaciones


Aprobó: 
 ING. MASIEL LORENA RODRIGUEZ
 CONTRATISTA INTERVENTORIA

Aprobó: 
 ING. CARLOS ROJAS L.
 CONTRATISTA DE OBRA

Elaboró: 
 ING. BRALLAN JOHAN PINILLA
 RESIDENTE DE OBRA


PROY.:	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN LA CARRETA 3ª ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 EN EL MUNICIPIO DE GACHANCIPÁ – CUNDINAMARCA.	 ALCALDÍA DE GACHANCIPÁ Alcaldía Municipal de Gachancipá	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	

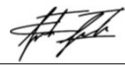
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA			
CAPÍTULO 4. OBRAS DE ARTE			UNIDAD: ML
ITEM:	4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUAS LLUVIAS PVC 4"	CANTIDAD: 11.77

AREA O LUGAR	DIMENSIONES			V. PARCIAL	N. DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	ANCHO	LARGO	ALTURA					
1.00		11.77					11.77	
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	

Observaciones



Aprobó: 
 ING. MASIÉL LORENA RODRIGUEZ
 CONTRATISTA INTERVENTORIA

Aprobó: 
 ING. CARLOS ROJAS L.
 CONTRATISTA DE OBRA

Elaboró: 
 ING. BRALLAN JOHAN PINILLA
 RESIDENTE DE OBRA

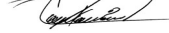
PROY.:	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN LA CARRETA 3ª ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 EN EL MUNICIPIO DE GACHANCIPÁ – CUNDINAMARCA.	 ALCALDÍA DE GACHANCIPÁ Alcaldía Municipal de Gachancipá	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	


MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA			UNIDAD:	ML
CAPÍTULO:	4. OBRAS DE ARTE		CANTIDAD:	128.76
ITEM:	4.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUAS LLUVIAS PVC 6"			

AREA O LUGAR	DIMENSIONES			V. PARCIAL	N. DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	ANCHO	LARGO	ALTURA					
19.00		61.31				1.00	61.31	 
1.00		3.15				1.00	3.15	
2.00		3.15				1.00	3.15	
3.00		3.00				1.00	3.00	
4.00		3.00				1.00	3.00	
5.00		6.36				1.00	6.36	
6.00		6.01				1.00	6.01	
7.00		5.81				1.00	5.81	
8.00		5.22				1.00	5.22	
9.00		4.91				1.00	4.91	
10.00		4.45				1.00	4.45	
11.00		4.00				1.00	4.00	
12.00		3.60				1.00	3.60	
13.00						1.00	-	
14.00		3.08				1.00	3.08	
15.00		2.90				1.00	2.90	
16.00		3.08				1.00	3.08	
17.00		2.79				1.00	2.79	
17.00		2.94				1.00	2.94	
Aproxima Resultado a : 2 Decimales						TOTAL	128.76	

Observaciones

Aprobó: 
 ING. MASIEL LORENA RODRIGUEZ
 CONTRATISTA INTERVENTORIA

Aprobó: 
 ING. CARLOS ROJAS L.
 CONTRATISTA DE OBRA

Elaboró: 
 ING. BRALLAN JOHAN PINILLA
 RESIDENTE DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN LA CARRETA 3ª ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 EN EL MUNICIPIO DE GACHANCIPÁ – CUNDINAMARCA.	 ALCALDÍA DE GACHANCIPÁ Alcaldía Municipal de Gachancipá	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	4. OBRAS DE ARTE		UNIDAD:	UN
ITEM:	4.10	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS 60*60	CANTIDAD:	14.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES			V. PARCIAL	N. DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTURA				
1.00					1.00		1.00
2.00					1.00		1.00
3.00					1.00		1.00
4.00					1.00		1.00
5.00					1.00		1.00
6.00					1.00		1.00
7.00					1.00		1.00
8.00					1.00		1.00
9.00					1.00		1.00
10.00					1.00		1.00
11.00					1.00		1.00
12.00					1.00		1.00
13.00					1.00		1.00
14.00					1.00		1.00
							-
							-
							-
							-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales					TOTAL		14.00



Observaciones

Aprobó: Masiel Lorena Rodríguez Aranda
 ING. MASIEL LORENA RODRIGUEZ
 CONTRATISTA INTERVENTORÍA

Aprobó: [Signature]
 ING. CARLOS ROJAS L.
 CONTRATISTA DE OBRA

Elaboró: [Signature]
 ING. BRALLAN JOHAN PINILLA
 RESIDENTE DE OBRA

