ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA
OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL MÁLAGA SANTANDER
ANEXO 1.

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS No.01 CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.354 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MALAGA-SANTANDER Y ASOCONSTRUCCIONES R.J S.A.S

PRESUPUESTO GENERAL

		CONDICIONES INICIALES				CANTIDADES MENORES - MAYORES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MENORES		MAYORES			
No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES											
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (RED DE TUBERÍA ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y ACUEDUCTO).	m2	630.83	$ 6,057.00	$ 3,820,937.00	0	$ -	269.07	$ 1,629,757.00	899.90	$ 5,450,694.00
1.2	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN TELA VERDE ALTURA 2 METROS (INCLUYE PARALES EN MADERA)	ml	250	$ 22,785.00	$ 5,696,250.00	0	$ -	75.00	$ 1,708,875.00	325.00	$ 7,405,125.00
2. RED PRINCIPAL - ALCANTARILLADO SANITARIO											
2.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE TRASIEGO INTERNO E ENTIBADOS)	m3	949.93	$ 30,669.00	$ 29,133,403.00	0	$ -	609.53	$ 18,693,676.00	1,559.46	$ 47,827,079.00
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA	m3	212.88	$ 102,253.00	$ 21,767,619.00	0	$ -	-	$ -	212.88	$ 21,767,619.00
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA CORRUGADA Ø 14PULG-350mm X6m PARA CÁMARAS DE CAÍDA	ml	24	$ 224,481.00	$ 5,387,544.00	0	$ -	11.00	$ 2,469,291.00	35.00	$ 7,856,835.00
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA CORRUGADA Ø 24PULG-600mm X6m	ml	465.75	$ 589,276.00	$ 274,455,297.00	0	$ -	185.98	$ 109,593,550.00	651.73	$ 384,048,847.00
2.5	CONSTRUCCIÓN DE POZOS ALCANTARILLADO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES. CON ALTURA 1<H<2 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE COMÚN CON PAÑETE 1:3, PLACA DE FONDO Y CORONA DE 20 CM DE ESPESOR REFORZADA EN ACERO N°4, CAÑUELA EN CONCRETO, INCLUYE ESCALONES EN BARRAS N°8 DE ACERO CORRUGADO PINTADAS CON ANTICORROSIVO. (DIÁMETRO INTERNO 1.5 M)	und	7	$ 4,555,894.00	$ 31,891,258.00	-1	-$ 4,555,894.00	-	$ -	6.00	$ 27,335,364.00
2.6	CONSTRUCCIÓN DE POZOS ALCANTARILLADO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES. CON ALTURA 2<H<3 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE COMÚN CON PAÑETE 1:3, PLACA DE FONDO Y CORONA DE 20 CM DE ESPESOR REFORZADA EN ACERO N°4, CAÑUELA EN CONCRETO, INCLUYE ESCALONES EN BARRAS N°8 DE ACERO CORRUGADO PINTADAS CON ANTICORROSIVO. (DIÁMETRO INTERNO 1.50 METROS)	und	7	$ 5,208,550.00	$ 36,459,850.00	0	$ -	14.00	$ 72,919,700.00	21.00	$ 109,379,550.00
2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO EN RECEBO TAMAÑO MÁXIMO 1" PARA ATRAQUES DE TUBERÍA	m3	147.01	$ 145,525.00	$ 21,393,630.00	0	$ -	85.36	$ 12,422,208.00	232.37	$ 33,815,838.25
2.8	INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	m3	880.402359	$ 27,267.00	$ 24,005,931.00	-25.33	-$ 690,737.00	-	$ -	855.07	$ 23,315,194.00
2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE EN ARENA PARA TUBERÍA E:8CM	m3	33.53	$ 128,667.00	$ 4,314,205.00	0	$ -	18.31	$ 2,355,893.00	51.84	$ 6,670,097.00
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS DE AROS Y TAPAS EN HIERRO FUNDIDO Y NÚCLEO EN CONCRETO PARA POZOS DE INSPECCIÓN. DIÁMETRO 67 CM	und	14	$ 753,270.00	$ 10,545,780.00	0	$ -	13.00	$ 9,792,510.00	27.00	$ 20,338,290.00
2.11	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES EN CONCRETO 2000 PSI PARA TUBERÍA	m3	3.46	$ 678,039.00	$ 2,346,015.00	-3.46	-$ 2,346,015.00	-	$ -	-	$ -

ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA
OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL MÁLAGA SANTANDER
ANEXO 1.

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS No.01 CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.354 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MALAGA-SANTANDER Y ASOCONSTRUCCIONES R.J S.A.S

PRESUPUESTO GENERAL

		CONDICIONES INICIALES				CANTIDADES MENORES - MAYORES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MENORES		MAYORES			
No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3. DOMICILIARIAS - ALCANTARILLADO SANITARIO											
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DOMICILIARIAS	m3	50.4	$ 59,106.00	$ 2,978,942.00	-21.6	-$ 1,276,690.00	-	$ -	28.80	$ 1,702,253.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CORRUGADA SANITARIA Ø 6 PULG-160mm X 6 m	ml	84	$ 70,097.00	$ 5,888,148.00	0	$ -	-	$ -	84.00	$ 5,888,148.00
3.3	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS 80X80X80 CM INCLUYE TAPA EN CONCRETO	und	7	$ 437,473.00	$ 3,062,311.00	-3	-$ 1,312,419.00	-	$ -	4.00	$ 1,749,892.00
3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO EN RECEBO TAMAÑO MÁXIMO 1".	m3	50.4	$ 145,525.00	$ 7,334,460.00	-21.6	-$ 3,143,340.00	-	$ -	28.80	$ 4,191,120.00
4. NO PREVISTOS											
4.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA (ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DE VÍA PROVISIONAL PARA ACCESO A FRENTE DE OBRA)	m3		$ 30,669.00	$ -	0	$ -	335.61	$ 10,292,823.00	335.61	$ 10,292,823.00
4.2	CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	ML		$ 17,041.50	$ -	0	$ -	45.00	$ 766,868.00	45.00	$ 766,868.00
4.3	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES EN CONCRETOc CICLOPEO PARA TUBERÍA	m3		$ 442,872.00	$ -	0	$ -	23.82	$ 10,549,211.00	23.82	$ 10,549,211.04
	COSTO TOTAL DE LA OBRA (C.INDIRECTOS+INDIRECTOS)=(A)				**$ 490,481,580.00**		**-$ 13,325,095.00**		**$ 253,194,362.00**		**$ 730,350,847.00**
	VALOR TOTAL = A+B+C (AIU = 35% - A = 29%, I = 1%, U = 5%)				**$ 490,481,580.00**						**$ 730,350,847.00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

Adicion presupuestal	**$ 239,869,267.00**

ASOCONSTRUCCIONES R.J S.A.S
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA	
Item	1.1
Descripción	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO
Unidad	m2

N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m2)
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO		692.23		1.3	899.90	1	899.90
							Total	899.90

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

K.C INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	1.2
Descripción	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN TELA VERDE ALTURA 2 METROS (INCLUYE PARALES EN MADERA)
Unidad	ML

N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (ML)
1	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN TELA VERDE ALTURA 2 METROS (INCLUYE PARALES EN MADERA)		162.50		1	162.50	2	325.00
							Total	325.00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

K.C INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2.1
Descripción	EXCAVACIÓN MECÁNICA VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE TRASIEGO INTERNO E ENTIBADOS)
Unidad	M3

N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	Quebrada- PZ2.4		7.00	0.72	1		1	5.04
2	PZ2.4 - PZ2.3		6.40	1.75	1		1	11.20
3	PZ2.3 - PZ2.2		6.30	1.90	1		1	11.97
4	PZ2.2 - PZ2.1		18.60	1.97	1		1	36.60
5	PZ2.1 - PZ1		24.77	2.11	1		1	52.14
6	PZ1-PZ2		62.40	2.32	1		1	144.98
7	PZ2-PZ3		37.32	1.85	1		1	68.86
8	PZ3-PZ4		49.85	2.34	1		1	116.40
9	PZ4-PZ5		18.63	1.64	1		1	30.62
10	PZ5-PZ6		18.70	1.67	1		1	31.29
11	PZ6-PZ7		31.18	2.29	1		1	71.32
12	PZ7-PZ8		18.45	2.09	1		1	38.62
13	PZ8-PZ9		37.10	1.90	1		1	70.37
14	PZ9-PZ10		24.71	1.77	1		1	43.65
15	PZ10-PZ11		50.16	1.63	1		1	81.76
16	PZ11-PZ12		24.82	1.53	1		1	37.91
17	PZ12-PZ13		55.44	2.51	1		1	139.29
18	PZ13-PZ14		18.64	1.96	1		1	36.53
19	PZ14-PZ15		24.76	1.91	1		1	47.17
20	PZ15-PZ16		18.55	1.75	1		1	32.42
21	PZ16-PZ17		18.56	2.21	1		1	40.97
22	PZ17-P18		6.50	2.11	1		1	13.70
23	PZ18-P19		6.50	1.82	1		1	11.80
24	PZ19-P20		6.50	2.27	1		1	14.74
25	PZ20-P21		6.50	2.68	1		1	17.40
26	PZ21-P22		18.60	2.04	1		1	37.99
27	PZ22-P23		31.00	2.27	1		1	70.45
28	PZ2.4		2	2.22	2		1	8.88
29	PZ2.3		2	2.59	2		1	10.36
30	PZ2.2		2	2.73	2		1	10.92
31	PZ2.1		2	2.50	2		1	10.00
32	PZ1		2	2.78	2		1	11.12
33	PZ2		2	1.75	2		1	7.00
34	PZ3		2	1.79	2		1	7.16
35	PZ4		2	1.65	2		1	6.60
36	PZ5		2	1.82	2		1	7.28
37	PZ6		2	2.27	2		1	9.08
38	PZ7		2	2.33	2		1	9.32
39	PZ8		2	3.00	2		1	12.00
40	PZ9		2	2.62	2		1	10.48
41	PZ10		2	1.71	2		1	6.84
42	PZ11		2	2.10	2		1	8.40
43	PZ12		2	1.76	2		1	7.04
44	PZ13		2	2.15	2		1	8.60
45	PZ14		2	2.20	2		1	8.80
46	PZ15		2	2.20	2		1	8.80
47	PZ16		2	2.20	2		1	8.80
48	PZ17		2	2.20	2		1	8.80
49	PZ18		2	2.67	2		1	10.68
50	PZ19		2	2.61	2		1	10.44
51	PZ20		2	2.61	2		1	10.44

52		PZ21		2	2.37	2		1	9.48
53		PZ22		2	2.12	2		1	8.48
54		PZ23		2	2.12	2		1	8.48
							Total		1559.46

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO RAMIREZ PORTOCARRERO
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2.2
Descripción	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA
Unidad	M3

N°	Descripción	FACTOR	Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA							212.88
						Total		212.88

ABOCONSTRUCCIONES BP SAS
R.L JHOSMIR JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

EC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2.3
Descripción	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 14pulg-350mm X6m PARA CAMARAS DE CAIDA.
Unidad	ML

N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (mL)
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 14pulg-350mm X6m PARA CAMARAS DE CAIDA.		2.50				14	35.00
						Total		35.00

ASOCONSTRUCCIONES3U SAS
R.L ENRIQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2.4
Descripción	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 24pulg-600mm X6m - S8 CORRUGADA
Unidad	ML

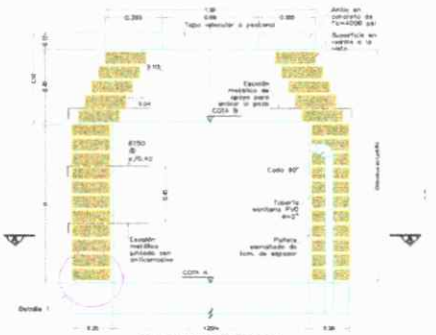
N°	Descripción		Largo (m)	# Barra	Peso x (m)	No de elementos	Cantidad Estructuras	Total (ml)
2	Quebrada- PZ2.4		10.79				1	10.79
3	PZ2.4 - PZ2.3		6.40				1	6.40
4	PZ2.3 - PZ2.2		6.30				1	6.30
5	PZ2.2 - PZ2.1		18.60				1	18.60
6	PZ2.1 - PZ1		24.77				1	24.77
7	PZ1-PZ2		62.40				1	62.40
8	PZ2-PZ3		37.32				1	37.32
9	PZ3-PZ4		49.85				1	49.85
10	PZ4-PZ5		18.63				1	18.63
11	PZ5-PZ6		18.70				1	18.70
12	PZ6-PZ7		31.18				1	31.18
13	PZ7-PZ8		18.45				1	18.45
14	PZ8-PZ9		37.10				1	37.10
15	PZ9-PZ10		24.71				1	24.71
16	PZ10-PZ11		50.16				1	50.16
17	PZ11-PZ12		24.82				1	24.82
18	PZ12-PZ13		55.44				1	55.44
19	PZ13-PZ14		18.64				1	18.64
20	PZ14-PZ15		24.76				1	24.76
21	PZ15-PZ16		18.55				1	18.55
22	PZ16-P17		18.56				1	18.56
23	PZ17-P18		6.50				1	6.50
24	PZ18-P19		6.50				1	6.50
25	PZ19-P20		6.50				1	6.50
26	PZ20-P21		6.50				1	6.50
27	PZ21-P22		18.60				1	18.60
28	PZ22-P23		31.00				1	31.00
							Total	651.73

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L PEDRO JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

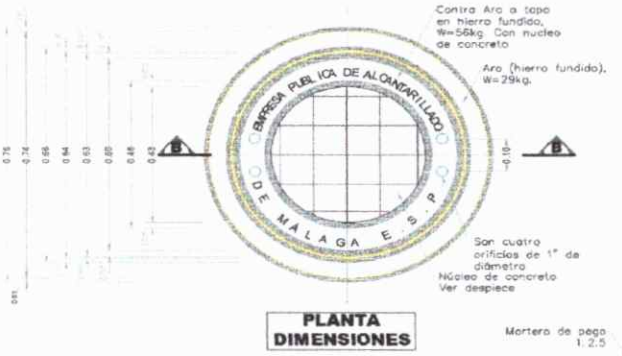
ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2.5
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE POZOS AL CANTARRILLADO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES. CON ALTURA 1<H<2 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE COMÚN CON PAÑETE 1:3, PLACA DE FONDO Y CORONA DE 20 CM DE ESPESOR REFORZADA EN ACERO N°4, CAÑUELA EN CONCRETO. INCLUYE ESCALONES EN BARRAS N°8 DE ACERO CORRUGADO PINTADAS CON ANTICORROSIVO. (DIÁMETRO INTERNO 1.5 M)
Unidad	UND



SECCION TRANSVERSAL



PLANTA DIMENSIONES

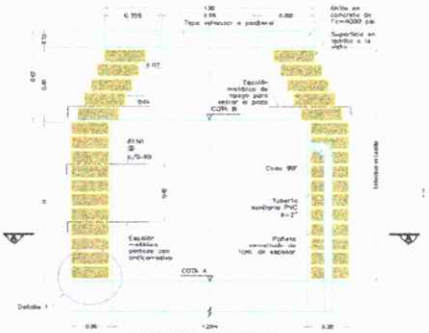
N°	Descripción		Largo (m)	# Barra	Peso x (m)	No de elementos	Cantidad Estructuras	Total (und)
1	Pozo de 1 a 2 m						6	6
						Total		6

ASOCONSTRUCCIONES SAS
R.L. JORGE JULIAN PEREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

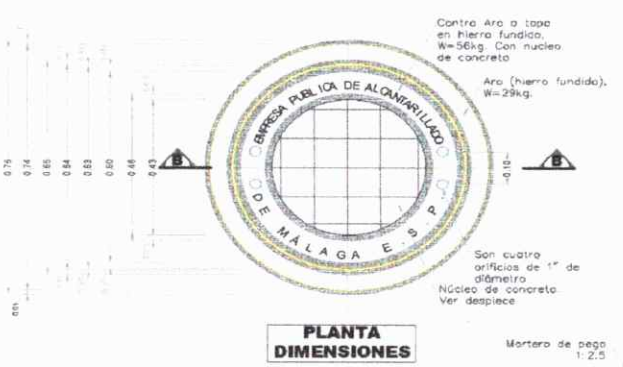
ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO PATATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2.60
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE POZOS ALCANTARILLADO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES. CON ALTURA 2<H<3 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE COMÚN CON PAÑETE 1:3, PLACA DE FONDO Y CORONA DE 20 CM DE ESPESOR REFORZADA EN ACERO N°4, CAÑUELA EN CONCRETO. INCLUYE ESCALONES EN BARRAS N°8 DE ACERO CORRUGADO PINTADAS CON ANTICORROSIVO. (DIÁMETRO INTERNO 1.50 METROS)
Unidad	UND



SECCION TRANSVERSAL



PLANTA DIMENSIONES

N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (und)
1	Pozo de 2 a 3m						21	21
						Total		21

ASOCONSTRUCCIONES JJ SAS
R.L ROGER JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2.70
Descripción	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO EN RECEBO TAMAÑO MÁXIMO 1" PARA ATRAQUES DE TUBERÍA
Unidad	M3

N°	Descripción	Altura excavación	Largo (m)	Altura (m) recebo	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	Quebrada- PZ2.4	0.72	7.00	0.36	1		1	2.51
2	PZ2.4 - PZ2.3	1.75	6.40	0.36	1		1	2.29
3	PZ2.3 - PZ2.2	1.90	6.30	0.36	1		1	2.26
4	PZ2.2 - PZ2.1	1.97	18.60	0.36	1		1	6.66
5	PZ2.1 - PZ1	2.11	24.77	0.36	1		1	8.87
6	PZ1-PZ2	2.32	62.40	0.36	1		1	22.34
7	PZ2-PZ3	1.85	37.32	0.36	1		1	13.36
8	PZ3-PZ4	2.34	49.85	0.36	1		1	17.85
9	PZ4-PZ5	1.64	18.63	0.36	1		1	6.67
10	PZ5-PZ6	1.67	18.70	0.36	1		1	6.69
11	PZ6-PZ7	2.29	31.18	0.36	1		1	11.16
12	PZ7-PZ8	2.09	18.45	0.36	1		1	6.61
13	PZ8-PZ9	1.90	37.10	0.36	1		1	13.28
14	PZ9-PZ10	1.77	24.71	0.36	1		1	8.85
15	PZ10-PZ11	1.63	50.16	0.36	1		1	17.96
16	PZ11-PZ12	1.53	24.82	0.36	1		1	8.89
17	PZ12-PZ13	2.51	55.44	0.36	1		1	19.85
18	PZ13-PZ14	1.96	18.64	0.36	1		1	6.67
19	PZ14-PZ15	1.91	24.76	0.36	1		1	8.86
20	PZ15-PZ16	1.75	18.55	0.36	1		1	6.64
21	PZ16-P17	2.21	18.56	0.36	1		1	6.64
22	PZ17-P18	2.11	6.50	0.36	1		1	2.33
23	PZ18-P19	1.82	6.50	0.36	1		1	2.33
24	PZ19-P20	2.27	6.50	0.36	1		1	2.33
25	PZ20-P21	2.68	6.50	0.36	1		1	2.33
26	PZ21-P22	2.04	18.60	0.36	1		1	6.70
27	PZ22-P23	2.27	31.00	0.37	1		1	11.47
						Total		232.37

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2.80
Descripción	INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
Unidad	M3

N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	Quebrada- PZ2.4		7.00					
2	PZ2.4 - PZ2.3		6.40	0.80	1			6.66
3	PZ2.3 - PZ2.2		6.30	0.95	1			7.50
4	PZ2.2 - PZ2.1		18.60	1.02	1			23.39
5	PZ2.1 - PZ1		24.77	1.16	1			34.55
6	PZ1-PZ2		62.40	1.37	1			100.67
7	PZ2-PZ3		37.32	0.90	1			42.36
8	PZ3-PZ4		49.85	1.39	1			81.01
9	PZ4-PZ5		18.63	0.69	1			17.39
10	PZ5-PZ6		18.70	0.72	1			18.01
11	PZ6-PZ7		31.18	1.34	1			49.19
12	PZ7-PZ8		18.45	1.14	1			25.52
13	PZ8-PZ9		37.10	0.95	1			44.03
14	PZ9-PZ10		24.71	0.82	1			26.11
15	PZ10-PZ11		50.16	0.68	1			46.15
16	PZ11-PZ12		24.82	0.58	1			20.29
17	PZ12-PZ13		55.44	1.56	1			99.93
18	PZ13-PZ14		18.64	1.01	1			23.30
19	PZ14-PZ15		24.76	0.96	1			29.59
20	PZ15-PZ16		18.55	0.80	1			19.25
21	PZ16-P17		18.56	1.26	1			27.79
22	PZ17-P18		6.50	1.16	1			9.08
23	PZ18-P19		6.50	0.87	1			7.18
24	PZ19-P20		6.50	1.32	1			10.12
25	PZ20-P21		6.50	1.73	1			12.78
26	PZ21-P22		18.60	1.09	1			24.78
27	PZ22-P23		31.00	1.32	1			48.44
							Total	855.07

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROCHI JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO SAYATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPER/ASOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2.90
Descripción	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE EN ARENA PARA TUBERÍA E:8C.M
Unidad	M3

N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	volumen (m3)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	Quebrada- PZ2.4		7.00	0.08	1	0.56	1	0.56
2	PZ2.4 - PZ2.3		6.40	0.08	1	0.51	1	0.51
3	PZ2.3 - PZ2.2		6.30	0.08	1	0.50	1	0.50
4	PZ2.2 - PZ2.1		18.60	0.08	1	1.49	1	1.49
5	PZ2.1 - PZ1		24.77	0.08	1	1.98	1	1.98
6	PZ1-PZ2		62.40	0.08	1	4.99	1	4.99
7	PZ2-PZ3		37.32	0.08	1	2.99	1	2.99
8	PZ3-PZ4		49.85	0.08	1	3.99	1	3.99
9	PZ4-PZ5		18.63	0.08	1	1.49	1	1.49
10	PZ5-PZ6		18.70	0.08	1	1.50	1	1.50
11	PZ6-PZ7		31.18	0.08	1	2.49	1	2.49
12	PZ7-PZ8		18.45	0.08	1	1.48	1	1.48
13	PZ8-PZ9		37.10	0.08	1	2.97	1	2.97
14	PZ9-PZ10		24.71	0.08	1	1.98	1	1.98
15	PZ10-PZ11		50.16	0.08	1	4.01	1	4.01
16	PZ11-PZ12		24.82	0.08	1	1.99	1	1.99
17	PZ12-PZ13		55.44	0.08	1	4.44	1	4.44
18	PZ13-PZ14		18.64	0.08	1	1.49	1	1.49
19	PZ14-PZ15		24.76	0.08	1	1.98	1	1.98
20	PZ15-PZ16		18.55	0.08	1	1.48	1	1.48
21	PZ16-P17		18.56	0.08	1	1.48	1	1.48
22	PZ17-P18		6.50	0.08	1	0.52	1	0.52
23	PZ18-P19		6.50	0.08	1	0.52	1	0.52
24	PZ19-P20		6.50	0.08	1	0.52	1	0.52
25	PZ20-P21		6.50	0.08	1	0.52	1	0.52
26	PZ21-P22		18.60	0.08	1	1.49	1	1.49
27	PZ22-P23		31.00	0.08	1	2.48	1	2.48
							Total	51.84

ASOCONSTRUCCIONES RIGAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO TAFATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	2.10
Descripción	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS DE AROS Y TAPAS EN HIERRO FUNDIDO Y NÚCLEO EN CONCRETO PARA POZOS DE INSPECCIÓN. DIÁMETRO 67 CM
Unidad	UND

N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS DE AROS Y TAPAS EN HIERRO FUNDIDO Y NÚCLEO EN CONCRETO PARA POZOS DE INSPECCIÓN. DIÁMETRO 67 CM						27	27
						Total		27

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L RODOLFO JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

K.C INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES

Item	2.11
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES EN CONCRETO 2000 PSI PARA TUBERÍA
Unidad	M3

N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	area (m)	volumen (m3)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
						Total		0.00

ASOCONSTRUCCIONES R.J S.A.S
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	3.10
Descripción	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DOMICILIARIAS
Unidad	M3

N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	EXCAVACIÓN PARA DOMICILIARIA		12.00	1.00	0.6	7.2	4	28.80
						Total		28.80

ASOCONSTRUCCIONES RIOSAS
R.L RONALDE JULIO QUIAPEZ GUTIERREZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

ECENGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	3.20
Descripción	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CORRUGADA SANITARIA Ø 6 PULG-160mm X 6 m
Unidad	ML

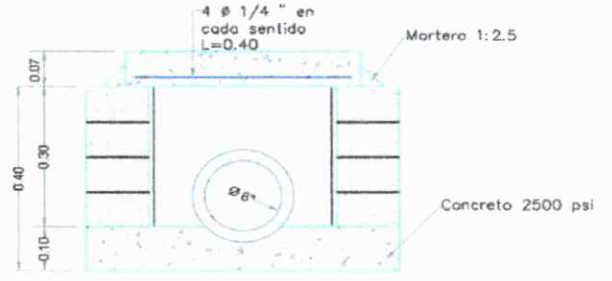
N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CORRUGADA SANITARIA Ø 6 PULG-160mm X 6 m		12.00				7	84.00
						Total		84.00

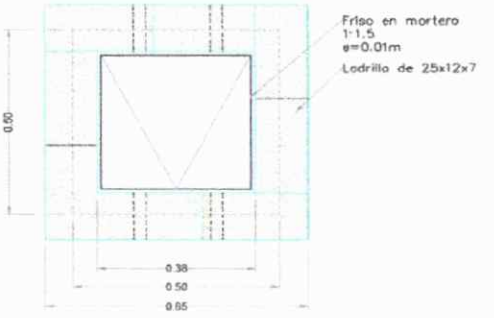
ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROGELIO JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

PC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	3.30
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS 80X80X80 C.M INCLUYE TAPA EN CONCRETO
Unidad	UND





N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	CAJAS DE INSPECCIÓN						4	4.00
								0.00
							Total	4.00

ARQ. JORGE FLORES TEXAS
R.I. ENRIQUE JULIO SUAREZ DE LA CALLE
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO TAPIAS
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

SG INGENIERIA S.A.S
R.I. KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	3.40
Descripción	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO EN RECEBO TAMAÑO MÁXIMO 1".
Unidad	M3

N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO EN RECEBO TAMAÑO MÁXIMO 1".		12.00	1.00	0.6		4	28.80
								0.00
							Total	28.80

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONCALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	4.10
Descripción	EXCAVACIÓN MECÁNICA (ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DE VÍA PROVISIONAL PARA ACCESO A FRENTE DE OBRA)
Unidad	M3

N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	EXCAVACIÓN MECÁNICA (ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DE VÍA PROVISIONAL PARA ACCESO A FRENTE DE OBRA)							335.61
							Total	335.61

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONCALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES	
Item	4.20
Descripción	CERCA EN ALAMBRE DE PUAS
Unidad	ML

N°	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	área (m2)	Cantidad Estructuras	Total (mL)
1	CERCA EN ALAMBRE DE PUAS							45.00
							Total	45.00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONCALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

MEMORIA DE CANTIDADES

Item	4.3
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES EN CONCRETO CICLOPEO PARA TUBERÍA
Unidad	M3

Nº	Descripción		Largo (m)	Altura (m)	area (m)	volumen (m3)	Cantidad Estructuras	Total (m3)
1	Quebrada- PZ2.4		0.50		0.73	0.37	2	0.73
2	PZ2.4 - PZ2.3		0.50		0.73	0.37		0.00
3	PZ2.3 - PZ2.2		0.50		0.73	0.37		0.00
4	PZ2.2 - PZ2.1		0.50		0.73	0.37	1	0.37
5	PZ2.1 - PZ1		0.50		0.73	0.37	1	0.37
6	PZ1-PZ2		0.50		0.73	0.37		0.00
7	PZ2-PZ3		0.50		0.73	0.37		0.00
8	PZ3-PZ4		0.50		0.73	0.37		0.00
9	PZ4-PZ5		0.50		0.73	0.37		0.00
10	PZ5-PZ6		0.50		0.73	0.37	1	0.37
11	PZ6-PZ7		0.50		0.73	0.37	1	0.37
12	PZ7-PZ8		0.50		0.73	0.37	1	0.37
13	PZ8-PZ9		0.50		0.73	0.37	2	0.73
14	PZ9-PZ10		0.50		0.73	0.37	1	0.37
15	PZ10-PZ11		0.50		0.73	0.37	3	1.10
16	PZ11-PZ12		0.50		0.73	0.37	1	0.37
17	PZ12-PZ13		0.50		0.73	0.37	2	0.73
18	PZ13-PZ14		0.50		0.73	0.37	2	0.73
19	PZ14-PZ15		0.50		0.73	0.37	1	0.37
20	PZ15-PZ16		0.50		0.73	0.37	1	0.37
21	PZ16-P17		0.50		0.73	0.37		0.00
22	PZ17-P18		0.50		0.73	0.37		0.00
23	PZ18-P19		0.50		0.73	0.37		0.00
24	PZ19-P20		0.50		0.73	0.37		0.00
25	PZ20-P21		0.50		0.73	0.37		0.00
26	PZ21-P22		0.50		0.73	0.37	2	0.73
27	PZ22-P23		0.50		0.73	0.37	2	0.73
28	ATRAQUE CAMARAS DE CAIDA				1	1.08	14	15.06
							Total	**23.82**

ASOCONSTRUCCIONES EU SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial
SUPERVISOR

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

PRESUPUESTO OFICIAL

OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA X **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN TELA VERDE ALTURA 2 METROS (INCLUYE PARALES EN MADERA)	ml	250.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)				0.06	100.08
				SUBTOTAL $	100.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TELA CERRAMIENTO OBRA VERDE ALTURA 2 METROS	ml	1.050	$ 4,800.00	$ 5,040.00
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	ml	1.500	$ 5,200.00	$ 7,800.00
MADERA VARA CLAVO	ml	0.500	$ 4,200.00	$ 2,100.00
PUNTILLA CON O SIN CABEZA	lb	0.030	$ 5,673.00	$ 170.19
			SUBTOTAL $	15,110.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	200	746.15
Ayudante (2)	$ 99,644.97	185%	184,343.20	200	921.72
				SUBTOTAL $	1,668.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	16,878.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	4,894.62
IMPREVISTOS		1%	168.78
UTILIDAD		5%	843.90
		SUBTOTAL $	5,907.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	22,785.00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROGDE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

PRESUPUESTO OFICIAL

OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA X **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE TRASIEGO INTERNO E ENTIBADOS)	m3	949.93

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3			$ 180,344.91	15	12,022.99
Formaleta en madera para excavación (incl. tableros, cerchas y parales)			$ 16,999.00	15	1,133.27
Herramienta Menor (%)				0.06	166.80
				SUBTOTAL $	13,323.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Trasiego dentro de la obra del material	m3	0.70	1.05	9000.00	6,615.00
				SUBTOTAL $	6,615.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	120	1,243.59
Ayudante (2)	$ 99,644.97	185%	184,343.20	120	1,536.19
				SUBTOTAL $	2,780.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	22,718.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	6,588.22
IMPREVISTOS		1%	227.18
UTILIDAD		5%	1,135.90
		SUBTOTAL $	7,951.30
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	30,669.00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

PRESUPUESTO OFICIAL

OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA X **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA	m3	212.68

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3			$ 180,344.91	5	36,068.98
Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo			$ 121,097.87	5	24,219.57
Herramienta Menor (%)				0.06	500.34
				SUBTOTAL $	60,789.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Trasiego dentro de la obra del material	m3	0.70	1.05	9000.00	6,615.00
				SUBTOTAL $	6,615.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	40	3,730.76
Ayudante (2)	$ 99,644.97	185%	184,343.20	40	4,608.58
				SUBTOTAL $	8,339.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	75,743.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	21,965.47
IMPREVISTOS		1%	757.43
UTILIDAD		5%	3,787.15
		SUBTOTAL $	26,510.05
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	102,253.00

ASCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROGUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

PRESUPUESTO OFICIAL

OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA X **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA CORRUGADA Ø 14PULG-350mm X6m PARA CÁMARAS DE CAÍDA	ml	24.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)				0.06	1,419.18
				SUBTOTAL $	1,419.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia Novafort alcantarillado 14pulg-350mm X6m	ml	1.050	$ 123,814.00	$ 130,004.70
Lubricante para tubería x 500 gramos	gramos	0.250	$ 32,222.00	$ 8,055.50
			SUBTOTAL $	138,060.20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	ML o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Trasiego dentro de la obra del material	m3	1.00	1.05	3000.00	3,150.00
				SUBTOTAL $	3,150.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	18	8,290.57
Ayudante (3)	$ 149,467.46	185%	276,514.80	18	15,361.93
				SUBTOTAL $	23,653.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	166,282.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	48,221.78
IMPREVISTOS		1%	1,662.82
UTILIDAD		5%	8,314.10
		SUBTOTAL $	58,198.70
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	224,481.00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
BLOQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a items de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada item, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de items no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada item no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

	PRESUPUESTO OFICIAL OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA x ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA CORRUGADA Ø 24PULG-600mm X6m	ml	465.75

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)				0.06	1,942.20
				SUBTOTAL $	1,942.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia Novafort alcantarillado 24pulg-600mm X6m	ml	1.050	$ 372,365.00	$ 390,983.25
Lubricante para tubería x 500 gramos	gramos	0.250	$ 32,222.00	$ 8,055.50
			SUBTOTAL $	399,038.75

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	ML o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Trasiego dentro de la obra del material	m3	1.00	1.05	3000.00	3,150.00
				SUBTOTAL $	3,150.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	16	9,326.89
Ayudante (4)	$ 199,289.95	185%	368,686.40	16	23,042.90
				SUBTOTAL $	32,370.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	436,501.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	126,585.29
IMPREVISTOS		1%	4,365.01
UTILIDAD		5%	21,825.05
		SUBTOTAL $	152,775.35
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	589,276.00

ASOCONSTRUCCIONES CJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

PRESUPUESTO OFICIAL

OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA X **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.5	ETE COMÚN CON PAÑETE 1:3, PLACA DE FONDO Y CORONA DE 20 CM DE ESPESOR REFORZADA EN ACERO N°4, CANUELA EN C	und	7,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)				0.05	67,056.10
				SUBTOTAL $	67,056.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Ladrillo Tolete (incluye trasnporte)	und	959.000	$ 1,010.00	$ 968,590.00
Acero PDR-60	kg	48.000	$ 4,710.00	$ 226,080.00
Concreto resistencia 21 MPA	m3	0.840	$ 516,548.00	$ 433,900.32
Mortero1:3	m3	0.640	$ 528,106.00	$ 337,987.84
			SUBTOTAL $	1,966,558.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	ML o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	0.18	829,057.22
Ayudante	$ 49,822.49	185%	92,171.60	0.18	512,064.44
				SUBTOTAL $	1,341,122.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3,374,736.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	978,673.44
IMPREVISTOS		1%	33,747.36
UTILIDAD		5%	168,736.80
		SUBTOTAL $	1,181,157.60
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	4,555,894.00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO JUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

AC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

PRESUPUESTO OFICIAL

OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA X **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.6	COMÚN CON PAÑETE 1:3, PLACA DE FONDO Y CORONA DE 20 CM DE ESPESOR REFORZADA EN ACERO N°4, CAÑUELA EN CONC	und	7.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)				0.05	67,056.10
				SUBTOTAL $	67,056.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Ladrillo Tolete (incluye trasnporte)	und	1,439.000	$ 1,010.00	$ 1,453,390.00
Acero PDR-60	kg	48.000	$ 4,710.00	$ 226,080.00
Concreto resistencia 21 MPA	m3	0.500	$ 516,548.00	$ 258,274.00
Mortero1:3	m3	0.970	$ 528,106.00	$ 512,262.82
			SUBTOTAL $	2,450,007.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	ML o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	0.18	829,057.22
Ayudante	$ 49,822.49	185%	92,171.60	0.18	512,064.44
				SUBTOTAL $	1,341,122.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3,858,185.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	1,118,873.65
IMPREVISTOS		1%	38,581.85
UTILIDAD		5%	192,909.25
		SUBTOTAL $	1,350,364.75
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	5,208,550.00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

	PRESUPUESTO OFICIAL OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA x ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO EN RECEBO TAMAÑO MÁXIMO 1" PARA ATRAQUES DE TUBERÍA	m3	147.01

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual (Rana)			$ 15,000.00	0.360	$ 5,400.00
Herramienta Menor (%)				0.05	1,005.85
				SUBTOTAL $	6,406.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Recebo Tamaño maximo 1"	m3	1.200	$ 53,838.38	$ 64,606.06
			SUBTOTAL $	64,606.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de Material	m3	15.00	1.00	1111.11	16,666.67
				SUBTOTAL $	16,667.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	12	12,435.86
Ayudante	$ 49,822.49	185%	92,171.60	12	7,680.97
				SUBTOTAL $	20,117.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	107,796.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	31,260.84
IMPREVISTOS		1%	1,077.96
UTILIDAD		5%	5,389.80
		SUBTOTAL $	37,728.60
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	145,525.00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

	PRESUPUESTO OFICIAL **OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA x **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.8	INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	m3	880.40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual (Rana)			$ 120,000.00	14	$ 8,571.43
Minicargador			$ 119,000.00	14	$ 8,500.00
Herramienta Menor (%)				0.05	148.90
				SUBTOTAL $	17,220.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	112	1,332.41
Ayudante (2)	$ 99,644.97	185%	184,343.20	112	1,645.92
				SUBTOTAL $	2,978.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	20,198.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	5,857.42
IMPREVISTOS		1%	201.98
UTILIDAD		5%	1,009.90
		SUBTOTAL $	7,069.30
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	27,267.00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

PRESUPUESTO OFICIAL

OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA X **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE EN ARENA PARA TUBERÍA E.8CM	m3	33.53

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual (Rana)			$ 15,000.00	0.360	$ 5,400.00
Herramienta Menor (%)				0.05	344.85
				SUBTOTAL $	5,745.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Arena Fina	m3	1.100	$ 60,000.00	$ 66,000.00
			SUBTOTAL $	66,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de Material	m3	15.00	1.00	1111.11	16,666.67
				SUBTOTAL $	16,667.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	35	4,263.72
Ayudante	$ 49,822.49	185%	92,171.60	35	2,633.47
				SUBTOTAL $	6,897.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	95,309.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	27,639.61
IMPREVISTOS		1%	953.09
UTILIDAD		5%	4,765.45
		SUBTOTAL $	33,358.15
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	128,667.00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

	PRESUPUESTO OFICIAL **OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA X **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.10	INSTALACIÓN DE MARCOS DE AROS Y TAPAS EN HIERRO FUNDIDO Y NÚCLEO EN CONCRETO PARA POZOS DE INSPECCIÓN, DI	und	14.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)				0.05	1,005.85
				SUBTOTAL $	1,006.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MARCOS DE AROS Y TAPAS EN HIERRO FUNDIDO Y NUCLEO EN CONCRETO PARA POZOS DE INSPECCIÓN,	und	1.000	$ 536,855.00	$ 536,855.00
			SUBTOTAL $	536,855.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	12	12,435.86
Ayudante	$ 49,822.49	185%	92,171.60	12	7,680.97
				SUBTOTAL $	20,117.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	557,978.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	161,813.62
IMPREVISTOS		1%	5,579.78
UTILIDAD		5%	27,898.90
		SUBTOTAL $	195,292.30
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	753,270.00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROGNIE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

	PRESUPUESTO OFICIAL OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA X ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.11	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES EN CONCRETO 2000 PSI PARA TUBERÍA	m3	3.46

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)				0.05	1,005.85
				SUBTOTAL $	1,006.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 2000 PSI	m3	0.600	$ 458,217.00	$ 274,930.20
Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	m3	0.400	$ 80,000.00	$ 32,000.00
			SUBTOTAL $	306,930.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	12	12,435.86
Ayudante	$ 49,822.49	185%	92,171.60	12	7,680.97
				SUBTOTAL $	20,117.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	328,053.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	95,135.37
IMPREVISTOS		1%	3,280.53
UTILIDAD		5%	16,402.65
		SUBTOTAL $	114,818.55
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	442,872.00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a items de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada item, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de items no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada item no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

PRESUPUESTO OFICIAL

OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA X **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DOMICILIARIAS	m3	50.40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)				0.05	2,084.85
				SUBTOTAL $	2,085.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	8	18,653.79
Ayudante (2)	$ 99,644.97	185%	184,343.20	8	23,042.90
				SUBTOTAL $	41,697.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	43,782.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	12,696.78
IMPREVISTOS		1%	437.82
UTILIDAD		5%	2,189.10
		SUBTOTAL $	15,323.70
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	59,106.00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

PRESUPUESTO OFICIAL

OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA X **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA CORRUGADA Ø 14PULG-350mm X6m PARA CÁMARAS DE CAÍDA	ml	24.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)				0.05	431.05
				SUBTOTAL $	431.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia Novafort alcantarillado 6 pulg-160MM X 6 m	ml	1.050	$ 33,811.00	$ 35,501.55
Lubricante para tubería x 500 gramos	gramos	0.10	$ 32,222.00	$ 3,189.98
Unión Novafort 6 pulg-160mm	und	0.100	$ 41,800.00	$ 4,180.00
			SUBTOTAL $	42,871.53

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	ML o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	28	5,329.65
Ayudante	$ 49,822.49	185%	92,171.60	28	3,291.84
				SUBTOTAL $	8,621.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	51,924.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	15,057.96
IMPREVISTOS		1%	519.24
UTILIDAD		5%	2,596.20
		SUBTOTAL $	18,173.40
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	70,097.00

ASOCONSTRUCCIONES ROSAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

	PRESUPUESTO OFICIAL OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA X ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS 80X80X80 CM INCLUYE TAPA EN CONCRETO	und	7.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)				0.05	4,023.35
				SUBTOTAL $	4,023.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Ladrillo Tolete (incluye trasnporte)	und	128.000	$ 1,010.00	$ 129,280.00
Acero PDR-60	kg	4.000	$ 4,710.00	$ 18,840.00
Concreto resistencia 21 MPA	m3	0.130	$ 516,548.00	$ 67,151.24
Mortero1:3	m3	0.046	$ 528,106.00	$ 24,292.88
			SUBTOTAL $	239,564.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	ML o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 60,665.03	185%	149,230.30	3	49,743.43
Ayudante	$ 49,822.49	185%	92,171.60	3	30,723.87
				SUBTOTAL $	80,467.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	324,054.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	93,975.66
IMPREVISTOS		1%	3,240.54
UTILIDAD		5%	16,202.70
		SUBTOTAL $	113,418.90
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	437,473.00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ENRIQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a items de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada item, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de items no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada item no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

PRESUPUESTO OFICIAL

OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA X **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO EN RECEBO TAMAÑO MÁXIMO 1".	m3	50.40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual (Rana)			$ 15,000.00	0.360	$ 5,400.00
Herramienta Menor (%)				0.05	1,005.85
				SUBTOTAL $	6,406.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Recebo Tamaño maximo 1"	m3	1.200	$ 53,838.38	$ 64,606.06
			SUBTOTAL $	64,606.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de Material	m3	15.00	1.00	1111.11	16,666.67
				SUBTOTAL $	16,667.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	12	12,435.86
Ayudante	$ 49,822.49	185%	92,171.60	12	7,680.97
				SUBTOTAL $	20,117.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	107,796.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	31,260.84
IMPREVISTOS		1%	1,077.96
UTILIDAD		5%	5,389.80
		SUBTOTAL $	37,728.60
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	145,525.00

ASCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

	PRESUPUESTO OFICIAL OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	ml	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)				0.06	247.56
				SUBTOTAL $	248.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBE DE PUA	ml	4.050	$ 450.00	$ 1,822.50
MADERA	ml	0.400	$ 10,000.00	$ 4,000.00
MADERA VARA CLAVO	ml	0.500	$ 4,200.00	$ 2,100.00
GRAPA	lb	0.030	$ 10,900.00	$ 327.00
			SUBTOTAL $	8,249.50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 99,782.64	185%	184,597.88	100	1,845.98
Ayudante (2)	$ 123,260.83	185%	228,032.54	100	2,280.33
				SUBTOTAL $	4,126.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	12,623.50

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	3,660.82
IMPREVISTOS		1%	126.24
UTILIDAD		5%	631.18
		SUBTOTAL $	4,418.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	17,041.50

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE RUIZ SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

	PRESUPUESTO OFICIAL OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA X ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.3	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES EN CONCRETOc CICLOPEO PARA TUBERÍA	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)				0.05	1,005.85
				SUBTOTAL $	1,006.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 2000 PSI	m3	0.600	$ 458,217.00	$ 274,930.20
Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	m3	0.400	$ 80,000.00	$ 32,000.00
			SUBTOTAL $	306,930.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	Ml. o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 80,665.03	185%	149,230.30	12	12,435.86
Ayudante	$ 49,822.49	185%	92,171.60	12	7,680.97
				SUBTOTAL $	20,117.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	328,053.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION		29%	95,135.37
IMPREVISTOS		1%	3,280.53
UTILIDAD		5%	16,402.65
		SUBTOTAL $	114,818.55
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	442,872.00

ASOCONSTRUCCIONES RJ SAS
R.L ROQUE JULIO SUAREZ GONZALEZ
CONTRATISTA

KC INGENIERIA S.A.S
R.L KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
INTERVENTOR

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.