DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Localización, trazado y replanteo de conducciones de acueducto y alcantarillado	ml	4.063

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	146	
Estacion total			600		1.000	
					Sub Total	1.146

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Desperdicio				0,05		
					Sub Total	-

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C1 - Topografía	199.000	151.240	350.240	0,01	2.917	
					Sub Total	2.917

Total Costo Directo	4.063

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCION COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Corte de pavimento asfaltico con cortadora	ml	9.435

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	149	
Cortadora de pavimento			10.000	0,63	6.300	
					Sub Total	6.449

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Desperdicio				0,05		
					Sub Total	-

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,01	2.986	
					Sub Total	2.986

Total Costo Directo	9.435

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Demolición pavimento flexible e<=10cm	m2	21.048

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	431	
Rorto martillo			8.000	1,50	12.000	
					Sub Total	12.431

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Desperdicio				0,05		
					Sub Total	-

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,02	8.617	
					Sub Total	8.617

Total Costo Directo	**21.048**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Demolición de andenes en concreto	m2	17.805

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Rorto martillo			8.000	1,25	10.000	
					Sub Total	10.657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Desperdicio				0,05		
					Sub Total	-

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,02	7.148	
					Sub Total	7.148

Total Costo Directo	**17.805**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCION COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Demolición de cajas de distribución en ladrillo	und	44.512

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Rorto martillo			8.000	1,50	12.000	
					Sub Total	12.657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Desperdicio				0,05		
					Sub Total	-

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,08	31.855	
					Sub Total	31.855

Total Costo Directo	**44.512**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCION COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Demolición de cámara de inspección + retiro hasta 10 km	ml	166.982

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Rorto martillo			8.000	6,25	50.000	
					Sub Total	50.657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Desperdicio				0,05		
					Sub Total	-

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,30	116.325	
					Sub Total	116.325

Total Costo Directo	**166.982**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1
Análisis de Precios Unitrios	

Descripción	unidad	Valor
Demolición de sumidero sencillo	und	50.870

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Rorto martillo			8.000	1,88	15.000	
					Sub Total	15.657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Desperdicio				0,05		
					Sub Total	-

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,09	35.213	
					Sub Total	35.2

Total Costo Directo	50.8

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCION COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Demolición de sumidero doble	und	89.023

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Rorto martillo			8.000	3,75	30.000	
					Sub Total	30.657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Desperdicio				0,05		
					Sub Total	-

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,15	58.366	
					Sub Total	58.366

Total Costo Directo	**89.023**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCION COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Retiro de tubería existente entre 2" y 12"	ml	8.902

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total
Herramienta menor				0,05	657
				Sub Total	657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total
Desperdicio				0,05	
				Sub Total	-

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa	
				Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,02	8.245
				Sub Total	8.245

Total Costo Directo	**8.902**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Retiro de tubería existente entre 14" y 24"	ml	26.212

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total
Herramienta menor				0,05	657
				Sub Total	657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total
Desperdicio				0,05	
				Sub Total	-

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa	
				Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,07	25.555
				Sub Total	25.555

Total Costo Directo	26.212

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Excavación a mano hasta 2.5 m en seco en material común	m3	24.507

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
					Sub Total	657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Desperdicio				0,05		
					Sub Total	-

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,06	23.850	
					Sub Total	23.850

Total Costo Directo	**24.507**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Excavación a mano hasta 2.5 m bajo agua en material común	m3	32.307

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	1.225	
Motobomba			15.000	0,44	6.575	
					Sub Total	7.800

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Desperdicio				0,05		
					Sub Total	-

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,06	24.507	
					Sub Total	24.507

Total Costo Directo	**32.307**

Powered by CamScanner

"Por un Desarrollo Sostenible y Sostenido"	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL URBANIZACIÓN SANTA MÓNICA PERSONERÍA JURÍDICA Nº 401 DEL 27 DE SEPTIEMBRE DE 1974	CAM : JAC/SM2020-19 Versión: 01 27/11/2023 13:56:41

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCION COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Excavación a mano hasta 2.5 m en seco en conglomerado	m3	29.706

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
					Sub Total	657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Desperdicio				0,05		
					Sub Total	-

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,08	29.049	
					Sub Total	29.049

Total Costo Directo	**29.706**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCION COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Excavaciones en túnel en material común	m3	242.031

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
					Sub Total	657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Vigas Madera		m	2,0	35.000,00	70.000	
Desperdicio				0,05	3.500	
					Sub Total	73.500

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,44	167.874	
					Sub Total	167.874

Total Costo Directo	242.031

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Relleno tipo II con material importado suministrado por el contratista, compactado con equipo mecánico al 95% p.m. compactado en capas de máximo 0.30 m de espesor, según norma INVIAS E-220; CBR≥5%, LL<40%, pasa 200 ≤ 35%, tamaño máximo 2"; contenido de materia orgánica < 1%	m2	90.237

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Saltarin			12.000	0,25	3.000	
					Sub Total	3.657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Material limo-arcilloso		m^3	1,3	30.000,00	39.000	
Desperdicio				0,05	1.950	
					Sub Total	40.950

III. Transportes

Material	m^3-ton	Distancia	m^3-ton/Km	Tarifa		
Material limo-arcilloso	1,30	10	13	2.500,00		
					Sub Total	32.500

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165,680	383.680	0,03	13.130	
					Sub Total	13.130

Total Costo Directo	**90.237**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCION COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Entibado apuntalado cara en contacto con talud - dos usos	m2	35.326

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
					Sub Total	657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Tablones		un	1,0	30.000,00	30.000	
Desperdicio				0,05	1.500	
					Sub Total	31.500

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,01	3.169	
					Sub Total	3.169

Total Costo Directo	35.326

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Suministro y colocación de material granular para filtro en grava 3/4"	m3	163.552

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendím.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Saltarin			12.000	0,25	3.000	
					Sub Total	3.657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Triturado 3/4"		m³	1,3	80.000,00	104.000	
Desperdicio				0,05	5.200	
					Sub Total	109.200

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
Triturado 3/4"	1,00	10	10	2.500,00		
					Sub Total	25.000

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,07	25.695	
					Sub Total	25.695

Total Costo Directo	163.552

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Suministro y colocación de material granular para cimentación de tubería	m3	144.191

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Saltarin			12.000	0,25	3.000	
					Sub Total	3.657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Material Granular Cimentación		m³	1,3	75.000,00	97.500	
Desperdicio				0,05	4.875	
					Sub Total	102.375

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
Material Granular Cimentación	1,00	5	5	2.500,00		
					Sub Total	12.500

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,07	25.659	
					Sub Total	25.659

Total Costo Directo	144.191

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para alcantarillado d= 160 (6")	ml	58.632

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
					Sub Total	657

II. Materiales

Descripción	Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Tubería PVC Alcant. D = 160 mm (6")	ml	1,0	42.700,00	42.700	
Lubricante * 500 gr	un	0,1	48.000,00	2.400	
Desperdicio			0,05	2.255	
				Sub Total	47.355

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C4 - Hidráulica	189.000	143.640	332.640	0,03	10.620	
					Sub Total	10.620

Total Costo Directo	**58.632**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para alcantarillado d= 250 (10")	ml	115.404

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
					Sub Total	657

II. Materiales

Descripción	Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Tubería PVC Alcant. D= 250 mm (10")	ml	1,0	89.000,00	89.000	
Lubricante * 500 gr	un	0,2	48.000,00	7.200	
Desperdicio			0,05	4.810	
				Sub Total	101.010

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C4 - Hidráulica	189.000	143,640	332.640	0,04	13.737	
					Sub Total	13.737

Total Costo Directo	**115.404**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCION COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para alcantarillado d= 400 (16")	ml	271.700

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
					Sub Total	657

II. Materiales

Descripción	Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Tubería PVC Alcant. D = 400 mm (16")	ml	1,0	235.000,00	235.000	
Lubricante * 500 gr	un	0,2	48.000,00	7.200	
Desperdicio			0,05	12.110	
				Sub Total	254.310

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C4 - Hidráulica	189.000	143.640	332.640	0,05	16.733	
					Sub Total	16.733

Total Costo Directo	**271.700**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Anállsis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Suministro e instalación de Silla Yee PVC 10" x 6"	und	195.036

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
					Sub Total	657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Silla Yee PVC 10" x 6"		un	1,0	160.000,00	160.000	
Lubricante * 500 gr		un	0,2	48.000,00	7.200	
Desperdicio				0,05	8.360	
					Sub Total	175.560

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

V. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C4 - Hidráulica	189.000	143.640	332.640	0,06	18.819	
					Sub Total	18.819

Total Costo Directo	**195.036**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCION COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Suministro e instalación de Silla Yee PVC 16" x 6"	und	453.224

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
					Sub Total	657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Silla Yee PVC 16" x 6"		un	1,0	400.000,00	400.000	
Lubricante * 500 gr		un	0,2	48.000,00	7.200	
Desperdicio				0,05	20.360	
					Sub Total	427.560

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C4 - Hidráulica	189.000	143.640	332.640	0,08	25.007	
					Sub Total	25.007

Total Costo Directo	**453.224**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Solado en concreto e= 0,05 de 2500 PSI	m2	43.107

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Mezcladora			10.000	0,30	3.000	
Formaleta			1.000	2,5	2.500	
					Sub Total	6.157

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Mortero 17 Mpa		m³	0,05	415.013,00	20.751	
Desperdicio				0,05	1.038	
					Sub Total	21.788

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C3 - Concretos	345.000	262.200	607.200	0,02	15.162	
					Sub Total	15.162

Total Costo Directo	**43.107**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCION COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Construcción cilindro concreto de 4000 PSI (cámara tipo B), Dint = 1.20, e=0.15	ml	1.085.346

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Mezcladora			10.000	9,60	96.000	
Formaleta			1.000	88,0	88.000	
					Sub Total	184.657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Concreto 28 Mpa		m³	0,8	578.025,86	462.421	
Desperdicio				0,05	23.121	
					Sub Total	485.542

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

V. Mano de Obra

escripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
uadrilla C3 - Concretos	345.000	262.200	607.200	0,68	415.147	
					Sub Total	415.147

tal Costo Directo	1.085.346

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Construcción de losa de fondo en concreto de 4000 PSI para cámara de inspección, D=1.5m, E=0.15m	und	677.544

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Mezcladora			10.000	4,80	48.000	
Formaleta			1.000	44,0	44.000	
					Sub Total	92.657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Concreto 28 Mpa		m³	0,4	578.025,86	231.210	
Desperdicio				0,05	11.561	
					Sub Total	242.771

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C3 - Concretos	345.000	262.200	607.200	0,56	342.116	
					Sub Total	342.116

Total Costo Directo	677.544

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Construcción de brocal en concreto de 4000 PSI D=1.5m, E=0.20m, con tapa de concreto	und	831.271

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Mezcladora			10.000	4,80	48.000	
Formaleta			1.000	44,0	44.000	
					Sub Total	92.657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Concreto 28 Mpa		m^3	0,4	578.025,86	231.210	
Acero 420 Mpa		kg	24,0	6.000,00	144.000	
Desperdicio				0,05	18.761	
					Sub Total	393.971

III. Transportes

Material	m^3-ton	Distancia	m^3-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C3 - Concretos	345.000	262.200	607.200	0,57	344.643	
					Sub Total	344.643

Total Costo Directo	**831.271**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Construcción de cámara de caída en concreto de 3000 PSI 0,7m x 0,7m x 0,9m tapa e=0,1m	und	412.000

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Mezcladora			10.000	3,84	38.400	
Formaleta			1.000	35,2	35.200	
					Sub Total	74.257

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Concreto 21 Mpa		m³	0,32	518.372,14	165.879	
Desperdicio				0,05	8.294	
					Sub Total	174.173

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C3 - Concretos	345.000	262.200	607.200	0,27	163.570	
					Sub Total	163.570

Total Costo Directo	412.000

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Construcción de cajas de inspección en concreto de 3000 PSI 0,6m x 0,6m x 1m tapa e=0,1m	und	312.645

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Mezcladora			10.000	2,59	25.920	
Formaleta			1.000	23,8	23.760	
					Sub Total	50.337

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Concreto 21 Mpa		m³	0,22	518.372,14	111.968	
Acero 420 Mpa		kg	2,0	6.000,00	12.000	
Desperdicio				0,05	6.198	
					Sub Total	130.167

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C3 - Concretos	345.000	262.200	607.200	0,22	132.141	
					Sub Total	132.141

Total Costo Directo	**312.645**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Construcción de Canal hidráulico recolector aguas lluvias concreto 28 Mpa b= 0,50 h=0,60 e= 0,1 m	ml	271.000

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Mezcladora			10.000	2,28	22.800	
Formaleta			1.000	28,5	28.500	
					Sub Total	51.957

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Concreto 28 Mpa		m³	0,19	578.025,86	109.825	
Desperdicio				0,05	5.491	
					Sub Total	115.316

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C3 - Concretos	345.000	262.200	607.200	0,17	103.727	
					Sub Total	103.727

Total Costo Directo	**271.000**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1
Análisis de Precios Unitrios	

Descripción	unidad	Valor
Construcción de disipador de energia hidráulica concreto 28 Mpa b= 0,50 h= 0,90 e= 0,1 m	ml	341.000

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Mezcladora			10.000	2,76	27.600	
Formaleta			1.000	39,1	39.100	
					Sub Total	67.357

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Concreto 28 Mpa		m³	0,23	578.025,86	132.946	
Desperdicio				0,05	6.647	
					Sub Total	139.593

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C3 - Concretos	345.000	262.200	607.200	0,22	134.050	
					Sub Total	134.050

Total Costo Directo	**341.000**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Construcción de sumidero pluvial sencillo en concreto de 3000 PSI. Incluye tapa	und	629.271

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Mezcladora			10.000	6,00	60.000	
Formaleta			1.000	85,0	85.000	
					Sub Total	145.657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Concreto 21 Mpa		m³	0,50	518.372,14	259.186	
Desperdicio				0,05	12.959	
					Sub Total	272.145

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C3 - Concretos	345.000	262.200	607.200	0,35	211.469	
					Sub Total	211.469

Total Costo Directo	**629.271**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Construcción de sumidero pluvial doble en concreto de 3000 PSI. Incluye tapa	und	834.746

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Mezcladora			10.000	8,40	84.000	
Formaleta			1.000	119,0	119.000	
					Sub Total	203.657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Concreto 21 Mpa		m^3	0,70	518.372,14	362.861	
Desperdicio				0,05	18.143	
					Sub Total	381.004

III. Transportes

Material	m^3-ton	Distancia	m^3-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C3 - Concretos	345.000	262.200	607.200	0,41	250.085	
					Sub Total	250.085

Total Costo Directo	834.746

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCION COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Anden en Concreto de 2500 PSI e=0,1m	m2	46.624

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Mezcladora			10.000	0,60	6.000	
Formaleta			1.000	7,0	7.000	
					Sub Total	13.657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Concreto 14 Mpa		m³	0,10	200.000,00	20.000	
Desperdicio				0,05	1.000	
					Sub Total	21.000

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C3 - Concretos	345.000	262.200	607.200	0,02	11.967	
					Sub Total	11.967

Total Costo Directo	**46.624**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1
Análisis de Precios Unitrios	

Descripción	unidad	Valor
Concreto de 3000 psi para vías	m3	578.589

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	657	
Mezcladora			10.000	0,50	5.000	
Formaleta			1.000	10,0	10.000	
					Sub Total	15.657

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Concreto 21 Mpa		m³	1,00	518.372,14	518.372	
Desperdicio				0,05	25.919	
					Sub Total	544.291

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C3 - Concretos	345.000	262.200	607.200	0,03	18.641	
					Sub Total	18.641

Total Costo Directo	578.589

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B y CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Acero de refuerzo 420 Mpa (6000psi), incluye figurado, amarre e instalación	Kg	7.437

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	31	
					Sub Total	31

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Acero 420 Mpa		kg	1,0	6.000,00	6.000	
Alambre		kg	0,05	9.000,00	450	
Desperdicio				0,05	300	
					Sub Total	6.750

III. Transportes

Material	m³	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
Acero 420 Mpa	0,13	15	m³/Km	20,00		
					Sub Total	39

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C3 - Concretos	345.000	262.200	607.200	0,00	617	
					Sub Total	617

Total Costo Directo	**7.437**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Suministro, riego y compactación de base mecánico clase A	m3	158.072

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	971	
Saltarin			12.000	0,92	11.000	
					Sub Total	11.971

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Base granular		m³	1,3	77.600,00	100.880	
Desperdicio				0,05	5.000	
					Sub Total	105.880

III. Transportes

Material	m³	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
Base granular	1,30	8	10	2.000,00		
					Sub Total	20.800

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,05	19.421	
					Sub Total	19.421

Total Costo Directo	158.072

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCION COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B CLL 19 CON CR1
Análisis de Precios Unitrios	

Descripción	unidad	Valor
Instalación de filtro, incluye grava de 3/4 y Geotextil no tejido	ml	64.023

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	1.487	
					Sub Total	1.487

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Triturado 3/4"		m³	0,25	80.000,00	20.000	
Geotextil NT 1600 no tejido		m²	1,60	7.000,00	11.200	
Desperdicio				0,05	1.600	
					Sub Total	32.800

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,08	29.736	
					Sub Total	29.736

Total Costo Directo	**64.023**

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Disposición de sobrantes	m3	5.522

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total	
Herramienta menor				0,05	263	
					Sub Total	263

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total	
Desperdicio				0,05		
					Sub Total	-

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa		
					Sub Total	

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total	
Cuadrilla C2 - Varios	218.000	165.680	383.680	0,01	5.259	
					Sub Total	5.259

Total Costo Directo	5.522

Powered by CamScanner

DATOS DE OBRA	
TIPO DE OBRA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO CARRERA 2B CON CALLES 18 Y 18A Y REPOSICIÓN DE COLECTORES SANITARIOS , PLUVIAL Y/O COMBINADOS CALLE 18A CON CARRERA 2 Y 2B Y CALLE 19 CON CARRERA 1 EN EL BARRIO SANTA MÓNICA
BARRIO	SANTA MÓNICA
COMUNA SE UBICA EL BARRIO	COMUNA No 5
DIRECCIÓN	CRA 2B CON CLL 18 Y 18A Y CLL 18A CON CRA 2 Y 2B CLL 19 CON CR1

Análisis de Precios Unitrios

Descripción	unidad	Valor
Retiro de material de excavación sobrante y limpieza en general	m3/km	2.213

I. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	$/Hora	Rendim.	Sub Total
Herramienta menor				0,05	10
				Sub Total	10

II. Materiales

Descripción		Unid.	Cant.	V. Unit.	Sub Total
Desperdicio				0,05	
				Sub Total	-

III. Transportes

Material	m³-ton	Distancia	m³-ton/Km	Tarifa	
Material Sobrante	m³	1	1	2.000,00	
				Sub Total	2.000

IV. Mano de Obra

Descripción	Jornal	Prest.	T. Jornal	Rendim.	Sub Total
Cuadrilla C3 - Concretos	345.000	262.200	607.200	0,00	203
				Sub Total	203

Total Costo Directo	**2.213**

Powered by CamScanner