	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar.	PÁGINA	1	DE	

	DD	MM	AA
FECHA			

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,1	Localizacion y replanteo	m2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 2.803,53	15%	$ 420,53
Equipo Topografia (Nivel + Estación)	día	Und	$ 140.000,00	0,009	$ 1.244,44
				SUBTOTAL $	$ 1.664,97

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
Topógrafo (1 Tp)	HH	1	147.185,25	0,0089	$ 1.308,31
Cadenero (2 Ayudante)	HH	1	84.105,86	0,0178	$ 1.495,22
				SUBTOTAL $	$ 2.803,53
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4.468,50

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 1.072,44
IMPREVISTOS	2,00%		$ 89,37
UTILIDAD	4,00%		$ 178,74
		SUBTOTAL $	$ 1.340,55
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 5.809,05

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR

VERSIÓN

Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar.
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA 1 DE

FECHA DD MM AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,2	Demolición de pavimentos rígido y flexibles, Incluye cargue y retiro del material a botadero autorizados.	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 3.138,28	10%	$ 313,83
Retroexcavadora	Hr	Und	$ 230.000,00	0,060	$ 13.731,34
Minicargador - Martillo demoledor	Hr	Und	$ 180.000,00	0,060	$ 10.746,27
Volqueta de 6 m3	Viaje	Und	$ 100.000,00	0,030	$ 2.985,07
				SUBTOTAL $	$ 27.776,51

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1	26.283,08	0,119	$ 3.138,28
				SUBTOTAL $	$ 3.138,28
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 30.914,79

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25,00%		$ 7.728,70
IMPREVISTOS	3,00%		$ 927,44
UTILIDAD	2,00%		$ 618,30
		SUBTOTAL $	$ 9.274,44
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 40.189,23

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,3	Demolición de bordillos y cunetas en concreto y retiro del material a botadero autorizados.	m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 1.255,31	10%	$ 125,53
Retroexcavadora	Hr	Und	$ 220.000,00	0,024	$ 5.253,73
Minicargador - Martillo demoledor	Hr	Und	$ 180.000,00	0,024	$ 4.298,51
Volqueta de 6 m3	Viaje	Und	$ 90.000,00	0,012	$ 1.074,63
				SUBTOTAL $	$ 10.752,40

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1	26.283,08	0,048	$ 1.255,31
				SUBTOTAL $	$ 1.255,31
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 12.007,71

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25,00%		$ 3.001,93
IMPREVISTOS	3,00%		$ 360,23
UTILIDAD	2,00%		$ 240,15
		SUBTOTAL $	$ 3.602,31
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 15.610,02

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,4	Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 19.712,31	15%	$ 2.956,85
Retroexcavadora	HR	Und	$ 230.000,00	0,100	$ 23.000,00
Minicargador - Martillo demoledor	HR	Und	$ 180.000,00	0,100	$ 18.000,00
				SUBTOTAL $	$ 43.956,85

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,750	$ 19.712,31
				SUBTOTAL $	$ 19.712,31
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 63.669,16

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 15.280,60
IMPREVISTOS	2,00%		$ 1.273,38
UTILIDAD	4,00%		$ 2.546,77
		SUBTOTAL $	$ 19.100,75
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 82.769,90

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR

	VERSIÓN			
Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar.	PÁGINA	1	DE	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,5	Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares NT 1600	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 7.622,09	20%	$ 1.524,42
				SUBTOTAL $	$ 1.524,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil NT16-D	m2	1,25	5.000,00	$ 6.250,00
			SUBTOTAL $	$ 6.250,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	0,00	15,00	-	$ 1.500,00	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,290	$ 7.622,09
				SUBTOTAL $	$ 7.622,09
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 15.396,51

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 3.695,16
IMPREVISTOS	2,00%		$ 307,93
UTILIDAD	4,00%		$ 615,86
		SUBTOTAL $	$ 4.618,95
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 20.015,47

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S.

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,1	Conformación de la calzada existente	m2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 1.051,32	10%	$ 105,13
Retroexcavadora	Hr	Und	$ 230.000,00	0,02	$ 4.600,00
Minicargador - Martillo demoledor	Hr	Und	$ 180.000,00	0,02	$ 3.600,00
Vibrocompactador - Martillo demoledor	Hr	Und	$ 150.000,00	0,02	$ 3.000,00
				SUBTOTAL $	$ 11.305,13

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1	26.283,08	0,040	$ 1.051,32
				SUBTOTAL $	$ 1.051,32
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 12.356,46

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 2.965,55
IMPREVISTOS	2,00%		$ 247,13
UTILIDAD	4,00%		$ 494,26
		SUBTOTAL $	$ 3.706,94
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 16.063,39

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,2	Relleno material Afirmado	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 7.884,92	5%	$ 394,25
Minicargador - Martillo demoledor	Hr	Und	$ 180.000,00	0,120	$ 21.600,00
Vibrocompactador	Hr	Und	$ 150.000,00	0,060	$ 9.000,00
Equipo de humectación (carrotanque)	Hr	Und	$ 105.000,00	0,060	$ 6.300,00
				SUBTOTAL $	$ 37.294,25

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material Seleccionado - Afirmado	m3	1,30	35.000,00	$ 45.500,00
			SUBTOTAL $	$ 45.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	1,30	15,50	20,15	$ 1.500,00	$ 30.225,00
				SUBTOTAL $	$ 30.225,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,300	$ 7.884,92
				SUBTOTAL $	$ 7.884,92
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 120.904,17

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 29.017,00
IMPREVISTOS	2,00%		$ 2.418,08
UTILIDAD	4,00%		$ 4.836,17
		SUBTOTAL $	$ 36.271,25
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 157.175,42

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,3	SubBase Granular Clase Tipo C	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 7.884,92	5%	$ 394,25
Minicargador - Martillo demoledor	Hr	Und	$ 180.000,00	0,160	$ 28.800,00
Vibrocompactador	Hr	Und	$ 150.000,00	0,080	$ 12.000,00
Equipo de humectación (carrotanque)	Hr	Und	$ 105.000,00	0,080	$ 8.400,00
				SUBTOTAL $	$ 49.594,25

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material Subbase granular Tipo C	m3	1,30	65.000,00	$ 84.500,00
			SUBTOTAL $	$ 84.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	1,30	15,50	20,15	$ 1.500,00	$ 30.225,00
				SUBTOTAL $	$ 30.225,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,300	$ 7.884,92
				SUBTOTAL $	$ 7.884,92
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 172.204,17

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 41.329,00
IMPREVISTOS	2,00%		$ 3.444,08
UTILIDAD	4,00%		$ 6.888,17
		SUBTOTAL $	$ 51.661,25
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 223.865,42

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR

VERSIÓN				
PÁGINA	1	DE	$	1,00

Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar.
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,1	Pavimento de concreto hidráulico MR 40,0 Mpa. Incluye Acero y Sellado de Junta	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 399.502,81	10%	$ 39.950,28
Vibrador Electrico	día	Und	$ 70.000,00	0,250	$ 17.500,00
Formaleta Metalica	dia	Und	$ 10.000,00	0,250	$ 2.500,00
Formaleta Madera	dia	Und	$ 3.000,00	0,250	$ 750,00
Cortadora de Pavimento	día	Und	$ 100.000,00	0,250	$ 25.000,00
Cortadora de Acero	día	Und	$ 50.000,00	0,250	$ 12.500,00
				SUBTOTAL $	$ 98.200,28

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Estructural (4,0 Mpa - MR40)		m3	1,0500	$ 661.797,41	$ 694.887,28
Antisol Rojo		kg	0,5000	$ 35.000,00	$ 17.500,00
Cordon polioruteno- sellalon 1/4"		ml	8,0000	$ 120,00	$ 960,00
Sellante adeshivo - Vulken 32		Gl	0,0800	$ 340.000,00	$ 27.200,00
Acero 60.000 psi		kg	8,0000	$ 5.500,00	$ 44.000,00
Acero 40.000 psi		kg	1,5000	$ 4.500,00	$ 6.750,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 791.297,28

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	1,37	15,50	21,16	$ 1.500,00	$ 31.736,25
				SUBTOTAL $	$ 31.736,25

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	15,200	$ 399.502,81
				SUBTOTAL $	$ 399.502,81
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.320.736,62

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 316.976,79
IMPREVISTOS	2,00%		$ 26.414,73
UTILIDAD	4,00%		$ 52.829,46
		SUBTOTAL $	$ 396.220,99
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.716.957,61

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	$ 1,00

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,2	Concreto Clase D (210 KG/CM2 Ó 3000 PSI) para Anden y Bermas	m2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 381.104,66	10%	$ 38.110,47
Vibrador Electrico	día	Und	$ 70.000,00	0,200	$ 14.000,00
Formaleta Metalica	dia	Und	$ 10.000,00	0,200	$ 2.000,00
Formaleta Madera	dia	Und	$ 3.000,00	0,200	$ 600,00
Cortadora de Pavimento	día	Und	$ 70.000,00	0,200	$ 14.000,00
				SUBTOTAL $	$ 68.710,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3.000psi. Hecho en Obra		m3	1,0500	$ 595.859,66	$ 625.652,64
Antisol Rojo		kg	0,5000	$ 35.000,00	$ 17.500,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 643.152,64

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	1,37	15,50	21,16	$ 1.500,00	$ 31.736,25
				SUBTOTAL $	$ 31.736,25

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	14,500	$ 381.104,66
				SUBTOTAL $	$ 381.104,66
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.124.704,01

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 269.928,96
IMPREVISTOS	2,00%		$ 22.494,08
UTILIDAD	4,00%		$ 44.988,16
		SUBTOTAL $	$ 337.411,20
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.462.115,22

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	$ 1,00

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,3	Acero de refuerzo Fy = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	Kg	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 2.891,14	5%	$ 144,56
Cortadora de Acero	%	Día	$ 50.000,00	0,015	$ 750,00
				SUBTOTAL $	$ 894,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero 60.000 psi		kg	1,02	$ 5.500,00	$ 5.610,00
Alambre #18 negro		kg	0,05	$ 6.500,00	$ 325,00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 5.935,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra,	0,0010	25,00	0,03	$ 5.000,00	$ 125,00
				SUBTOTAL $	$ 125,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,110	$ 2.891,14
				SUBTOTAL $	$ 2.891,14
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 9.845,70

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 2.362,97
IMPREVISTOS	2,00%		$ 196,91
UTILIDAD	4,00%		$ 393,83
		SUBTOTAL $	$ 2.953,71
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 12.799,40

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR

VERSIÓN				
Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	$ 1,00

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,4	Concreto Clase D (210 KG/CM2 Ó 3000 PSI) Bordillos	ml	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 44.681,24	10%	$ 4.468,12
Vibrador Electrico	día	Und	$ 70.000,00	0,060	$ 4.200,00
Formaleta Metalica	dia	Und	$ 10.000,00	0,060	$ 600,00
Formaleta Madera	dia	Und	$ 3.000,00	0,060	$ 180,00
Cortadora de Pavimento	día	Und	$ 70.000,00	0,060	$ 4.200,00
				SUBTOTAL $	$ 13.648,12

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3.000psi. Hecho en Obra		m3	0,0440	$ 595.859,66	$ 26.217,83
Antisol Rojo		kg	0,0220	$ 35.000,00	$ 770,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 26.987,83

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	0,06	15,50	0,89	$ 1.500,00	$ 1.329,90
				SUBTOTAL $	$ 1.329,90

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	1,700	$ 44.681,24
				SUBTOTAL $	$ 44.681,24
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 86.647,08

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 20.795,30
IMPREVISTOS	2,00%		$ 1.732,94
UTILIDAD	4,00%		$ 3.465,88
		SUBTOTAL $	$ 25.994,13
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 112.641,21

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	$ 1,00

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,5	Señales Verticales de Tránsito Tipo 1 con Lámina Retroreflexiva Tipo III (75 m x 75 m)	m3/km	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 171.259,99	10%	$ 17.126,00
				SUBTOTAL $	$ 17.126,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Señales Verticales de Tránsito Tipo 1		Und	1,0000	$ 375.000,00	$ 375.000,00
Soporte concreto		Und	1,0000	$ 50.000,00	$ 50.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 425.000,00

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	6,516	$ 171.259,99
				SUBTOTAL $	$ 171.259,99
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 613.385,99

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 147.212,64
IMPREVISTOS	2,00%		$ 12.267,72
UTILIDAD	4,00%		$ 24.535,44
		SUBTOTAL $	$ 184.015,80
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 797.401,79

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR

	VERSIÓN			
Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar.	PÁGINA	1	DE	$ 1,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,6	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m).	m3/km	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 788,49	10%	$ 78,85
Volqueta de 6 m3	viaje	Und	$ 100.000,00	0,030	$ 3.000,00
Retroexcavadora	hr	Und	$ 230.000,00	0,030	$ 6.900,00
				SUBTOTAL $	$ 9.978,85

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,030	$ 788,49
				SUBTOTAL $	$ 788,49
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 10.767,34

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 2.584,16
IMPREVISTOS	2,00%		$ 215,35
UTILIDAD	4,00%		$ 430,69
		SUBTOTAL $	$ 3.230,20
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 13.997,54

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar.	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,1	Localización Y Replanteo Para Redes De Alcantarillado	m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 1.962,47	15%	$ 294,37
Equipo Topografia (Nivel + Estación)	día	Und	$ 140.000,00	0,006	$ 871,11
				SUBTOTAL $	$ 1.165,48

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
Topógrafo (1 Tp)	HH	1	147.185,25	0,0062	$ 915,82
Cadenero (2 Ayudante)	HH	1	84.105,86	0,0124	$ 1.046,65
				SUBTOTAL $	$ 1.962,47
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 3.127,95

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 750,71
IMPREVISTOS	2,00%		$ 62,56
UTILIDAD	4,00%		$ 125,12
		SUBTOTAL $	$ 938,39
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 4.066,34

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,3	Excavación En Material Común H < 2.0m (En Seco)	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 7.884,92	10%	$ 788,49
Retroexcavadora	HR	Und	$ 230.000,00	0,100	$ 23.000,00
Minicargador - Martillo demoledor	HR	Und	$ 180.000,00	0,100	$ 18.000,00
				SUBTOTAL $	$ 41.788,49

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,300	$ 7.884,92
				SUBTOTAL $	$ 7.884,92
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 49.673,42

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 11.921,62
IMPREVISTOS	2,00%		$ 993,47
UTILIDAD	4,00%		$ 1.986,94
		SUBTOTAL $	$ 14.902,02
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 64.575,44

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,4	Excavación En Material Común H > 2.0m (En Seco)	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 9.461,91	10%	$ 946,19
Retroexcavadora	HR	Und	$ 230.000,00	0,120	$ 27.600,00
Minicargador - Martillo demoledor	HR	Und	$ 180.000,00	0,120	$ 21.600,00
				SUBTOTAL $	$ 50.146,19

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,360	$ 9.461,91
				SUBTOTAL $	$ 9.461,91
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 59.608,10

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 14.305,94
IMPREVISTOS	2,00%		$ 1.192,16
UTILIDAD	4,00%		$ 2.384,32
		SUBTOTAL $	$ 17.882,43
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 77.490,53

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S.



	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,5	Suministro De Arena De Rio Para Conformación De Cama, Relleno y Apoyo	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 11.986,70	5%	$ 599,33
Minicargador - Martillo demoledor	Hr	Und	$ 180.000,00	0,040	$ 7.200,00
				SUBTOTAL $	$ 7.799,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Recebo Arena	m3	1,15	60.000,00	$ 69.000,00
			SUBTOTAL $	$ 69.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	2,01	10,00	20,13	$ 1.500,00	$ 30.187,50
				SUBTOTAL $	$ 30.187,50

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,456	$ 11.986,70
				SUBTOTAL $	$ 11.986,70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 118.973,53

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 28.553,65
IMPREVISTOS	2,00%		$ 2.379,47
UTILIDAD	4,00%		$ 4.758,94
		SUBTOTAL $	$ 35.692,06
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 154.665,59

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,6	Relleno Proveniente Material Excavacion	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 20.006,54	5%	$ 1.000,33
Minicargador - Martillo demoledor	Hr	Und	$ 180.000,00	0,070	$ 12.600,00
Vibrocompactador	Hr	Und	$ 150.000,00	0,070	$ 10.500,00
Equipo de humectación (carrotanque)	Hr	Und	$ 105.000,00	0,070	$ 7.350,00
				SUBTOTAL $	$ 31.450,33

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
Transporte de material petreo a Obra	0,00	10,00	-	$ 1.500,00	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,761	$ 20.006,54
				SUBTOTAL $	$ 20.006,54
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 51.456,87

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 12.349,65
IMPREVISTOS	2,00%		$ 1.029,14
UTILIDAD	4,00%		$ 2.058,27
		SUBTOTAL $	$ 15.437,06
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 66.893,93

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,9	Entibado Continuo En Madera (Profundidades De Excavación De 1.8-2.5m - Recuperable)	m2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 6.143,88	10%	$ 614,39
Retroexcavadora	HR	Und	$ 230.000,00	0,234	$ 53.764,35
				SUBTOTAL $	$ 54.378,74

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Entivado de Madera y soportes Metalicos	Und	0,23	150.000,00	$ 35.063,71
			SUBTOTAL $	$ 35.063,71

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,234	$ 6.143,88
				SUBTOTAL $	$ 6.143,88
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 95.586,33

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 22.940,72
IMPREVISTOS	2,00%		$ 1.911,73
UTILIDAD	4,00%		$ 3.823,45
		SUBTOTAL $	$ 28.675,90
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 124.262,23

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,10	Entibado Continuo Metalico (Profundidades De Excavación >2.5m - Recuperable)	0	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 6.622,55	10%	$ 662,26
Retroexcavadora	HR	Und	$ 230.000,00	0,252	$ 57.953,16
				SUBTOTAL $	$ 58.615,41

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Entivado de Metalico y soportes Metalicos	Und	0,25	200.000,00	$ 50.394,05
			SUBTOTAL $	$ 50.394,05

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,252	$ 6.622,55
				SUBTOTAL $	$ 6.622,55
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 115.632,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 27.751,68
IMPREVISTOS	2,00%		$ 2.312,64
UTILIDAD	4,00%		$ 4.625,28
		SUBTOTAL $	$ 34.689,60
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 150.321,62

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S.

MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR

VERSIÓN

Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar.
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA 1 DE

FECHA DD MM AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,10	Suministro De Tubería Pvc Para Alcantarillados 8"	0	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 703,12	10%	$ 70,31
				SUBTOTAL $	$ 70,31

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería Pvc Para Alcantarillados 8" x 6m	Und	0,1667	365.962,00	$ 60.993,67
			SUBTOTAL $	$ 60.993,67

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,027	$ 703,12
				SUBTOTAL $	$ 703,12
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 61.767,10

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%		$ 12.353,42
IMPREVISTOS	0,00%		$ -
UTILIDAD	0,00%		$ -
		SUBTOTAL $	$ 12.353,42
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 74.120,52

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,20	Suministro De Tubería Pvc Para Alcantarillados 10"	m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 579,85	10%	$ 57,99
				SUBTOTAL $	$ 57,99

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería Pvc Para Alcantarillados 10" x 6m	Und	0,1667	530.505,00	$ 88.417,50
			SUBTOTAL $	$ 88.417,50

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,022	$ 579,85
				SUBTOTAL $	$ 579,85
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 89.055,34

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%		$ 17.811,07
IMPREVISTOS	0,00%		$ -
UTILIDAD	0,00%		$ -
		SUBTOTAL $	$ 17.811,07
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 106.866,41

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,30	Suministro De Tubería Pvc Para Alcantarillados 12"	m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 809,47	10%	$ 80,95
				SUBTOTAL $	$ 80,95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería Pvc Para Alcantarillados 10" x 6m	Und	0,1667	769.121,00	$ 128.186,83
			SUBTOTAL $	$ 128.186,83

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,031	$ 809,47
				SUBTOTAL $	$ 809,47
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 129.077,25

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%		$ 25.815,45
IMPREVISTOS	0,00%		$ -
UTILIDAD	0,00%		$ -
		SUBTOTAL $	$ 25.815,45
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 154.892,70

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,1	Instalación Tubería Pvc Para Alcantarillados 8"	m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 17.863,95	10%	$ 1.786,40
				SUBTOTAL $	$ 1.786,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Limpiador PVCx1/4"		Unid	0,1359	$ 45.000,00	$ 6.117,08
Lubricante		und	0,1359	$ 40.000,00	$ 5.437,40
				SUBTOTAL $	$ 11.554,48

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,680	$ 17.863,95
				SUBTOTAL $	$ 17.863,95
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 31.204,82

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 7.489,16
IMPREVISTOS	2,00%		$ 624,10
UTILIDAD	4,00%		$ 1.248,19
		SUBTOTAL $	$ 9.361,45
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 40.566,27

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S.

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,2	Instalación Tubería Pvc Para Alcantarillados 10"	m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 23.919,53	10%	$ 2.391,95
				SUBTOTAL $	$ 2.391,95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Limpiador PVCx1/4"		Unid	0,1820	$ 45.000,00	$ 8.190,66
Lubricante		und	0,1820	$ 40.000,00	$ 7.280,59
				SUBTOTAL $	$ 15.471,25

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,910	$ 23.919,53
				SUBTOTAL $	$ 23.919,53
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 41.782,73

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 10.027,86
IMPREVISTOS	2,00%		$ 835,65
UTILIDAD	4,00%		$ 1.671,31
		SUBTOTAL $	$ 12.534,82
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 54.317,55

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S.

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,3	Instalación Tubería Pvc Para Alcantarillados 12"	m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 28.763,99	10%	$ 2.876,40
				SUBTOTAL $	$ 2.876,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Limpiador PVCx1/4"		Unid	0,2189	$ 45.000,00	$ 9.849,53
Lubricante		und	0,2189	$ 40.000,00	$ 8.755,14
				SUBTOTAL $	$ 18.604,66

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	1,094	$ 28.763,99
				SUBTOTAL $	$ 28.763,99
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 50.245,06

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 12.058,81
IMPREVISTOS	2,00%		$ 1.004,90
UTILIDAD	4,00%		$ 2.009,80
		SUBTOTAL $	$ 15.073,52
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 65.318,57

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,4	Conexiones Domiciliarias (Caja De Inspección Aguas Negras, Tubería De 6", L=6.0 M, Silleta Y Unión 6"X8" Con Sellos)	UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 301.063,69	10%	$ 30.106,37
				SUBTOTAL $	$ 30.106,37

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Limpiador PVCx1/4"		Unid	0,5727	$ 45.000,00	$ 25.772,98
Lubricante		und	0,5727	$ 40.000,00	$ 22.909,32
Sellenante		und	0,8591	$ 60.000,00	$ 51.545,96
Silla Pvc Para Alcantarillados 6"x8-12"		und	1,0000	$ 160.000,00	$ 160.000,00
Tubería Pvc Para Alcantarillados 6" x 6m		und	1,0000	$ 270.000,00	$ 270.000,00
Registro sanitario concreto reforzado 60x60 interno, e:10cm		Und	1,0000	$ 380.000,00	$ 380.000,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 910.228,26

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	11,455	$ 301.063,69
				SUBTOTAL $	$ 301.063,69
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.241.398,32

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 297.935,60
IMPREVISTOS	2,00%		$ 24.827,97
UTILIDAD	4,00%		$ 49.655,93
		SUBTOTAL $	$ 372.419,49
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.613.817,81

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,1	Base O Placa De Fondo Para Pozo De Inspección En Concreto D=160cm, Incluye Cañuela	und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 435.570,84	10%	$ 43.557,08
Vibrador Electrico	día	Und	$ 70.000,00	0,125	$ 8.750,00
Formaleta Metalica	dia	Und	$ 10.000,00	0,125	$ 1.250,00
Formaleta Madera	dia	Und	$ 3.000,00	0,125	$ 375,00
				SUBTOTAL $	$ 53.932,08

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 3000psi (21,5 MPA)		m3	0,5521	$ 595.859,66	$ 328.988,90
Antisol Rojo		kg	0,2761	$ 35.000,00	$ 9.662,18
Acero 60.000 psi		kg	60,7	$ 5.500,00	$ 334.035,50
Acero 40.000 psi		kg	3,0	$ 4.500,00	$ 13.665,09
				SUBTOTAL $	$ 686.351,67

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	16,572	$ 435.570,84
				SUBTOTAL $	$ 435.570,84
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.175.854,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 282.205,10
IMPREVISTOS	2,00%		$ 23.517,09
UTILIDAD	4,00%		$ 47.034,18
		SUBTOTAL $	$ 352.756,38
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.528.610,98

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S.

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,2	Cilindro Para Pozo De Inspección Ø1.20 M., E=20 Cm, En Concreto (Incluye Escalera De Gato)	m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 338.128,33	10%	$ 33.812,83
Vibrador Electrico	día	Und	$ 70.000,00	0,125	$ 8.750,00
Formaleta Metalica	dia	Und	$ 10.000,00	1,875	$ 18.750,00
Formaleta Madera	dia	Und	$ 3.000,00	1,875	$ 5.625,00
				SUBTOTAL $	$ 66.937,83

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 3000psi (21,5 MPA)		m3	0,8040	$ 595.859,66	$ 479.061,63
Antisol Rojo		kg	0,2010	$ 35.000,00	$ 7.034,86
Acero 60.000 psi		kg	64,3	$ 5.500,00	$ 353.752,96
Acero 40.000 psi		kg	3,2	$ 4.500,00	$ 14.471,71
				SUBTOTAL $	$ 854.321,17

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	12,865	$ 338.128,33
				SUBTOTAL $	$ 338.128,33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.259.387,33

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 302.252,96
IMPREVISTOS	2,00%		$ 25.187,75
UTILIDAD	4,00%		$ 50.375,49
		SUBTOTAL $	$ 377.816,20
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.637.203,53

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,3	Placa Cubierta Pozo D=160 Cm Para Pozo En Concreto. incluye Tapa HD	und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 361.919,14	10%	$ 36.191,91
Vibrador Electrico	día	Und	$ 70.000,00	0,125	$ 8.750,00
Formaleta Metalica	dia	Und	$ 10.000,00	1,875	$ 18.750,00
Cortadora de Pavimento	día	Und	$ 70.000,00	0,125	$ 8.750,00
				SUBTOTAL $	$ 72.441,91

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 3000psi (21,5 MPA)		m3	0,4021	$ 595.859,66	$ 239.609,95
Antisol Rojo		kg	0,2011	$ 35.000,00	$ 7.037,18
Aro tapa de Majol HD		und	1,0000	$ 700.000,00	$ 700.000,00
Acero 60.000 psi		kg	16,1	$ 5.500,00	$ 88.467,46
Acero 40.000 psi		kg	0,8	$ 4.500,00	$ 3.619,12
				SUBTOTAL $	$ 1.038.733,71

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	13,770	$ 361.919,14
				SUBTOTAL $	$ 361.919,14
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.473.094,77

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 353.542,74
IMPREVISTOS	2,00%		$ 29.461,90
UTILIDAD	4,00%		$ 58.923,79
		SUBTOTAL $	$ 441.928,43
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.915.023,20

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,4	Bajantes En D=8"	m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 55.862,26	10%	$ 5.586,23
				SUBTOTAL $	$ 5.586,23

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 3000psi (21,5 MPA)		m3	0,0500	$ 595.859,66	$ 29.792,98
Tubería Pvc Para Alcantarillados 6" x 6m		m3	0,1667	$ 270.000,00	$ 45.000,00
Codo CxC 90º x 8"		und	1,0000	$ 220.000,00	$ 220.000,00
				SUBTOTAL $	$ 294.792,98

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	2,125	$ 55.862,26
				SUBTOTAL $	$ 55.862,26
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 356.241,47

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 85.497,95
IMPREVISTOS	2,00%		$ 7.124,83
UTILIDAD	4,00%		$ 14.249,66
		SUBTOTAL $	$ 106.872,44
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 463.113,91

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	$ 1,00

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8,1	Reparación de acometidas de agua potable, incluye manguera polietileno y accesorios	und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 104.522,73	10%	$ 10.452,27
				SUBTOTAL $	$ 10.452,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Collarin de derivación 3"1/2"		und	0,5000	$ 40.000,00	$ 20.000,00
Manguera 1/2" PF + UAD		ml	10,0000	$ 4.000,00	$ 40.000,00
Accesorios Adactador PF + UAD		und	2,0000	$ 5.000,00	$ 10.000,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 70.000,00

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	3,977	$ 104.522,73
				SUBTOTAL $	$ 104.522,73
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 184.975,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 44.394,00
IMPREVISTOS	2,00%		$ 3.699,50
UTILIDAD	4,00%		$ 7.399,00
		SUBTOTAL $	$ 55.492,50
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 240.467,50

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S.

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar.	PÁGINA	1	DE	

	DD	MM	AA
FECHA			

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,1	Localización Y Replanteo Para Redes De Alcantarillado	m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 1.962,47	15%	$ 294,37
Equipo Topografia (Nivel + Estación)	día	Und	$ 140.000,00	0,006	$ 871,11
				SUBTOTAL $	$ 1.165,48

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
Topógrafo (1 Tp)	HH	1	147.185,25	0,0062	$ 915,82
Cadenero (2 Ayudante)	HH	1	84.105,86	0,0124	$ 1.046,65
				SUBTOTAL $	$ 1.962,47
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 3.127,95

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 750,71
IMPREVISTOS	2,00%		$ 62,56
UTILIDAD	4,00%		$ 125,12
		SUBTOTAL $	$ 938,38
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 4.066,33

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S.

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,4	Excavación En Material Común H > 2.0m (En Seco)	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 9.461,91	10%	$ 946,19
Retroexcavadora	HR	Und	$ 230.000,00	0,120	$ 27.600,00
Minicargador - Martillo demoledor	HR	Und	$ 180.000,00	0,120	$ 21.600,00
				SUBTOTAL $	$ 50.146,19

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
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,360	$ 9.461,91
				SUBTOTAL $	$ 9.461,91
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 59.608,10

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 14.305,94
IMPREVISTOS	2,00%		$ 1.192,16
UTILIDAD	4,00%		$ 2.384,32
		SUBTOTAL $	$ 17.882,43
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 77.490,53

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S.



MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR

VERSIÓN

Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar.
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA 1 DE

FECHA DD MM AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,5	Suministro De Arena De Rio Para Conformación De Cama, Relleno y Apoyo	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 1.931,98	5%	$ 96,60
Minicargador - Martillo demoledor	Hr	Und	$ 180.000,00	0,025	$ 4.410,39
				SUBTOTAL $	$ 4.506,98

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Recebo Arena	m3	1,30	60.000,00	$ 78.000,00
			SUBTOTAL $	$ 78.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	2,28	10,00	22,75	$ 1.500,00	$ 34.125,00
				SUBTOTAL $	$ 34.125,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,074	$ 1.931,98
				SUBTOTAL $	$ 1.931,98
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 118.563,96

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 28.455,35
IMPREVISTOS	2,00%		$ 2.371,28
UTILIDAD	4,00%		$ 4.742,56
		SUBTOTAL $	$ 35.569,19
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 154.133,15

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,6	Relleno Proveniente Material Excavacion	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 10.085,50	5%	$ 504,27
Minicargador - Martillo demoledor	Hr	Und	$ 180.000,00	0,128	$ 23.023,55
Vibrocompactador	Hr	Und	$ 150.000,00	0,064	$ 9.593,15
Equipo de humectación (carrotanque)	Hr	Und	$ 105.000,00	0,064	$ 6.715,20
				SUBTOTAL $	$ 39.836,17

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
Transporte de material petreo a Obra	0,00	10,00	-	$ 1.500,00	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,384	$ 10.085,50
				SUBTOTAL $	$ 10.085,50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 49.921,67

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 11.981,20
IMPREVISTOS	2,00%		$ 998,43
UTILIDAD	4,00%		$ 1.996,87
		SUBTOTAL $	$ 14.976,50
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 64.898,17

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,9	Entibado Continuo En Madera (Profundidades De Excavación De 1.8-2.5m - Recuperable)	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 21.080,36	5%	$ 1.054,02
Retroexcavadora	Hr	Und	$ 230.000,00	0,160	$ 36.894,33
Entivado Metalico y/o Madera	Und	Und	$ 75.000,00	0,481	$ 36.092,28
				SUBTOTAL $	$ 74.040,64

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
Transporte de material petreo a Obra	0,00	10,00	-	$ 1.500,00	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,802	$ 21.080,36
				SUBTOTAL $	$ 21.080,36
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 95.121,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 22.829,04
IMPREVISTOS	2,00%		$ 1.902,42
UTILIDAD	4,00%		$ 3.804,84
		SUBTOTAL $	$ 28.536,30
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 123.657,30

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,10	Entibado Continuo Metalico (Profundidades De Excavación >2.5m - Recuperable)	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 25.504,71	5%	$ 1.275,24
Retroexcavadora	Hr	Und	$ 230.000,00	0,194	$ 44.637,72
Entivado Metalico y/o Madera	Und	Und	$ 75.000,00	0,582	$ 43.667,33
				SUBTOTAL $	$ 89.580,29

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
Transporte de material petreo a Obra	0,00	10,00	-	$ 1.500,00	$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,970	$ 25.504,71
				SUBTOTAL $	$ 25.504,71
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 115.085,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 27.620,40
IMPREVISTOS	2,00%		$ 2.301,70
UTILIDAD	4,00%		$ 4.603,40
		SUBTOTAL $	$ 34.525,50
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 149.610,50

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,10	Suministro De Tubería Pvc Para Alcantarillados 8"	ml	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 262,83	5%	$ 13,14
				SUBTOTAL $	$ 13,14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería Pvc Para Alcantarillados 8" x 6m	ml	1,02	$ 60.993,67	$ 62.213,54
			SUBTOTAL $	$ 62.213,54

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	1,79	1,00	0,50	$ 1.500,00	$ 750,00
				SUBTOTAL $	$ 750,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,010	$ 262,83
				SUBTOTAL $	$ 262,83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 63.239,51

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 15.177,48
IMPREVISTOS	2,00%		$ 1.264,79
UTILIDAD	4,00%		$ 2.529,58
		SUBTOTAL $	$ 18.971,85
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 82.211,37

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR

VERSIÓN

Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar.
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA 1 DE

FECHA DD MM AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
0,00	Suministro De Tubería Pvc Para Alcantarillados 10"	ml	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 525,66	5%	$ 26,28
				SUBTOTAL $	$ 26,28

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería Pvc Para Alcantarillados 10" x 6m	ml	1,02	$ 88.417,50	$ 90.185,85
			SUBTOTAL $	$ 90.185,85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	3,06	1,00	0,50	$ 1.500,00	$ 750,00
				SUBTOTAL $	$ 750,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,020	$ 525,66
				SUBTOTAL $	$ 525,66
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 91.487,79

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 21.957,07
IMPREVISTOS	2,00%		$ 1.829,76
UTILIDAD	4,00%		$ 3.659,51
		SUBTOTAL $	$ 27.446,34
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 118.934,13

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,30	Suministro De Tubería Pvc Para Alcantarillados 12"	ml	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 788,49	5%	$ 39,42
				SUBTOTAL $	$ 39,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería Pvc Para Alcantarillados 12" x 6m	ml	1,02	$ 128.186,83	$ 130.750,57
			SUBTOTAL $	$ 130.750,57

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	5,10	1,00	0,50	$ 1.500,00	$ 750,00
				SUBTOTAL $	$ 750,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	0,030	$ 788,49
				SUBTOTAL $	$ 788,49
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 132.328,49

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 31.758,84
IMPREVISTOS	2,00%		$ 2.646,57
UTILIDAD	4,00%		$ 5.293,14
		SUBTOTAL $	$ 39.698,55
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 172.027,03

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,10	Instalación Tubería Pvc Para Alcantarillados 8"	ml	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 39.424,62	5%	$ 1.971,23
				SUBTOTAL $	$ 1.971,23

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Lubricante	Und	0,1	$ 25.000,00	$ 2.500,00
			SUBTOTAL $	$ 2.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	0,18	1,00	0,50	$ 1.500,00	$ 750,00
				SUBTOTAL $	$ 750,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	1,500	$ 39.424,62
				SUBTOTAL $	$ 39.424,62
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 44.645,85

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 10.715,00
IMPREVISTOS	2,00%		$ 892,92
UTILIDAD	4,00%		$ 1.785,83
		SUBTOTAL $	$ 13.393,76
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 58.039,61

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,20	Instalación Tubería Pvc Para Alcantarillados 10"	ml	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 52.566,16	5%	$ 2.628,31
				SUBTOTAL $	$ 2.628,31

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Lubricante	Und	0,15	$ 25.000,00	$ 3.750,00
			SUBTOTAL $	$ 3.750,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	0,45	1,00	0,50	$ 1.500,00	$ 750,00
				SUBTOTAL $	$ 750,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	2,000	$ 52.566,16
				SUBTOTAL $	$ 52.566,16
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 59.694,47

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 14.326,67
IMPREVISTOS	2,00%		$ 1.193,89
UTILIDAD	4,00%		$ 2.387,78
		SUBTOTAL $	$ 17.908,34
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 77.602,81

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,30	Instalación Tubería Pvc Para Alcantarillados 12"	ml	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 65.707,70	5%	$ 3.285,38
				SUBTOTAL $	$ 3.285,38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Lubricante	Und	0,2	$ 25.000,00	$ 5.000,00
			SUBTOTAL $	$ 5.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	1,00	1,00	0,50	$ 1.500,00	$ 750,00
				SUBTOTAL $	$ 750,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	2,500	$ 65.707,70
				SUBTOTAL $	$ 65.707,70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 74.743,08

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 17.938,34
IMPREVISTOS	2,00%		$ 1.494,86
UTILIDAD	4,00%		$ 2.989,72
		SUBTOTAL $	$ 22.422,93
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 97.166,01

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.40	Conexiones Domiciliarias (Caja De Inspección Aguas Negras, Tubería De 6", L=6.0 M, Silleta Y Unión 6"X8" Con Sellos)	ml	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 315.396,96	20%	$ 63.079,39
				SUBTOTAL $	$ 63.079,39

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería Pvc Para Alcantarillados 6" x 6m	Und	1	$ 270.000,00	$ 270.000,00
Silla Pvc Para Alcantarillados 6"x8-12"	Und	1	$ 160.000,00	$ 160.000,00
Registro sanitario concreto reforzado 60x60 interno, e:10cm	Und	1	$ 380.000,00	$ 380.000,00
			SUBTOTAL $	$ 810.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	5,00	1,00	5,00	$ 1.500,00	$ 7.500,00
				SUBTOTAL $	$ 7.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	12,000	$ 315.396,96
				SUBTOTAL $	$ 315.396,96
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.195.976,35

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 287.034,32
IMPREVISTOS	2,00%		$ 23.919,53
UTILIDAD	4,00%		$ 47.839,05
		SUBTOTAL $	$ 358.792,90
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.554.769,25

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	$ 1,00

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,1	Base O Placa De Fondo Para Pozo De Inspección En Concreto D=160cm, Incluye Cañuela	Und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 236.547,72	10%	$ 23.654,77
Vibrador Electrico	día	Und	$ 70.000,00	0,040	$ 2.800,00
Formaleta Metalica	dia	Und	$ 10.000,00	0,040	$ 400,00
Formaleta Madera	dia	Und	$ 3.000,00	0,040	$ 120,00
				SUBTOTAL $	$ 26.974,77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3.000psi. Hecho en Obra		m3	0,6480	$ 595.859,66	$ 386.117,06
Acero 60.000 psi		kg	64,8000	$ 5.500,00	$ 356.400,00
Acero 40.000 psi		kg	6,4800	$ 4.500,00	$ 29.160,00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 771.677,06

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	1,17	1,00	1,17	$ 1.500,00	$ 1.749,60
				SUBTOTAL $	$ 1.749,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	9,000	$ 236.547,72
				SUBTOTAL $	$ 236.547,72
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.036.949,15

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 248.867,80
IMPREVISTOS	2,00%		$ 20.738,98
UTILIDAD	4,00%		$ 41.477,97
		SUBTOTAL $	$ 311.084,74
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.348.033,89

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S.

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	$ 1,00

	DD	MM	AA
FECHA			

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,2	Cilindro Para Pozo De Inspección Ø1.20 M., E=20 Cm, En Concreto (Incluye Escalera De Gato)	ml	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 236.547,72	10%	$ 23.654,77
Vibrador Electrico	día	Und	$ 70.000,00	0,040	$ 2.800,00
Formaleta Metalica	dia	Und	$ 10.000,00	0,040	$ 400,00
Formaleta Madera	dia	Und	$ 3.000,00	0,040	$ 120,00
				SUBTOTAL $	$ 26.974,77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3.000psi. Hecho en Obra		m3	1,0053	$ 595.859,66	$ 599.024,87
Acero 60.000 psi		kg	100,5312	$ 5.500,00	$ 552.921,60
Acero 40.000 psi		kg	10,0531	$ 4.500,00	$ 45.239,04
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 1.197.185,51

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	1,81	1,00	1,81	$ 1.500,00	$ 2.714,34
				SUBTOTAL $	$ 2.714,34

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	9,000	$ 236.547,72
				SUBTOTAL $	$ 236.547,72
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.463.422,34

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 351.221,36
IMPREVISTOS	2,00%		$ 29.268,45
UTILIDAD	4,00%		$ 58.536,89
		SUBTOTAL $	$ 439.026,70
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.902.449,04

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	$ 1,00

	FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,3	Placa Cubierta Pozo D=160 Cm Para Pozo En Concreto. incluye Tapa HD	Und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 262.830,80	10%	$ 26.283,08
Vibrador Electrico	día	Und	$ 70.000,00	0,040	$ 2.800,00
Formaleta Metalica	dia	Und	$ 10.000,00	0,040	$ 400,00
Formaleta Madera	dia	Und	$ 3.000,00	0,040	$ 120,00
				SUBTOTAL $	$ 29.603,08

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3.000psi. Hecho en Obra		m3	0,4021	$ 595.859,66	$ 239.609,95
Acero 60.000 psi		kg	40,2125	$ 5.500,00	$ 221.168,64
Acero 40.000 psi		kg	4,0212	$ 4.500,00	$ 18.095,62
Tapa HD		Und	1	$ 650.000,00	$ 650.000,00
				SUBTOTAL $	$ 1.128.874,20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	0,72	1,00	0,72	$ 1.500,00	$ 1.085,74
				SUBTOTAL $	$ 1.085,74

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	10,000	$ 262.830,80
				SUBTOTAL $	$ 262.830,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.422.393,82

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 341.374,52
IMPREVISTOS	2,00%		$ 28.447,88
UTILIDAD	4,00%		$ 56.895,75
		SUBTOTAL $	$ 426.718,14
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.849.111,96

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	$ 1,00

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,4	Bajantes En D=8"	Und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 183.981,56	10%	$ 18.398,16
Vibrador Electrico	día	Und	$ 70.000,00	0,040	$ 2.800,00
Formaleta Metalica	dia	Und	$ 10.000,00	0,040	$ 400,00
Formaleta Madera	dia	Und	$ 3.000,00	0,040	$ 120,00
				SUBTOTAL $	$ 21.718,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3.000psi. Hecho en Obra		m3	0,5000	$ 595.859,66	$ 297.929,83
Acero 60.000 psi		kg	25,0000	$ 5.500,00	$ 137.500,00
Acero 40.000 psi		kg	2,5000	$ 4.500,00	$ 11.250,00
Tubería Pvc Para Alcantarillados 8" x 6m		Und	2,00	$ 60.993,67	$ 121.987,33
				SUBTOTAL $	$ 568.667,16

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	0,90	1,00	0,90	$ 1.500,00	$ 1.350,00
				SUBTOTAL $	$ 1.350,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	7,000	$ 183.981,56
				SUBTOTAL $	$ 183.981,56
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 775.716,88

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 186.172,05
IMPREVISTOS	2,00%		$ 15.514,34
UTILIDAD	4,00%		$ 31.028,68
		SUBTOTAL $	$ 232.715,06
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.008.431,94

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S.

	MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLÍVAR				
		VERSIÓN			
	Mejoramiento de la malla vial del casco Urbano Municipio De San Jacinto, Departamento De Bolívar. **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	PÁGINA	1	DE	$ 1,00

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8,1	Reparación de acometidas de agua potable, incluye manguera polietileno y accesorios	Und	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramientas Menores	%	Und	$ 131.415,40	10%	$ 13.141,54
				SUBTOTAL $	$ 13.141,54

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Manguera 1/2" PF + UAD		ml	6,0000	$ 4.000,00	$ 24.000,00
Accesorios Adactador PF + UAD		UNIDAD	3,0000	$ 5.000,00	$ 15.000,00
				SUBTOTAL $	$ 39.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material petreo a Obra	1,00	1,00	1,00	$ 1.500,00	$ 1.500,00
				SUBTOTAL $	$ 1.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 1 Ayudante + 1 Oficial	HH	1,77	26.283,08	5,000	$ 131.415,40
				SUBTOTAL $	$ 131.415,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 185.056,94

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24,00%		$ 44.413,67
IMPREVISTOS	2,00%		$ 3.701,14
UTILIDAD	4,00%		$ 7.402,28
		SUBTOTAL $	$ 55.517,08
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 240.574,02

Baldor Antonio Rojano Herrera
C. C. 9.104.911 de Cartagena
Ingeniero Civil
M.P. N°13202102653BLV
Represéntate Legal
B&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS S.A.S