El futuro es de todos — Agencia de Renovación del Territorio

UNION TEMPORAL SITECOL

PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA

MUNICIPIO DE SARDINATA

MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER | **FECHA:** 9-Feb-21

OBRAS CONTEMPLADAS EN EL ANÁLISIS PRESUPUESTAL	PR INICIAL	PR FINAL
MEJORAMIENTO VIAL EN PLACA HUELLA T1:PK0+260 - PK0+430; T2: PK0+590 - PK0+880; T3: PK7+175 - PK7+275 T4: PK7+930 - PK8+160, T5:PK17+245 - PK17+875 ALCANTARILLAS 36": PK0+625, PK0+825, PK7+175, PK7+217, PK8+020, PK8+160, PK17+300, PK17+500, PK17+875 BOX CULVERT 2X2:PK0+310. PK17+650; 1X1:PK0+550 Y SEÑALIZACION VIAL DEFINITIVA	8°18'07.9"N 72°53'26.6"W	8°33'2.30"N 72°55'57.07"W

NUMERO	ESPEC GENERAL	ESPEC PARTICULAR	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	**MEJORAMIENTO VIAL EN PLACA HUELLA T1:PK0+260 - PK0+430; T2: PK0+590 - PK0+880; T3: PK7+175 - PK7+275 T4: PK7+930 - PK8+160, T5:PK17+245 - PK17+875**			**UND**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. TOTAL**
1.01	600.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	m3	694.77	$ 38,917.00	$ 27,038,364.09
1.02		600.2.3P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	43.69	$ 61,680.00	$ 2,694,799.20
1.03	320.3		SUBBASE GRANULAR CLASE C	m3	1164.13	$ 392,384.00	$ 456,785,985.92
1.04		630.4P	CONCRETO PARA PLACA HUELLA RESISTENCIA 21MPA	m3	1234.26	$ 1,092,764.00	$ 1,348,754,894.64
1.05		630.6P	CONCRETO SOLADO RESISTENCIA 18 MPA TIPO F RIOSTRA	m3	66.82	$ 881,511.00	$ 58,902,565.02
1.06		630.4PP	PIEDRA PEGADA CONCRETO CLASE D	m3	179.65	$ 959,786.00	$ 172,425,554.90
1.07	640.1		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA.	kg	70444.69	$ 10,517.00	$ 740,866,804.73
1.08	610.2		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	m3	190.96	$ 327,765.00	$ 62,590,004.40
SUBTOTAL CAP. 1 MEJORAMIENTO VIAL EN PLACA HUELLA T1:PK0+260 - PK0+430; T2: PK0+590 - PK0+880; T3: PK7+175 - PK7+275 T4: PK7+930 - PK8+160, T5:PK17+245 - PK17+875:							**$ 2,870,058,972.90**
2	**ALCANTARILLAS 36": PK0+625, PK0+825, PK7+175, PK7+217, PK8+020, PK8+160, PK17+300, PK17+500, PK17+875**			**UND**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. TOTAL**
2.01	600.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	m3	526.57	$ 38,917.00	$ 20,492,524.69
2.02	610.2		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	m3	137.72	$ 327,765.00	$ 45,139,795.80
2.03	630.4		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA CLASE D	m3	95.31	$ 1,136,120.00	$ 108,283,597.20
2.04	630.6		CONCRETO DE SOLADO RESISTENCIA 14 MPA TIPO F	m3	16.47	$ 881,511.00	$ 14,518,486.17
2.05	640.1		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA.	kg	8702.37	$ 10,517.00	$ 91,522,825.29
2.06	661.1		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	m	54.00	$ 930,756.00	$ 50,260,824.00
2.07		201.7	REMOCION DE ALCANTARILLAS	m3	45.11	$ 201,039.00	$ 9,068,869.29
		SUBTOTAL CAP. 2 ALCANTARILLAS 36": PK0+625, PK0+825, PK7+175, PK7+217, PK8+020, PK8+160, PK17+300, PK17+500, PK17+875:					**$ 339,286,922.44**
3	**BOX CULVERT 2X2:PK0+310. PK17+650; 1X1:PK0+550**			**UND**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. TOTAL**
3.01	600.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	m3	244.81	$ 38,917.00	$ 9,527,270.77
3.02	630.4		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA CLASE D	m3	87.75	$ 1,136,120.00	$ 99,694,530.00
3.03	640.1		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA.	kg	7807.87	$ 10,517.00	$ 82,115,368.79
3.04		3.04P	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	24.45	$ 336,398.00	$ 8,224,931.10
3.05	673.1.1		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	226.30	$ 8,891.00	$ 2,012,033.30
3.06		201.7	REMOCION DE ALCANTARILLAS	m3	60.58	$ 201,039.00	$ 12,178,942.62
		SUBTOTAL CAP. 3 BOX CULVERT 2X2:PK0+310. PK17+650; 1X1:PK0+550:					**$ 213,753,076.58**
4	**SEÑALIZACION VIAL DEFINITIVA**			**UND**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. TOTAL**
4.01		710.1P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP 0.60MX0.60M CON LAMINA DE ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA	und	32.00	$ 424,814.00	$ 13,594,048.00
				SUBTOTAL CAP. 4 SEÑALIZACION VIAL DEFINITIVA:			**$ 13,594,048.00**
					VALOR COSTOS DIRECTOS		**$ 3,436,693,019.92**
				ADMINISTRACION		19.94%	
				IMPREVISTOS		3.00%	
				UTILIDAD		5.00%	
				TOTAL AIU		**27.94%**	
5	**COSTOS AMBIENTALES Y DE FORMALIZACIÓN INSTITUCIONAL**			**UND**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. TOTAL**
5.01			PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	und	1	$ 21,206,751.00	$ 21,206,751.00
5.02			PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	und	1	$ 50,957,624.00	$ 50,957,624.00
5.03			CARACTERIZACION VIAL SE EFECTUA PARA REPORTE DE INFORMACION DE LA VIA SEGÚN RESOLUCIÓN 412 DEL 26 FEBRERO DE 2020 - DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE	km	36.50	$ 1,200,647.00	$ 43,823,615.50
			BIOSEGURIDAD OBRA	und	1	$ 5,786,397.00	$ 5,786,397.00
		SUBTOTAL CAP. 5 COSTOS AMBIENTALES Y DE FORMALIZACIÓN INSTITUCIONAL:					**$ 121,774,387.50**
				SUB TOTAL PRESUPUESTO OBRA			**$ 3,558,467,407.42**
COSTO DE LA ETAPA DE REVISION, AJUSTE Y APROPIACION DE DISEÑOS INCLUIDO IVA Y DEMAS GRAVANES							$ 7,000,000.00
				TOTAL PRESUPUESTO OBRA			**$ 3,565,467,407.42**

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN: EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	**ITEM: 1.01**	**UNIDAD: m3**
DESCRIPCIÓN: EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	**ITEM: 2.01**	**UNIDAD: m3**
DESCRIPCIÓN: EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	**ITEM: 3.01**	**UNIDAD: m3**
	ESPECIFICACIÓN: 600.1.1	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO.		$ 107,442.16	18.75	$ 5,730.25
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA, POTENCIA 138 HP, BALDE DE 1,5 M3.		$ 208,914.78	18.75	$ 11,142.12
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	$ 22.23

Sub-Total $ 16,895.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.

Sub-Total $ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	1.30	4.0	5.2	$ 2,130.00	$ 11,076.00

Sub-Total $ 11,076.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
M.O. 2 AYUDANTE-1 OFI	1	$ 181,230.00	184%	$ 333,463.20	150.00	$ 2,223.09

Sub-Total $ 2,223.00

Total Costo Directo $ 30,194.00

OBSERVACIONES

El factor de expansion del suelo se encuentra contenido en el 1304_Estudio de Suelos Conclusiones

A=	19.94%	$ 6,020.68
I=	3.00%	$ 905.82
U=	5.00%	$ 1,509.70
IVA SOBRE LA UTILID	19.00%	$ 286.84
TOTAL + AIU		$ 38,917.00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio | UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN: EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	ITEM: 1.02	UNIDAD: m3
	ESPECIFICACIÓN:	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	$ 3,343.50
			Sub-Total	$ 3,344.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	1.30	4.0	5.2	$ 2,130.00	$ 11,076.00
				Sub-Total	$ 11,076.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
M.O. 1 AYUDANTE	2	$ 54,513.33	184%	$ 200,609.07	6.00	$ 33,434.84
					Sub-Total	$ 33,435.00

Total Costo Directo	$ 47,855.00

OBSERVACIONES

1. No se realiza a máquina porque se usará para las riostras una excavación manual
2. El factor de expansión del suelo se encuentra contenido en el 1304_Estudio de Suelos Conclusiones.

A=	19.94%	$ 9,542.29
I=	3.00%	$ 1,435.65
U=	5.00%	$ 2,392.75
IVA SOBRE LA UTILID	19.00%	$ 454.62
TOTAL + AIU		$ 61,680.00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN: SUBBASE GRANULAR CLASE C	**ITEM: 1.03**	**UNIDAD: m3**
	ESPECIFICACIÓN: 320.3	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.		$ 160,114.50	45.00	$ 3,558.10	
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.		$ 131,317.14	45.00	$ 2,918.16	
CARROTANQUE AGUA		$ 61,949.90	45.00	$ 1,376.66	
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	$ 92.60	
				Sub-Total	$ 7,946.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	$ 50.00	24.000	$ 1,200.00	
MATERIAL DE SUB BASE CBR=40%	M3	$ 60,185.00	1.300	$ 78,240.50	
				Sub-Total	$ 79,441.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUBBASE	1.30	78.1	101.5	$ 2,130.00	$ 216,120.45	
					Sub-Total	$ 216,120.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
M.O. 2 AYUDANTE-1 OFI	1	$ 181,230.00	184%	$ 333,463.20	360.00	$ 926.29	
						Sub-Total	$ 926.00
				Total Costo Directo			$ 304,433.00

OBSERVACIONES

A=	19.94%	$ 60,703.94
I=	3.00%	$ 9,132.99
U=	5.00%	$ 15,221.65
IVA SOBRE LA UTILID	19.00%	$ 2,892.11
TOTAL + AIU		$ 392,384.00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITA

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NOR

DESCRIPCIÓN: CONCRETO PARA PLACA HUELLA RESISTENCIA 21MPA | **ITEM: 1.04**

ESPECIFI

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO		$ 7,500.00	0.66	$ 11,320.75
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT		$ 7,698.33	0.66	$ 11,620.12
ASPERSOR MANUAL		$ 2,268.15	0.66	$ 3,423.62
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 8,823.50

Sub-Total

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRULICO	M3	$ 52,359.00	0.88	$ 46,180.64
AGUA	LT	$ 38.00	189.00	$ 7,182.00
ARENA LAVADA	M3	$ 25,890.00	0.59	$ 15,223.32
CEMENTO GRIS	KG	$ 600.00	367.50	$ 220,500.00
FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	$ 8,712.83	4.60	$ 40,079.02

Sub-Total

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE DE AGREGADO PÉTREO	0.88	78.1	68.8	$ 2,130.00	$ 146,629.41
TRANSPORTE DE ARENA	0.59	78.1	45.9	$ 2,130.00	$ 97,752.94
TRANSPORTE DE CEMENTO	0.37	80.0	29.4	$ 2,130.00	$ 62,622.00

Sub-Total

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
M.O. 1 OFICIAL	1	$ 72,203.33	184%	$ 132,854.13	5.30	$ 25,066.82
M.O. 1 AYUDANTE	8	$ 54,513.33	184%	$ 802,436.27	5.30	$ 151,403.07

Sub-Total

Total Costo Directo

OBSERVACIONES

A=	19.94%
I=	3.00%
U=	5.00%
IVA SOBRE LA UTILID	19.00%

TOTAL + AIU

ıRIOS
TE DE SANTANDER
UNIDAD: m3
CACIÓN:
$ 35,188.00
$ 329,165.00
$ 307,004.00
$ 176,470.00
$ 847,827.00
$ 169,056.70
$ 25,434.81
$ 42,391.35
$ 8,054.36
$ 1,092,764.00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN: CONCRETO SOLADO RESISTENCIA 18 MPA TIPO F RIOSTRA	**ITEM: 1.05**	**UNIDAD: m3**
	ESPECIFICACIÓN: 630.6P	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO		$ 7,500.00	0.70	$ 10,714.29
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 8,350.80
			Sub-Total	$ 19,065.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRULICO	M3	$ 52,359.00	0.882	$ 46,180.64
AGUA	LT	$ 38.00	194.250	$ 7,381.50
ARENA LAVADA	M3	$ 25,890.00	0.662	$ 17,126.24
CEMENTO GRIS	KG	$ 600.00	241.500	$ 144,900.00
FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	$ 8,712.83	2.000	$ 17,425.66
			Sub-Total	$ 233,014.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE DE AGREGADO PÉTREO	0.84	78.1	65.6	$ 2,130.00	$ 139,647.06
TRANSPORTE DE ARENA	0.63	78.1	49.2	$ 2,130.00	$ 104,735.30
TRANSPORTE DE CEMENTO	0.12	80.0	9.6	$ 2,130.00	$ 20,448.00
				Sub-Total	$ 264,830.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
M.O. 1 OFICIAL	1	$ 72,203.33	184%	$ 132,854.13	5.60	$ 23,723.95
M.O. 1 AYUDANTE	8	$ 54,513.33	184%	$ 802,436.27	5.60	$ 143,292.19
					Sub-Total	$ 167,016.00

Total Costo Directo	$ 683,925.00

OBSERVACIONES

A=	19.94%	$ 136,374.65
I=	3.00%	$ 20,517.75
U=	5.00%	$ 34,196.25
IVA SOBRE LA UTILID	19.00%	$ 6,497.29
TOTAL + AIU		$ 881,511.00

El futuro es de todos — Agencia de Renovación del Territorio

UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN: PIEDRA PEGADA CONCRETO CLASE D	ITEM: 1.06	UNIDAD: m3
	ESPECIFICACIÓN:	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO		$ 7,500.00	0.54	$ 13,953.49
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT		$ 7,698.33	0.54	$ 14,322.47
ASPERSOR MANUAL		$ 2,268.15	0.54	$ 4,219.81
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 12,420.30

Sub-Total $ 44,916.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRULICO	M3	$ 52,359.00	0.529	$ 27,708.38
AGUA	LT	$ 38.00	113.400	$ 4,309.20
ARENA LAVADA	M3	$ 25,890.00	0.353	$ 9,133.99
CEMENTO GRIS	KG	$ 600.00	220.500	$ 132,300.00
PIEDRA PARA CONCRETO CICLÓPEO (RAJÓN O CANTO RODADO)	M3	$ 46,659.00	0.440	$ 20,529.96

Sub-Total $ 193,982.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE DE AGREGADO PÉTREO	0.53	78.1	41.3	$ 2,130.00	$ 87,977.65
TRANSPORTE DE ARENA	0.35	78.1	27.5	$ 2,130.00	$ 58,651.77
TRANSPORTE DE CEMENTO	0.22	80.0	17.6	$ 2,130.00	$ 37,573.20
TRANSPORTE DE PIEDRA PARA CICLOPEO	0.44	78.1	34.3	$ 2,130.00	$ 73,148.46

Sub-Total $ 257,351.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
M.O. 1 OFICIAL	2	$ 72,203.33	184%	$ 265,708.27	4.30	$ 61,792.62
M.O. 1 AYUDANTE	8	$ 54,513.33	184%	$ 802,436.27	4.30	$ 186,613.09

Sub-Total $ 248,406.00

Total Costo Directo $ 744,655.00

OBSERVACIONES

A=	19.94%	$ 148,484.21
I=	3.00%	$ 22,339.65
U=	5.00%	$ 37,232.75
IVA SOBRE LA UTILID	19.00%	$ 7,074.22
TOTAL + AIU		$ 959,786.00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN: ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA.	**ITEM: 1.07**	**UNIDAD: kg**
DESCRIPCIÓN: ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA.	**ITEM: 2.05**	**UNIDAD: kg**
DESCRIPCIÓN: ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA.	**ITEM: 3.03**	**UNIDAD: kg**
	ESPECIFICACIÓN: 640.1	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CIZALLA MANUAL DE 90 CM.		$ 1,001.70	25.00	$ 40.07	
HERRAMIENTA MENOR (%)			2%	$ 23.32	
				Sub-Total	$ 63.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO PDR-60	KG	$ 5,384.00	1.050	$ 5,653.20	
ALAMBRE NEBRO PARA AMARRE	KG	$ 9,000.00	0.030	$ 270.00	
				Sub-Total	$ 5,923.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE ACERO	1.05	80.0	84.0	$ 12.00	$ 1,008.00	
					Sub-Total	$ 1,008.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
M.O. 1 AYUDANTE-1 OFI	1	$ 126,716.67	184%	$ 233,158.67	200.00	$ 1,165.79	
						Sub-Total	$ 1,166.00
					Total Costo Directo		$ 8,160.00

OBSERVACIONES

A=	19.94%	$ 1,627.10
I=	3.00%	$ 244.80
U=	5.00%	$ 408.00
IVA SOBRE LA UTILID	19.00%	$ 77.52
TOTAL + AIU		$ 10,517.00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN: RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	**ITEM: 1.08**	**UNIDAD: m3**
DESCRIPCIÓN: RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	**ITEM: 2.02**	**UNIDAD: m3**
	ESPECIFICACIÓN: 610.2	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN) PESO DE OPERACIÓN (KG.)		$ 13,086.54	3.13	$ 4,187.69	
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 601.85	
				Sub-Total	$ 4,790.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO	M3	$ 15,270.00	1.300	$ 19,851.00	
AGUA	LT	$ 50.00	30.000	$ 1,500.00	
				Sub-Total	$ 21,351.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	1.30	78.1	101.5	$ 2,130.00	$ 216,120.45	
					Sub-Total	$ 216,120.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
M.O. 3 AYUDANTE	1	$ 163,540.00	184%	$ 300,913.60	25.00	$ 12,036.54	
						Sub-Total	$ 12,037.00
					Total Costo Directo		$ 254,298.00

OBSERVACIONES

A=	19.94%	$ 50,707.02
I=	3.00%	$ 7,628.94
U=	5.00%	$ 12,714.90
IVA SOBRE LA UTILID	19.00%	$ 2,415.83
TOTAL + AIU		$ 327,765.00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITA

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORT

DESCRIPCIÓN: CONCRETO RESISTENCIA 21MPA CLASE D	**ITEM: 2.03**
DESCRIPCIÓN: CONCRETO RESISTENCIA 21MPA CLASE D	**ITEM: 3.02**
	ESPECIFICAC

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
ASPERSOR MANUAL		$ 2,268.15	0.69	$ 3,299.13
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT		$ 7,698.33	0.69	$ 11,197.57
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO		$ 7,500.00	0.69	$ 10,909.09
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	$ 19,420.80

Sub-Total

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRULICO	M3	$ 52,359.00	0.882	$ 46,180.64
AGUA	LT	$ 38.00	189.000	$ 7,182.00
ARENA LAVADA	M3	$ 25,890.00	0.588	$ 15,223.32
CEMENTO GRIS	KG	$ 600.00	367.500	$ 220,500.00
ANTISOL BLANCO (PRESENTACIÓN 20 KG)	KG	$ 6,261.00	1.000	$ 6,261.00
FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	$ 8,712.83	4.600	$ 40,079.02

Sub-Total

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE DE AGREGADO PÉTREO	0.84	78.1	65.6	$ 2,130.00	$ 139,647.06
TRANSPORTE DE ARENA	0.63	78.1	49.2	$ 2,130.00	$ 104,735.30
TRANSPORTE DE CEMENTO	0.37	80.0	29.4	$ 2,130.00	$ 62,622.00

Sub-Total

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
M.O. 1 OFICIAL	2	$ 72,203.33	184%	$ 265,708.27	5.50	$ 48,310.59
M.O. 1 AYUDANTE	8	$ 54,513.33	184%	$ 802,436.27	5.50	$ 145,897.50

Sub-Total

Total Costo Directo

OBSERVACIONES

A=	19.94%
I=	3.00%
U=	5.00%
IVA SOBRE LA UTILID	19.00%

TOTAL + AIU

RIOS

ΓE DE SANTANDER

UNIDAD: m3

UNIDAD: m3

CIÓN: 630.4

$	44,827.00
$	335,426.00
$	307,004.00
$	194,208.00
$	881,465.00
$	175,764.12
$	26,443.95
$	44,073.25
$	8,373.92
$	1,136,120.00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN: CONCRETO DE SOLADO RESISTENCIA 14 MPA TIPO F	**ITEM: 2.04**	**UNIDAD: m3**
	ESPECIFICACIÓN: 630.6	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO		$ 7,500.00	0.70	$ 10,714.29
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 8,350.80
			Sub-Total	$ 19,065.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRULICO	M3	$ 52,359.00	0.882	$ 46,180.64
AGUA	LT	$ 38.00	194.250	$ 7,381.50
ARENA LAVADA	M3	$ 25,890.00	0.662	$ 17,126.24
CEMENTO GRIS	KG	$ 600.00	241.500	$ 144,900.00
FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	$ 8,712.83	2.000	$ 17,425.66
			Sub-Total	$ 233,014.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE DE AGREGADO PÉTREO	0.84	78.1	65.6	$ 2,130.00	$ 139,647.06
TRANSPORTE DE ARENA	0.63	78.1	49.2	$ 2,130.00	$ 104,735.30
TRANSPORTE DE CEMENTO	0.12	80.0	9.6	$ 2,130.00	$ 20,448.00
				Sub-Total	$ 264,830.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
M.O. 1 OFICIAL	1	$ 72,203.33	184%	$ 132,854.13	5.60	$ 23,723.95
M.O. 1 AYUDANTE	8	$ 54,513.33	184%	$ 802,436.27	5.60	$ 143,292.19
					Sub-Total	$ 167,016.00

Total Costo Directo	$ 683,925.00

OBSERVACIONES

A=	19.94%	$ 136,374.65
I=	3.00%	$ 20,517.75
U=	5.00%	$ 34,196.25
IVA SOBRE LA UTILID	19.00%	$ 6,497.29
TOTAL + AIU		$ 881,511.00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN: TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	ITEM: 2.06	UNIDAD: m
	ESPECIFICACIÓN: 661.1	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
RETROEXCAVADORA A25C		$ 163,929.78	1.14	$ 144,114.09
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	$ 5,868.90
			Sub-Total	$ 149,983.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AGUA	LT	$ 38.00	5.040	$ 191.52
ARENA LAVADA	M3	$ 25,890.00	0.023	$ 592.62
CEMENTO GRIS	KG	$ 600.00	9.534	$ 5,720.40
MATERIAL PARA SOLADO Y ATRAQUE	M3	$ 29,742.00	0.460	$ 13,681.32
TUBO CONCRETO REFORZADO 900MM (TIPO 1)	M	$ 403,807.36	1.000	$ 403,807.36
			Sub-Total	$ 423,993.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO	1.300	80.0	62.4	$ 121.21	$ 7,563.64
TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLADO Y ATRAQUE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO	0.460	78.1	35.9	$ 2,130.00	$ 76,473.39
TRANSPORTE DE ARENA	0.023	78.1	1.8	$ 2,130.00	$ 3,805.38
TRANSPORTE DE CEMENTO	0.010	80.0	0.8	$ 2,130.00	$ 1,624.59
				Sub-Total	$ 89,467.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
M.O. 2 AYUDANTE-1 OFI	1	$ 181,230.00	184%	$ 333,463.20	9.10	$ 36,644.31
M.O. 2 AYUDANTE	1	$ 109,026.67	184%	$ 200,609.07	9.10	$ 22,044.95
				Sub-Total		$ 58,689.00

Total Costo Directo	$ 722,132.00

OBSERVACIONES

A=	19.94%	$ 143,993.12
I=	3.00%	$ 21,663.96
U=	5.00%	$ 36,106.60
IVA SOBRE LA UTILID	19.00%	$ 6,860.25
TOTAL + AIU		$ 930,756.00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN: REMOCION DE ALCANTARILLAS	**ITEM: 2.07**	**UNIDAD: m3**
DESCRIPCIÓN: REMOCION DE ALCANTARILLAS	**ITEM: 3.06**	**UNIDAD: m3**
	ESPECIFICACIÓN:	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA, POTENCIA 138 HP, BALDE DE 1,5 M3.		$ 208,914.78	2.50	$ 83,565.91
COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO.		$ 107,442.16	2.50	$ 42,976.86
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 833.65
			Sub-Total	$ 127,376.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN	1.40	4.0	5.6	$ 2,130.00	$ 11,928.00
				Sub-Total	$ 11,928.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
M.O. 1 OFICIAL	1	$ 72,203.33	184%	$ 132,854.13	20.00	$ 6,642.71
M.O. 1 AYUDANTE	2	$ 54,513.33	184%	$ 200,609.07	20.00	$ 10,030.45
				Sub-Total		$ 16,673.00
				Total Costo Directo		$ 155,977.00

OBSERVACIONES

A=	19.94%	$ 31,101.81
I=	3.00%	$ 4,679.31
U=	5.00%	$ 7,798.85
IVA SOBRE LA UTILID	19.00%	$ 1,481.78
TOTAL + AIU		$ 201,039.00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN: MATERIAL GRANULAR DRENANTE	ITEM: 3.04	UNIDAD: m3
	ESPECIFICACIÓN: 3.04P	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	$ 2,521.20	
				Sub-Total	$ 2,521.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DRENANTE 3"	M3	$ 45,811.00	1.100	$ 50,392.10	
				Sub-Total	$ 50,392.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL DRENANTE	1.10	78.1	85.9	$ 2,130.00	$ 182,871.15	
					Sub-Total	$ 182,871.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
M.O. 1 AYUDANTE	3	$ 54,513.33	185%	$ 302,549.00	12.00	$ 25,212.42	
						Sub-Total	$ 25,212.00

Total Costo Directo		$ 260,996.00

OBSERVACIONES

A=	19.94%	$ 52,042.60
I=	3.00%	$ 7,829.88
U=	5.00%	$ 13,049.80
IVA SOBRE LA UTILID	19.00%	$ 2,479.46
TOTAL + AIU		$ 336,398.00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN: GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	ITEM: 3.05	UNIDAD: m2
	ESPECIFICACIÓN: 673.1.1	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 41.80	
				Sub-Total	$ 42.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL NT-2500 O SIMILAR	M2	$ 5,460.91	1.100	$ 6,007.00	
				Sub-Total	$ 6,007.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE GEOTEXTIL NT-2500 O SIMILARES	1.10	80.0	88.0	$ 0.15	$ 13.20	
					Sub-Total	$ 13.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
M.O. 1 AYUDANTE	2	$ 54,513.33	184%	$ 200,609.07	240.00	$ 835.87	
					Sub-Total		$ 836.00

Total Costo Directo		$ 6,898.00

OBSERVACIONES

A=	19.94%	$ 1,375.46
I=	3.00%	$ 206.94
U=	5.00%	$ 344.90
IVA SOBRE LA UTILID	19.00%	$ 65.53
TOTAL + AIU		$ 8,891.00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP 0.60MX0.60M CON LAMINA DE ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA | **ITEM: 4.01** | **UNIDAD: UND**

ESPECIFICACIÓN: 710.1P

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
CAMIONETA D-300		$ 35,814.05	3.00	$ 11,938.02
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	$ 442.85
			Sub-Total	$ 12,381.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO 1/ INCLUYE POSTE)	UND	$ 256,763.00	1.000	$ 256,763.00
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRULICO	M3	$ 52,359.00	0.026	$ 1,385.42
AGUA	LT	$ 38.00	5.828	$ 221.45
ARENA LAVADA	M3	$ 25,890.00	0.020	$ 513.79
CEMENTO GRIS	KG	$ 600.00	8.19	$ 4,914.00
			Sub-Total	$ 263,798.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE DE MATERIALES DE SEÑALIZACIÓN	1.00	80.0	80.0	$ 0.45	$ 36.00
TRANSPORTE DE AGREGADO PÉTREO	0.026	78.1	2.1	$ 2,130.00	$ 4,398.88
TRANSPORTE DE ARENA	0.020	78.1	1.5	$ 2,130.00	$ 3,299.16
TRANSPORTE DE CEMENTO	0.008	80.0	0.7	$ 2,130.00	$ 1,395.58
				Sub-Total	$ 9,130.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AUXILIAR DE TRANSITO	1	$ 72,203.33	184%	$ 132,854.13	3.00	$ 44,284.71
					Sub-Total	$ 44,285.00

Total Costo Directo $ 329,594.00

OBSERVACIONES

A=	19.94%	$ 65,721.04
I=	3.00%	$ 9,887.82
U=	5.00%	$ 16,479.70
IVA SOBRE LA UTILID	19.00%	$ 3,131.14
TOTAL + AIU		$ 424,814.00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio | UNION TEMPORAL SITECOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN: CARACTERIZACIÓN VIAL SE EFECTÚA PARA REPORTE DE INFORMACIÓN DE LA VÍA SEGÚN RESOLUCIÓN 412 DEL 26 FEBRERO DE 2020 - DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE	ITEM: 5.03	UNIDAD: km
	ESPECIFICACIÓN:	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
CAMIONETA D-300		$ 35,814.05	0.10	$ 358,140.50
ALQUILER GPS Y EQUIPOS TOPOGRAFICOS		$ 10,416.00	0.10	$ 104,160.00
COMPUTADOR PORTATIL		$ 6,250.00	0.10	$ 62,500.00
HERRAMIENTA MENOR (%)			0%	$ -
			Sub-Total	$ 524,801.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
INGENIERO SIG	1	$ 94,044.00	184%	$ 173,040.96	0.60	$ 288,401.60
INGENIERO DE LEVANTAMIENTO DE CAMPO	1	$ 94,044.00	184%	$ 173,040.96	0.60	$ 288,401.60
CONDUCTOR	1	$ 32,296.67	184%	$ 59,425.87	0.60	$ 99,043.11
					Sub-Total	$ 675,846.00

Total Costo Directo	$ 1,200,647.00

OBSERVACIONES

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio | UNION TEMPORAL SITECOL

PRESUPUESTO PMT

MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO

No.	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	F PRESTACIONAL	MESES	VALOR TOTAL
1	SEÑAL DE TRÁNSITO SIO-01 "OBRA EN LA VÍA"	UN	18	$ 280,000			$ 5,040,000
2	SEÑAL DE TRÁNSITO SRO-01 "VÍA CERRADA"	UN	6	$ 280,000			$ 1,680,000
3	SEÑAL DE TRÁNSITO SIO-02 "INICIO DE OBRA"	UN	6	$ 280,000			$ 1,680,000
4	SEÑAL DE TRÁNSITO SPO-01 "TRABAJOS EN LA VÍA"	UN	6	$ 280,000			$ 1,680,000
5	SEÑAL DE TRÁNSITO SPO-02 "MAQUINARIA EN LA VÍA"	UN	6	$ 280,000			$ 1,680,000
6	SEÑAL DE TRÁNSITO SR-01 "PARE"	UN	6	$ 280,000			$ 1,680,000
7	DELINEADOR TUBULAR	UND	24	$ 40,000			$ 960,000
8	CINTA DE SEÑALIZACION 500 ML	UND	1	$ 120,000			$ 120,000
9	AUXILIAR DE TRANSITO	UND	1	$ 908,526	184.00%	4.00	$ 6,686,751
						SUB TOTAL PLAN MANEJO DEL TRANSITO	$ 21,206,751.00
						TOTAL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	**$ 21,206,751.00**

PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA

MUNICIPIO DE SARDINATA

MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LOS CORREGIMIENTOS LAS MERCEDES Y LUIS VEROS EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

FECHA: 4-Dec-19

OBRAS CONTEMPLADAS EN EL ANÁLISIS PRESUPUESTAL DEL PLAN DE GESTION AMBIENTAL

NUMERO	ESPEC GENERAL	ESPEC PARTICULAR	DESCRIPCION			VR. UNIT	VR. TOTAL
				UND	CANT.		
0			Permiso de ocupacion de cauces	UND	1	$ 5,300,000.00	$ 5,300,000.00
1		Ficha 1	Atencion a la comunidad	MES	3	$ 1,450,485.00	$ 4,351,455.00
2		Ficha 2	Señalización frentes de obra y sitios temporales	MES	1	$ 5,222,649.00	$ 5,222,649.00
3		Ficha 3	Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales	MES	4	$ 575,230.00	$ 2,300,920.00
4		Ficha 4	Contratación mano de obra	MES	1	$ 250,000.00	$ 250,000.00
5		Ficha 5	Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales	MES	4	$ 999,458.00	$ 3,997,832.00
6		Ficha 6	Manejo integral de materiales de construcción	MES	4	$ 5,690,658.00	$ 22,762,632.00
7		Ficha 7	Orden y Aseo	MES	4	$ 962,336.00	$ 3,849,344.00
8		Ficha 8	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	MES	4	$ 730,698.00	$ 2,922,792.00
						SUBTOTAL CAP. :	**$ 50,957,624.00**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LAS VEREDAS ARROYO ARENA Y CAMARÓN, MUNICIPIOS DE CARMEN DE BOLÍVAR Y SAN JACINTO, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

		Circular Externa No. 003. INVIAS 07 de mayo de 2020				Complemento a la Circular Externa No. 003. INVIAS 13 de mayo de 2020	
INSUMOS	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDADES MÁXIMAS/DIA/PERSONA**	**Cantidad máxima/mes**	**Participación (h/total)**	**CANTIDAD**	**VALOR BÁSICO**	**Valor Total**
Alcohol antiséptico al 70%	Litro	0,006 Litro por día por persona	0.18	241.6	43.488	9,900.00	$ 430,531.20
Gel Antibacterial	Litro	0,003 litros por día por persona	0.09	241.6	21.744	12,193.50	$ 265,135.46
Jabón líquido antibacterial	Litro	0,005 litros por día por persona	0.15	241.6	36.24	4,394.50	$ 159,256.68
Hipoclorito de uso doméstico	Litro	0,05 litros por cada litro de solución a 2500 ppm, para lavado rutinario.	1.5	241.6	362.4	3,051.40	$ 1,105,827.36
Tapabocas reutilizable en tela	Unidad	4 unidades por mes por persona	4	241.6	966.4	1,100.00	$ 1,063,040.00
Guantes de nitrilo	Par	2 pares por semana por persona	8	241.6	1932.8	657.80	$ 1,271,395.84
Termómetro digital infrarojo	Unidad	1 por cada obra			1	329,890.00	$ 329,890.00
Bomba de espalda	Unidad	1 por cada obra			1	137,390.00	$ 137,390.00
SUBTOTAL							**$ 4,762,466.54**
GASTOS ADMINISTRATIVOS 2,5%							**$ 119,061.66**
IVA							**$ 904,868.64**
TOTAL							**$ 5,786,397.00**
							$ 1,928,799.00 COSTO BASICO /MES

NOTA

En estos costos se incluyen las medidas de BIOSEGURIDAD adoptadas por la Circular Externa No. 003 "Por medio de la cual se disponen las medidas adoptadas por el Instituto Nacional de Vías – INVIAS para el reconocimiento de los costos que se deriven de la implementación de los Protocolos de Bioseguridad en los contratos de Obra, Interventoría, Administración Vial, Microempresas, Convenios Interadministrativos y Consultoría durante la emergencia sanitaria decretada por el Gobierno Nacional y se dictan otras disposiciones."