

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 1.1

CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE

ESPECIFICACIÓN: 310.1

UNIDAD	CANTIDAD
m2	10.234,66

FECHA: 06-03-2018

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA		181.050,00	400,00	452,63	
VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15		127.800,00	400,00	319,50	
CARROTANQUE DE AGUA 1000 GALONES		63.800,00	400,00	159,50	
Sub-Total					931,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	65,00	4,00	260,00	
Sub-Total					260,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	\$ 92.122,00	185%	170.425,70	4.800,00	35,51	
OFICIAL (1)	\$ 55.273,00	185%	102.255,05	4.800,00	21,30	
Sub-Total						56,81

Total Costo Directo

1.248,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

1.248,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 2.1

EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES

ESPECIFICACIÓN: 210.1.1	
UNIDAD:	CANTIDAD:
M3	1.192,81
FECHA: 06-03-2018	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA CAT 320		191.700	45,00	4.260,00	
BULDOZER D6		138.450	60,00	2.307,50	
HERRAMIENTA MENOR (1%)				2,37	
Sub-Total					6.569,87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Derechos de explotación y/o disposición de materiales	m3	3.576	1,000	3.576,00	
Sub-Total					3.576,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBRERO	\$ 46.061,00	185%	85.212,85	360,00	236,70	
Sub-Total						236,70

Total Costo Directo

10.383,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

10.383,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 2.2

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 CIENTO METROS (100 M).

ESPECIFICACIÓN 900.2	
UNIDAD:	CANTIDAD:
m3-km	74.431,34
FECHA:06-03-2018	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA 6M3		71.355,00	60,00	1.189,25	
Sub-Total					1.189,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

Total Costo Directo

1.189,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

1.189,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 2.3

EXCAVACIÓN MANUAL (VIGAS RIOSTRAS)

ESPECIFICACIÓN: 210	
UNIDAD:	CANTIDAD:
M3	113,60
FECHA:06-03-2018	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.662,9	
Sub-Total					2.663

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	\$ 92.122,00	185%	170.425,70	6,40	26.629,02	
Sub-Total						26.629,02

Total Costo Directo

29.292,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

29.292,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 2.4

EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES

ESPECIFICACIÓN: 600.2.3	
UNIDAD:	CANTIDAD:
M3	529,20
FECHA: 06-03-2018	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA CAT 320		191.700	20,00	9.585,00	
HERRAMIENTA MENOR (1%)				6,27	
Sub-Total					9.591,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Derechos de explotación y/o disposición de materiales	m3	3.576	1,300	4.648,80	
Sub-Total					4.648,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBRERO	\$ 46.061,00	185%	85.212,85	136,00	626,57	
Sub-Total						626,57

Total Costo Directo

14.867,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

14.867,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 2.5

RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO (ALCANTARILLAS)

ESPECIFICACIÓN: 610.2

UNIDAD	CANTIDAD
m3	176,19

FECHA: 06-03-2018

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Compactador manual (RANA)		18.000,00	3,70	4.864,86	
Sub-Total					4.864,86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Material de receba	M3	30.800	1,250	38.500,00	
Sub-Total					38.500,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte Material de afirmado d	1,25	5,0	6,3	1.150,00	7.187,50	
Sub-Total						7.187,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (3)	\$ 138.183,00	185%	255.638,55	38,00	6.727,33	
Sub-Total						6.727,33

Total Costo Directo

57.280,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

57.280,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.1
AFIRMADO

ESPECIFICACIÓN: 311.1

UNIDAD	CANTIDAD
m2	10.234,66

FECHA: 06-03-2018

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA		181.050,00	45,00	4.023,33	
VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15		127.800,00	45,00	2.840,00	
CARROTANQUE DE AGUA 1000 GALONES		63.800,00	45,00	1.417,78	
Sub-Total					8.281,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	65,00	25,00	1.625,00	
Material de afirmado de la zona	M3	40.600	1,250	50.750,00	
Sub-Total					52.375,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte Material de afirmado de	1,25	5,0	6,3	1.150,00	7.187,50	
Sub-Total						7.187,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	\$ 92.122,00	185%	170.425,70	360,00	473,40	
OFICIAL (1)	\$ 55.273,00	185%	102.255,05	360,00	284,04	
Sub-Total						757,45

Total Costo Directo

68.601,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

68.601,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 3.2

SUBBASE GRANULAR CLASE C

ESPECIFICACIÓN INV: 320.3

UNIDAD	CANTIDAD
M3	4.200,00

FECHA:06-03-2018

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARROTANQUE DE AGUA 1000 GALONES		63.800,00	45,00	1.417,78	
VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15		127.800,00	45,00	2.840,00	
MOTONIVELADORA CAT-120 O EQUIVALENTE		181.050,00	45,00	4.023,33	
Sub-Total					8.281,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Subbase granular de CBR =>40%	M3	57.000	1,300	74.100,00	
AGUA	LT	65	24,00	1.560,00	
Sub-Total					75.660,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE MATERIAL DE SUB	1,3	30,0	39,0	1.150,00	44.850,00	
Sub-Total						44.850,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	\$ 92.122,00	185%	170.425,70	360,00	473,40	
OFICIAL (1)	\$ 55.273,00	185%	102.255,05	360,00	284,04	
Sub-Total						757,45

Total Costo Directo

129.549,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

129.549,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.1

PLACA HUELLA EN CONCRETO HIDRAULICO

ESPECIFICACIÓN: 500	
UNIDAD	CANTIDAD
M2	4.018,06
FECHA: 06-03-2018	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR DE CONCRETO		9.000,00	0,49	18.258,49	
FORMALETA	M2	1.200	0,49	591,51	
HERRAMIENTA MENOR (15%MO)				4.473,67	
Sub-Total					23.323,67

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D (210 Kg/cm2)	M3	442.894	0,150	66.434,16	
Sub-Total					66.434,16

III. TRANSPORTES

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (10)	\$ 460.610,00	185%	852.128,50	32,00	26.629,02	
OFICIALES (1)	\$ 55.273,00	185%	102.255,05	32,00	3.195,47	
Sub-Total						29.824,49

Total Costo Directo

119.582,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

119.582,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.2

CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)

ESPECIFICACIÓN: 630	
UNIDAD	CANTIDAD
M2	3.236,57
FECHA: 06-03-2018	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR DE CONCRETO		9.000,00	1,28	7.025,00	
HERRAMIENTA MENOR (15%MO)				2.236,84	
Sub-Total					9.261,84

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE G	M3	442.894	0,090	39.860,50	
PIEDRA PARA CONCRETO CICLOPEO	M3	48.090	0,060	2.885,40	
FORMALETA	M2	24.800	0,560	13.888,00	
Sub-Total					56.633,90

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
PIEDRA PARA CONCRETO CICLOPEO	0,15	40,0	6,000	1.150,00	6.900,00	
Trasiego de materiales						
Sub-Total						6.900,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREEROS (10)	\$ 460.610,00	185%	852.128,50	64,00	13.314,51	
OFICIALES (1)	\$ 55.273,00	185%	102.255,05	64,00	1.597,74	
Sub-Total						14.912,24

Total Costo Directo

87.708,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

87.708,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.3

VIGA RIOSTRA DE CONCRETO HIDRÁULICO (0,30 x 0,20 X 4,60 MTS); INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO

ESPECIFICACIÓN: 500	
UNIDAD	CANTIDAD
ML	3.155,60
FECHA:06-03-2018	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.234,12	
FORMALETA	ML	2.000	1,000	2.000,00	
Sub-Total					3.234,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D	M3	442.894	0,060	26.573,66	
Sub-Total					26.573,66

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREIRO (3)	\$ 138.183,00	185%	255.638,55	29,00	8.815,12	
OFICIAL	\$ 55.273,00	185%	102.255,05	29,00	3.526,04	
Sub-Total						12.341,16

Total Costo Directo

42.149,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

42.149,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.4

BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO

ESPECIFICACIÓN: 672.3

UNIDAD	CANTIDAD
ML	4.093,86

FECHA: 06-03-2018

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA		1.200,00	5,33	225,10	
VIBRADOR DE CONCRETO		9.000,00	5,33	1.688,24	
HERRAMIENTA MENOR (15%MO)				2.373,78	
Sub-Total					4.287,12

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D (210 Kg/cm2)	M3	442.894	0,104	46.061,02	
Sub-Total					46.061,02

III. TRANSPORTES

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (4)	\$ 184.244,00	185%	340.851,40	28,00	12.173,26	
OFICIALES (1)	\$ 55.273,00	185%	102.255,05	28,00	3.651,97	
Sub-Total						15.825,23

Total Costo Directo

66.173,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

66.173,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.6

ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa

ESPECIFICACIÓN: 640.1	
UNIDAD	CANTIDAD
kg	69.106,45
FECHA: 06-03-2018	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				34,09	
CIZALLA		2.200,00	21,50	102,33	
Sub-Total					136,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO PDR 60	KG	3.840	1,050	4.032,00	
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	3.140	0,039	122,46	
Sub-Total					4.154,46

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
ACERO	1,050	10,0	10,5	0,18	1,89	
Sub-Total						1,89

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	\$ 92.122,00	185%	170.425,70	400,00	426,06	
OFICIAL	\$ 55.273,00	185%	102.255,05	400,00	255,64	
Sub-Total						681,70

Total Costo Directo

4.974,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

4.974,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.7

CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS PARA PLACA HUELLA.

ESPECIFICACIÓN: 642	
UNIDAD	CANTIDAD
ML	13.282,94
FECHA:06-03-2018	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
PLATINA DE CORTE		1.200,00	12,00	100,00	
HERRAMIENTA MENOR				85,21	
Sub-Total					185,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	\$ 55.273,00	185%	102.255,05	180,00	568,08	
AYUDANTE	\$ 46.061,00	185%	85.212,85	180,00	473,40	
Sub-Total						1.041,49

REDONDEO:

Total Costo Directo

1.227,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

1.227,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.8

SELLADO DE LAS JUNTAS DE PAVIMENTO

ESPECIFICACIÓN: 642	
UNIDAD	CANTIDAD
ML	13.282,94
FECHA: 06-03-2018	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
BARREDORA		56.200,00	120,00	468,33	
HERRAMIENTA MENOR.				29,29	
Sub-Total					497,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO ASFALTICO AP-90	KG	2.870,00	0,333	956,67	
Sub-Total					956,67

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	\$ 55.273,00	185%	102.255,05	960,00	106,52	
OBrero	\$ 46.061,00	185%	85.212,85	960,00	88,76	
Sub-Total						195,28

REDONDEO:

Total Costo Directo

1.650,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

1.650,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 5.1

SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM

ESPECIFICACIÓN: 710.1	
UNIDAD	CANTIDAD
UND	24,00
FECHA:06-03-2018	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA		42.000,00	10,00	4.200,00	
HERRAMIENTA MENOR (1% M. OBRA)				142,19	
Sub-Total					4.342,19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D	M3	442.894	0,045	19.930,25	
TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA DE 1.2cm*0.4cm, CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO 1	U	130.000	1,000	130.000,00	
POSTE EN ANGULO DE 2*2*1/4 DE 3,5m	U	92.000	1,000	92.000,00	
Sub-Total					241.930,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	\$ 92.122,00	185%	170.425,70	11,99	14.218,81	
Sub-Total						14.218,81

Total Costo Directo

260.491,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

260.491,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.1

TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 Mpa DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR

ESPECIFICACIÓN: 661.1

UNIDAD: CANTIDAD:

ML 126,00

FECHA: 06-03-2018

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Retroexcavadora A25C		166.400	2,50	66.560,00	
HERRAMIENTA MENOR (1%)				126,60	
Sub-Total					66.686,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mortero 1:3 Para Anillos	m3	320.169	0,020	6.403,38	
Material para solado y atraque	m3	26.223	0,460	12.062,58	
Tubo concreto reforzado 900mm (tipo 1)	ml	416.000	1,000	416.000,00	
Sub-Total					434.465,96

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de Tubería de Concret	0,28	25,0	7,0	2,87	20,09	
Transporte de Material de Solado	0,46	25,0	11,5	1.150,00	13.225,00	
Sub-Total						13.245,09

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBRERO (4)	\$ 184.244,00	185%	340.851,40	35,00	9.738,61	
OFICIAL	\$ 55.273,00	185%	102.255,05	35,00	2.921,57	
Sub-Total						12.660,18

Total Costo Directo

527.058,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

527.058,00

