

Formulario de Identificación del Proyecto

Fecha : 05 de Abril de 2.021

DATOS INSTITUCIONALES							
Municipio / Ente beneficiario:							
MUNICIPALIDAI	D DE VILLA REGINA						
Localidad:							
VILLA REGINA							
Departamento / Partido:							
GENERAL ROCA							
Provincia:							
RIO NEGRO							
CUIT:	Cuenta Corriente Registrada №:						
30 - 58628135 - 2	BANCO NACION 5691122682						
Domicilio:	Teléfono / fax:						
Rivadavia 220	0298 - 4464550						

Denominacion de la obra:

BICISENDA CALLE GENERAL PAZ

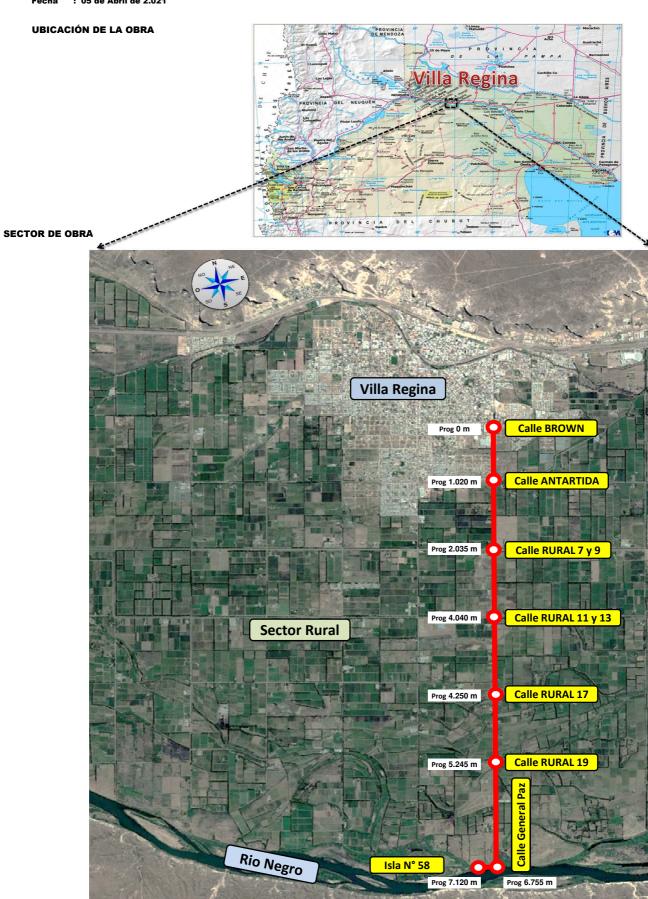
Plazo de Ejecucion: Monto Total de la Obra: \$72.236.921,99

Firma y sello del Solicitante



Ubicación: Entre calle Brown e Isla N° 58

Fecha : 05 de Abril de 2.021

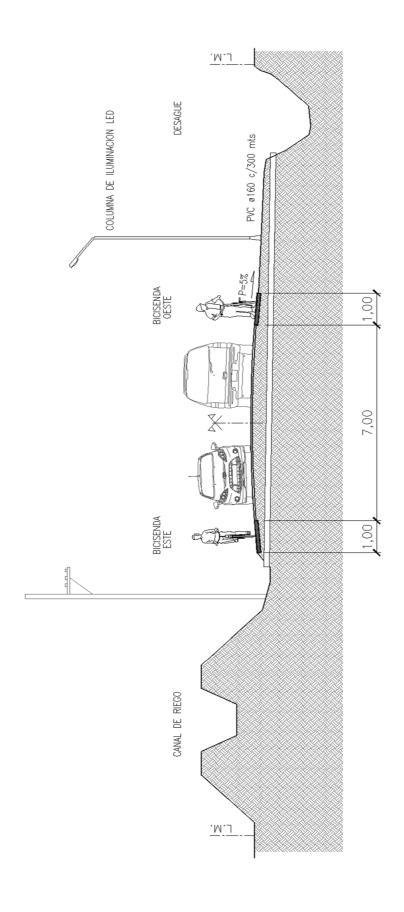




Ubicación: Entre calle Brown e Isla N° 58

Fecha : 05 de Abril de 2.021

CORTE TRANSVERSAL TIPO





Obra: BICISENDA CALLE GENERAL PAZ Ubicación: Entre calle Brown e Isla N° 58

Fecha: 05 de Abril de 2.021

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA

El presente proyecto comprende la construcción de una bicisenda doble y la iluminación led en zona de camino de la Avenida General Paz, cuyo emplazamiento abarca desde la calle Brown hasta el balneario de la Isla N° 58 (Rio Negro), cubriendo una longitud total de 7.120 metros lineales.

La Avenida General Paz tiene su recorrido en sentido transversal al Alto Valle de Rio Negro y puede dividirse en dos partes. Por un lado atraviesa la parte sur del sector urbano en los barrios Frigorífico, Canova y Don Rodolfo, y por otro lado recorre el ancho del alto valle recorriendo todo el sector productivo, siendo esta una arteria muy circulada por vecinos y viajantes de paso que se alojan en el balneario de la Isla Nº 58, tránsito que se ve incrementado en la época estival.

Desde el punto de vista productivo, este recorrido vial es utilizado por camiones que transportan la producción frutícola a la Ruta Nacional Nº 22, agricultores que desarrollan su actividad frutícola, particulares que se desplazan en vehículos, motos, bicicletas y peatones, siendo estos dos ultimos el medio de transporte que más predomina en esta zona ya que esta calle se conecta en su circuito productivo rural a galpones de empaque, chacras que en época de producción se encuentran con circulación de cosechadores que vienen de otras localidades, y estudiantes de escuela primaria (a 500 metros de la calle general paz se encuentra la escuela primaria 105) a la cual acuden una gran cantidad de escolares que se desplazan en bicicletas. Desde el punto de vista recreativo, ese recorrido vincula la ciudad con la Isla N°58 y esto lo convierte en un circuito aeróbico recreativo muy utilizado actualmente para transitarlo tanto en bicicleta como caminando.

La bicisenda será doble con un carril de ida y otro carril de vuelta, a cada lado de la Avenida General Paz.

Para la construcción de los carriles se prevé la excavación, relleno y compactación de suelos. Cada carril será de hormigón simple de 1,00 metro de ancho y 0,10 metros de espesor y pendiente para el escurrimiento superficial, con juntas de contracción cada 4,00 metros y juntas de expansión cada 50 metros. Los sectores en la cual se acceda a las propiedades tendrán sobre anchos de 1,50 metros y 0,15 metros de espesor reforzadas con malla metálica en el centro.



(SEC. DE OBRAS Y SERV. PÚBLICOS)

Obra: BICISENDA CALLE GENERAL PAZ

Ubicación: Entre calle Brown e Isla N $^\circ$ 58 Fecha : 05 de Abril de 2.021

COMPUTO METRICO

	DIMENSIONES						
DESCRIPCION	Ancho / Alto	Largo	Superficie	Espesor	Cantidad	UNIDAD	CANTIDAD
	[m]	[m]	[m 2]	[m]			

Item 1	Acondicionameinto de terreno, relleno y	/ compactaci	ion			ml	14.500,00
Entre Progresivas	Inicio: 0,00 mts. Fin: 7.250,00 mts.	72	250,00		2		14.500,00

Item 2	Construccion de acceso vehicular d m. de espesor	.		ml	1.075
	Progresiva 65,00 mts.	30,00	1	ml	
	Progresiva 80,00 mts.	12,00	1	ml	
	Progresiva 115,00 mts.	15,00	1	ml	
	Progresiva 134,00 mts.	6,00	1	ml	
	Progresiva 149,00 mts.	6,00	1	ml	
	Progresiva 182,00 mts.	20,00	1	ml	
	Progresiva 273,00 mts.	15,00	1	ml	
	Progresiva 302,00 mts.	15,00	1	ml	
	Progresiva 302,00 mts.	30,00	1	ml	
	Progresiva 458,00 mts.	10,00	1	ml	
	Progresiva 474,00 mts.	15,00	1	ml	
	Progresiva 501,00 mts.	10,00	1	ml	
	Progresiva 508,00 mts.	10,00	1	ml	
	Progresiva 588,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 601,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 632,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 694,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 711,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 737,00 mts.	15,00	1	ml	
	Progresiva 739,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 844,00 mts.	15,00	1	ml	
	Progresiva 1.010,00 mts.	15,00	1	ml	
	Progresiva 1.115,00 mts.	15,00	1	ml	
	Progresiva 1.329,00 mts.	8,00	1	ml	
		10,00	1	ml	
	Progresiva 1.348,00 mts.		1		
	Progresiva 1.392,00 mts. Progresiva 1.418.00 mts.	6,00	1	ml	
	<u> </u>	6,00	1	ml	
	Progresiva 1.603,00 mts.	12,00		ml	
	Progresiva 1.631,00 mts.	12,00	1	ml	
	Progresiva 1.997,00 mts.	10,00	1	ml	
	Progresiva 2.001,00 mts.	12,00	1	ml	•
	Progresiva 2.038,00 mts.	15,00	1	ml	
	Progresiva 2.038,00 mts.	20,00	1	ml	
	Progresiva 2.099,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 2.131,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 2.341,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 2.349,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 2.447,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 2.629,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 2.637,00 mts.	10,00	1	ml	
	Progresiva 2.724,00 mts.	10,00	1	ml	
	Progresiva 2.779,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 2.795,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 2.830,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 2.881,00 mts.	12,00	1	ml	
	Progresiva 2.917,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 3.010,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 3.033,00 mts.	15,00	1	ml	
	Progresiva 3.036,00 mts.	15,00	1	ml	
	Progresiva 3.058,00 mts.	15,00	1	ml	
	Progresiva 3.093,00 mts.	8,00	1	ml	
	Progresiva 3.173,00 mts.	10,00	1	ml	
	Progresiva 3.199,00 mts.	12,00	1	ml	
	Progresiva 3.414,00 mts.	12,00	1	ml	
	Progresiva 3.472,00 mts.	12,00	1	ml	
	Progresiva 3.560,00 mts.	15,00	1	ml	

Progresiva 3.635,00 mts.	12,00	1	ml	12,00
Progresiva 3.695,00 mts.	12,00	1	ml	12,00
Progresiva 3.696,00 mts.	12,00	1	ml	12,00
Progresiva 3.750,00 mts.	12,00	1	ml	12,00
Progresiva 3.994,00 mts.	8,00	1	ml	8,00
Progresiva 4.043,00 mts.	15,00	1	ml	15,00
Progresiva 4.217,00 mts.	15,00	1	ml	15,00
Progresiva 4.258,00 mts.	12,00	1	ml	12,00
Progresiva 4.287,00 mts.	6,00	1	ml	6,00
Progresiva 4.403,00 mts.	12,00	1	ml	12,00
Progresiva 4.449,00 mts.	12,00	1	ml	12,00
Progresiva 4.494,00 mts.	8,00	1	ml	8,00
Progresiva 4.579,00 mts.	8,00	1	ml	8,00
Progresiva 4.678,00 mts.	12,00	1	ml	12,00
Progresiva 4.682,00 mts.	12,00	1	ml	12,00
Progresiva 4.888,00 mts.	12,00	1	ml	12,00
Progresiva 5.070,00 mts.	12,00	1	ml	12,00
Progresiva 5.242,00 mts.	15,00	1	ml	15,00
Progresiva 5.269,00 mts.	15,00	1	ml	15,00
Progresiva 5.328,00 mts.	12,00	1	ml	12,00
Progresiva 5.476,00 mts.	15,00	1	ml	15,00
Progresiva 5.762,00 mts.	35,00	1	ml	35,00
Progresiva 5.819,00 mts.	15,00	1	ml	15,00
Progresiva 5.942,00 mts.	15,00	1	ml	15,00
Progresiva 6.157,00 mts.	15,00	1	ml	15,00
Progresiva 6.205,00 mts.	15,00	1	ml	15,00
Progresiva 6.230,00 mts.	15,00	1	ml	15,00
Progresiva 6.257,00 mts.	12,00	1	ml	12,00
Progresiva 6.267,00 mts.	12,00	1	ml	12,00
Progresiva 6.290,00 mts.	15,00	1	ml	15,00
Progresiva 6.586,00 mts.	15,00	1	ml	15,00
Progresiva 6.643,00 mts.	15,00	1	ml	15,00

Item 3	Construccion de senda de hormigon sin espesor	ml	13.425,00				
	SENDA COMPLETA	1	4500,00		1	ml	14.500,00
	CRUCES DE SENDAS		1075,00		-1	ml	-1.075,00

Item 4	Item 4 Provision y colocacion de iluminacion urbana tipo led 150w, incluye columna de metalica de 7,30 de alto con brazo de 2,50, incluye base de hormigon							208,00
	total de longitud a cubrir		7250,00	metros		208	Unidad	208,00
	separacion entre columnas		35,00	metros				

Item 5	Item 5 Provision y colocacion de descargas pluviales de PVC ø160x3,2 de 15 mts bajo pavimento incluye reparacion de pavimento						Unidad	30,00
	total de longitud a cubrir		7250,00	metros		30	Unidad	30,00
	separacion entre descargas		250,00	metros				

Item 6 Provision y colocacion de carteleria				Unidad	37,00
total de longitud a cubrir	7250,00	metros	37	Unidad	37,00
separacion entre columnas	200,00	metros			

Item 7	Provision y colocacion de tachas reflec	tivas				Unidad	7.251,00
	total de longitud a cubrir		14500,00	metros	7251	Unidad	7.251,00
	separacion entre tachas		2,00	metros			

Item 8	Item 8 Señalizacion horizontal con pintura vial acrilica en bicisenda color blanco							146,00
	total de longitud a cubrir		14500,00	metros		146	m2	146,00
	separacion entre demarcacion		100,00	metros				



Ubicación: Entre calle Brown e Isla N° 58 Fecha : 05 de Abril de 2.021

PRESUPUESTO OFICIAL

		COM	PUTO	VALO	ORES
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	SubTOTAL
1	Acondicionameinto de terreno, relleno y compactacion	ml	14.500,00	\$ 409,41	\$ 5.936.425,97
2	Construccion de acceso vehicular de hormigon armado H30 de 1,50 de ancho y 0,15 m. de espesor	ml	1.075,00	\$ 7.190,20	\$ 7.729.464,14
3	Construccion de senda de hormigon simple H17 de 1,00 de ancho y 0,10 m. de espesor	ml	13.425,00	\$ 2.352,73	\$ 31.585.390,72
4	Provision y colocacion de iluminacion urbana tipo led 150w, incluye columna de metalica de 7,30 de alto con brazo de 2,50, incluye base de hormigon	Unidad	208,00	\$ 76.104,09	\$ 15.829.650,41
5	Provision y colocacion de descargas pluviales de PVC ø160x3,2 de 15 mts bajo pavimento incluye reparacion de pavimento	Unidad	30,00	\$ 100.970,28	\$ 3.029.108,42
6	Provision y colocacion de carteleria	Unidad	37,00	\$ 32.113,66	\$ 1.188.205,27
7	Provision y colocacion de tachas reflectivas	Unidad	7.251,00	\$ 897,17	\$ 6.505.348,97
8	Señalizacion horizontal con pintura vial acrilica en bicisenda color blanco	m2	146,00	\$ 2.968,00	\$ 433.328,08

TOTAL DEL PRESUPUESTO OFICIAL (IVA INCLUIDO)

\$ 72.236.921,99



Ubicación: Entre calle Brown e Isla Nº 58

Fecha: 05 de Abril de 2.021

PAUTAS BASICAS

DEFINICION	ES		
. GASTOS FINAI	NCIEROS ANUAL POR EJECUCION DE OBRA	15,00%	anual
. V.A.	Valor Actual del Equipo	100,00%	
. V.R.	Valor Residual del Equipo	10,00%	
. V.U.	Vida Util	10.000	horas
. U. A.	Uso Anual	2.000	horas
. T.I.A.	Tasa de Interes Pago Equipamiento	8,00%	anual
. C. E.	Consumo Especifico de Gasoil por Hp.h	0,12	Lts/HP.h
. l. L.	Incidencia del Lubricante	30,00%	
.% R.yR.	Porcentaje de Reparaciones y Repuestos	<i>75,00</i> %	
. HP.	Potencia de los Equipos	Нр.	
. P. C.	Precio del Gasoil (SIN IVA)	<i>\$ 65,70</i>	\$/Its.
. 1 DOLAR.	Precio del Dólar (SIN IVA)	\$ 80,17	\$/USD.
. E Q U I P O S . AMORTIZACION	N		
A.	= V.A. \$ x (1 - V.R.)* 8,00 hs. / V.U. ~=	0,00072	Valor (\$)/h
. INTERESES			
l.	= V.A.\$ x T.I.A. %/año* 8hs. / 2 x U.A. =	0,00016	Valor (\$)/h
A. e I. =		0,00088	Valor (\$)/h
REPARACIONE	S Y REPUESTOS		
R. y R. : (A) x		0,0005400	Valor (\$)/h
. COMBUSTIBLE			/ A 1.=\
C. =	(Consumo Gas Oil) I/HP x 8 h/d x (Precio Gas Oil) \$/I	8,212810	(\$ x HP)/d
. LUBRICANTES			
L. = (C)x	30,00%	2,463843	(\$ x HP)/d
C. y L. =		10,676653	(\$ x HP)/d

OEFICIENTE RESUMEN		
. COSTO - COSTO		1,00000
. GASTOS GENERALES	10,00%	0,10000
. OTROS GASTOS INDIRECTOS	4,00%	0,04000
. SUB TOTAL 1		1,14000
. BENEFICIOS	15,00%	0,17100
. SUB TOTAL 2	•	1,31100
. GASTOS FINANCIEROS	2,50%	0,03278
. I.V.A	21,00%	0,27531
. INGRESOS BRUTOS	3,50%	0,04589
. PRECIO FINAL (COEFICIENTE RESUMEN)		1,66497



Ubicación: Entre calle Brown e Isla Nº 58

Fecha : 05 de Abril de 2.021

Item	1	Acondicionameinto de terreno, relle	eno y compactacio	n	Cantidad Rendimiento Duracion de Tarea Valor del Item Total	14500,00 450,00 32,22 \$ 409,41 \$ 5.936.425,97) ml/Dia 2 Dias l \$/ml
A EQUIPOS Codigo	Cantidad	Descripción	Costo	Potencia	Totales		Incidenci
Codigo	Cantidad	Descripcion	Costo	Potencia	Totales		incidenci
374-3022	1,00	Cargadora Frontal Articulada 930	\$ 2.725.619,83	82,00 H.P.	\$ 2.725.619,83	82,00 H.P.	
374-3014	1,00	Camion Iveco Tector 240 - caja volcadora 7/8 m3	\$ 4.088.429,75	200,00 H.P.	\$ 4.088.429,75	200,00 H.P.	
374-3028	1,00	Motoniveladora Komatsu GD655	\$ 22.366.115,70	190,00 H.P.	\$ 22.366.115,70	190,00 H.P.	
374-3038	1,00	Rodillo vibratorio autopropulsado Dynapac	\$ 7.784.049,59	125,00 H.P.	\$ 7.784.049,59	125,00 H.P.	
	Costo en Ec	quipos			\$ 36.964.214,88	597,00 H.P.	_
AMORTIZAC.=	0,00072	\$ 36.964.214,88	\$ 26.614,23		59,14 \$/n	nl	14,45%
INTERESES. =	0,00016	\$ 36.964.214,88	\$ 5.914,27		13,14 \$/n		3,21%
REP. y REP. =	0,00054	\$ 36.964.214,88	\$ 19.960,68		44,36 \$/n		10,83%
COMB.y LUB. =	10,67665	597,00 H.P.	\$ 6.373,96		14,16 \$/n		3,46%
					10001 01		0.1.050/
osto en Equipos B MANO DE OBF	RA				130,81 \$/n	nı	31,95%
Codigo	Cantidad	Descripción	Costo / hora	Horas / día	Costo dia	rio	Incidenc
MDO-02	1,00	OFICIAL	\$ 673,34	8,00	5386,74 \$/Dia		
MDO-04	4,00	AYUDANTE	\$ 572,26	8,00	18312,30 \$/Dia		
	Obra				52,66 \$/n	nl	12,86%
	Obra Cantidad	Descripción	Unidad	Costo Unit.	52,66 \$/n	nl	
C MATERIALES		Descripción SUELO SELECCIONADO - P/TERRAPLENES	Unidad M3	Costo Unit. 624,24	•		
C MATERIALES Codigo 224-0030	Cantidad 0,100				Costo 62,42 \$/n	ni	Incidence
C MATERIALES Codigo 224-0030	Cantidad 0,100				Costo	ni	
	Cantidad 0,100				Costo 62,42 \$/n	ni	Incidence
C MATERIALES Codigo 224-0030 224-0030 osto de los Materia	Cantidad 0,100	SUELO SELECCIONADO - P/TERRAPLENES	M3	624,24	Costo 62,42 \$/n	ni	Incidence
C MATERIALES Codigo 224-0030 224-0030 osto de los Materia D TRANSPORTE Codigo	Cantidad 0,100	SUELO SELECCIONADO - P/TERRAPLENES	M3	624,24	Costo 62,42 \$/n	ni	lncidenc
C MATERIALES Codigo 224-0030 224-0030 osto de los Materia D TRANSPORTE Codigo	Cantidad 0,100	SUELO SELECCIONADO - P/TERRAPLENES Descripción	M3	624,24	62,42 \$/n 62,42 \$/n Costo	nl	lncidenc
C MATERIALES Codigo 224-0030 224-0030 Disto de los Materia D TRANSPORTE Codigo Costo del Transporte costo Unitario = (A) 4	Cantidad 0,100	SUELO SELECCIONADO - P/TERRAPLENES Descripción	M3 Unidad Costo-Costo	624,24	62,42 \$/n 62,42 \$/n Costo	nl	15,25% Incidence
C MATERIALES Codigo 224-0030 224-0030 osto de los Materia	Cantidad 0,100	SUELO SELECCIONADO - P/TERRAPLENES Descripción	M3 Unidad	624,24	Costo 62,42 \$/n 62,42 \$/n Costo	ml	lncidence



Ubicación: Entre calle Brown e Isla Nº 58

Fecha : 05 de Abril de 2.021

Item	2	Construccion de acceso vehicul 1,50 de ancho y 0,15 m. de espes		o H30 de	Cantidad Rendimiento Duracion de Tarea Valor del Item Total \$7	1075,00 ml 80,00 ml/Dia 13,44 Dias \$ 7.190,20 \$/ml .729.464,14
Codigo	Cantidad	Descripción	Costo	Potencia	Totales	Incidencia
346	1,00	VIBRADOR DE INMERSION	\$ 440.909,09	5,00 H.P.	\$ 440.909,09	5,00 H.P.
	Costo en Ec	quipos			\$ 440.909,09 5,00) H.P.
AMORTIZAC.=	0,00072	\$ 440.909.09	\$ 317,45		3,97 \$/ml	0,06%
INTERESES. =	0,00072	\$ 440.909,09 \$ 440.909,09	\$ 70,55		3,97 \$/ml 0,88 \$/ml	0,06%
REP. y REP. =	0,00054	\$ 440.909,09	\$ 238,09		2,98 \$/ml	0,04%
COMB.y LUB. =	10,67665	5,00 H.P.	\$ 53,38		0,67 \$/ml	0,01%
osto en Equipos					8,49 \$/ml	0,12%
B MANO DE OB		December 14	0/	11 / 4/-	OAdis-d-	baidanaia
Codigo	Cantidad	Descripción	Costo / hora	Horas / día	Costo diario	Incidencia
MDO-02	1,00	OFICIAL	\$ 673,34	8,00	5386,74 \$/Dia	
MDO-04	4,00	AYUDANTE	\$ 572,26	8,00	18312,30 \$/Dia	
osto de la Mano de	Obra					
					296,24 \$/ml	4,12%
.C MATERIALES Codigo	Cantidad	Descripción	Unidad	Costo Unit.	Costo	
		Descripción HORMIGON H21	Unidad M3	Costo Unit. 8.994,55		
Codigo	Cantidad				Costo	
544-0130	Cantidad 0,270	HORMIGON H21	МЗ	8.994,55	Costo 2.428,53 \$/ml	
Codigo 544-0130 MALLA	0,270 0,150	HORMIGON H21	МЗ	8.994,55	2.428,53 \$/ml 1.585,26 \$/ml	Incidencia
Codigo 544-0130 MALLA osto de los Materia	Cantidad	HORMIGON H21	МЗ	8.994,55	Costo 2.428,53 \$/ml	Incidencia
Codigo 544-0130	Cantidad	HORMIGON H21	МЗ	8.994,55	2.428,53 \$/ml 1.585,26 \$/ml	Incidencia
Codigo 544-0130 MALLA MALLA osto de los Materia	Cantidad	HORMIGON H21 MALLA Q188	M3 PLANCHA	8.994,55 10.568,38	2.428,53 \$/ml 1.585,26 \$/ml	Incidencia
Codigo 544-0130 MALLA osto de los Materia D. TRANSPORTE Codigo	Cantidad 0,270 0,150 Liles Cantidad	HORMIGON H21 MALLA Q188	M3 PLANCHA	8.994,55 10.568,38	2.428,53 \$/ml 1.585,26 \$/ml 4.013,78 \$/ml Costo	Incidencia
Codigo 544-0130 MALLA MALLA osto de los Materia D- TRANSPORTE Codigo	Cantidad 0,270 0,150 Liles Cantidad	HORMIGON H21 MALLA Q188	M3 PLANCHA	8.994,55 10.568,38	2.428,53 \$/ml 1.585,26 \$/ml	Incidencia
Codigo 544-0130 MALLA Disto de los Materia - TRANSPORTE Codigo	Cantidad 0,270 0,150 class	HORMIGON H21 MALLA Q188 Descripción	M3 PLANCHA	8.994,55 10.568,38	2.428,53 \$/ml 1.585,26 \$/ml 4.013,78 \$/ml Costo	Incidencia
Codigo 544-0130 MALLA osto de los Materia D-TRANSPORTE Codigo osto del Transporte osto Unitario = (A)	0,270 0,150 Cantidad Cantidad + (B) + (C) + (l	HORMIGON H21 MALLA Q188 Descripción	M3 PLANCHA Unidad Costo-Costo	8.994,55 10.568,38	2.428,53 \$/ml 1.585,26 \$/ml 4.013,78 \$/ml Costo \$/ml 4.318,52 \$/ml	55,82% Solution Incidencial Incidencial 60,06%
Codigo 544-0130 MALLA osto de los Materia D- TRANSPORTE Codigo	Cantidad 0,270 0,150 Cantidad Cantidad	HORMIGON H21 MALLA Q188 Descripción	M3 PLANCHA Unidad	8.994,55 10.568,38	Costo 2.428.53 \$/ml 1.585,26 \$/ml	Incidencia



Ubicación: Entre calle Brown e Isla Nº 58

Fecha : 05 de Abril de 2.021

Item	3	Construccion de senda de hormigon si y 0,10 m. de espesor	imple H17 de 1,00	de ancho	Cantidad Rendimiento Duracion de Tarea Valor del Item Total	13425,00 ml 100,00 ml/E 134,25 Dias \$ 2.352,73 \$/ml \$ 31.585.390,72	
Codigo	Cantidad	Descripción	Costo	Potencia	Tota	les I	ncidencia
346	1,00	VIBRADOR DE INMERSION	\$ 440.909,09	5,00 H.P.	\$ 440,909,09	5,00 HP.	
	Costo en E	quipos		•	\$ 440.909,09	5,00 H.P.	
AMORTIZAC.=	0.00070	¢ 440 000 00	\$ 317,45		2.17	Ø (m)	0.120/
INTERESES. =	0,00072 0,00016	\$ 440.909,09 \$ 440.909,09	\$ 317,45 \$ 70,55			\$/ml \$/ml	0,13%
REP. y REP. =	0,00054	\$ 440.909,09	\$ 238,09			\$/ml	0,10%
COMB.y LUB. =	10,67665	5,00 H.P.	\$ 53,38			\$/ml	0,02%
Costo en Equipos		·				\$/ml	0,29%
.B MANO DE OB		T					
Codigo	Cantidad	Descripción	Costo / hora	Horas / día	Costo	liario	ncidencia
MDO-02 MDO-04	1,00 4,00	OFICIAL AYUDANTE	\$ 673,34 \$ 572,26	8,00 8,00	5386,74 \$/Dia 18312,30 \$/Dia		
Costo de la Mano de					236,99	\$/ml	10,07%
Codigo	Cantidad	Descripción	Unidad	Costo Unit.	Cos	to	ncidencia
Codigo 544-0130		Descripción HORMIGON H21	Unidad M3	Costo Unit. 8.994,55	Cos 1.169,29		ncidencia
544-0130	Cantidad 0,130	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1.169,29		ncidencia 49,70%
544-0130	Cantidad 0,130	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1.169,29	\$/ml	
544-0130 Costo de los Materia D TRANSPORTE	Cantidad 0,130	HORMIGON H21	M3	8.994,55	1.169,29 1.169,29 Cos	\$/ml	49,70%
544-0130 Costo de los Materia D TRANSPORTE	0,130	HORMIGON H21	M3	8.994,55	1.169,29 1.169,29 Cos	\$/ml to	49,70%
544-0130 Costo de los Materia D TRANSPORTE Codigo	Cantidad 0,130	HORMIGON H21 Descripción	M3	8.994,55	1.169,29 1.169,29 Cos	\$/ml to	49,70%
544-0130 Costo de los Materia D TRANSPORTE Codigo Costo del Transporte Costo Unitario = (A)	Cantidad 0,130 Cantidad Cantidad + (B) + (C) + (c)	HORMIGON H21 Descripción	M3 Unidad Costo-Costo	8.994,55	1.169,29 1.169,29 Cos	\$/ml to \$\frac{1}{2}	49,70% ncidencia ncidencias 60,06%
544-0130 Costo de los Materia D. TRANSPORTE Codigo Costo del Transporta Costo Unitario = (A) Coeficiente Resume	Cantidad 0,130	HORMIGON H21 Descripción	M3 Unidad	8.994,55	1.169,29 1.169,29 Cos 1.413,08 \$	\$/ml to	49,70% ncidencia
544-0130 Costo de los Materia D TRANSPORTE Codigo Costo del Transporte Costo Unitario = (A)	Cantidad 0,130 Cantidad Cantidad	HORMIGON H21 Descripción	M3 Unidad Costo-Costo	8.994,55	1.169,29 1.169,29 Cos	\$/ml to I	49,70% ncidencia ncidencias 60,06%



Ubicación: Entre calle Brown e Isla Nº 58

Fecha : 05 de Abril de 2.021

Item	4	Provision y colocacion de iluminacion u incluye columna de metalica de 7,30 de a incluye base de hormigon			Cantidad Rendimiento Duracion de Tarea Valor del Item Total		
Codigo	Cantidad	Descripción	Costo	Potencia	Total	es	Incidencia
374-3014	1,00	Camion Iveco Tector 240 - caja volcadora 7/8 m3	\$ 4.088.429,75	200,00 H.P.	\$ 4.088.429,75	200,00 H.P.	
	Costo en Ec	quipos			\$ 4.088.429,75	200,00 H.P.	
AMORTIZAC.=	0,00072	\$ 4.088.429,75	\$ 2.943,67		735,92	\$/Unidad	0,97%
INTERESES. =	0,00016	\$ 4.088.429,75	\$ 654,15			\$/Unidad	0,97 %
REP. y REP. =	0,00054	\$ 4.088.429,75	\$ 2.207,75			\$/Unidad	0,73%
COMB.y LUB. =	10,67665	200,00 H.P.	\$ 2.135,33		533,83	\$/Unidad	0,70%
osto en Equipos					1.985,23	\$/Unidad	2,61%
.B MANO DE OBF	RA						
Codigo	Cantidad	Descripción	Costo / hora	Horas / día	Costo d	liario	Incidencia
MDO-02	1,00	OFICIAL	\$ 673,34	8,00	5386,74 \$/Dia		
MDO-02	2,00	AYUDANTE	\$ 572,26	8,00	9156,15 \$/Dia		
osto de la Mano de							
C MATERIALES					3.635,72		4,78%
	Obra Cantidad	Descripción	Unidad	Costo Unit.	3.635,72 S		
.C MATERIALES		Descripción LUMINARIA LED 150W COMPLETA, PARA ALUMBRADO PUB	Unidad Unidad	Costo Unit. 16.500,00	Cost		
C MATERIALES Codigo	Cantidad				16.500,00 S	to	4,78%
C MATERIALES Codigo 004-0130	Cantidad	LUMINARIA LED 150W COMPLETA, PARA ALUMBRADO PUB	Unidad	16.500,00	16.500,00 S	\$/Unidad	
Codigo 004-0130 CAP	1,000 1,000	LUMINARIA LED 150W COMPLETA, PARA ALUMBRADO PUB COLUMNA DE ILUMINACION	Unidad Unidad	16.500,00 20.350,00	16.500,00 \$ 20.350,00 \$	\$/Unidad	
C-MATERIALES Codigo 004-0130 CAP 544-0130	1,000 1,000 0,360	LUMINARIA LED 150W COMPLETA, PARA ALUMBRADO PUB COLUMNA DE ILUMINACION	Unidad Unidad	16.500,00 20.350,00	16.500,00 9 20.350,00 9 3.238,04 9	\$/Unidad	
C-MATERIALES Codigo 004-0130 CAP 544-0130	Cantidad 1,000 1,000 0,360	LUMINARIA LED 150W COMPLETA, PARA ALUMBRADO PUB COLUMNA DE ILUMINACION HORMIGON H21	Unidad Unidad M3	16.500,00 20.350,00 8.994,55	16.500,00 9 20.350,00 9 3.238,04 9 40.088,04	to \$/Unidad \$/Unidad \$/Unidad	Incidencia
Codigo 004-0130 CAP	1,000 1,000 0,360	LUMINARIA LED 150W COMPLETA, PARA ALUMBRADO PUB COLUMNA DE ILUMINACION	Unidad Unidad	16.500,00 20.350,00	16.500,00 9 20.350,00 9 3.238,04 9	to \$/Unidad \$/Unidad \$/Unidad	Incidenci
C-MATERIALES Codigo 004-0130 CAP 544-0130	Cantidad 1,000 1,000 0,360	LUMINARIA LED 150W COMPLETA, PARA ALUMBRADO PUB COLUMNA DE ILUMINACION HORMIGON H21	Unidad Unidad M3	16.500,00 20.350,00 8.994,55	16.500,00 9 20.350,00 9 3.238,04 9 40.088,04	to \$/Unidad \$/Unidad \$/Unidad	Incidenci 52,68%
C-MATERIALES Codigo 004-0130 CAP 544-0130	1,000 1,000 0,360	LUMINARIA LED 150W COMPLETA, PARA ALUMBRADO PUB COLUMNA DE ILUMINACION HORMIGON H21	Unidad Unidad M3	16.500,00 20.350,00 8.994,55	16.500,00 3 20.350,00 3 3.238,04 5 Cost	to \$/Unidad \$/Unidad \$/Unidad	Incidencia
C-MATERIALES Codigo 004-0130 CAP 544-0130 osto de los Materia D-TRANSPORTE Codigo	1,000 1,000 0,360 Les Cantidad	LUMINARIA LED 150W COMPLETA, PARA ALUMBRADO PUB COLUMNA DE ILUMINACION HORMIGON H21 Descripción	Unidad Unidad M3	16.500,00 20.350,00 8.994,55	16.500,00 3 20.350,00 3 3.238,04 3 Cost	to \$/Unidad \$/Unidad \$/Unidad \$/Unidad to	52,68% Incidencia
C MATERIALES Codigo 004-0130 CAP 544-0130 osto de los Materia D TRANSPORTE Codigo	1,000 1,000 0,360 Les Cantidad	LUMINARIA LED 150W COMPLETA, PARA ALUMBRADO PUB COLUMNA DE ILUMINACION HORMIGON H21 Descripción	Unidad Unidad M3	16.500,00 20.350,00 8.994,55	16.500,00 3 20.350,00 3 3.238,04 5 Cost	to \$/Unidad \$/Unidad \$/Unidad \$/Unidad to	Incidencia 52,68%
C-MATERIALES Codigo 004-0130 CAP 544-0130 osto de los Materia D-TRANSPORTE Codigo osto del Transporte osto Unitario = (A) 4	1,000 1,000 0,360 	LUMINARIA LED 150W COMPLETA, PARA ALUMBRADO PUB COLUMNA DE ILUMINACION HORMIGON H21 Descripción	Unidad Unidad M3 Unidad	16.500,00 20.350,00 8.994,55	16.500,00 3 20.350,00 3 3.238,04 3 Cost	s/Unidad \$/Unidad \$/Unidad \$/Unidad \$/Unidad	52,68% Incidencia Incidencia Incidencia 60,06%
C-MATERIALES Codigo 004-0130 CAP 544-0130 osto de los Materia D-TRANSPORTE Codigo	Cantidad 1,000 1,000 0,360	LUMINARIA LED 150W COMPLETA, PARA ALUMBRADO PUB COLUMNA DE ILUMINACION HORMIGON H21 Descripción	Unidad Unidad M3	16.500,00 20.350,00 8.994,55	16.500,00 3 20.350,00 3 3.238,04 3 Cost	S/Unidad \$/Unidad \$/Unidad \$/Unidad to Unidad	52,68% Incidencia



Ubicación: Entre calle Brown e Isla Nº 58

Fecha : 05 de Abril de 2.021

antidad		© ø160x3,2 nento	Cantidad Rendimiento Duracion de Tarea Valor del Item Total	30,00 Unidad 1,00 Unidad/Dia 30,00 Dias \$ 100.970,28 \$/Unidad \$ 3.029.108,42		
	Descripción	Costo	Potencia	Tot	ales	Incidencia
	ACCOMPANY DE DANIERO	0.440.005.00	00.00.11.0	A 440 005 00	00.00.115	
	ASERRADORA DE PAVIMENTO MOTO COMPRESOR DE 60 HP.	\$ 448.925,62 \$ 1.202.479,34	20,00 H.P. 60,00 H.P.	\$ 448.925,62 \$ 1.202.479,34	20,00 H.P. 60,00 H.P.	
sto en Eq	uipos			\$1.651.404,96	80,00 H.P.	-
,00072	\$ 1.651.404.96	\$ 1,189.01		1.189.01	\$/Unidad	1,18%
,00016	\$ 1.651.404,96	\$ 264,22		264,22	\$/Unidad	0,26%
,00054	\$ 1.651.404,96	\$ 891,76		891,76	\$/Unidad	0,88%
0,67665	80,00 H.P.	\$ 854,13		854,13	\$/Unidad	0,85%
				3.199,13	\$/Unidad	3,17%
antidad	Descripción	Costo / hora	Horas / día	Costo	diario	Incidencia
1,00	OFICIAL	\$ 673,34	8.00	5386,74 \$/Dia		
		\$ 572,26		13734,23 \$/Dia		
	Descripción	Unidad	Costo Unit.		,	18,94%
				1		
		x12m M3	11.731,71 8.994,55			
						_
				38.323,81	\$/Unidad	37,96%
antidad	Descripción	Unidad	Costo Unit.	Co	sto	Incidenci
),), o	00072 00016 00054 0,67665 antidad 1,00 3,00	00016 \$1.651.404,96 00054 \$1.651.404,96 00054 \$1.651.404,96 0.67665 80,00 H.P. Initidad Descripción 1,00 OFICIAL 3,00 AYUDANTE Descripción CAÑO CLOACAL Ø160x3,2x 12,00 metros	\$1.651.404.96	\$1.651.404.96	\$1.651.404.96 \$1.189.01 1.189.01 00016 \$1.651.404.96 \$264.22 264.22 00054 \$1.651.404.96 \$891.76 891.76 0.67665 80.00 H.P. \$854.13 854.13 00164 Descripción Costo / hora Horas / día Costo 1,00 OFICIAL \$673,34 8.00 5386,74 \$/Día 3,00 AYUDANTE \$572,26 8.00 13734,23 \$/Día 19.120,97 1016dad Descripción Unidad Costo Unit. Co	\$1.651.404,96 \$1.189,01 \$1.189,01 \$Unidad 00016 \$1.651.404,96 \$264,22 264,22 \$(Unidad 00054 \$1.651.404,96 \$891,76 891,76 \$Unidad 00055 80,00 H.P. \$854,13 854,13 \$(Unidad 00056 \$1.651.404,96 \$891,76 \$1.189,01 \$1.1



Ubicación: Entre calle Brown e Isla Nº 58

Fecha : 05 de Abril de 2.021

Item	6	Provision y colocacion de carteleria			Cantidad Rendimiento Duracion de Tarea Valor del Item Total	37,00 Unidad 6,00 Unidad/Dia 6,17 Dias \$ 32.113,66 \$/Unidad \$ 1.188.205,27
Codigo	Cantidad	Descripción	Costo	Potencia	Totales	Incidencia
374-3014	1,00	Camion Iveco Tector 240 - caja volcadora 7/8 m3	\$ 4.088.429,75	200,00 H.P.	\$ 4.088.429,75	200,00 HP.
	Costo en E	quipos			\$ 4.088.429,75	200,00 H.P.
AMORTIZAC.=	0,00072	\$ 4.088.429,75	\$ 2.943,67		490,61 \$/0	Unidad 1,53%
INTERESES. =	0,00072	\$ 4.088.429,75 \$ 4.088.429,75	\$ 2.943,67			Unidad 1,53% Unidad 0,34%
REP. y REP. =	0,00010	\$ 4.088.429,75	\$ 2.207,75			Unidad 0,34%
COMB.y LUB. =	10,67665	200,00 H.P.	\$ 2.135,33			Unidad 1,11%
	-,,,,		Ţ =,00			
Costo en Equipos .B MANO DE OB	RΔ				1.323,48 \$/0	Unidad 4,12%
Codigo	Cantidad	Descripción	Costo / hora	Horas / día	Costo dia	rio Incidencia
MDO-04	2,00	AYUDANTE	\$ 572,26	8,00	9156,15 \$/Dia	
Costo de la Mano de					1.526,03 \$/0	Unidad 4,75%
.C MATERIALES Codigo		Descripción	Unidad	Costo Unit.	1.526,03 \$/I	
.C MATERIALES		Descripción CARTEL VIAL COMPLETO	Unidad Unidad	Costo Unit. 16.438,32		Incidencia
.C MATERIALES Codigo CVC CVC Costo de los Materia D- TRANSPORTE	Cantidad 1,000	CARTEL VIAL COMPLETO	Unidad	16.438,32	Costo 16.438,32 \$/\displaystyle{16.438,32} \$/\di	Unidad 51,19%
.C MATERIALES Codigo CVC	Cantidad 1,000	CARTEL VIAL COMPLETO			Costo	Unidad 51,19%
.C MATERIALES Codigo CVC CVC Costo de los Materia D- TRANSPORTE	Cantidad 1,000	CARTEL VIAL COMPLETO Descripción	Unidad	16.438,32	Costo 16.438,32 \$/\text{/} 16.438,32 \$/\text{/} Costo	Unidad Unidad 51,19% Incidencia
Costo de los Materia D TRANSPORTE Codigo Costo del Transporte Costo del Transporte Costo Unitario = (A) Coeficiente Resume	Cantidad 1,000 Cantidad Cantidad	CARTEL VIAL COMPLETO Descripción	Unidad	16.438,32	Costo 16.438,32 \$/\displaystyle{16.438,32} \$/\d	Incidencia
Costo de los Materia Codigo CVC Costo de los Materia D. TRANSPORTE Codigo Costo del Transporte Costo del Transporte Costo Unitario = (A)	Cantidad 1,000	CARTEL VIAL COMPLETO Descripción	Unidad Unidad Costo-Costo	16.438,32	Costo 16.438,32 \$/\displaystyle{16.438,32} \$/\d	Incidencia



Ubicación: Entre calle Brown e Isla Nº 58

Fecha : 05 de Abril de 2.021

Item	7	Provision y colocacion de tachas reflec	etivas		Rendimiento 5 Duracion de Tarea 14	51,00 Unidad 60,00 Unidad/Dia 1 5,02 Dias 97,17 \$/Unidad 48,97
A EQUIPOS Codigo	Cantidad	Descripción	Costo	Potencia	Totales	Incidenc
Cougo	Canadad	Description	5030	roteriou	1 Gallet	indiacino
	Costo en Ed	quipos				
AMORTIZAC.=	0,00072				\$/Unidad	
INTERESES. =	0,00016				\$/Unidad	
REP. y REP. =	0,00054				\$/Unidad	
COMB.y LUB. =	10,67665				\$/Unidad	
osto en Equipos					\$/Unidad	
Codigo	Cantidad	Descripción	Costo / hora	Horas / día	Costo diario	Incidend
Codigo	Cantidad	Descripcion	Costo / Hora	noras / uia	Costo dia io	incident
MDO-04	2,00	AYUDANTE	\$ 572,26	8,00	9156,15 \$/Dia	
osto de la Mano de C MATERIALES		Descripción	Unidad	Costo Unit.	183,12 \$/Unidad	20,41% Incidence
Codigo						
Codigo	Cantidad					
TR FTR	1,000 1,000	TACHA REFLECTIVA FIJACION PARA TACHA REFLECTIVA	Unidad Global	229,50 126,23	229,50 \$/Unidad 126,23 \$/Unidad	
TR	1,000	TACHA REFLECTIVA			229,50 \$/Unidad	
TR FTR	1,000 1,000	TACHA REFLECTIVA			229,50 \$/Unidad	39,65%
TR FTR sosto de los Materia r- TRANSPORTE	1,000 1,000	TACHA REFLECTIVA FIJACION PARA TACHA REFLECTIVA	Global	126,23	229,50 \$/Unidad 126,23 \$/Unidad	
TR FTR	1,000 1,000	TACHA REFLECTIVA			229,50 \$/Unidad 126,23 \$/Unidad	
TR FTR osto de los Materia o- TRANSPORTE	1,000 1,000	TACHA REFLECTIVA FIJACION PARA TACHA REFLECTIVA	Global	126,23	229,50 \$/Unidad 126,23 \$/Unidad	39,65% Incidence
TR FTR sesto de los Materia - TRANSPORTE Codigo	1,000 1,000	TACHA REFLECTIVA FIJACION PARA TACHA REFLECTIVA	Global	126,23	229,50 \$/Unidad 126,23 \$/Unidad	
TR FTR sto de los Materia - TRANSPORTE Codigo	1,000 1,000 ides Cantidad	TACHA REFLECTIVA FIJACION PARA TACHA REFLECTIVA Descripción	Global	126,23	229,50 \$/Unidad 126,23 \$/Unidad 355,73 \$/Unidad Costo	Incidence
TR FTR sosto de los Materia - TRANSPORTE Codigo costo del Transporte	1,000 1,000 itles Cantidad	TACHA REFLECTIVA FIJACION PARA TACHA REFLECTIVA Descripción	Global Unidad Costo-Costo	126,23	229,50 \$/Unidad 126,23 \$/Unidad 355,73 \$/Unidad Costo \$/Unidad	Incidence
TR FTR oosto de los Materia oosto TRANSPORTE	1,000 1,000 siles Cantidad	TACHA REFLECTIVA FIJACION PARA TACHA REFLECTIVA Descripción	Global Unidad	126,23	229,50 \$/Unidad 126,23 \$/Unidad 355,73 \$/Unidad Costo	Incidence



Ubicación: Entre calle Brown e Isla N° 58

Fecha : 05 de Abril de 2.021

Item	8	Señalizacion horizontal con pintura via blanco	l acrilica en bi	cisenda color	Cantidad Rendimiento Duracion de Tarea Valor del Item Total	146,00 m2 10,00 m2/Dia 14,60 Dias \$ 2.968,00 \$/m2 \$ 433.328,08
.A EQUIPOS		r				
Codigo	Cantidad	Descripción	Costo	Potencia	Totales	Incidencia
	Costo en Ec	uipos				
AMORTIZAC.=	0,00072				\$/m2	
INTERESES. =	0,00016				\$/m2	
REP. y REP. =	0,00054				\$/m2	
COMB.y LUB. =	10,67665				\$/m2	
				i		
Costo en Equipos .B MANO DE OBI	PΛ				\$/m2	
Codigo	Cantidad	Descripción	Costo / hora	Horas / día	Costo diario	Incidencia
MDO-04	2,00	AYUDANTE	\$ 572,26	8,00	9156,15 \$/Dia	
Costo de la Mano de					915,62 \$/m2	30,85%
Codigo	Cantidad	Descripción	Unidad	Costo Unit.	Costo	Incidencia
PVR	1,000	PINTURA REFLECTIVA	m2	867,00	867,00 \$/m2	
Costo de los Materia	e e la			,	867 00 \$/m2	29.21%
Costo de los Materia D TRANSPORTE					867,00 \$/m2	29,21%
Costo de los Materia D TRANSPORTE Codigo		Descripción	Unidad	Costo Unit.	867,00 \$/m2 Costo	29,21% Incidencia
D. TRANSPORTE Codigo	Cantidad	Descripción	Unidad	Costo Unit.	Costo	
D TRANSPORTE	Cantidad	Descripción	Unidad	Costo Unit.		Incidencia
D. TRANSPORTE Codigo	Cantidad		Unidad Costo-Costo	Costo Unit.	Costo	
D. TRANSPORTE Codigo Codigo	Cantidad			Costo Unit.	Costo	Incidencia
D. TRANSPORTE Codigo Costo del Transporte Costo Unitario = (A)	9 + (B) + (C) + (L		Costo-Costo	Costo Unit.	\$/m2 1.782,62 \$/m2	Incidencia Incidencias 60,06%



SEC. DE OBRAS Y SERV. PÚBLICOS

Obra: BICISENDA CALLE GENERAL PAZ

Ubicación: Entre calle Brown e Isla N° 58

Fecha: 05 de Abril de 2.021

PLAN DE TRABAJOS - PLAN DE INVERSIONES - DIAGRAMA DE BARRAS DE GANTT

	DESCRIPCION	Total	Incid	1º Bir	nestre	2º Bir	nestre	3º Bir	nestre	4º Bimestre		5º Bimestre		6º Bin	mestre
	2255iiii		oid	Avance	Incide.	Avance	Incide.	Avance	Incide.	Avance	Incide.	Avance	Incide.	Avance	Incide.
1	Acondicionameinto de terreno, relleno y compactacion	\$ 5.936.425,97	8,22%	20%	1,6%	30%	2,5%	30%	2,5%	20%	1,6%				
2	Construccion de acceso vehicular de hormigon armado H30 de 1,50 de ancho y 0,15 m. de espesor	\$ 7.729.464,14	10,70%	10%	1,1%	20%	2,1%	30%	3,2%	30%	3,2%	10%	1,1%		
3	Construccion de senda de hormigon simple H17 de 1,00 de ancho y 0,10 m. de espesor	\$ 31.585.390,72	43,72%			20%	8,7%	30%	13,1%	30%	13,1%	20%	8,7%		
4	Provision y colocacion de iluminacion urbana tipo led 150w, incluye columna de metalica de 7,30 de alto con brazo de 2,50, incluye base de hormigon	\$ 15.829.650,41	21,91%					25%	5,5%	25%	5,5%	25%	5,5%	25%	5,5%
5	Provision y colocacion de descargas pluviales de PVC ø160x3,2 de 15 mts bajo pavimento incluye reparacion de pavimento	\$ 3.029.108,42	4,19%			20%	0,8%	30%	1,3%	30%	1,3%	20%	0,8%		
6	Provision y colocacion de carteleria	\$ 1.188.205,27	1,64%									50%	0,8%	50%	0,8%
7	Provision y colocacion de tachas reflectivas	\$ 6.505.348,97	9,01%							50%	4,5%	50%	4,5%		
8	Señalizacion horizontal con pintura vial acrilica en bicisenda color blanco	\$ 433.328,08	0,60%									50%	0,3%	50%	0,3%
	TOTALES	\$ 72.236.921,99	100%												
AVANC	E PORCENTUAL PARCIAL			2,	7%	14	,2%	25	,5%	29	,2%	21,	8%	6,0	6%
AVANC	E PORCENTUAL ACUMULADO			2,	7%	16	,9%	42	,4%	71	,6%	93,	4%	100),0%
AVANC	E FINANCIERO PARCIAL			\$ 1.960.231,6 \$ 10.249.720,4		\$ 18.441.529,4		\$ 21.100.561,3		\$ 15.716.700,0		\$ 4.768.179,3			
AVANC	E FINANCIERO ACUMULADO			\$ 1.96	0.231,6	\$ 12.20	9.952,1	\$ 30.65	51.481,4	\$ 51.75	2.042,7	\$ 67.46	8.742,7	\$ 72.23	86.922,0



SEC. DE OBRAS Y SERV. PÚBLICOS

Obra: BICISENDA CALLE GENERAL PAZ

Ubicación: Entre calle Brown e Isla Nº 58

Fecha: 05 de Abril de 2.021

MATERIALES

CODIGO	MATERIALES	UNIDAD	Lugar de Origen	Precio en Origen (sin IVA)	Manipuleo y Acopio	Pérdidas %	Costo en Obra (sin IVA)	CA
			1	1				
224-0030	SUELO SELECCIONADO - P/TERRAPLENES	М3	Villa Regina	\$ 600,00	2,00%	2,00%	\$ 624,24	1
544-0130	HORMIGON H21	М3	Villa Regina	\$ 8.818,18	2,00%		\$ 8.994,55	2
MALLA	MALLA Q188	PLANCHA	Villa Regina	\$ 10.361,16	2,00%		\$ 10.568,38	
004-0130	LUMINARIA LED 150W COMPLETA, PARA ALUMBRADO PL	Unidad	Villa Regina	\$ 15.000,00	10,00%		\$ 16.500,00	
САР	COLUMNA DE ILUMINACION	Unidad	Villa Regina	\$ 18.500,00	10,00%		\$ 20.350,00	
cvc	CARTEL VIAL COMPLETO	Unidad	Villa Regina	\$ 15.800,00	2,00%	2,00%	\$ 16.438,32	
CPVC160CL	CAÑO CLOACAL Ø160x3,2x 12,00 metros	x12m	Villa Regina	\$ 11.276,15	2,00%	2,00%	\$ 11.731,71	
TR	TACHA REFLECTIVA	Unidad	Villa Regina	\$ 225,00	2,00%		\$ 229,50	7
FTR	FIJACION PARA TACHA REFLECTIVA	Global	Villa Regina	\$ 123,75	2,00%		\$ 126,23	7
PVR	PINTURA REFLECTIVA	m2	Villa Regina	\$ 850,00	2,00%		\$ 867,00	

CANTIDAD	TOTAL
1450,00 мз	\$ 905.148,00
2140,38 мз	\$ 19.251.745,20
161,25 PLANCHA	\$ 1.704.151,30
208,00 Unidad	\$ 3.432.000,00
208,00 Unidad	\$ 4.232.800,00
37,00 Unidad	\$ 608.217,84
75,00 x12m	\$ 879.877,89
7251,00 Unidad	\$ 1.664.104,50
7251,00 Global	\$ 915.257,48
146,00 m2	\$ 126.582,00

TOTAL \$ 33.719.884,20



Ubicación: Entre calle Brown e Isla Nº 58

Fecha: 05 de Abril de 2.021

LISTA DE EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCION	CAPACIDAD	POTENCIA	соѕто	COSTO S/U\$S 80,17	
374-3028	Motoniveladora Komatsu GD655		190 HP	U\$S 279.000	\$ 22.366.116	
346	VIBRADOR DE INMERSION		5 HP	U\$S 5.500	\$ 440.909	
374-3022	Cargadora Frontal Articulada 930	1.0 m3	82 HP	U\$S 34.000	\$ 2.725.620	
374-3038	Rodillo vibratorio autopropulsado Dynapac		125 HP	U\$S 97.100	\$ 7.784.050	
374-3014	Camion Iveco Tector 240 - caja volcadora 7/8 m3		200 HP	U\$S 51.000	\$ 4.088.430	
28	ASERRADORA DE PAVIMENTO	20	20 HP	U\$S 5.600	\$ 448.926	
201	MOTO COMPRESOR DE 60 HP.	6 M³/MIN.	60 HP	U\$S 15.000	\$ 1.202.479	

ALQUILER PARA LA OBRA

\$ 1.023.374	\$ 65.365
\$ 92.466	\$ 7.884
\$ 124.712	\$ 28.210
\$ 356.164	\$ 43.003
\$ 524.759	\$ 193.010
\$ 19.124	\$ 6.406
\$ 51.226	\$ 19.218
	\$ 92.466 \$ 124.712 \$ 356.164 \$ 524.759 \$ 19.124

TOTALES	\$ 2.191.825	\$ 363.096			
IOTALES	\$ 2.554.921				



Ubicación: Entre calle Brown e Isla Nº 58

Fecha : 05 de Abril de 2.021

MANO DE OBRA

CODIGO	CATEGORIA	JORNALES D BAS	-	ASISTENCIA PERFECTA	JORNAL DIRECTO	CARGAS SOCIALES	SEGURO OBRERO	JORNAL TOTAL	INCIDENCIAS DE OTROS	HORARIO	APLICACIÓN
		DIARIO	HORARIO	17%		107,89%	14,00%		0,30%	HORARIO	DIARIO
		(\$/d)	(\$/h)	(\$/h)	(\$/h)	(\$/h)	(\$/h)	(\$/h)	(\$/h)	(\$/h)	(\$/día)
	1	2	3=2/8hs	4=%x3	5=3+4	6=%x5	7=%x5	8=5+6+7	9	10=8+9)	11=10x8hs

MDO-01	OFICIAL ESPECIALIZADO	\$ 2.426,24	\$ 303,28	\$ 51,56	\$ 354,84	\$ 382,83	\$ 49,68	\$ 787,35	\$ 2,36	\$ 789,71	\$ 6.317,69
MDO-02	OFICIAL	\$ 2.068,72	\$ 258,59	\$ 43,96	\$ 302,55	\$ 326,42	\$ 42,36	\$ 671,33	\$ 2,01	\$ 673,34	\$ 5.386,74
MDO-03	½ OFICIAL	\$ 1.903,52	\$ 237,94	\$ 40,45	\$ 278,39	\$ 300,35	\$ 38,97	\$ 617,72	\$ 1,85	\$ 619,57	\$ 4.956,58
MDO-04	AYUDANTE	\$ 1.758,16	\$ 219,77	\$ 37,36	\$ 257,13	\$ 277,42	\$ 36,00	\$ 570,55	\$ 1,71	\$ 572,26	\$ 4.578,08

261,91 Dias	\$ 1.410.840,30
1.245,21 Dias	\$ 5.700.675,17