

CONTRATO

Contratación: Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 16/2021
Expediente Electrónico N°: EX-2021-00002714-CVSA-SC#CVSA
OBRAS: "Acceso a Lobos, Ruta Nacional N° 205 y Acceso a la Laguna de San Miguel del Monte, Ruta Nacional N° 3, Provincia de Buenos Aires - Tramo VII"
Renglones Nros. 1, 2, 3 y 4.

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, a los 21 días del mes de diciembre de 2021, entre **CORREDORES VIALES S.A.** (en adelante la "**CONCESIONARIA**" o el "**COMITENTE**"), con domicilio en la 25 de Mayo 457, Piso 5° de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, representada por Gonzalo Raico ATANASOF (DNI N° 23.829.472), en su carácter de Presidente, protocolizado en Escritura N° 31 de fecha 21 de enero de 2020, pasada ante Escribano Juan Pablo Molinari del Registro Notarial N° 24, y por la otra parte, **BIDESA OBRAS VIALES Y CIVILES S.A.** (CUIT N° 30-60749251-0) (en adelante el "**CONTRATISTA**"), con domicilio en la calle Concordia 2594, PB Dpto. 2, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, representada en este acto por Nicolás De CHIARA (DNI N° 4.368.608), en el carácter de Presidente del **CONTRATISTA** acuerdan celebrar el presente **CONTRATO**, sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO.

El **COMITENTE** encomienda al **CONTRATISTA** y éste acepta ejecutar las Obras "Acceso a Lobos, Ruta Nacional N° 205 y Acceso a la Laguna de San Miguel del Monte, Ruta Nacional N° 3, Provincia de Buenos Aires - Tramo VII", en el plazo de ejecución contractual, en un todo de acuerdo con el Pliego de Bases y Condiciones Generales, Particulares, Memoria Descriptiva, Pliego Técnico, Circulares y demás documentos que forman parte de la Licitación de la presente Obra en jurisdicción de todo lo cual el **CONTRATISTA** ha tenido a la vista, estudiado y aceptado al presentar su Oferta.

CLÁUSULA SEGUNDA. DOCUMENTOS INTEGRANTES.

Todos los documentos mencionados en la Cláusula precedente, forman parte integrante del presente **CONTRATO**.

CLÁUSULA TERCERA. PRECIO.

La obra objeto de este **CONTRATO**, aplicando los precios unitarios cotizados en la Planilla de la OFERTA adjunta en Anexo C, importan la suma de PESOS TRESCIENTOS OCHENTA MILLONES SETECIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO CON NOVENTA Y SEIS (\$380.725.288,96) más el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.).

CLÁUSULA CUARTA. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.

Como garantía del estricto cumplimiento de sus obligaciones, el **CONTRATISTA** ha entregado la Póliza de Seguro de Caución N° 812.079 otorgada por FIANZAS Y CREDITOS S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS. Por la suma de PESOS CUARENTA Y SEIS MILLONES SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS (\$46.067.759,96), importe que cubre el DIEZ POR CIENTO (10%) del monto del **CONTRATO**.

CLÁUSULA QUINTA - IMPUESTO DE SELLOS.

El presente **CONTRATO** está sujeto al pago del Impuesto de Sellos, a la alícuota vigente sobre el monto contractual, el cual será abonado íntegramente por el **CONTRATISTA**, quien deberá remitir a la **COMITENTE** fotocopia del comprobante que acredite el pago

del sellado dentro de las CUARENTA Y OCHO (48) horas hábiles siguientes de haber realizado el mismo.

CLÁUSULA SEXTA - CONSTITUCIÓN DE DOMICILIOS - NOTIFICACIONES RECÍPROCAS.

A todos los efectos derivados del presente **CONTRATO**, las **PARTES** constituyen domicilio en los indicados en el encabezamiento del presente. Las notificaciones que las **PARTES** se cursaren recíprocamente a los citados domicilios se tendrán por válidas hasta tanto éstas constituyeren otros diferentes y se notificare tal circunstancia por medio fehaciente.

CLÁUSULA SÉPTIMA - TRIBUNALES - JURISDICCIÓN.

Toda divergencia que surgiere entre las **PARTES** respecto de la interpretación, aplicación, ejecución o cumplimiento del **CONTRATO** durante su vigencia, sus prórrogas o sus efectos posteriores, será sometida a conocimiento de los Tribunales competentes de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, con exclusión de todo otro fuero o jurisdicción.

CLÁUSULA OCTAVA – ANEXOS DEL CONTRATO.

El presente **CONTRATO** se encuentra integrado por los siguientes Anexos:

- Memoria Descriptiva (IF-2021-00003102-CVSA-GO#CVSA).
- Memoria de Ingeniería (IF-2021-00002764-CVSA-DTC#CVSA).
- Gestión Ambiental (IF-2021-00002767-CVSA-DTC#CVSA).
- Planos (IF-2021-00002768-CVSA-DTC#CVSA).
- Pliego de Especificaciones Técnicas (**PET**): IF-2021-00003103- CVSA-GO#CVSA.
- Pliego de Bases y Condiciones Particulares y sus **ANEXOS (PBCP)**: IF-2021-00010122-CVSA-SC#CVSA.
- Pliego de Bases y Condiciones Generales (**PBCG**): IF-2021- 00001839-CVSA-SC#CVSA.
- Circulares Nros. 1 (IF-2021-00015656-CVSA-SC#CVSA); 2 (IF-2021-00019986-CVSA-SC#CVSA); y 3 (IF-2021-00021283-CVSA- SC#CVSA).
- La **OFERTA** declarada adjudicataria, cuya copia se suscribe en este acto: IF-2021-00022934-CVSA-SC-CVSA, Anexo B Páginas 260 a 265 y Anexo C Páginas 266 a 309.

En prueba de conformidad se firman DOS (2) ejemplares del mismo tenor y a un sólo efecto, uno para cada una de las **PARTES**.



COMITENTE

GONZALO RAICO ATANASOF
PRESIDENTE
CORREDORES VIALES S.A



CONTRATISTA

Nicolás de la Cruz



ANEXO "B"

NOTA DE OFERTA

Buenos Aires, 28 de septiembre de 2021.

Señores

CORREDORES VIALES S.A.

25 de mayo 457 Piso 5°

CIUDAD AUTONOMA DE BS.AS.

El señor **NICOLAS DE CHIARA** en mi carácter de Presidente de la **BIDESA OBRAS VIALES Y CIVILES S.A** con domicilio en **TTE FELIX BOURQUET 579** de la ciudad de **LUIS GUILLÓN, PROVINCIA DE BUENOS AIRES**, y constituyéndolo a los efectos de esta Licitación Pública Nacional de Etapa Única en la calle **CONCORDIA 2594 PB DTO 2 C.P 1417. de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires**, nos dirigimos a ustedes a los efectos de manifestarles nuestro ofrecimiento para *construir la obra*: "Acceso a Lobos, Ruta Nacional N° 205 y Acceso a la Laguna de San Miguel del Monte, Ruta Nacional N° 3, Provincia de Buenos Aires - Tramo VII", según la composición detallada en cuadro adjunto en un todo de acuerdo a las condiciones contenidas en el **PLIEGO de LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE ETAPA ÚNICA CORREDORES VIALES S.A. N° 16/21** por el precio en pesos de **TRESCIENTOS OCHENTA MILLONES SETECIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 96/100 (\$ 380.725.288,96)** más IVA según los importes del cuadro adjunto.


Saludamos a ustedes atentamente.

Firma: _____



BIDESA OBRAS VIALES Y CIVILES S.A.
NICOLAS DE CHIARA

Aclaración: _____ PRESIDENTE



Ing. Civil Javier Martín
Matrícula N° 15715



BIDESA OBRAS VIALES Y CIVILES S.A.
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

IF-2021-00022934-CVSA-SC#CVSA



corredores
viales

7851 - AÑO DE INCAMBIAR AL PUEBLO BOMBA DE MEDICINA DONATOR CESAR MULLER

ANEXO "B"

PLANILLA DE PROPUESTA

RENGLÓN N° 1: RN N° 205 - km 99.25 Acceso Lobos Calle Necochea

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UM	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO sin IVA	PRECIO TOTAL sin IVA
1	Acero ADN420 para Alcantarillas	Tn	0.73	\$ 415,413.00	\$ 303,251.49
2	Apertura de Caja	m3	2668.38	\$ 1,282.00	\$ 3,420,863.16
3	Baranda Metálica de Defensa	m	1440.87	\$ 7,027.00	\$ 10,124,993.49
4	Base Asfáltica Tipo CAC D-19 c/CA30	Tn	1509.5	\$ 19,104.00	\$ 28,837,488.00
5	Base Estabilizado Granular tratado con Cemento	m3	1641.24	\$ 8,301.00	\$ 13,623,933.24
6	Caño H°A° s/ Plano Tipo A-82	m	66.18	\$ 32,452.00	\$ 2,147,673.36
7	Carpeta Asfáltica Tipo CAC D-19 c/AM3	Tn	1892.41	\$ 21,517.00	\$ 40,718,985.97
8	Construcción de Alambrados	m	130	\$ 3,574.00	\$ 464,620.00
9	Construcción de Tranqueras	Un	5	\$ 161,037.00	\$ 805,185.00
10	Cordón Emergente de Altura Constante Tipo A s/Plano Tipo H-8432	m	336.82	\$ 4,343.00	\$ 1,462,809.26
12	Demarcación Horizontal Termoplástica por Extrusión 3mm	m2	196.11	\$ 7,965.00	\$ 1,562,016.15
13	Demarcación Horizontal Termoplástica por Pulverización	m2	604.28	\$ 1,844.00	\$ 1,114,292.32
14	Demolición de Estructuras	Un.	10	\$ 169,006.00	\$ 1,690,060.00

BIDESA OBRAS VIALES CIVIL S.R.L.
NICOLÁS DE CHIARA
PRESIDENTE

Ing. Civil Javier Martín
Matrícula N° 15715

15	Demolición de Pavimento Existente	m2	1480.23	\$	685.00	\$	1,013,957.55
17	Excavación para Obras de Arte	m3	80.07	\$	2,195.00	\$	175,753.65
18	Fresado de Pavimento	m2	4917.55	\$	473.00	\$	2,326,001.15
19	Hormigón H-13 para Alcantarillas	m3	63.91	\$	56,848.00	\$	3,633,155.68
20	Hormigón H-21 para Alcantarillas	m3	13.61	\$	73,561.00	\$	1,001,165.21
21	Hormigón H-8 para Alcantarillas	m3	11.72	\$	56,848.00	\$	666,258.56
22	Limpieza de Terreno	Ha	2.81	\$	65,962.00	\$	185,353.22
24	Relleno de Canteros e Isletas	m2	1753.13	\$	875.00	\$	1,533,988.75
25	Retiro de Alambrados	m	195	\$	921.00	\$	179,595.00
26	Retiro de Árboles	Un.	12	\$	123,696.00	\$	1,484,352.00
27	Retiro de Baranda metálica de defensa	m	180.11	\$	7,272.00	\$	1,309,759.92
29	Retiro de Señalización Vial	Un.	10	\$	17,236.00	\$	172,360.00
30	Reubicación de Luminarias	Un.	3	\$	147,780.00	\$	443,340.00
31	Riego de Curado con Emulsión Asfáltica	m2	8206.19	\$	142.00	\$	1,165,278.98
32	Riego de Liga - Emulsión Asfáltica Tipo CRR	m2	7861.99	\$	113.00	\$	888,404.87
33	Riego de Liga - Emulsión Asfáltica Tipo CRRm	m2	12669.39	\$	113.00	\$	1,431,641.07
34	Señalización Vertical Lateral	m2	51.04	\$	27,306.00	\$	1,393,698.24
35	Separadores Viales	m	1132.18	\$	3,615.00	\$	4,092,830.70
37	Subbase Suelo Cal	m3	1526.68	\$	2,833.00	\$	4,325,084.44

BIDESA OBRAS PÚBLICAS
 NICOLÁS DE CHIARA
 PRESIDENTE

Ing. Civil Javier Martín
 Matrícula N° 15715

38	Subrasante Mejorada	m3	2627.08	\$	3,365.00	\$	8,840,124.20
39	Terraplén con Compactación Especial	m3	3430.23	\$	1,726.00	\$	5,920,576.98
40	Terraplén sin Compactación Especial	m3	238.25	\$	1,524.00	\$	363,093.00
41	Sistema de Iluminación por Led- Unidad de Columna de Iluminación	Un.	47	\$	356,437.00	\$	16,752,539.00

RENGLÓN N° 2 RN N° 205 - Km 99.25 Acceso Lobos Calle Necochea

43	Proyecto Ejecutivo	GL	\$	1.00	\$	3,311,360.00	\$	3,311,360.00
----	--------------------	----	----	------	----	--------------	----	--------------

RENGLÓN N° 3 RN N° 3 - Acceso a la ciudad de Monte (Calle Arroquiagaray)

1	Acero ADN420 para Alcantarillas	Tn	1.32	\$	415,413.00	\$	548,345.16
2	Apertura de Caja	m3	4757.56	\$	1,282.00	\$	6,099,191.92
3	Baranda Metálica de Defensa	m	1368.00	\$	7,027.00	\$	9,612,936.00
4	Base Asfáltica Tipo CAC D-19 c/CA30	Tn	2495.67	\$	19,104.00	\$	47,677,279.68
5	Base Estabilizado Granular tratado con Cemento	m3	2623.14	\$	8,301.00	\$	21,774,685.14
7	Carpeta Asfáltica Tipo CAC D-19 c/AM3	Tn	2200.86	\$	21,517.00	\$	47,355,904.62
8	Construcción de Alambrados	m	171.00	\$	3,574.00	\$	611,154.00
10	Cordón Emergente de Altura Constante Tipo A s/Plano Tipo H-8432	m	1189.93	\$	4,343.00	\$	5,167,865.99
11	Cordón Emergente de Altura Variable Tipo B s/Plano Tipo H-8432	m	98.04	\$	6,387.00	\$	626,181.48
12	Demarcación Horizontal Termoplástica por Extrusión 3mm	m2	20.52	\$	7,965.00	\$	163,441.80
13	Demarcación Horizontal Termoplástica por Pulverización	m2	2882.95	\$	1,844.00	\$	5,316,159.80
14	Demolición de Estructuras	Un.	5.00	\$	169,006.00	\$	845,030.00

BIDESA ORRUBIA VIELES, CHILDES
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

Ing. Civil Javier Martín
Matrícula N° 15715

15	Demolición de Pavimento Existente	m2	5895.30	\$	685.00	\$	4,038,280.50
16	Excavación No Clasificada	m3	256.50	\$	874.00	\$	224,181.00
17	Excavación para Obras de Arte	m3	68.40	\$	2,195.00	\$	150,138.00
18	Fresado de Pavimento	m2	332.88	\$	473.00	\$	157,452.24
19	Hormigón H-13 para Alcantarillas	m3	71.46	\$	56,848.00	\$	4,062,358.08
20	Hormigón H-21 para Alcantarillas	m3	24.65	\$	73,561.00	\$	1,813,278.65
21	Hormigón H-8 para Alcantarillas	m3	6.59	\$	56,848.00	\$	374,628.32
22	Limpieza de Terreno	Ha	1.20	\$	65,962.00	\$	79,154.40
23	Pavimento de Hormigón Hp 4,5	m3	94.34	\$	23,255.00	\$	2,193,876.70
24	Relleno de Canteros e Isletas	m2	3308.28	\$	875.00	\$	2,894,745.00
28	Retiro de Cartel Publicitario	Un.	2.00	\$	103,419.00	\$	206,838.00
29	Retiro de Señalización Vial	Un.	12.00	\$	17,236.00	\$	206,832.00
31	Riego de Curado con Emulsión Asfáltica	m2	13115.70	\$	142.00	\$	1,862,429.40
32	Riego de Liga - Emulsión Asfáltica Tipo CRR	m2	12998.28	\$	113.00	\$	1,468,805.64
33	Riego de Liga - Emulsión Asfáltica Tipo CRRm	m2	13195.50	\$	113.00	\$	1,491,091.50
34	Señalización Vertical Lateral	m2	56.43	\$	27,306.00	\$	1,540,877.58
36	Sub-Base de Hormigón Pobre	m3	59.34	\$	22,002.00	\$	1,305,598.68
37	Subbase Suelo Cal	m3	1532.59	\$	2,833.00	\$	4,341,827.47
38	Subrasante Mejorada	m3	1368.00	\$	3,365.00	\$	4,603,320.00

BIDESA OBRAS VIALES Y CIVILES S.A.
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

Ing. *Wolby* Javier Martín
Matricula N° 15715

39	Terraplén con Compactación Especial	m3	8340.70	\$	1,726.00	\$	14,396,048.20
40	Terraplén sin Compactación Especial	m3	273.60	\$	1,524.00	\$	416,966.40
41	Sistema de Iluminación por Led- Unidad de Columna de Iluminación	Un.	40	\$	350,969.00	\$	14,038,760.00
RENLÓN N° 4 RN N° 3 - Acceso a la ciudad de Monte (Calle Arroquiagaray)							
43	Proyecto Ejecutivo	GL.	1	\$	4,173,782.00	\$	4,173,782.00

Monto Ofertado por el Renglón 1: \$ 165.574.483,61 + IVA

Monto Ofertado por el Renglón 1: Son Pesos Ciento Sesenta y Cinco Millones, quinientos setenta y cuatromil cuatrocientos ochenta y tres con 61/100 mas IVA

Monto Ofertado por el Renglón 2: \$3.311.360 + IVA

Monto Ofertado por el Renglón 2: Son Pesos Tres Millones trescientos oncemil trescientos sesenta mas IVA

Monto Ofertado por el Renglón 3: \$207.665.663,35 + IVA

Monto Ofertado por el Renglón 3: Son Pesos doscientos siete millones, seiscientos sesenta y cinco mil seiscientos sesenta y tres con 35/100 mas IVA

Monto Ofertado por el Renglón 4: \$4.173.782 + IVA

Monto Ofertado por el Renglón 4: Son Pesos Cuatro Millones, ciento setenta y tres mil setecientos ochenta y dos mas IVA

FIRMA

ACLARACIÓN

BIDESA GERRAS CARLES J. CIVILES S. S.
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

Ing. Civil Javier Martín
Matricula N° 15715

BIDENSA INRIAC WALES Y CHARLES S.A
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	Costo - Costo sin IVA
1	Acero 100x40x80 para	Fe	0,78	\$ 347.850,30
2	Acero para C.A.U.	m2	2563,30	\$ 1.870,50
3	Barandera Metálica de Delimita	m	1.440,87	\$ 5.870,83
4	Bases Adh. para C.A.U. 23"	Tp	1509,5	\$ 15.960,09
5	Bases Emaluminadas con	m3	1041,24	\$ 6.934,56
6	Cable P.V. y Plano Tipo A 22	m	66,18	\$ 27.411,18
7	Cable Adh. para C.A.U.	Tp	1897,42	\$ 17.975,85
8	Construcción de Alambres	m	130	\$ 2.696,03
9	Construcción de Trinquera	Un	5	\$ 194.518,98
10	Concreto Tipo A y Plano	m	136,82	\$ 3.629,35
11	Demarcación horizontal	m2	196,11	\$ 6.624,01
12	Demarcación horizontal	m2	104,28	\$ 1.540,27
13	Demarcación horizontal	m2	10,00	\$ 141.129,10
14	Demarcación de Pavimento	m2	1480,29	\$ 572,39
15	Demarcación de Pavimento	m2	80,07	\$ 1.831,42
16	Demarcación de Pavimento	m2	4937,58	\$ 395,49
17	Demarcación de Pavimento	m2	63,91	\$ 47.492,05
18	Demarcación de Pavimento	m2	13,61	\$ 61.454,35
19	Demarcación de Pavimento	m2	11,72	\$ 47.492,05
20	Demarcación de Pavimento	m2	2,31	\$ 55.106,44
21	Demarcación de Pavimento	m2	730,78	\$ 709,09
22	Demarcación de Pavimento	m2	103,18	\$ 103,18
23	Demarcación de Pavimento	m2	180,11	\$ 6.075,40
24	Demarcación de Pavimento	m2	14,30	\$ 14,30
25	Demarcación de Pavimento	m2	121.458,59	\$ 118,34
26	Demarcación de Pavimento	m2	94,15	\$ 94,15
27	Demarcación de Pavimento	m2	54,15	\$ 54,15
28	Demarcación de Pavimento	m2	12.811,92	\$ 12.811,92
29	Demarcación de Pavimento	m2	3.019,94	\$ 3.019,94
30	Demarcación de Pavimento	m2	2.167,13	\$ 2.167,13
31	Demarcación de Pavimento	m2	2.310,97	\$ 2.310,97
32	Demarcación de Pavimento	m2	1.442,16	\$ 1.442,16
33	Demarcación de Pavimento	m2	1.272,81	\$ 1.272,81
34	Demarcación de Pavimento	m2	47	\$ 257.273,40
35	Demarcación de Pavimento	m2	1.00	\$ 2.307,82,74

Beneficio 5%	Costos Financieros 8%	Total	Impuestos 3%	PELUDO UNITARIO sin IVA	PRECIO TOTAL sin IVA
\$ 14.704,53	\$ 21.891,81	\$ 365.611,64	\$ 10.771,58	\$ 415.413,22	\$ 301.251,65
\$ 107,09	\$ 42,84	\$ 1.270,43	\$ 31,64	\$ 1.374,87	\$ 3.420,504,25
\$ 587,08	\$ 234,83	\$ 6.092,74	\$ 334,64	\$ 7.227,38	\$ 10.121.546,70
\$ 1.696,01	\$ 638,40	\$ 18.194,50	\$ 992,72	\$ 19.104,22	\$ 28.917.815,64
\$ 693,46	\$ 277,38	\$ 7.905,40	\$ 395,27	\$ 8.300,67	\$ 13.623.989,88
\$ 2.711,12	\$ 1.044,45	\$ 30.908,75	\$ 1.246,34	\$ 32.452,09	\$ 2.147.679,08
\$ 1.797,59	\$ 719,63	\$ 20.492,48	\$ 1.034,62	\$ 21.517,10	\$ 40.719.168,53
\$ 298,60	\$ 119,44	\$ 3.404,07	\$ 170,20	\$ 3.574,27	\$ 464.655,16
\$ 13.453,40	\$ 3.391,36	\$ 153.368,72	\$ 7.638,44	\$ 161.237,16	\$ 805.185,79
\$ 382,81	\$ 145,13	\$ 4.136,12	\$ 166,81	\$ 4.343,03	\$ 1.462.820,90
\$ 665,40	\$ 268,25	\$ 7.585,37	\$ 379,28	\$ 7.964,65	\$ 1.561.986,93
\$ 154,02	\$ 61,61	\$ 1.753,85	\$ 87,79	\$ 1.841,64	\$ 1.114.292,32
\$ 4.119,11	\$ 5.647,64	\$ 160.357,85	\$ 8.047,89	\$ 189.005,74	\$ 1.850.057,39
\$ 57,24	\$ 21,90	\$ 651,33	\$ 31,61	\$ 683,36	\$ 1.014.194,49
\$ 183,34	\$ 71,34	\$ 2.090,10	\$ 104,51	\$ 2.194,61	\$ 175.772,50
\$ 394,5	\$ 15,82	\$ 456,86	\$ 23,54	\$ 478,40	\$ 4.327.952,35
\$ 4.749,21	\$ 1.899,58	\$ 54.440,98	\$ 2.707,05	\$ 56.848,03	\$ 3.633.157,59
\$ 6.145,44	\$ 2.458,17	\$ 70.057,96	\$ 3.523,90	\$ 73.581,86	\$ 1.001.163,37
\$ 4.749,21	\$ 1.899,58	\$ 54.440,98	\$ 2.707,05	\$ 56.848,03	\$ 666.258,91
\$ 5.510,64	\$ 1.204,26	\$ 62.821,34	\$ 3.141,07	\$ 65.962,41	\$ 185.354,39
\$ 73,08	\$ 29,23	\$ 833,09	\$ 41,65	\$ 874,74	\$ 1.533.131,87
\$ 76,91	\$ 30,76	\$ 879,76	\$ 43,84	\$ 923,60	\$ 179.595,00
\$ 10.331,81	\$ 4.133,32	\$ 117.005,43	\$ 5.890,27	\$ 123.895,70	\$ 1.484.548,43
\$ 607,54	\$ 243,02	\$ 6.925,96	\$ 946,30	\$ 7.272,26	\$ 1.909.807,64
\$ 1.439,97	\$ 576,99	\$ 16.415,69	\$ 820,78	\$ 17.236,47	\$ 172.064,71
\$ 12.342,85	\$ 4.938,34	\$ 140.742,78	\$ 7.037,14	\$ 147.779,93	\$ 443.139,80
\$ 11,83	\$ 4,73	\$ 134,30	\$ 6,74	\$ 141,04	\$ 1.562.901,69
\$ 9,47	\$ 3,77	\$ 107,34	\$ 5,37	\$ 112,71	\$ 898.164,12
\$ 5,42	\$ 3,77	\$ 107,34	\$ 5,37	\$ 112,71	\$ 1.478.490,16
\$ 2.281,19	\$ 913,48	\$ 26.905,59	\$ 1.300,28	\$ 27.205,87	\$ 1.393.091,55
\$ 303,99	\$ 120,80	\$ 3.462,33	\$ 172,14	\$ 3.634,47	\$ 4.092.079,30
\$ 236,71	\$ 94,69	\$ 2.886,52	\$ 134,93	\$ 3.021,45	\$ 4.325.708,78
\$ 291,10	\$ 112,14	\$ 3.204,51	\$ 160,23	\$ 3.364,78	\$ 8.309.439,59
\$ 154,22	\$ 57,69	\$ 1.644,07	\$ 82,20	\$ 1.726,27	\$ 5.911.508,73
\$ 127,28	\$ 50,91	\$ 1.461,02	\$ 73,56	\$ 1.534,57	\$ 362.989,39
\$ 29.777,58	\$ 11.811,02	\$ 338.463,96	\$ 16.973,20	\$ 356.437,16	\$ 11.751.546,59
\$ 276.628,77	\$ 130.955,31	\$ 3.123.435,30	\$ 157.883,82	\$ 3.111.850,14	\$ 3.111.850,14

Total Sin IVA \$ 164.878.365,63

Ing. Civil Javier Martín
Matrícula No 15715

SOCIALES
NICOLAS DE OLIVERA
ESTRELLA

Ing. Civil Javier Martín
Matrícula N° 15715

ITEM	DESCRIPCIÓN	UM	CANTIDAD	Costo - Costo sin IVA
1	Acero ADN-420 para Alcantarillas	Tn	1.32	\$ 347,645.30
2	Apertura de Caja	m3	4752.56	\$ 1,070.90
3	Barrón Metálico de Defensa	m	1360.00	\$ 5,870.83
4	Base Asfáltica Tipo CAC D-19	Tn	2495.67	\$ 15,950.09
5	Base Estabilizado Granular	m3	2623.14	\$ 6,934.56
6	Base Estabilizado Granular	m3	2623.14	\$ 6,934.56
7	Carpeta Asfáltica Tipo CAC D-19	Tn	2100.86	\$ 17,975.86
8	Construcción de Alambados	m	171.00	\$ 2,866.03
9	Condon Emergente de Altura	m	1199.93	\$ 3,628.16
10	Construcción de Alambados	m	171.00	\$ 2,866.03
11	Condon Emergente de Altura	m	1199.93	\$ 3,628.16
12	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
13	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
14	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
15	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
16	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
17	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
18	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
19	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
20	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
21	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
22	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
23	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
24	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
25	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
26	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
27	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
28	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
29	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
30	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
31	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
32	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
33	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
34	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
35	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
36	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
37	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
38	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
39	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
40	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
41	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
42	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01
43	Demarcación Horizontal	m2	20.52	\$ 6,654.01

Beneficio	Gastos Financieros	Total	Impuestos	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
10%	4%		9%	sin IVA	sin IVA
\$ 34,704.53	\$ 13,851.61	\$ 395,631.64	\$ 19,781.50	\$ 415,413.22	\$ 548,345.16
\$ 107.09	\$ 42.84	\$ 1,210.83	\$ 61.04	\$ 1,281.87	\$ 6,099,181.92
\$ 587.08	\$ 234.83	\$ 6,092.74	\$ 354.64	\$ 7,027.38	\$ 9,612,936.00
\$ 1,596.01	\$ 638.80	\$ 13,194.50	\$ 909.72	\$ 19,104.22	\$ 47,677,278.68
\$ 893.46	\$ 277.38	\$ 7,905.40	\$ 395.27	\$ 8,300.67	\$ 21,774,686.14
\$ 1,797.59	\$ 719.03	\$ 20,462.48	\$ 1,034.62	\$ 21,517.10	\$ 47,355,904.62
\$ 258.60	\$ 119.44	\$ 3,404.07	\$ 170.20	\$ 3,574.27	\$ 611,154.00
\$ 362.83	\$ 145.13	\$ 4,136.22	\$ 206.81	\$ 4,343.03	\$ 5,167,663.99
\$ 533.58	\$ 213.43	\$ 6,082.82	\$ 304.14	\$ 6,386.96	\$ 626,182.49
\$ 665.40	\$ 266.16	\$ 7,585.57	\$ 379.28	\$ 7,964.85	\$ 163,441.80
\$ 154.02	\$ 61.61	\$ 1,755.85	\$ 87.79	\$ 1,843.64	\$ 5,316,159.80
\$ 14,119.11	\$ 5,647.64	\$ 160,937.85	\$ 8,047.89	\$ 169,005.74	\$ 945,080.00
\$ 57.24	\$ 22.90	\$ 652.53	\$ 31.63	\$ 685.16	\$ 4,039,212.19
\$ 71.98	\$ 29.19	\$ 81.96	\$ 41.60	\$ 873.59	\$ 224,088.23
\$ 188.34	\$ 78.34	\$ 2,090.10	\$ 104.51	\$ 2,194.61	\$ 150,138.00
\$ 39.55	\$ 15.82	\$ 450.86	\$ 22.54	\$ 473.40	\$ 157,452.24
\$ 4,749.21	\$ 1,899.68	\$ 54,140.98	\$ 2,707.05	\$ 56,848.03	\$ 4,062,356.08
\$ 5,145.44	\$ 2,456.17	\$ 76,057.96	\$ 3,502.90	\$ 73,560.86	\$ 1,813,275.32
\$ 4,749.21	\$ 1,899.68	\$ 54,140.98	\$ 2,707.05	\$ 56,848.03	\$ 374,628.52
\$ 5,510.64	\$ 2,204.26	\$ 62,811.34	\$ 3,141.07	\$ 65,952.41	\$ 79,154.90
\$ 1,944.80	\$ 777.11	\$ 32,147.85	\$ 1,107.40	\$ 33,255.35	\$ 2,193,876.70
\$ 73.08	\$ 29.23	\$ 833.09	\$ 41.65	\$ 874.74	\$ 2,894,745.00
\$ 8,619.84	\$ 3,453.94	\$ 94,494.16	\$ 4,924.71	\$ 103,418.87	\$ 206,838.00
\$ 1,439.97	\$ 575.96	\$ 16,415.69	\$ 820.78	\$ 17,236.47	\$ 206,832.00
\$ 11.83	\$ 4.73	\$ 134.90	\$ 6.74	\$ 141.64	\$ 1,062,429.40
\$ 9.42	\$ 3.77	\$ 107.34	\$ 5.37	\$ 112.71	\$ 1,468,905.64
\$ 9.42	\$ 3.77	\$ 107.34	\$ 5.37	\$ 112.71	\$ 1,481,091.50
\$ 2,281.19	\$ 912.48	\$ 26,005.59	\$ 1,300.28	\$ 27,305.87	\$ 1,546,877.58
\$ 1,818.12	\$ 733.25	\$ 20,654.61	\$ 1,043.73	\$ 22,002.34	\$ 2,303,998.69
\$ 281.71	\$ 94.69	\$ 2,698.33	\$ 134.99	\$ 2,833.46	\$ 4,341,627.47
\$ 231.10	\$ 112.64	\$ 3,204.51	\$ 160.23	\$ 3,364.74	\$ 4,602,300.00
\$ 148.22	\$ 57.69	\$ 1,644.07	\$ 82.20	\$ 1,726.27	\$ 14,956,038.20
\$ 127.28	\$ 50.91	\$ 1,451.02	\$ 73.55	\$ 1,524.57	\$ 416,866.40
\$ 29,320.75	\$ 11,728.30	\$ 334,256.60	\$ 16,712.83	\$ 350,969.43	\$ 14,038,760.00
\$ 346,635.88	\$ 139,674.75	\$ 9,975,050.46	\$ 198,751.52	\$ 4,173,783.98	\$ 4,173,783.98
Totales				PRECIO TOTAL sin IVA	\$ 211,028,690.99

PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Adaptado	sin IVA
\$ 415,413.00	\$ 548,345.16
\$ 1,282.00	\$ 6,099,181.92
\$ 7,027.00	\$ 9,612,936.00
\$ 19,104.00	\$ 47,677,278.68
\$ 8,301.00	\$ 21,774,686.14
\$ 21,517.00	\$ 47,355,904.62
\$ 3,574.00	\$ 611,154.00
\$ 4,343.00	\$ 5,167,663.99
\$ 6,387.00	\$ 626,182.49
\$ 7,965.00	\$ 163,441.80
\$ 1,844.00	\$ 5,316,159.80
\$ 169,006.00	\$ 945,080.00
\$ 685.00	\$ 4,039,212.19
\$ 874.00	\$ 224,088.00
\$ 2,195.00	\$ 150,138.00
\$ 473.00	\$ 157,452.24
\$ 56,848.00	\$ 4,062,356.08
\$ 73,561.00	\$ 1,813,275.32
\$ 56,848.00	\$ 374,628.52
\$ 65,962.00	\$ 79,154.90
\$ 23,255.00	\$ 2,193,876.70
\$ 875.00	\$ 2,894,745.00
\$ 103,418.00	\$ 206,838.00
\$ 17,236.00	\$ 206,832.00
\$ 142.00	\$ 1,062,429.40
\$ 113.00	\$ 1,468,905.64
\$ 113.00	\$ 1,481,091.50
\$ 27,306.00	\$ 1,546,877.58
\$ 22,002.00	\$ 2,303,998.69
\$ 2,833.00	\$ 4,341,627.47
\$ 3,365.00	\$ 4,602,300.00
\$ 1,726.00	\$ 14,956,038.20
\$ 1,524.00	\$ 416,866.40
\$ 350,969.00	\$ 14,038,760.00
\$ 4,173,783.00	\$ 4,173,783.98
\$ 211,028.00	\$ 211,028,690.99

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Exp. (mts)
1	Acero ADM420 para Alcantarillas	Tn	1.32	

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Dosaja	Costo Material	Costo \$/tn	%
HC13	Acero ADM420	tn	1.0600		230000	243.800,00	77,94%
HO24	Clavos y alambres	kg	30.0000		2300	69000,00	22,06%
Subtotal Materiales					\$/tn	312.800,00	90,13%

Codigo	Descripción	Cantidad	Precio	H.P.	Canlx	HP	Tipo Comb.
HH13	Herramientas Menores Hormigón	1,00	592.250	0	592.250,00	0,00	G
HH05	Camion Chica	0,50	4738000	100	2.369.000,00	50,00	G
Subtotal					2.961.250,00	50,00	

Costo Diario	Costo por Unidad
2.1 Amortización e Intereses	
Precio Eq	
Coeficiente Hs	
0,0000975	2857,2188 \$/día
2.2 Reparaciones y Repuestos	
Precio Eq	
Coeficiente Hs	
0,000064	1895,2000 \$/día
2.3 Combustibles y Lubrificantes	
HP	
Coeficiente Hs \$/lbs	
50,00	6325,0000 \$/día
0,00 x 6,048	
50,00	1897,5000 \$/día
0,03	13004,9188 \$/día
Subtotal Equipos	
	6.502,46
	1,87%

Codigo	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
22	Of	3,00	995,86	29875,70 \$/día
20	Ayte	3,00	853,67	25609,96 \$/día
Subtotal Mano de Obra				55485,66 \$/día

Codigo	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
Subtotal Transporte				0,00
TOTAL COSTO - COSTO				347.045,30

Ing. Civil Javier Martin
Matricula N° 15715

BIDESA OBRAS VIALES Y CIVILES SA
NICOLAS DE CHIARI
PRESIDENTE

BIDESA OBRAS VIALES Y PUENTES
NICOLÁS DE CHIARA
PRESIDENTE

ITEM N° 2	DESCRIPCION DEL ITEM Apertura de Caja	UNIDAD m3	RENDIMIENTO 4757,56 300,0000	Exp. (mts) /día
--------------	--	--------------	------------------------------------	--------------------

1. MATERIALES	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Deseje	Costo Material	Costo \$/m	%
Subtotal Materiales					\$/	0,00	0,00%

Codigo	Descripción	Cantidad	Precio	HP.	Cantidad x Precio	CanLx HP	Tipo Comb.
EM05	Magnetohidra	1,00	26236675	180	26.236.675,00	180,00	G
TT03	TRACTOR VALTRA BM 100 4x2	0,50	4738000	100	2.369.000,00	50,00	G
TT05	Ruota de 24 Discos 26" c/levante	0,50	947600	0	473.800,00	0,00	G
EM09	Retrievadora	0,50	20136500	128	10.068.250,00	64,00	G
EC04	Piza Cabra Autopropulsada	0,40	11489650	130	4.595.860,00	52,00	G
EC05	Rodillo Neumatico	0,10	13029500	130	1.302.950,00	13,00	G
RR01	Regador de Agua	0,50	9476000	135	4.738.000,00	67,50	G
HH05	Camion Chica	2,00	4738000	100	9.476.000,00	200,00	G
Subtotal					59.280.535,00	626,50	

Costo Diario	Costo por Unidad
2.1 Amortizacion e Inizrasas Precio Est. 59.280.535,00	57779,0216 \$/día
2.2. Reparaciones y Repuestos Precio Est. 59.280.535,00	126,42 \$/
2.3 Combustibles y Lubrificantes HP	
Nafta \$26,50	
Gasoll \$26,50	
Lubrificantes \$26,50	
Subtotal Equipos 198733,6580 \$/día	

3. MANO DE OBRA	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
23	Of Esp	1,00	1156,85	\$/día
22	Of	6,00	59751,41	\$/día
20	Ayte	6,00	853,67	\$/día
Subtotal Mano de Obra			122537,21	\$/

4. TRANSPORTE INTERNO	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
Subtotal Transporte				
TOTAL COSTO - COSTO			1.870,90	\$/m3

Ing. Civil Javier Martín
Matricula N° 15715

ITEM N° 3	Baranda Metálica de Defensa	UNIDAD m	RENDIMIENTO 1368.00 250,0000 medida	Esp. (mts)
--------------	-----------------------------	-------------	---	------------

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Doble	Costo Material	Costo \$/m	%
BF01	Baranda de Defensa	0	0,1312		26,340,14	3456,71	66,13%
BF02	Postes de Baranda de Defensa	0	0,2800		6,071,66	1700,07	32,52%
BF03	Alas Terminales	0	0,0146		4,831,05	70,63	1,35%
Subtotal Materiales					\$/m	5,227,41	89,04%

Codigo	Descripción	Cantidad	Precio	H.P.	Cantid x Precio	HP	Tipo Comb.
EM09	Retractoravadora	0,80	20136500	128	16,109,200,00	102,40	G
hm05	Camion Chico	1,00	4738000	100	4,738,000,00	100,00	G
em17	Mín.Cargadora	1,00	7107000	60	7,107,000,00	60,00	G
Subtotales					27,954,200,00	262,40	

Codigo	Descripción	Cantidad	Coeficiente	Hs	Costo Diario	Costo por Unidad	
2.1 Amortización e Intereses							
	Precio Eq.						
	27,954,200.00		0,0000975	10	27265,3450 \$/día	109,02 \$/m3	
2.2 Reparaciones y Repuestos							
	Precio Eq						
	27,954,200.00		0,000064	10	17890,6880 \$/día	71,56 \$/m3	
2.3 Combustibles y Lubrificantes							
	HP						
	Nailta	262,40	0,00	6,048			
	Gasoil	262,40	0,110000	10	33193,6000 \$/día	132,77 \$/m3	
	Lubrificantes	262,40	0,03	10	9958,0800 \$/día	39,83 \$/m3	
Subtotal Equipos					88297,7130 \$/día	353,19	6,02%

Codigo	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
20	Ayte	5,00	853,67	42683,29 \$/día
22	Of	3,00	995,86	29875,70 \$/día
Subtotal Mano de Obra				72559,00 \$/día

Codigo	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
Subtotal Transporte				\$/m
				290,24
				4,94%

TOTAL COSTO - COSTO				\$/m	5,870,93	\$/m
----------------------------	--	--	--	-------------	-----------------	-------------

[Firma]
Ing. Civil Javier Martín
 Matricula N° 15715

IDEESA OBRAS PÚBLICAS CIVILES S.A.
 NICOLÁS DE CHIARI
 PRESIDENTE



ITEM N° 4	DESCRIPCION DEL ITEM		UNIDAD	RENDIMIENTO	Esp. (mts)
	Base Asfáltica Tipo CAC D-18 c/C308		Tn	2485,67	
				220. tr/cds	0,07

1. MATERIALES		Unidad	Cantidad	Unidad de Descif	Costo Unitario	Costo Total	%
Código	Descripción	Ton	1,03	tr/m2	13589,802	13897,50	100,00%
AUX1	Elaboración de Mezcla Asfáltica para Base						

2. EQUIPOS		Subtotal Materiales		\$/Ton	13897,50	87,70%
------------	--	---------------------	--	--------	----------	--------

Código	Descripción	Cantidad	Precio	H.F.	CantLx	HP	Costo x Precio	HP	Costo Comb.	Unidad	Costo \$/Ton
EAC1	Terminadora	1,00	31981500	100	31981500,00	100,00	G				
TT01	Tractor	0,50	4145750	80	2072875,00	40,00	G				
RR02	Repálar de Achibte	0,00	14214000	135	0,00	0,00	G				
EA02	Barridos Scopabors	0,00	1421400	50	0,00	0,00	G				
EC01	Aplanadora	0,70	12437250	130	8706075,00	91,00	G				
EC06	Rodillo Neumatico	0,70	13621750	130	9535225,00	91,00	G				
HH12	Herramientas Misiones Sudias	1,00	296125	0	296125,00	0,00	G				
HH02	Bomba de agua 2"	0,50	236900	4	118450,00	2,00	G				
HH01	Aspido Tanque 3000 lts	1,00	592250	0	592250,00	0,00	G				
EM13	MOTOCOMPRESOR	0,20	2084720	63	416944,00	12,60	G				

Subtotal	53.719.444,00	336,60
----------	---------------	--------

Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario	Costo per Unidad
2.1 Amortización e Interese					
	Precio Eq	Hs			
53.719.444,00	0,0000875	10	52376,4579	\$/dia	238,07 \$/Ton
2.2 Reparaciones y Reemplazos					
	Precio Eq	Hs			
53.719.444,00	0,000064	10	34380,4442	\$/dia	156,27 \$/Ton
2.3 Combustibles y Lubrificantes					
	HP	Hs			
Maifa	336,60	0,00			
Gasol	336,60	0,110000	115	42579,9000	\$/dia
Lubrificantes	336,60	0,03	115	12773,9700	\$/dia
Subtotal Equipos				142110,7721	\$/dia
Subtotal Mano de Obra				131259,24	\$/dia
Subtotal Materiales				536,53	3,74%

3. MANO DE OBRA					
Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario	Costo per Unidad
23	Of Esp	2,00	1158,56	23171,70	\$/dia
22	Of	4,00	965,86	38634,27	\$/dia
20	AYC	8,00	853,67	66293,27	\$/dia
Subtotal Mano de Obra				131259,24	\$/dia
Subtotal Materiales				536,53	3,74%

4. TRANSPORTE INTERNO					
Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario	Costo per Unidad
AJ04	Transporte de Mezcla Asfáltica 60 Km			720	
Subtotal Transporte				720,00	4,51%
SUBTOTAL				15.980,09	\$/Ton
TOTAL COSTO - COSTO				15.980,09	\$/Ton

Javier Martín
 Ing. Civil Javier Martín
 Matricula N° 15715

BIENSA OBRAS VIALES Y CIVILES
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENTAMIENTO	Exp. (mb)
5	Bases Estabilizadas Granular Unilado con Cemento	m3	3523,14	
		m3	300,0000	

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Desecho	Cant. Desecho	Costo Material	Costo S/Bs	%
APB3	Piedra 10-38	Ton	0,935	tr/m3	2900,835	2712,28	53,25%	
APB4	Piedra 0-6 C/polvo	Ton	0,715	tr/m3	2135,3455	1526,77	29,97%	
ANY	Arena silicea	Ton	0,33	m3/m3	2097,4575	692,16	13,59%	
ANS	Canon de Suelo	m3	0,1	tr/m3	608	60,80	1,19%	
CP2	Cemento Portland (en bolsa)	Ton	0,00475	tr/m3	21435,54	101,82	2,00%	
Subtotal Materiales							\$630,84	73,46%

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Unid.	Imp.	Cantidad x Precio	Costo x HP	Tipo Comb.	Costo per Unidad
HH01	Plata Emblizada 150 Ton/h	0,50	1421,4000		0	7107,000,00	0,00	G	
GG04	Grupo Generador	0,50	2359000		150	1104500,00	75,00	G	
EM01	Car 104 GC	0,80	14450900		110	11580720,00	88,00	G	
EM09	Microosciladora	0,10	20136500		128	2013650,00	12,80	G	
EM05	Microvibradora	1,00	26236675		180	26236675,00	180,00	G	
EC03	Pala Cálida Autopropulsada	0,50	11089567,5		145	9879734,00	116,00	G	
EC05	Roller neumático	0,20	13029500		130	2605900,00	26,00	G	
HH02	Bomba de agua 2"	1,00	236900		4	236900,00	4,00	G	
RR01	Regador de Agua	1,00	9476000		135	9476000,00	135,00	G	
RR02	Regador de Adobo	0,20	14214000		135	2842800,00	27,00	G	
HH05	Camion Neotane 4/10voladora	2,00	105650500		145	211321000,00	290,00	G	
Subtotal						942264379,00	953,80		

Código	Descripción	Cantidad	Valor Jera	Costo Diaria	Costo per Unidad
2.1 Amortización e Intereses					
94,254,019,00	Preco Eq	Hs			
	Coeficiente	10	\$1506,2570 \$/día		306,36 \$/m3
2.2 Reparaciones y Repuestas					
94,254,019,00	Preco Eq	Hs			
	Coeficiente	10	60329,5226 \$/día		201,10 \$/m3
2.3 Combustibles y Lubricantes					
HP		Hs			
	Coeficiente	10	1156,58		
		0,00 x 6,048	23131,70 \$/día		
		0,110000 10	86709,97 \$/día		
		0,03 10	51219,95 \$/día		
			115,36796,7100 \$/día		
			306090,1895 \$/día		
			1030,30		14,88%
Subtotal Materiales					

Código	Descripción	Cantidad	Valor Jera	Costo Diaria	Costo per Unidad
3. MANO DE OBRA					
23	Of Etp	0	1156,58		
22	Of	7,00	86709,97		
20	A/te	6,00	863,67		
Subtotal Mano de Obra					
			144051,62 \$/día		480,21 \$/m3

Código	Descripción	Cantidad	Valor Jera	Costo Diaria	Costo per Unidad
4. TRANSPORTE INTERNO					
AA03	CAMION VOLCADOR 15m3 ALQUILADO	10,000	140	0,00 \$/día	0,00
Subtotal Transporte					
			0,00		0,00 \$/m3

Subtotal	Costo	%
SUBTOTAL	6.644,34 \$/m3	
Pérdidas en el ítem	330,22 \$/m3	5,00%
TOTAL COSTO - COSTO	6.974,56 \$/m3	

J. Javier Martin
Ing. Civil Javier Martin
Matricula N° 15715

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y VIALIDAD
NICOLÁS DE CHIARA
 PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Exp. (mts)
6	Caño 18" a el Plano Tipo A-42	m	66,18 10,0000 m/día	

7. MATERIALES	Descripción	Unidad	Cuanti	Unidad de Doble	Costo Material	Costo \$/lb	%
AUX 8	Construcción Alc caño Ø = 1,00 m	m	1,0300		\$ 16,008,000	16488,24	100,00%
Subtotal Materiales					\$mil	16.488,24	60,82%

2. EQUIPOS	Descripción	Cantidad	Precio	H.P.	Cantix x Precio	Cantix HP	Tipo Comb.
EM07	Resopala	1,00	9831350	90	9.831.350,00	90,00	G
HH13	Herramientas Menores Normigñ	0	592250	0	592.250,00	0,00	G
HH06	Camion Mediano c/ Volcadora	0,50	10660500	145	5.330.250,00	72,50	G
Subtotal					\$mil	15.753.850,00	167,50


2.1 Amortización e Intereses		Costo Diario		Costo por Unidad	
Precio Eq	Coefficiente	Hs			
15.753.850,00	0,0000975	10	15960,0038 \$/día	1.536,00	\$/m3
Precio Eq	Coefficiente	Hs			
15.753.850,00	0,000064	10	10082,4640 \$/día	1.008,25	\$/m3

2.2 Reparaciones y Repuestos		Costo Diario		Costo por Unidad	
Precio Eq	Coefficiente	Hs			
15.753.850,00	0,000064	10	10082,4640 \$/día	1.008,25	\$/m3
2.3 Combustibles y Lubrificantes		Costo Diario <td colspan="2">Costo por Unidad </td>		Costo por Unidad	
HF	Coefficiente	Hs	\$/Lts		
162,50	0,00	x 6,046			
Gasol	162,50	0,1100000	115	20556,2500 \$/día	2.055,63 \$/m3
Lubrificantes	162,50	0,03	10	6166,8750 \$/día	616,63 \$/m3
Subtotal Equipos			\$mil	5.216,56	19,24%

3. MANO DE OBRA		Costo Diario		Costo por Unidad	
Of	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario		
22	0	995,86	19917,14 \$/día		
Ayte	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario		
20	0	853,67	34146,64 \$/día		
Subtotal Mano de Obra			\$mil	5.406,38	19,94%

4. TRANSPORTE INTERNO		Costo Diario		Costo por Unidad	
Subtotal Transporte					
Subtotal Transporte			\$mil	0,00	0,00%

TOTAL COSTO - COSTO		Costo Diario		Costo por Unidad	
TOTAL COSTO - COSTO			\$mil	27.111,18	100,00%


 Ing. Civil Javier Martín
 Matrícula N° 15715

SIDSA OBRAS VIALES Y CIVILES S.A.
NICOLAS DE CHIAJA
PRESIDENTE

ITEM N° 7	DESCRIPCION DEL ITEM		UNIDAD	RENDIMIENTO	Esp. (mts)
	Carpetas Autóclava Tipo CAC D-19 caMB		Tn	220 lbn/día	0.05

1. MATERIALES		Unidad	Canal	Unidad de Deseño	Costo Mat	Costo Sln	%
Código	Descripción	Ton	1,03	ln/m2	15637,0121	16106,12	100,00%
AUX2	Elaboración de Mezcla Asfáltica Convencional esp >= 5cm						

2. EQUIPOS		Subtotal Materiales	\$/Ton	16106,12	89,80%
------------	--	---------------------	--------	----------	--------

Código	Descripción	Cantidad	Precio	H.P.	Cantidad x Precio	Canx HP	Tipo Comb.
EA01	Terminadora	0,70	31981500	100	22.387.050,00	70,00	G
TT01	Fractor	0,50	4145750	80	2.072.875,00	40,00	G
RR02	Regador de Asfalto	0,00	14214000	135	0,00	0,00	G
EA02	Barridora Soladora	0,00	1421400	50	0,00	0,00	G
EC01	Apiladora	0,70	12437250	130	8.706.075,00	91,00	G
EC05	Ridillo Neumático	0,70	13621750	130	9.535.225,00	91,00	G
HH12	Herramienta Menor Eschivo	1,00	296125	0	296.125,00	0,00	G
HH02	Bomba de agua 2"	0,50	236900	4	118.450,00	2,00	G
HH01	Acoplado Tractor 1000 Ls	1,00	592250	0	592.250,00	0,00	G
EM13	MOTOCOMPRESOR	0,20	2084720	63	416.944,00	12,60	G
Subtotal					44.124.984,00		

2.1 Amortización e Intereses		Costo Diario	Costo por Unidad
44.124.984,00	Precio Eq	43021,8692 \$/día	195,55 \$/Ton
2.2 Reparaciones y Repuestos		Costo Diario	Costo por Unidad
44.124.984,00	Precio Eq	28239,9662 \$/día	128,36 \$/Ton

Material	Cantidad	Coeficiente	Hs	\$/Lts	Costo
Naila	306,60	0,00	6,048		
Gasoil	306,60	0,110000	10		
Lubricantes	306,60	0,03	10		
Subtotal Equipos					12.1682,2353 \$/día

3. MANO DE OBRA		Valor Jornal	Costo Diario
23	Of Esp	2,00	23131,70 \$/día
22	Of	4,00	39634,27 \$/día
20	Ayde	5,00	68293,27 \$/día
Subtotal Mano de Obra			131259,24 \$/día

4. TRANSPORTE INTERNO		Valor Jornal	Costo Diario
AA04	Transporte de Mezcla Asfáltica 50 Km		720

SUBTOTAL		\$/Ton	726,00	4,01%
TOTAL COSTO-COSTO		\$/Ton	17.975,86	

Juan Carlos
Ing. Civil Javier Martín
Matrícula N° 15715

BUSCA MICHAYILES Y CAJILES S.A.
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Exp. (mts)
8	Construcción de Alambrados	m	171,00 100,0000 m/día	

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Dosaje	Costo \$/m	%
H014	Medio poste	un	0,1319	m ³ /ml	\$ 4.370,000	35,45%
H015	Poste entero de 2.40m	un	0,0180		\$ 7.130,000	7,89%
H016	Varillon	un	0,0833		\$ 316,250	2,92%
H017	Varilla	un	0,5250		\$ 281,750	16,37%
H018	Torniquetes	un	0,0392		\$ 1.150,000	4,99%
H019	Alambre de pias	rollo	0,0072		\$ 25.835,900	11,44%
H020	Alambre de atar galvanizado	kg	0,0763		\$ 740,600	3,48%
H021	Alambre Galvanizado 16/14	rollo	0,0094		\$ 30.337,000	17,46%
Subtotal Materiales					\$1.828,23	54,86%

Código	Descripción	Cantidad	Precio	H.P.	Cantidad x Precio	HP	Comb.	Costo por Unidad
H013	Herramientas Menores Hormigon	1,00	592250	0	592.250,00	0,00	G	
H006	Camiso Chico	1,00	4738000	100	4.738.000,00	100,00	G	
Subtotales					5.330.250,00	100,00		
Costo Diario								
2.1 Amortizacion e Intereses								
	Precio Eq.	Coefficiente	Hs		5196,8938 \$/día			51,97 \$/ml
	5.330.250,00	0,0000975	10					
2.2. Reparaciones y Repuestos								
	Precio Eq.	Coefficiente	Hs		3411,3600 \$/día			34,11 \$/ml
	5.330.250,00	0,000064	10					
2.3 Combustibles y Lubrificantes								
	HP	Coefficiente	Hs	\$/Lts				
	100,00	0,00	6,048					
	100,00	0,110000	10		115 12650,0000 \$/día			126,50 \$/ml
	100,00	0,03	10		115 3795,0000 \$/día			37,95 \$/ml
Subtotal Equipos					25.053.3538 \$/día			259,33 8,39%

Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
22	Of	4,00	995,86	3983,427 \$/día
21	1/2 Of	4,00	923,65	3694,599 \$/día
20	Ayfe	4,00	853,67	3414,684 \$/día
Subtotal Mano de Obra				11.092,690 \$/día

Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
4 TRANSPORTE INTERNO				
				0,00

Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
Subtotal Transporte				
				0,00

TOTAL COSTO - COSTO				\$1.828,23	54,86%
----------------------------	--	--	--	-------------------	---------------

J. Cuatrecasas
ing. Civil Javier Martin
Matricula N° 15715

BIDESA OBRAS VIALES Y CIVILES S.A.
NICOLAS DE CHIARI
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Exp. (mts)
9	Construcción de Tranqueas	Un	5,00	Unidad/a

1. MATERIALES	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Dorsale	Costo Material	Costo Etn	%
HO14	Medio poste	un	0,0733	m3/ml	\$ 4.370,000	320,32	0,37%
HO15	Poste entero de 2,40m	un	0,0100		\$ 7.130,000	71,30	0,08%
HO16	Varillón	un	0,0833		\$ 315,250	26,34	0,03%
HO17	Varilla	un	0,5250		\$ 281,750	147,92	0,17%
HO18	Tornillos	un	0,0892		\$ 1.150,000	45,08	0,05%
HO19	Alambre de púas	rollo	0,0040		\$ 25.835,900	103,34	0,12%
HO20	Alambre de atar galvanizado	kg	0,0424		\$ 740,600	31,40	0,04%
HO21	Alambre Galvanizado 16/14	rollo	0,0052		\$ 30.337,000	157,75	0,18%
HO22	Tranqueas	0	1,0052		\$ 86.250,000	86698,50	98,97%
Subtotal Materiales					\$ml	87.691,95	65,12%

2. EQUIPOS	Descripción	Cantidad	Precio	H.P.	Cantid x Precio	Contlx HP	Contlx HP Tipo Comb.	Costo por Unidad
HH13	Herramienta Minora Herramienta	1,00	592250	0	592.250,00	0,00	G	
HH05	Camion Chilo	0,50	4738000	100	2.369.000,00	50,00	G	
Subtotal					2.961.250,00	50,00		

2.1 Amortización e Intereses	Coeficiente	Hs	Costo Diario
2.1.1	0,0000075	10	2887,2188 \$/día
2.2 Reparaciones y Repuestos			
2.2.1	0,0000064	10	1895,2000 \$/día
2.3 Combustibles y Lubrificantes			
2.3.1	0,00	0,00 x 6,048	
2.3.2	0,1100000	10	6325,0000 \$/día
2.3.3	0,03	10	1897,5000 \$/día
Subtotal Equipos 13004,9188 \$/día			

3. MANO DE OBRA	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
3	Cf	1,00	766,04	766,04 \$/día
2	1/2 Cf	0,00	710,50	0,00 \$/día
1	Ayte	4,00	656,67	26266,64 \$/día
Subtotal Mano de Obra 33827,06 \$/día				
Subtotal Transporte 0,00				
TOTAL COSTO - COSTO 134.533,95 \$/Unid.				

4. TRANSPORTE INTERNO

Subtotal Transporte 0,00

TOTAL COSTO - COSTO 134.533,95 \$/Unid.

J. Civil
G. Civil Javier Martín
Matricula N° 15715

EMPRESA OPERACIONALES Y COMERCIALES S.A.
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

ITEM N° 10	DESCRIPCION DEL ITEM Cordón Emergente de Altura Constante Tipo A asfáltico Tipo H-432		UNIDAD m	RENDIMIENTO 1188,83 60.0000 m ² /dia	Exp. (mts) -
---------------	--	--	-------------	---	-----------------

1. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	U.P.	Costo Material	Costo %	%
HM21	Hormigón Tipo H - Z1	m ³	0,1040		\$ 13.486,175	1.403,60	76,65%
HM5	Membrana de curado	litr	0,0700		\$ 951,000	59,57	3,25%
HM13	Acero ADN420	tn	0,0016		\$ 230.000,000	368,00	20,10%
Subtotal Materiales						\$/ml 1.831,17	50,47%

2. EQUIPOS

Código	Descripción	Cantidad	Prete	H.P.	Cantidad x Precio	Camx HP	Tipo Comb.
HM13	Herramientas Menores Hormigón	1,00	592.250,00	0	592.250,00	0,00	G
HM15	Vibrador de Inyección	1,00	177.675,00	14	177.675,00	14,00	G
HM16	Módulo de Hormigón	1,00	1.184.500,00	0	1.184.500,00	0,00	G
HM21	Acoplado Tíngue 3300 lbs	0,50	592.250,00	0	296.125,00	0,00	G
HM22	Bomba de agua 2"	0,50	236.900,00	4	118.450,00	2,00	G
EM07	Retrapala	0,50	983.135,00	90	4.915.675,00	45,00	G
HM25	Carmen Dico	0,50	473.800,00	100	2.369.000,00	50,00	G
Subtotal:						9.653.675,00	111,00

Costo por Unidad

Costo Diario	Costo por Unidad
9412,3331 \$/dia	156,87 \$/ml
6178,3520 \$/dia	102,97 \$/ml
115 14041,5000 \$/dia	234,03 \$/ml
115 4212,4500 \$/dia	70,21 \$/ml
Subtotal Equipos 33844,6351 \$/dia	\$/ml 564,08 15,55%

Código	Descripción	Cantidad	Valor Diario	Costo Diario
22	Of	0	995,66	995,67 \$/dia
22	Of	0	995,66	19917,14 \$/dia
22	Of	0	995,66	995,67 \$/dia
20	Ayrt	4,00	853,67	34146,64 \$/dia
Subtotal Mano de Obra				73980,91 \$/dia

3. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Cantidad	Valor Diario	Costo Diario
22	Of	0	995,66	995,67 \$/dia
22	Of	0	995,66	19917,14 \$/dia
22	Of	0	995,66	995,67 \$/dia
20	Ayrt	4,00	853,67	34146,64 \$/dia
Subtotal Mano de Obra				73980,91 \$/dia

4. TRANSPORTE INTERNO

Código	Descripción	Cantidad	Valor Diario	Costo Diario
Subtotal Transporte				6,60

TOTAL COSTO - COSTO \$/ml 2,20 0,00%

9 Civil Javier Martín
Matricula N° 15715

BIDESA OBRAS VÍAS Y PUENTES S.A.
NICOLÁS DE CHIARA
PRESIDENTE

ITEM N°		DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM		UNIDAD	RENDIMIENTO	Exp. (mes)
11		Cordon Emergente de Altura Variable Tipo B s/Plano Tipo B-8432		m	88,04 40,0000 /día	

1. MATERIALES		Unidad	Cantidad	Unidad de Desecho	Costo Material	Costo Itm %
HR21	Hormigón Tipo H - 21	m3	0,1050	m3/	\$ 13.456,18	1.417,10 45,16%
HO5	Membrana de curado	ltr	0,1700	ltr/	\$ 851,00	144,67 4,61%
HO3	Acevo para pasadores	tn	0,0048	tn/	\$ 253.000,00	1.208,33 38,51%
HO13	Acevo ADIN420	tn	0,0016		\$ 230.000,000	368,00 11,73%
Subtotal Materiales					\$ 3.138,18	58,81%

2. EQUIPOS		Unidad	Cantidad	Unidad de Desecho	Costo Material	Costo Itm %
HR13	Herramienta Menores Hormigon		1,00		592.250,00	0,00 G
HR15	Vibrador de Inercia Mch		1,00		177.675,00	14,00 G
HR16	Moldes de Hormigon		1,00		1.184.500,00	0,00 G
HR01	Acoplado Tavoque 3000 Lts		0,50		592.250,00	0,00 G
HR02	Bomba de agua 2"		0,50		236.900,00	4,00 G
EM07	Retropella		0,50		983.135,00	50,00 G
HR05	Camion Chica		0,50		473.800,00	100,00 G
Subtotal Materiales					\$ 9.853.675,00	111,00

2.1 Amortización e Intereses		Unidad	Cantidad	Unidad de Desecho	Costo Material	Costo Itm %
	Precio Eq					
	9.853.675,00					
2.2 Reparaciones y Repuestos						
	Precio Eq					
	9.853.675,00					
2.3 Combustibles y Lubrificantes						
	HP					
	111,00 0,00 x 6,048					
	111,00 0,110000 10					
	111,00 0,03 10					
Subtotal Equipos					\$ 846,32	15,06%

3. MANO DE OBRA		Unidad	Cantidad	Unidad de Desecho	Costo Material	Costo Itm %
	Valor Jornal					
	995,86					
	995,86					
	853,67					
Subtotal Mano de Obra					\$ 5.063,77	25,33%

4. TRANSPORTE INTERNO		Unidad	Cantidad	Unidad de Desecho	Costo Material	Costo Itm %
	Valor Jornal					
	Costo Diaria					
	5.063,77					
Subtotal Transporte					\$ 0,00	0,00%

TOTAL COSTO - COSTO		Unidad	Cantidad	Unidad de Desecho	Costo Material	Costo Itm %
TOTAL COSTO - COSTO					\$ 5.335,91	51,81%

Juan
Ing. Civil Javier Martín
Matricula N° 15715

BIDESA ASAMBLAJES Y ENLACES S.A.
NICOLÁS DE CHILAJA
PRESIDENTE

ITEM N° 12	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM Demarcación Horizontal Termoplástica por Extrusión 3mm	UNIDAD m2	RENDIMIENTO 20,52 100,0000 m2/día	Esp. (mts)
---------------	--	--------------	---	------------

1. MATERIALES

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Dosaje	Costo Material	Costo \$/m	%
SH01	Micro esferas Reflexivas para señalización Horizontal	Kg	3,5000	kg/m2	1,035,00	3,622,50	62,68%
SH02	Pintura Termoplástica	Kg	2,0000	kg/m3	1,035,00	2070,00	35,82%
SH03	Diluyente p/ Pintura Acrilica Vial	lts	0,1000	kg/m4	862,50	86,25	1,49%

Subtotal Materiales							\$/m2	5,778,75	85,85%
---------------------	--	--	--	--	--	--	-------	----------	--------

2. EQUIPOS

Codigo	Descripción	Cantidad	Precio	H.P.	Cantidad x Precio	CantLx HP	Tipo Comb.
ep02	Equipo de Aplicación de Pintura para extrusión	0,30	23690000	140	7,107,000,00	42,00	G
HH05	Camion Chico	0,50	4738000	100	2,369,000,00	50,00	G

Subtotales		9,476,000,00	92,00
------------	--	--------------	-------

Costo Diario

2.1 Amortización e Intereses	Coeficiente	Hs	Costo por Unidad
9,476,000,00	0,0000975	10	92,39 \$/ml

2.2 Reparaciones y Repuestos

8,476,000,00	Coeficiente	Hs	Costo por Unidad
0,000064	10	6064,6400	60,65 \$/ml

2.3 Combustibles y Lubricantes

92,00	Coeficiente	Hs	\$/Lts
0,00	0,00	x 6,048	
92,00	0,1100000	10	11638,0000 \$/día
92,00	0,03	10	3491,4000 \$/día

Subtotal Equipos		30433,1400	304,33	4,57%
------------------	--	------------	--------	-------

3. MANO DE OBRA

Codigo	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
23	Of Esp	1,00	1156,58	1156,58 \$/día
22	Of	2,00	985,86	1981,74 \$/día
20	Ayte	3,00	853,67	2560,98 \$/día

Subtotal Mano de Obra				57082,96	570,93	8,58%
-----------------------	--	--	--	----------	--------	-------

4. TRANSPORTE INTERNO

Codigo	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
				0,00

Subtotal Transporte

Subtotal Transporte		\$/m2	0,00	0,00%
---------------------	--	-------	------	-------

TOTAL COSTO - COSTO

TOTAL COSTO - COSTO		\$/m2	6,854,01	98,57%
---------------------	--	-------	----------	--------


Ing. Civil Javier Martin
Matricula N° 15715

BIDESA OBRAS VIALES Y CHILES S.A.
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Exp. (mbs)
14	Demolicion de Estructuras	Un.	5,00	
			1.0000	Urd/dia

1. MATERIALES	Unidad	Cantidad	Unidad de Doble	Costo Material	Costo \$/tn	%
Subtotal Materiales				\$/ud	0,00	0,00%

2. EQUIPOS	Cantidad	Precio	H.P.	CamLx	HP	Tipo Comb.
EM09 Retroexcavadora	0,50	20136500	128	10,068	250,00	G
EM13 MOTOCOMPRESOR SULLAIR 185 Q	1,00	2084720	63	2,084	720,00	G
EM15 Mandillo Neumatico Grande	1,00	236900	0	236	900,00	G
EM16 Mandillo Neumatico Chico	1,00	118450	0	118	450,00	G
HH06 Camion Mediano c/ Volcadora Ford 14000	1,00	10660500	145	10,660	500,00	G
Subtotales		23.168.820,00			272,00	

2.1 Amortizacion e Intereses	Coeficiente	Hs	Costo Diario	Costo por Unidad
Precio Eq	0,0000975	10	22589,5995 \$/dia	22.589,60 \$/ud
2.2 Reparaciones y Repuestos	Coeficiente	Hs	Costo Diario	Costo por Unidad
Precio Eq	0,0000954	10	14828,0448 \$/dia	14.828,04 \$/ud
2.3 Combustibles y Lubrificantes	Coeficiente	Hs	\$/Lts	Costo por Unidad
HP	0,00	x 6,048		
Nafta	0,1100000	10	34408,0000 \$/dia	34.408,00 \$/ud
Gasol	0,03	10	10322,4000 \$/dia	10.322,40 \$/ud
Lubrificantes			82148,0443 \$/dia	82.148,04 \$/ud
Subtotal Equipos			59043,05 \$/dia	59.043,05 \$/ud

3. MANO DE OBRA	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario	Subtotal Mano de Obra
22 Of	0,50	995,96	4979,28 \$/dia	
22 Of	2,00	995,96	19917,14 \$/dia	
20 Ayte	4,00	853,67	34146,64 \$/dia	
Subtotal Mano de Obra			59043,05 \$/dia	59.043,05 \$/ud

4. TRANSPORTE INTERNO	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario	Subtotal Transporte
AA01 CAMION VOLCADOR 7m3 ALQUILADO	10,000	70	0,00 \$/dia	
Subtotal Transporte			0,00	0,00 \$/ud

J. Civil Javier Martin
Ing. Civil Javier Martin
Matricula N° 15715

TOTAL COSTO - COSTO	141.191,10 \$/ud
----------------------------	-------------------------

[Handwritten signature]

ITEM N° 15	DESCRIPCION DEL ITEM Demolicion de Pavimento Escoria	UNIDAD m2	RENDIMIENTO 585,30 400,0000 m2/dia	Exp. (mbs)
---------------	---	--------------	--	------------

1. MATERIALES	Unidad	Cuantiá	Unidad de Dosaje	Costo Material	Costo Etb	%
---------------	--------	---------	------------------	----------------	-----------	---

Subtotal Materiales						
				\$/m2	0,00	0,00%

2. EQUIPOS

Codigo	Descripción	Cantidad	Precio	H.F.	Canlitad x Precio	Canlitx HP	Tipo Comb.
EM09	Retransmisionadora	1,00	20136500	128	20.136.500,00	128,00	G
EM13	MOTOCORRESPESON	1,00	2084720	63	2.084.720,00	63,00	G
EM15	Martillo Neumatico Grande	0	236900	0	236.900,00	0,00	G
EM16	Martillo Neumatico Chico	1,00	118450	0	118.450,00	0,00	G
HH06	Camion Mediano c/ Volcadora	2,00	10660500	145	21.321.000,00	290,00	G

Subtotales		43.897.570,00	481,00
------------	--	---------------	--------

Costo Diario		
--------------	--	--

2.1 Amortizacion e Intereses	Hs	Costo por Unidad
43.897.570,00	0,0000975 10	42800,1308 \$/dia
2.2 Reparaciones y Repuestos	Hs	
43.897.570,00	0,000064 10	28094,4448 \$/dia
2.3 Combustibles y Lubricantes	Hs	
HP	0,00 x 6,048	
481,00	0,110000 10	152,12 \$/m2
Gasol	481,00	45,63 \$/m2
Lubricantes	481,00	374,99 65,51%

Subtotal Equipos		1.46995.0256 \$/dia
------------------	--	---------------------

3. MANO DE OBRA

Codigo	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
22	Of	2,50	995,86	2.4896,42 \$/dia
22	Of	2,00	995,86	19917,14 \$/dia
20	Aytc	4,00	853,67	34146,64 \$/dia

Subtotal Mano de Obra		78960,19 \$/dia
-----------------------	--	-----------------

4. TRANSPORTE INTERNO

AA01	CAMION VOLICADOR TR3 ALQUILADO	Cantidad	Heida	Valor Jornal	Costo Diario
		10,000	70	0,00 \$/dia	0,00

Subtotal Transporte		
---------------------	--	--

TOTAL COSTO - COSTO		572,30	\$/m2
---------------------	--	--------	-------

[Handwritten signature]
Ing. Civil Javier Martín
Matricula N° 15715

BIDESA OBRAS VIALES Y PAVELES S.A.
NICOLAS DE CHIRARA
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Esp. (mts)
16	Excavacion No Clasificab	m3	258.50	
		/día	150.0000	

1. MATERIALES	Unidad	Cuanta	Unidad de Deseje	Costo \$/m	%
Subtotal Materiales				\$/ 0,00	0,00%

2. EQUIPOS	Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	H.P.	Cantidad x Precio	Cantx HP	Tipo Comb.
EM07	Retropala	1,00	9831350	90	9.831.350,00	90,00	G	
HH13	Herramientas Menores Hormigon	1,00	592250	0	592.250,00	0,00	G	
HH06	Camion Mediano c/ Volcadora	0,50	10560500	1,45	5.330.250,00	72,50	G	

Subtotal	15.753.850,00	182,50
----------	---------------	--------

2.1 Amortizacion e Intereses	Precio Eq	Hs	Coefficiente	Hs	Costo por Unidad
15.753.850,00	0,0002975	10		15360,0038 \$/día	102,40 \$/
2.2 Reparaciones y Repuestos	Precio Eq	Hs	Coefficiente	Hs	Costo por Unidad
15.753.850,00	0,000064	10		10082,4640 \$/día	67,22 \$/
2.3 Combustibles y Lubrificantes	HP	Hs	\$ /lts	Hs	Costo por Unidad
162,50	0,00	x 6,048			
162,50	0,1100000	10		115 20556,2500 \$/día	137,04 \$/
162,50	0,03	10		115 6166,8750 \$/día	41,11 \$/
Subtotal Equipos				52165,5928 \$/día	347,77 47,85%

3. MANO DE OBRA	Codigo	Descripcion	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
23	Of Esp	0	1156,58	11566,85 \$/día	
22	Of	2,00	996,86	19937,14 \$/día	
20	Ayte	3,00	853,67	25609,98 \$/día	
Subtotal Mano de Obra				57092,96 \$/día	

4. TRANSPORTE INTERNO	Codigo	Descripcion	Hedts	Valor Jornal	Costo Diario
AA01	CAMION VOLCADOR TMS ALQUILADO	0,300	10,000	70	210,00 \$/día
Subtotal Transporte					1,40 0,18%

TOTAL COSTO - COSTO	728,79	Sim3
---------------------	--------	------


Ing. Civil Javier Martín
Matricula N° 15715

BIDESA PERICAJALES Y CIVILES S.
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Esp. (mts)
17	Excavación para Obras de Arte	m3	68,40	
			60,0000	/dia

1. MATERIALES	Descripción	Unidad	Cuantía	Unidad de Deseje	Costo \$/tn	%
					0,00	0,00%
Subtotal Materiales					\$/	

2. EQUIPOS	Código	Descripción	Cantidad	Precio	H.P.	Cantidad x Precio	Cantx HP	Tipo Comb.
	EM07	Retropala	1,00	9831350	90	9.831.350,00	90,00	G
	HH13	Herramientas Menores Hormigon	1,00	592250	0	592.250,00	0,00	G
	HH05	Camion Chico	1,00	4738000	100	4.738.000,00	100,00	G
Subtotales						15.161.600,00	190,00	

		Costo Diario		Costo por Unidad	
2.1 Amortizacion e Intereses					
	Precio Eq.	Coficiente	Hs		
	15.161.600,00	0,0000975	10	14782,5600 \$/dia	246,38 \$/
2.2. Reparaciones y Repuestos					
	Precio Eq.	Coficiente	Hs		
	15.161.600,00	0,000064	10	9703,4240 \$/dia	161,72 \$/
2.3 Combustibles y Lubricantes					
	HP	Coficiente	Hs		
	190,00	0,00	x 6,048		
	Gasoil	0,110000	10	115 24035,0000 \$/dia	400,58 \$/
	Lubricantes	0,03	10	115 7210,5000 \$/dia	120,18 \$/
Subtotal Equipos				55731,4840 \$/dia	928,86 50,66%

3. MANO DE OBRA	Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
	22	Of	2,00	995,86	19917,14 \$/dia
	20	Ayte	4,00	853,67	34146,64 \$/dia
Subtotal Mano de Obra					54063,77 \$/dia

4. TRANSPORTE INTERNO	Código	Descripción	Cantidad	Hs/dia	Valor Jornal	Costo Diario
	AA01	CAMION VOLCADOR 7m3 ALQUILADO	0,300	10,000	70	210,00 \$/dia
Subtotal Transporte						3,50

TOTAL COSTO - COSTO		\$/	%
		1.833,42	0,19%
		1.833,42	\$/m3

Ing. Civil Javier Martin
Matricula N° 15715

BIDDER: JORGE JAVIER MARTIN Y CAJILES S.A.
NICARAGUA DE CHIARA
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Esp. (mts)			
18	Presado de Pavimento	m ²	332.88	0.04 / 0.05			
1. MATERIALES							
Code	Descripción	Unidad	Unidad de Doble	Costo Material	Costo Emt ²	%	
FES	Puntas para fresadora	Ud	0.0467	966,552	45,11	90,41%	
FES	Portapuntas para fresadora	Ud	0.0033	1435,614	4,79	9,59%	
Subtotal Materiales					\$/m² \$	49,09	12,62%

Code	Descripción	Cantidad	Presio	H.P.	Cantidad x Presio	Contz. HP	Tipo Comb.
EM11	Fresadora 2 mts	1.00	82915000	400	82.915.000,00	400,00	G
EA02	Barredora Scabrida	0.50	1421400	50	710.700,00	25,00	G
TT01	Tractor	0.50	4145750	80	2.072.875,00	40,00	G
EM14	Compresor 10 m3	0.50	3553500	180	1.776.750,00	90,00	G
RR01	Regador de Agua	0.50	9476000	135	4.738.000,00	67,50	G
HH02	Bomba de agua 2"	0	236900	4	236.900,00	4,00	G
HH05	Cambion Olivo	2.00	4738000	100	9.476.000,00	200,00	G
Subtotal					101.926.225,00	826,50	

Code	Descripción	Cantidad	Presio	Costo Diario
2.1 Amortización e Intereses				
	Coeficiente	Hs		
101.926.225,00	0.0000875	10		
2.2 Reparaciones y Repuestos				
	Coeficiente	Hs		
101.926.225,00	0.000064	10		
2.3 Combustibles y Lubrificantes				
	Coeficiente	Hs	\$ / lts	
826,50	0,00	6,048		
826,50	0,1100000	10		
826,50	0,03	10		
Subtotal Equipos				
			300528.7784 \$/dia	
Subtotal				
			115 104552.2500 \$/dia	
			115 31365.6750 \$/dia	
			\$/m² \$	250,44
				63,32%

Code	Descripción	Cantidad	Valor Jermal	Costo Diario
23	Of Esp	2,00	1156,58	23131,70 \$/dia
22	Of	4,00	995,86	39834,27 \$/dia
20	Ayte	6,00	853,87	51219,85 \$/dia
Subtotal Mano de Obra				
			114185,92 \$/dia	24,06%

Code	Descripción	Cantidad	Valor Jermal	Costo Diario
AA01	CAMION VEHICULO TRIACULADO	70	0,00 \$/dia	6,00
Subtotal Transporte				
			0,00 \$/dia	0,00%

TOTAL COSTO - CGSTO	365,49	\$/m²
----------------------------	---------------	-------------------------

J. Javier Martin
G. Civil Javier Martin
Matricula N° 15715

BIDESA OBRAS VIVILES Y CIVILES S.A.
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

Obras Nuevas		DESCRIPCION DEL ITEM		RENDIMIENTO		Esp. (m3)	
ITEM N°		UNIDAD					
18	Hormigón H-13 para Alcantarillas	m3		71,46			
1 MATERIALES				15,0000	m3/día		
Detalle	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Deseño	Costo Base	%	
HH13	Hormigón Tipo H - 13	m3	1,0500		12481,875	13,105,97	31,78%
HO5	Membrana de curado	litr	2,2500		851	1914,75	4,64%
HO22	Madera para Encofrados	m2	4,0000		4255	17000,00	41,27%
HO24	Clavos y alambres	kg	4,0000		2300	9200,00	22,31%
				Subtotal Materiales	\$/m3	41.240,73	86,84%

Detalle	Descripción	Cantidad	Precio	HP.	Cantidad x Precio	Centx HP	Tipo Comb.
HH13	Herramientas Maquina Hormigón	1,00	592250	0	592.250,00	0,00	G
HH15	Vibrador de Inmersión	1,00	177675	14	177.675,00	14,00	G
HH01	Acoplado Tuerca 1000 Lts	1,00	592250	0	592.250,00	0,00	G
HH02	Bomba de agua 2"	1,00	236900	4	236.900,00	4,00	G
EM07	Empalme Cat 425 E	0,50	9831350	90	4.915.675,00	45,00	G
GG03	Grupo Generador Diesel 50 KVA	0,50	1658300	72	829.150,00	36,00	G
				Subtotal	7.343.300,00	58,00	

2.1 Amortización e Intereses		Costo Diario	
7.343.300,00	Precio Eq	7180,3025	\$/día
	Coficiente		
	0,0000875		
	Hs		
	10		
			477,35
			\$/m3

2.2 Reparaciones y Repuestos		Costo Diario	
7.343.300,00	Precio Eq	4700,0560	\$/día
	Coficiente		
	0,000064		
	Hs		
	10		
			313,34
			\$/m3

2.3 Combustibles y Lubrificantes		Costo Diario	
59,00	0,00 x 0,048		
89,00	0,110000	115	12523,5000
89,00	0,03	115	3757,0500
			\$/día
			Subtotal Equipos
			28140,9465
			\$/m3
			1.876,06
			3,85%

3. MAHO DE OBRA		Costo Diario	
23	Of Esp	1,00	1156,58
22	Of	2,00	985,86
30	Ayza	4,00	853,67
			34146,64
			\$/día
			Subtotal Mano de Obra
			66629,62
			\$/m3
			4.375,31
			9,21%

4. TRANSPORTE INTERNO		Costo Diario	
AA01	COMUNICACIONES ALZOS/POD	10,0000	70
			0,00
			\$/m3
			0,08
			0,00%

Subtotal Transporte		TOTAL COSTO - COSTO	
			67.482,09
			\$/m3
			0,08
			0,00%

J. Martín
Ing. Civil Javier Martín
Matricula N° 15715

BUNGA OBRAS VALES Y CAJILES S.A.
NICOLÁS DE CHIRIA
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	LIMIDAD	RENDIMIENTO	Exp. (mla)
20	Hormigón H-21 para Alcantarillas	m3	24.85	
			15,0000 m3/día	

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de medida	Costo Ecu	%
HQ21	Hormigón Tipo H-21	m3	1,0500		14,170.80	25.67%
H06	Membrana de curado	ltr	2,0000		1,702.00	3.08%
H033	Moldera para Encofrados	m2	6,0000		25,600.00	46.25%
H034	Clavos y alambres	kg	6,0000		13,600.00	25.00%
	Subtotal Materiales			mla	55,072.80	88.03%

2. EQUIPOS

Código	Descripción	Cantidad	Presio	I.U.P.	cantidad x Presio	Costo HP	Tipo Comb.
RH13	Herramientas Manuales Hormigón	1,00	592,250	0	592,250.00	0,00	G
RH15	Vibrador de Inmersión	1,00	177,675	1,4	177,675.00	1,400	G
RH01	Acoplado Tacos 30x30 Uts	1,00	592,250	0	592,250.00	0,00	G
RH02	Bomba de agua 2"	1,00	236,900	4	236,900.00	4,00	G
EM07	Retrapale	0,50	983,150	90	4,915,725.00	45,00	G
GC03	Grupo Generador	0,50	165,830	72	829,150.00	36,00	G

Subtotal: 7,543,007.00

Costo por Unidad

Costo Diarios

7160,3025 \$/día

477,35 \$/m3

4700,0660 \$/día

313,34 \$/m3

12523,5000 \$/día

834,90 \$/m3

3757,0500 \$/día

250,47 \$/m3

26140,9485 \$/día

1,178,04 3,05%

3. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
23	Cf Exp	1,00	1158,65	1158,65 \$/día
22	Cf	2,00	905,86	1811,74 \$/día
20	Ayta	4,00	853,07	3414,68 \$/día
	Subtotal Mano de Obra			6585,07 \$/día

Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
A.A01	LAVADO Y CALZADO PARA EL EQUIPO	10,000	70	0,00 \$/día
	Subtotal Transporte			0,00 \$/día

Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
	Subtotal Transporte			0,00 \$/día
	TOTAL COSTO - COSTO			61,463,35 \$/m3

ing. Civil Javier Martín
Matricula N° 15715

BIDESA OBRAS VIALES Y EMPRES S.A.
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENOVIAMIENTO	Exp. (mes)
21	Hormigon H-8 para Alcantarillas	m3	6.59	
			15.0000	m3/dia

1. MATERIALES	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Doseos	Costo \$/m3	%
HH13	Hormigon Tipo H - 13	m3	1.0500		12481,875	31,78%
HC6	Membrana de curado	litr	2.2500		851	4,64%
HC23	Madera para Encofrados	m2	4.0000		4255	41,27%
HC24	Clavos y alambres	kg	4.0000		2300	22,31%
	Subtotal Materiales				41.240,72	88,84%

2. EQUIPOS	Descripción	Cantidad	HP.	Cantidad x Precio	Costo \$/m3
HH13	Herramientas Menores Homogén	1,00	0	592.250,00	0,00
HH15	Vibrador de Inmersión	1,00	14	177.675,00	14,00
HH17	Acopleo Tanque 2000 Lt	0	0	592.250,00	0,00
HH22	Bomba de agua 2"	1,00	4	236.900,00	4,00
EM07	Retropala	0,50	90	4.915.675,00	45,00
GC03	Grupo Generador	0,50	72	829.150,00	36,00
	Subtotal			7.343.900,00	99,00

2.1 Amortización e Intereses	Coeficiente	Hs	Costo Diario	Costo por Unidad
7.343.900,00	0,0000975	10	7160,3025 \$/dia	477,35 \$/m3
2.2 Reparaciones y Repuestos	Coeficiente	Hs	Costo Diario	Costo por Unidad
7.343.900,00	0,000064	10	4700,0690 \$/dia	313,34 \$/m3
2.3 Combustibles y Lubricantes	Coeficiente	Hs	Costo Diario	Costo por Unidad
59,00	0,00	10	0,00	0,00
99,00	0,100000	10	12523,5000 \$/dia	834,90 \$/m3
59,00	0,03	10	3757,0500 \$/dia	250,47 \$/m3
	Subtotal/Equipos		28140,9485 \$/dia	1.875,06 \$/m3

3 MANO DE OBRA	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
23	Of Esp	1,00	1156,58	11565,85 \$/dia
22	Of	2,00	995,86	19917,14 \$/dia
20	Avta	4,00	853,67	34146,64 \$/dia
	Subtotal Mano de Obra			69629,63 \$/dia

4 TRANSPORTE INTERNO	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
AA01	CAMION VOLICADOR TMS ALQUILADO	10,000	70	0,00 \$/dia
	Subtotal Transporte			0,00

TOTAL COSTO - COSTO	\$/m3	\$/m3
	47.492,09	99,00%

J. P. Martin
Ing. Civil Javier Martin
Matricula N° 15715

BIDESA ORGANIZACIONES Y SERVICIOS S.A.
 NICOLAS DE CHILAN
 PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Esp. (mts)
22	Limpieza de Terreno	Hh	1,20	
			3.6000	ha/dia

1. MATERIALES	Unidad	Cuanta	Unidad de Deasje	Costo Material	Costo \$/m	%
					0,00	0,00%

Subtotal Materiales \$/ha 0,00 0,00%

2. EQUIPOS	Descripcion	Cantidad	Precio	H.P.	Cantidad x Precio	CantLx HP	HP	Comb.
EM05	Motocicledora	1,00	26236675	180	26.236.675,00	180,00	G	
EM02	Cargador	0,70	18596650	150	13.017.655,00	105,00	G	
HH05	Camion chilo	1,00	4738000	100	4.738.000,00	100,00	G	

Subtotal Equipos 43.992.330,00 385,00

Costo Diario Costo por Unidad

2.1 Amortizacion e Intereses								
	Precio Eq	Coefficiente	Hs					
43.992.330,00		0,0000975	10		42892,5218 \$/dia			11.914,59 \$/ha
2.2 Reparaciones y Repuestos								
	Precio Eq	Coefficiente	Hs					
43.992.330,00		0,000084	10		28155,0912 \$/dia			7.820,86 \$/ha
2.3 Combustibles y Lubrificantes								
	HP	Coefficiente	Hs	\$/Lts				
385,00	0,00 x 6,048		10		45702,5000 \$/dia			13.528,47 \$/ha
385,00	0,110000		10		1.4610,7500 \$/dia			4.058,54 \$/ha
385,00	0,03		10		1.34360,8630 \$/dia			37.322,46 \$/ha
								97,73%

3. MANO DE OBRA	Descripcion	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
22	Of	3,00	995,86	29875,70 \$/dia
20	Ayre	4,00	853,67	34146,64 \$/dia
				64022,34 \$/dia
				17.783,98 \$/ha
				32,27%

4. TRANSPORTE INTERNO	Descripcion	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
AA01	CAMION VOLICADOR 7m3 ALQUILADO	70	0,00	0,00 \$/dia
				0,00 \$/ha
				0,00%

TOTAL COSTO - COSTO 55.106,44 \$/ha

Javier Martin
 Ing. Civil Javier Martin
 Matricula N° 15715

BIDEX ORGANIZACIONALES Y CIVILES S.A.
 NICOLAS DE CHIARA
 PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Exp. (m/d)
23	Pavimento de Hormigón Hp 4.5	m ³	94,34 m ³ /día	0,25

1 MATERIALES	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Deseño	Costo Material	Costo Dts	%
H03	Hormigón Tipo H - 30	m ³	1,0300	m ³ /m ²	\$ 13.749,750	14162,24	92,05%
H03	Acero para pasadores	tn	0,0033		\$ 253,000,000	834,90	5,43%
H04	Acero para barra de unión	tn	0,0001		\$ 253,000,000	33,21	0,22%
H05	Membrana de curado	lt	0,2750		\$ 851,000	234,03	1,52%
H08	Cordón Microporoso	m	0,4064		\$ 29,900	12,15	0,08%
H010	Sellador de caucho de siliconas	kg	0,0293		\$ 3.565,000	104,45	0,68%
H011	Disco de aserrado	Un	0,0001		\$ 40.250,000	4,03	0,03%
Subtotal Materiales					\$m3	15386,00	79,19%

2 EQUIPOS	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Deseño	Costo Material	Costo Dts	%
EN07	Remocable	HP	90	2,457,837,50	22,50	G	
HR13	Herramientas Manuales (Hormigón)	Hs	0	592,250,00	0,00	G	
HR14	Regla Vibradora	Hs	13	414,575,00	6,50	G	
HR15	Vibrador de Inmersión	Hs	14	177,675,00	14,00	G	
HR16	Macetas de Hormigón	Hs	0	1,184,500,00	0,00	G	
JH01	Acopladó Tanque 3000 lts	Hs	0	592,250,00	0,00	G	
H02	Bomba de agua 2"	Hs	4	118,450,00	2,00	G	
H03	Administración de Pavimento hasta 450 mm	Hs	18	307,970,00	9,00	G	
Subtotal Equipos					\$m3	58,66,507,50	38,81%

3 MANO DE OBRA	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Deseño	Costo Material	Costo Dts	%
M01	Mano de obra	Hs	189,98				
M02	Mano de obra	Hs	124,70				
Subtotal Mano de Obra					\$m3	227,70	1,48%

4 TRANSPORTE INTERNO	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Deseño	Costo Material	Costo Dts	%
A001	Camión VOLVO 3000 Tm3 PAGO 1800	Hs	11,67				
Subtotal Transporte					\$m3	11,67	0,08%

COSTO TOTAL	Unidad	Costo	%
Subtotal Materiales	\$m3	15386,00	79,19%
Subtotal Equipos	\$m3	58665,507,50	38,81%
Subtotal Mano de Obra	\$m3	227,70	1,48%
Subtotal Transporte	\$m3	11,67	0,08%
TOTAL COSTO - COSTO	\$m3	18428,03	0,00%

J. Quispe
 Ing. Civil Javier Martín
 Matrícula N° 15715

ITEM N° 26	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM Retiro de Árboles	UNIDAD Un.	RENDIMIENTO 12,00 1,5000	Esp. (mts) 12,00
---------------	---	---------------	--------------------------------	---------------------

1. MATERIALES	Descripción	Unidad	Cuantía	Unidad de Dosaje	Costo \$/m	%
2. EQUIPOS	Subtotal Materiales				0,00	0,00%

Codigo	Descripción	Cat 320 Ct.	Cantidad	Precio	H.P.	Cantidad x Precio	Cant'x HP	Tipo Comb.
EM09	Retroexcavadora		1,00	20136500	128	20.136.500,00	128,00	G
TT04	Tractor Valtra 140 HP 4 X 4	0	0,50	8883750	140	4.441.875,00	70,00	G
HH13	Herramientas Menores Hermigón	0	1,00	592250	0	592.250,00	0,00	G
Subtotales				25.170.625,00			199,00	

2.1 Amortización e Intereses		Costo Diario		Costo por Unidad	
Coeficiente	Hs	Costo Diario	Costo por Unidad	Costo por Unidad	%
0,0000975	10	24541,3594 \$/día	16.360,91	16.360,91	0,00%
0,0000064	10	16109,2000 \$/día	10.739,47	10.739,47	0,00%

Codigo	Descripción	Coeficiente	Hs	\$ /lbs	Costo Diario	Costo por Unidad
	Nafta	198,00	0,00	x 6,048		
	Gasóil	198,00	0,110000	10	115 25047,0000 \$/día	16.698,00 0,00%
	Lubricantes	198,00	0,03	10	115 7514,1000 \$/día	5.009,40 0,00%
Subtotal Equipos					73211,6594 \$/día	48.807,77 47,23%

3. MANO DE OBRA		Costo Diario		Costo por Unidad	
Codigo	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario	Costo por Unidad
22	Of	3,00	995,86	29875,70 \$/día	
21	1/2 Of	1,00	923,65	9236,50 \$/día	
20	Ayte	5,00	853,67	42683,29 \$/día	
Subtotal Mano de Obra				81795,49 \$/día	54.530,33 52,77%

4. TRANSPORTE INTERNO		Costo Diario		Costo por Unidad	
Codigo	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario	Costo por Unidad
Subtotal Transporte				0,00	0,00 0,00%

TOTAL COSTO - COSTO 103.338,10 0,00

J. Javier Martín
Ing. Civil Javier Martín
Matricula N° 15715

BIMESA OMPAS, S.A.S. Y CIVILES S.A.
NICOLAS DE CHITARA
PRESIDENTE

ITEM N° 27	DESCRIPCION DEL ITEM Retiro de Baranda metálica de defensa	UNIDAD m	RENDIMIENTO 180,11 180,11 1.70.0000 m.día	Esp. (mts)
----------------------	--	--------------------	--	-------------------

1. MATERIALES	Descripción	Unidad	Cuánta	Unidad de Desejo	Costo Material	Costo \$/m	%
BF01	Baranda de Defensa	0	0,1312		26.340,14	3466,71	67,50%
BF02	Postes de Baranda de Defensa	0	0,2625		6.071,66	1593,61	31,12%
BF03	Alas Terminales	0	0,0146		4.831,05	70,63	1,38%
Subtotal Materiales						\$/m	84,28%

2. EQUIPOS	Descripción	Cantidad	Precio	H.P.	Cantid x Precio	CantLx HP	Tipo Comb.	Costo por Unidad
EIM09	Retroexcavadora	0,80	20136500	128	16.109.200,00	102,40	G	160,33 \$/m3
hh05	Camion Chivo	1,00	4739000	100	4.738.000,00	100,00	G	
em17	MiniCargadora	1,00	7107000	60	7.107.000,00	60,00	G	
Subtotales					27.954.200,00	282,40		

2.1 Amortizacion e Intereses	Precio Eq	Hs	Coficiente	Costo Diario
	27.954.200,00	10	0,0000575	27.255.3450 \$/día
2.2 Reparaciones y Repuestos	Precio Eq	Hs	Coficiente	Costo Diario
	27.954.200,00	10	0,000094	17890,6860 \$/día
2.3 Combustibles y Lubricantes	HP	Hs	\$/Lts	Costo Diario
Nafta	282,40	0,00	x 6,048	
Gasoil	282,40	0,110000	115	33193,6000 \$/día
Lubricantes	282,40	0,03	115	9958,0800 \$/día
Subtotal Equipos				88297,7130 \$/día

3. MANO DE OBRA	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
20	Ayde	5,00	853,67	42683,28 \$/día
22	Of	3,00	995,86	29875,70 \$/día
Subtotal Mano de Obra				72559,00 \$/día

4. TRANSPORTE INTERNO	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
AA01	CAMION VOLICAROR 7m3 ALQUIRACO	2,000	70	1400,00 \$/día
Subtotal Transporte				8,24

TOTAL COSTO - COSTO				84,28%
Subtotal Transporte				8,24
Subtotal Materiales				84,28%
Subtotal Equipos				160,33
Subtotal Mano de Obra				7,03%
TOTAL COSTO - COSTO				6.075,40 \$/m

J. Civil
Ing. Civil Javier Martín
Matricula N° 15715

EMPRESA PAPER VIALS Y CARTILES S.A.
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

ITEM N° 28	DESCRIPCION DEL ITEM Retiro de Cartel Publicitario	UNIDAD Un.	RENDIMIENTO 2,00 1,0000	Esp. (mb)
---------------	---	---------------	-------------------------------	-----------

1. MATERIALES	Unidad	Cuantidad	Unidad de Dosaje	Costo Material	Costo \$/m	%
Subtotal Materiales						
				\$/ud	0,00	0,00%

2. EQUIPOS	Descripcion	Cantidad	Precio	H.P.	Cantidad x Precio	CamLx HP	Tipo Comb.
EM07	Retropala	1,00	9831350	90	9.831.350,00	90,00	G
HH13	Herramientas Menores Normigon	1,00	592250	0	592.250,00	0,00	G

Subtotales		10.423.600,00	80,00				
------------	--	---------------	-------	--	--	--	--

Costo Diario Costo por Unidad

2.1 Amortizacion e Intereses	Precio Eq	Hs				
10.423.600,00	0,0006975	10	10163,0100	\$/día	10.163,01	\$/ud

2.2 Reparaciones y Repuestos	Precio Eq	Hs				
10.423.600,00	0,000094	10	6671,1040	\$/día	6.671,10	\$/ud

2.3 Combustibles y Lubricantes	HP	Coefficiente	Hs	S/Lts		
80,00	0,00	0,00	x 6,048			
80,00	0,110000	10	115	11385,0000	\$/día	11.385,00
80,00	0,03	10	115	3415,5000	\$/día	3.415,50
Subtotal Equipos		31634,6140	\$/día		31.834,61	36,81%

3. MANO DE OBRA

22	DF	0	2,00	995,86	19917,14	\$/día
20	Ayte	0	4,00	853,67	34146,64	\$/día
Subtotal Mano de Obra					54063,77	\$/día

4. TRANSPORTE INTERNO

AA01	CAMION VOLCADOR 7m3 ARQUILADO	1,000	10,000	70	700,00	\$/día
Subtotal Transporte					700,00	0,81%

TOTAL COSTO - COSTO		86.388,38	\$/ud
---------------------	--	-----------	-------

Ing. Civil Javier Martin
Matricula N° 15715

BIDECO S.A.S. VALES Y VALLES S.A.
 NICOLAS DE CHIARA
 PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Exp. (mts)
28	Retiro de Señalización Vial	Un.	12,00	
			6,0000	

1. MATERIALES	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Desejo	Costo Mat.	Costo Btm	%
Subtotal Materiales							
					\$/ud	0,00	0,00%

2. EQUIPOS	Descripción	Cantidad	Precio	H.P.	Cantid x Precio	Cant.Lx HP	Tipo Comb.
EM07	Retropala	1,00	9831350	90	9.831.350,00	90,00	G
HH13	Herramientas Menores Hormigón	1,00	592250	0	592.250,00	0,00	G
		Subtotales	10.423.600,00			90,00	

		Costo Diario		Costo por Unidad	
2.1 Amortización e Intereses					
	Precio Eq	Hs			
10.423.600,00		10	10163,0100 \$/día	1.693,84	\$/ud
2.2 Reparaciones y Repuestos					
	Precio Eq	Hs			
10.423.600,00		10	6671,1040 \$/día	1.111,85	\$/ud
2.3 Combustibles y Lubrificantes					
	HP	Hs			
90,00		0,00 x 6,048			
90,00	Gasoil	10	11385,0000 \$/día	1.897,50	\$/ud
90,00	Lubrificantes	10	3415,5000 \$/día	569,25	\$/ud
		Subtotal Equipos	31634,6140 \$/día	5.272,44	36,61%

3. MANO DE OBRA	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
22	Of	2,00	995,86	19917,14 \$/día
20	Ayte	4,00	853,67	34146,64 \$/día
		Subtotal Mano de Obra		54063,77 \$/día

4. TRANSPORTE INTERNO	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
AA01	CAMION VOLCADOR 7m3 ALQUILADO	1,000	70	700,00 \$/día
		Subtotal Transporte		116,87

		TOTAL COSTO - COSTO	
		14.399,73	\$/ud

Ing. Civil Javier Martín
 Matrícula N° 15715

EMPRESA COMERCIALES Y SERVICIOS S.A.
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Esp. (mts)
30	Reubicacion de Luminarias	Un.	3,00	3,00
			1.5000	unidi/dia

Costo	Material	Costo \$/m	%
35.000,00		35000,00	100,00%
Subtotal Materiales			28,35%

Costo	Material	Costo \$/m	%
35.000,00		35000,00	100,00%
Subtotal Materiales			28,35%

Costo	Material	Costo \$/m	%
35.000,00		35000,00	100,00%
Subtotal Materiales			28,35%

Costo	Material	Costo \$/m	%
35.000,00		35000,00	100,00%
Subtotal Materiales			28,35%

Costo	Material	Costo \$/m	%
35.000,00		35000,00	100,00%
Subtotal Materiales			28,35%

Costo	Material	Costo \$/m	%
35.000,00		35000,00	100,00%
Subtotal Materiales			28,35%

Costo	Material	Costo \$/m	%
35.000,00		35000,00	100,00%
Subtotal Materiales			28,35%

1. MATERIALES

2. EQUIPOS

3. MANO DE OBRA

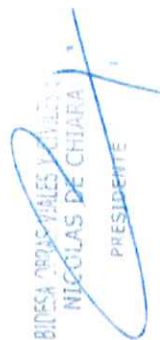
4. TRANSPORTE INTERNO

ng. Civil Javier Martin
Matricula N° 15715

TOTAL COSTO - COSTO 123.456.59 \$/unidad

IF-2021-00022934-CVSA-SC#CVSA

Página 297 de 346



ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM			UNIDAD	RENDIMIENTO	Exp. (mts)
31	Riego de Curado con Emulsion Asfáltica			m2	13115,70 2.000 m2/día	

1. MATERIALES		Unidad	Cantidad	Unidad de Deseje	Costo \$/m	%
CD01	Emulsion de Corte Rapido	Ton	0,00100000	tn/m2	60455,4	100,00%
Subtotal Materiales					\$/m2	51,88%

2. EQUIPOS		Unidad	Cantidad	H.P.	Cantidad x Precio	CamLx	HP	Tipo Comb.	Costo por Unidad
EA02	Barridora Sopladora		0,50	50	710.700,00	25,00	G		
EM13	MOTOCOMPRESOR SULLAIR 185 Q		0,50	63	1.042.360,00	31,50	G		5,33 \$/m2
RR02	Regador de Asfalto		0,50	135	7.107.000,00	67,50	G		
TT01	Tractor Deutz A 65		0,50	80	2.072.875,00	40,00	G		3,50 \$/m2
Subtotal					10.932.935,00				164,00

3. MANO DE OBRA		Unidad	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario	Costo por Unidad
2.1 Amortizacion e Intereses						
	Precio Eq.	Hk	Coefficiente			
	10.932.935,00	10	0,000975	10659,6116 \$/día		5,33 \$/m2
2.2 Reparaciones y Repuestos						
	Precio Eq.	Hs	Coefficiente			
	10.932.935,00	10	0,000004	6897,0784 \$/día		3,50 \$/m2
2.3 Combustibles y Lubricantes						
	HP	Hk	\$/Lts			
	164,00	0,00	x 6,048			
	Gasoli	164,00	0,1100000	115	20746,0000 \$/día	10,37 \$/m2
	Lubricantes	164,00	0,03	115	6223,8000 \$/día	3,11 \$/m2
Subtotal Equipos					44826,4900 \$/día	22,31
Subtotal Mano de Obra					71137,09 \$/día	35,57

4. TRANSPORTE INTERNO		Unidad	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario	Costo por Unidad
		Hols				
		0,00				0,00
Subtotal Transporte					0,00 \$/día	0,00
SUBTOTAL					118,34	\$/m2
TOTAL COSTO-COSTO					118,34	\$/m2

Javier Martin
Ing. Civil Javier Martin
Matricula N° 15715

INGENIEROS CIVILES Y OBRAS S.A.
NICOLÁS DE OHTARA
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Exp. (mts)
31	Riego de Liga - Emulsion Asfáltica Tipo CRR	m2	12888.28	
			2.000 m2/día	

1. MATERIALES	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Destaje	Costo Unitario	Costo Item	%
PC1	Emulsion de Corte Rapido	Ton	0,0006000	tn/m2	60455,4	36,27	100,00%
	Subtotal Materiales				\$/m2	36,27	36,52%

2. EQUIPOS	Código	Descripción	Cantidad	Precio	H.P.	Cantidad x Precio	Cantid. HP	Tipo Comb.
EA02	Barredora Sobadora	0,50	1421400	50	710.700,00	25,00	G	
EM13	MOTOCOMPRESOR SULLAIR 135 Q	0,50	2084720	63	1.042.360,00	31,50	G	
RR02	Regador de Asfalto	0,50	14214000	135	7.107.000,00	67,50	G	
TT01	Tractor Deutz A 65	0,50	4145750	80	2.072.875,00	40,00	G	
	Subtotal					164,00		

2.1 Amortización e Intereses	Precio Eq.	Hs	Coefficiente	Costo Diario	Costo por Unidad
10.932.935,00	0,0006975	10	10659,6116 \$/día	5,33 \$/m2	
2.2. Reparaciones y Repuestos	Precio Eq.	Hs	Coefficiente	Costo Diario	Costo por Unidad
10.932.935,00	0,000064	10	6997,0784 \$/día	3,50 \$/m2	
2.3 Combustibles y Lubricantes	HP	Hs	\$ /Lts	Costo Diario	Costo por Unidad
164,00	0,00	X 6,048			
164,00	0,110000	10	115 20746,0000 \$/día	10,37 \$/m2	
164,00	0,03	10	115 6223,8000 \$/día	3,11 \$/m2	
	Subtotal Equipos		44626,4900 \$/día	22,31	23,70%

3. MANO DE OBRA	Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario	
22	Of	0	995,86	19917,14 \$/día		
20	Ayts	0	853,67	51219,95 \$/día		
	Subtotal Mano de Obra			71137,09 \$/día	35,57	37,78%

4. TRANSPORTE INTERNO	Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario	
				0,00 \$/día	0,00	
	Subtotal Transporte				0,00	0,00%

SUBTOTAL	84,15	\$/m2
TOTAL COSTO - COSTO	84,15	\$/m2

Juan Carlos
Ing. Civil Javier Martín
Matrícula N° 15715

BIDESA OBRAS VIALES Y ZONALES S.A.
 NICOLAS DE CHIARI
 PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Esp. (mts)
34	Señalización Vertical Lateral	m2	\$6,43 20,0000 m2/día	

1. MATERIALES	Unidad	Cuanta	Unidad de Dosaje	Costo \$/m2	%
Codego				19.980,33	100,00%
BF05	Señalización Vertical (Cartel, Postes, Bulones y Pintura)	0	1,0000	\$/m2	87,59%
Subtotal Materiales					

2. EQUIPOS	Codego	Descripción	Cantidad	Precio	H.P.	Cantidad x Precio	CamLx HP	Tipo Comb.	Costo por Unidad
	HH21	Herramientas Menores	1,00	296125	0	296.125,00	0,00	G	129,92 \$/m3
	HH05	Camion Chico	0,50	4738000	100	2.369.000,00	50,00	G	86,28 \$/m3
Subtotales									50,00
Costo Diario									12526,6769 \$/día

2.1 Amortizacion e Intereses	Precio Eq	Hs	Coefficiente	Hs	Valor Jornal	Costo Diario	
	2.665.125,00	10	0,0000975	10	995,86	9958,57 \$/día	
2.2 Reparaciones y Repuestos	Precio Eq	Hs	Coefficiente	Hs	Valor Jornal	Costo Diario	
	2.665.125,00	10	0,0000654	10	853,67	34146,64 \$/día	
2.3 Combustibles y Lubricantes	HP	Coefficiente	Hs	\$/Lts	Valor Jornal	Costo Diario	
	50,00	0,00	6,048		0,00	0,00 \$/día	
	50,00	0,110000	10		115	6325,0000 \$/día	
	50,00	0,03	10		115	1897,5000 \$/día	
Subtotal Equipos							12526,6769 \$/día

3. MANO DE OBRA	Codego	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
	22	Of	1,00	995,86	9958,57 \$/día
	20	Aytc	4,00	853,67	34146,64 \$/día
Subtotal Mano de Obra					44105,20 \$/día

4. TRANSPORTE INTERNO	Codego	Descripción	Cantidad	Huida	Valor Jornal	Costo Diario
	AA01	CAMION VOLCAOOR 7m3 ALQUILADO	10,000	70	0,00	0,00 \$/día
Subtotal Transporte						0,00

TOTAL COSTO - COSTO	\$/m2	0,00	0,00%
TOTAL COSTO - COSTO	22.811,92	\$/m2	

Juan Carlos
 Ing. Civil Javier Martin
 Matricula N° 15715

BINOSA APLICACIONES Y SERVICIOS
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Exp. (mts)
35	Separadores Viales	m	1132,18 150,0000 m/dia	

1. MATERIALES	Unidad	Cantidad	Unidad de Deseje	Costo \$/m	%
ADH3	Ud	3,2000		2576,00	100,00%
Subtotal Materiales				\$/m	85,30%

2. EQUIPOS	Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	H.P.	Cantidad x Precio	Cant.x HP	Tipo Comb.	Costo por Unidad
	HH21	Herramientas Manuales	1,00	296125	0	296125,00	0,00	G	17,32 \$/m3
	HH05	Camion Chico Ford 4000	0,50	4738000	100	2.369.000,00	50,00	G	11,37 \$/m3
Subtotales			2.865,125,00			50,00			

2.1 Amortizacion e Intereses	Hs	Costo Diario
Coefficiente Precio Eq	0,0000975	2598,4969 \$/dia
2.2 Reparaciones y Repuestos	Hs <th>Costo Diario</th>	Costo Diario
Coefficiente Precio Eq	0,000054	1705,6800 \$/dia
2.3 Combustibles y Lubrificantes	Hs <th>Costo Diario</th>	Costo Diario
Coefficiente \$/Lts	0,00 x 6,048	
Nafta	50,00	
Gasoil	50,00	115 6325,0000 \$/dia
Lubrificantes	50,00	115 1897,5000 \$/dia
Subtotal Equipos		1.2526,6769 \$/dia

3. MANO DE OBRA	Codigo	Descripcion	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
	22	Of	2,00	995,86	19917,14 \$/dia
	20	Ayte	4,00	853,67	34146,64 \$/dia
					0,00 \$/dia
Subtotal Mano de Obra				54063,77 \$/dia	11,93%

4. TRANSPORTE INTERNO	Codigo	Descripcion	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
	AA01	CAMION VOLCADOR 7m3 ALQUILADO	10,000	70	0,00 \$/dia
Subtotal Transporte					0,00

TOTAL COSTO - COSTO	\$/m
	3.019,94 \$/m

Juanita
Ing. Civil Javier Martín
Matricula N° 15715

BIDECOR ORGANIZACIONALES Y CONSULTORIA S.A.
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	REQUERIMIENTO	Exp. (mes)
37	Subestacion Suelo Cal	m ²	1522.59	
I MATERIALES			500,0000	0.15
AN6	Canon de Suelo	mm	608	33.77%
CP6	Cal Hidratada en Bolsa	ton	22680	65.23%
Subtotal Materiales			1746.44	73.76%

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Material	Costo Lbn	%
EM05	Motociclistas	Cap 100 HPS	1.00	28236575	180	28 236 875.00	180.00
TT03	TRACTOR VARIANTE 100 HPS	0	0.50	4738000	100	2 388 000.00	50.00
TT05	tractor de 24 Enciclos 20" / 1/2 tractor	B	0.50	947600	0	473 800.00	0.00
EC03	Pedestal de 24 Enciclos 20" / 1/2	Cap 23.5 EN 23.5 E	0.50	12099667.5	1.45	6 048 833.75	72.50
EC05	Asfalto, impermeabilizante	Equivalente CP 10	0.20	13029500	130	2 605 900.00	26.00
HR02	Bomba de agua 2"	B	1.00	238900	4	238 900.00	4.00
RR01	Regador de Agua	B	1.00	9478000	135	9 478 000.00	135.00
EM19	Distribuidor de cal	B	0.50	450110	0	225 055.00	0.00
EM02	Regador	Cap 198 H	0.30	18596550	150	5 578 965.00	45.00
RR02	Regador de Asfalto	B	0.20	14214000	135	2 842 800.00	27.00
EM09	Refritadoras	Cap 300 CL	0.40	20136500	128	8 054 600.00	51.20
HR08	Cambios Mecánicos / Vehículos	Cap 14000	1.40	10660500	145	14 924 700.00	203.00
Subtotal Materiales						78,074,258.75	753.70

Subtotal Materiales	Costo por Unidad
78,074,258.75	753.70

Subtotal Materiales	Costo por Unidad
78,074,258.75	128.50
50607,5259	64.35
115 100,403,0500	187.34
115 301,20,9150	50.20
Subtotal Equipos 255,228,8929	420.35
	16.19%

Item	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Costo Total
23	Oil Esp	2.00	1156.58	2313.170
22	Oil	4.00	986.88	3984.27
20	Ayote	6.00	853.67	5121.95
Subtotal Equipos				114,185.92

Item	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Costo Total
AA01	Camión VOLVO C60R PUL. ACUMULADOR	10,000	70	0,00 \$/da
Subtotal Transporte				0,00
Subtotal Mano de Obra				114,185.92
Subtotal Materiales				78,074,258.75
Subtotal Costo - Costo				114,185.92
Subtotal Costo - Costo				8,84%

Item	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Costo Total
Subtotal Transporte				0,00
Subtotal Mano de Obra				114,185.92
Subtotal Materiales				78,074,258.75
Subtotal Costo - Costo				114,185.92
Subtotal Costo - Costo				8,84%

Ing. Civil Javier Martín
Matricula N° 15715

BIOSEA OBRAS VIALES Y OBRAS S.A.
NICOLAS DE CHITARA
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	REQUERIMIENTO	Exp. (mit)
3B	Sustrato Mejorada	m3	1382,00	
			500,00000 m3/dia	

Codigo	Descripcion	Unidad	Cantidad	Unidad de Descrp	Costo Material	Costo Ibs	%
CF6	Cal Tipo 1	Ton	0,0792	tr/m3	18102,25	1.433,70	58,19%
ANS	Canon de Suelo	m3	1,1000	tr/m3	608	658,80	31,81%
	Subtotal Materiales				\$m3	2.092,50	74,89%

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	HP.	Cantidad a Precio	Costo HP	Costo Comb.	Costo Ibs	Exp. (mit)
BM05	Motociclistas	0,70	26236975	180	18365 672,50	126,00	G	71,42857143	
TT03	TRACTOR VALTRA BM 100 4x2	0,50	4738000	100	2369 000,00	50,00	G	100	
TT05	Pala de 24 Dientes 38" de longitud	0,50	947600	0	473 800,00	0,00	G	100	
EO03	Pala Cabra Autopropulsada	0,80	12099667,5	145	9679 734,00	116,00	G	82,5	
EO05	Redillo Neumatico	0,20	13029500	130	2605 900,00	26,00	G	256	
H-02	Bomba de agua 2"	1,00	236900	4	236 900,00	4,00	G	50	
FR01	Regador de Agua	1,00	9476000	135	9476 000,00	135,00	G	50	
EM19	Distribuidor de cal	0,20	450110	0	90 022,00	0,00	G	250	
EM02	Cargador	0,30	18596650	150	5578 995,00	45,00	G	168 688687	
EM09	Reparraciones	0,70	20136500	128	14065 550,00	89,60	G	71,42857143	
H-06	Camion 15000 c/Voladora	1,00	10660500	145	10660 500,00	145,00	G	50	

Subtotales					73.632.073,50			736,80	
-------------------	--	--	--	--	----------------------	--	--	---------------	--

Subtotal	Costo Diario	Costo por Unidad
2.1 Amortizacion e Ingresos Precio Eq.	71791,2717 \$/dia	143,56 \$/m3
2.2 Reparaciones y Repuestos Precio Eq.	47124,5270 \$/dia	94,25 \$/m3
2.3 Combustibles y Lubrificantes HP		
Multa	736,80	186,36 \$/m3
Gasol	736,80	55,91 \$/m3
Lubrificantes	736,80	489,18 \$/m3
Subtotal Equipos	240049,6867 \$/dia	

Codigo	Descripcion	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario	Min	%
23	Of Exp	2,00	1156,58	2313,16 \$/dia		
22	Of	4,00	956,86	3827,44 \$/dia		
20	Ayte	6,00	853,67	5121,99 \$/dia		
	Subtotal Mano de Obra			114185,02 \$/dia		8,12%

Codigo	Descripcion	Cantidad	Unidad	Valor Jornal	Costo Diario	Min	%
AA01	CUESTA VOLICIDAD 7x3 AGRUADO	10,000	70	0,00 \$/dia	0,86		
	Subtotal Transporte			0,00	0,86		0,00%

TOTAL COSTO - COSTO					2.810,37		
----------------------------	--	--	--	--	-----------------	--	--

J. Martin
Ing. Civil Javier Martin
Matricula N° 15715

BIDESA OBRAS VIALES Y CIVILES S.A.
NICOLAS DE CHIARA
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	REQUERIMIENTO	Esp. (msh)
38	Terraplen con Compactación Especial	m3	8348,78	100,00%
			600,00000 m3/día	

Subtotal Materiales	Unidad	Cantidad	Unidad de Base	Costo Material	Costo Ipa	%
ANS	m3	1,1000	tr/m3	608	658,80	100,00%
				608,00	608,00	48,37%

2. EQUIPOS

Código	Descripción	Cantidad	Precio	H.P.	Cantid x Precio	Contx HP	Tipo Comb.
EM05	Motor Voladora Cat 140 HP	1,00	26236675	180	26 236 675 00	180,00	G
TT04	Tractor Valtra 140 HP 4 x 4	0,50	8883750	140	4 441 875 00	70,00	G
TT05	Fuente de 24 Discos 78" d/ Nevoita	0,50	947600	0	473 800 00	0,00	G
EM09	Retransmisor	0,50	20136500	128	10 068 250 00	64,00	G
EC03	Computador Para Cabro Tipo Cxk E13	0,50	43828500	170	21 914 250 00	85,00	G
EC05	Fuente Neumática	0,20	13028500	130	2 605 900 00	26,00	G
RR01	Regador de Agua	1,00	9476000	135	9 476 000 00	135,00	G
HH02	Bomba de agua 2"	3,00	236900	4	710 700 00	12,00	G
HH05	Camion Mediano 4 Voladora Ford 14000	3,00	106605000	145	31 981 500 00	435,00	G

Subtotal	107.907.550,00	1.007,00
----------	----------------	----------

Costo Diaria

Subtotal	Costo Diaria	Costo por Unidad
2.1 Amortización e Intereses		
107.567.950,00	106210,2513 \$/día	175,35 \$/m3
2.2 Reparaciones y Repuestos		
107.567.950,00	68081,0880 \$/día	115,10 \$/m3
2.3 Combustibles y Lubrificantes		
1.897,00	0,00 x 6,048	
1.007,00	0,110000	212,31 \$/m3
1.007,00	0,09	63,89 \$/m3
Subtotal Equipos	338972,4883 \$/día	568,45 38,26%

3. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
23	Oj Esp	2,00	1156,58	23131,70 \$/día
22	Oj	5,00	995,86	49792,84 \$/día
20	Ayud	6,00	853,67	51219,95 \$/día
Subtotal Mano de Obra				124144,49 \$/día

4. TRANSPORTE INTERNO

Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
	Subtotal Transporte			9,00 0,08%

TOTAL COSTO - COSTO	1.442,16	\$/m3
---------------------	----------	-------

Ing. Civil Javier Martin
Matricula N° 15715

BIOSA LINDAS VIALS
NICOLAS DE CHILAN
PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Esp. (mts)
40	Terraplen sin Compactación Especial	m3	373,80 400,0000 m3/día	

1. MATERIALES						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Deseño	Costo Unit	%
AV6	Canon de Suelo	m3	1,1000	1m/m3	688,80	100,00%
					608	
					688,80	
					688,80	82,54%

2. EQUIPOS				
Código	Descripción	Cantidad	H.P.	Costo por Unidad
EM05	Motocicleta	1,00	180	47.498,450,00
TT04	Tractor Vialsa 140 HP 4x4	0,50	1,40	46310,9888 \$/día
TT05	Rueda de 24 Dieror 28" al frente	0,50	0	76,00
EM09	Retrovisora	0,50	1,28	136,83
RR01	Regador de Agua	0,50	1,35	40,75
HH02	Bombas de agua 2"	0	4	388,35
GG03	Grupo Generador	0,50	72	28,84%
				428,50

3. MANO DE OBRA				
Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
23	Of Esp	2,00	1156,58	23131,70 \$/día
22	Of	2,00	995,86	19917,14 \$/día
20	Ayrs	6,00	853,67	51219,95 \$/día
				94268,78 \$/día

4. TRANSPORTE INTERNO				
Código	Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
				94268,78 \$/día

Subtotal Materiales				
				47.498.450,00
Subtotal Equipos				
				428,50
Subtotal Mano de Obra				
				94.268,78

TOTAL COSTO - COSTO				
				1.272,88
				0,00
				0,00%

José Javier Martín
Matrícula N° 15715

[Handwritten signature]

ITEM N°	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Exp. (mts)
41-LOBOS	Sistema de Iluminación por Led-Unidad de Columna de Iluminación (Lobos)	Un.	47,00	

1. MATERIALES	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Diseño	Costo Material	Costo \$/Un	%
H013	Columnas		47		98564,575	4.632.535,03	44,06%
H024	Luminarias		47		68571	3.222.837,00	30,65%
	Tablero y demás Materiales		1		244871,891	244.871,89	2,33%
	Bases		47		47330,31513	2.224.524,81	21,16%
	Transformador		1		189310,965	189.310,97	1,80%

2. EQUIPOS		Descripción	Cantidad	Precio	H.P.	Cantidad x Precio	Costo HP	Tipo Comb.
H106	Lumin. Mediana 4' Voladora	Ford 14000	1,00	10660500	145	10.660.500,00	145,00	G
EG03	Grupo Generador	Duost 30 KVA	1,00	1658300	72	1.658.300,00	72,00	G
H108	Camion Mediano 6' Hidrogena	0	1,00	11845000	140	11.845.000,00	140,00	G
EM17	Minicargadora	0	1,00	7107000	60	7.107.000,00	60,00	G
		Subtotales				31.270.800,00	417,00	

3. MANO DE OBRA		Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
22	Of		6,00	995,86	59751,41 \$/día
20	Ayte		6,00	853,67	51219,95 \$/día
		Subtotal Equipos			110971,36 \$/día
		Subtotal Mano de Obra			1.679.342,66
					12,00%

4. TRANSPORTE INTERNO		Descripción	Cantidad	Valor Jornal	Costo Diario
		Subtotal Transporte			0,00
		TOTAL COSTO - COSTO			287.775,40 \$/Unidad

[Handwritten signature]
 Ing. Civil Javier Martin
 Matrícula N° 15715



BIDESA OBRAS VIALES S.A.S.
 MICOLAS DE CHIARA
 PRESIDENTE

ITEM N°	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	RENDIMIENTO	Esp. (mts)
41 - Morts	Sistema de Iluminación por Led- Unidad de Columna de Iluminación (Morts)	Un.	40,00	

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad de Deseño	Costo \$/Un	%
H013	Columnas	40			98564,575	43,74%
H024	Luminarias	40			68571	30,43%
	Tablero y demás Materiales	1			244871,891	2,72%
	Bases	40			47330,31513	21,01%
	Transformador	1			189310,965	2,10%

Subtotal Materiales		\$/Mortales	
		3.912.516,46	76,85%

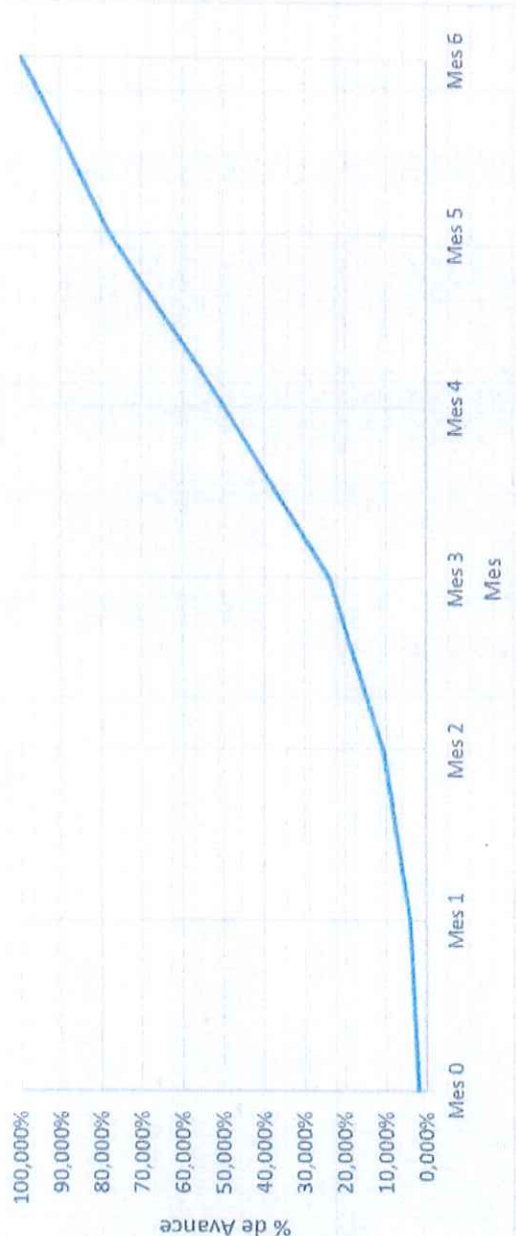
2. EQUIPOS		Costo por Unidad	
2.1 Amortización e Intereses			
31.270,800,00	Coeficiente	30-489,0300 \$/día	2.375,30 \$/tn
2.2. Reparaciones y Repuestos			
31.270,800,00	Coeficiente	20013,3120 \$/día	1.559,17 \$/tn
2.3 Combustibles y Lubrificantes			
417,00	Coeficiente		
417,00	0,00 x 6,048		
417,00	0,110000	115 52750,5000 \$/día	4.109,61 \$/tn
	0,03	115 15925,1500 \$/día	1.232,88 \$/tn
		Subtotal Equipos 119077,9920 \$/día	Subtotal 1.578.470,81 13,83%

3 MANO DE OBRA		Costo Diario	
22	CF	5,00	995,86
20	Ayta	5,00	853,67
		48792,84 \$/día	
		42683,29 \$/día	
		Subtotal Mano de Obra 92476,13 \$/día	Subtotal 1.187.012,54 10,12%

4. TRANSPORTE INTERNO		Subtotal Transporte	
		0,00	0,00%
		11.726.301,92	\$/Mortales
		40,00	
		TOTAL COSTO-COSTO	299.207,35 \$/Mort

J. Martín
 Ing. Civil Javier Martín
 Matricula N° 15715

Curva de Inversión - Lobos



Javier Martin
 Ing. Civil Javier Martin
 Matricula N° 15715

[Signature]
 BIDESIA OBRAS VIALES CIVILES S.A.
 MITCOLAS DE CHIARI
 PRESIDENTE

BIDESA Obras Viales y Civiles S.A.
 Comitante: CVSA



SECTOR VIAL DEL PRESEMIÓDULO DE MANEJO DEL TRÁFICO EN EL MUNICIPIO DE...

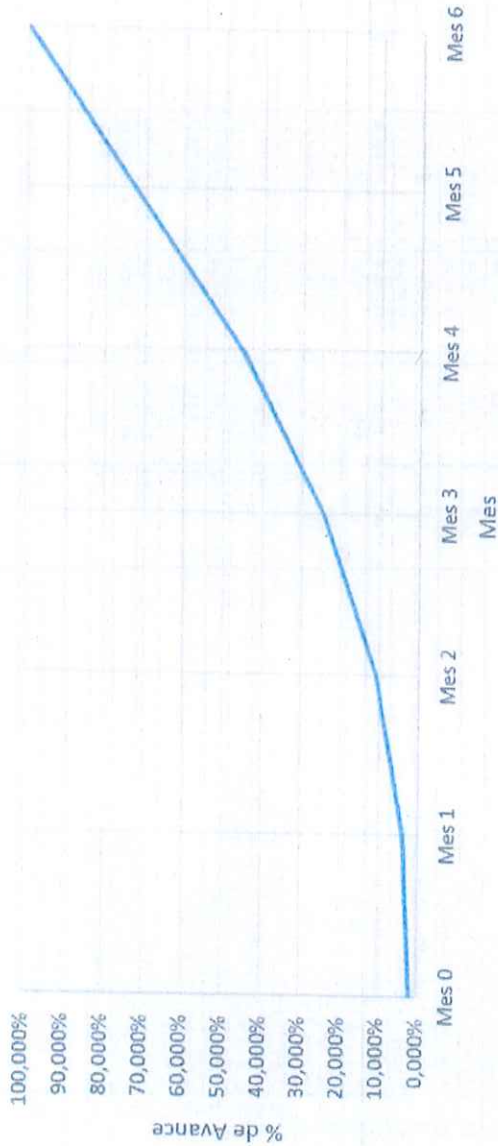
RENGLÓN N° 3 RN N° 3 - Acceso a la ciudad de Monte (Calle Arroquiagaray)

Item	DESCRIPCIÓN	Unid.	Cantidad	Precio Unitario \$/Vn	Precio Total s/iva	INCIDENCIA	Plan de Trabajo - Curva de Inversión										
							MES 0	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6				
1	Acero ADN420 para Alcantarillas	Tn	1.32	\$ 415.413,00	\$ 548.345,16	0,28%											
2	Apertura de Caja	m3	4757,56	\$ 1.292,00	\$ 6.099.191,92	2,89%											
3	Baranda Metálica de Defensa	m	1368,00	\$ 7.027,00	\$ 9.612.936,00	4,54%											
4	Base Asfáltica Tipo CAC D-19 c/CA30	Tn	2495,67	\$ 19.104,00	\$ 47.677.279,68	22,51%											
5	Base Estabilizado Granular tratado con Cemento	m3	2623,14	\$ 8.301,00	\$ 21.774.685,14	10,28%											
7	Carpeto Asfáltico Tipo CAC D-19 c/AM3	Tn	2200,86	\$ 21.517,00	\$ 47.355.904,62	22,35%											
8	Construcción de Alambrados	m	171,00	\$ 3.574,00	\$ 611.154,00	0,29%											
10	Cordón Emergente de Altura Constante Tipo A s/Plano Tipo H-8432	m	1189,93	\$ 4.343,00	\$ 5.167.865,99	2,44%											
11	Cordón Emergente de Altura Variable Tipo B s/Plano Tipo H-8432	m	98,04	\$ 6.387,00	\$ 626.181,48	0,30%											
12	Demarcación Horizontal Termoplástica por Extrusión 3mm	m2	20,52	\$ 7.965,00	\$ 163.441,80	0,08%											
13	Demarcación Horizontal Termoplástica por Pulverización	m2	2882,95	\$ 1.894,00	\$ 5.336.159,80	2,51%											
14	Demolición de Estructuras	Un.	5,00	\$ 169.006,00	\$ 845.030,00	0,40%											
15	Demolición de Pavimento Existente	m2	5895,30	\$ 685,00	\$ 4.038.280,50	1,91%											
16	Excavación No Clasificada	m3	256,50	\$ 879,00	\$ 224.181,00	0,11%											
17	Excavación para Obras de Arte	m3	68,40	\$ 2.195,00	\$ 150.138,00	0,07%											
18	Fresado de Pavimento	m2	332,88	\$ 473,00	\$ 157.451,24	0,07%											
19	Hormigón H-13 para Alcantarillas	m3	71,46	\$ 56.848,00	\$ 4.062.359,08	1,92%											
20	Hormigón H-21 para Alcantarillas	m3	24,65	\$ 73.581,00	\$ 1.813.278,65	0,85%											
21	Hormigón H-8 para Alcantarillas	m3	6,59	\$ 56.848,00	\$ 374.628,22	0,18%											
22	Limpieza de Terreno	Ha	1,20	\$ 65.962,00	\$ 79.154,40	0,04%											
23	Pavimento de Hormigón Hp 4.5	m3	94,34	\$ 23.255,00	\$ 2.193.876,70	1,04%											
24	Relleno de Canteros e listeros	m2	3308,28	\$ 875,00	\$ 2.894.745,00	1,37%											
28	Retiro de Cartel Publicitario	Un.	2,00	\$ 103.419,00	\$ 206.838,00	0,10%											
29	Retiro de Señalización Vial	Un.	12,00	\$ 17.236,00	\$ 206.832,00	0,10%											
31	Riego de Curado con Emulsión Asfáltica	m2	13115,70	\$ 142,00	\$ 1.862.429,40	0,89%											
32	Riego de Liga - Emulsión Asfáltica Tipo CRR	m2	12998,28	\$ 113,00	\$ 1.468.805,64	0,69%											
33	Riego de Liga - Emulsión Asfáltica Tipo CRRm	m2	13195,50	\$ 113,00	\$ 1.491.091,50	0,70%											
34	Señalización Vertical Lateral	m2	56,43	\$ 27.396,00	\$ 1.540.877,59	0,73%											
36	Sub-Base de Hormigón Pobre	m3	59,34	\$ 21.002,00	\$ 1.305.598,68	0,62%											
37	Subbase Suelo Cal	m3	1532,59	\$ 2.833,00	\$ 4.341.827,47	2,05%											
38	Subrasante Mejorada	m3	1368,00	\$ 3.365,00	\$ 4.603.320,00	2,17%											
39	Terraplén con Compactación Especial	m3	8340,70	\$ 1.716,00	\$ 14.306.048,20	6,80%											
40	Terraplén sin Compactación Especial	m3	273,60	\$ 1.524,00	\$ 416.968,40	0,20%											
41	Sistema de Iluminación por Led- Unidad de Columna de Iluminación	Un.	40	\$ 350.969,00	\$ 14.038.760,00	6,63%											
43	Proyecto Ejecutivo	GL	1	\$ 4.173.782,00	\$ 4.173.782,00	1,97%											
Total General					\$ 211.839.443,35	100%	0,00%	1,97%	3,60%	10,76%	36,47%	45,20%	72,87%	100,00%			

Ing. *Quilber Martín*
 Matricula N° 15715

BIDESA OBRAS VIALES Y CIVILES S.A.
 NICOLAS DE CHIARA
 PRESIDENTE

Curva de Inversión MONTE



J. Martín
Ing. Civil Javier Martín
Matricula N° 15715

[Signature]
BIDESARROS VIALES Y CIVILES S.A.
NICOLAS DE CHITAU
PRESIDENTE



Corredores Viales
Sociedad Anónima

**Hoja Adicional de Firmas
Contrato**

Número:

Referencia: Contrato de Obra - Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 16/2021 - EX-2021-00002714-CVSA-SC#CVSA.-

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 56 pagina/s.