

FINANCIEROS

<u>DESIGNACIÓN</u>	<u>VALOR</u>	<u>UNIDAD</u>
--------------------	--------------	---------------

GENERAL

Fecha

dic-00

Precio gas - oil	0,401	\$/l
Precio nafta común	0,823	\$/l
Precio nafta super (incluído los impuestos internos)	0,884	\$/l
Precio de cubiertas	90,0	\$/ unid.
Aceite	2,520	\$/l
Grasa	1,710	\$/kg
Precio de vehículo para la inspección tipo Pick-up	22.000	\$
Dist. transp. agua	2,0	km
Cantidad de hormigón para reparac. de alcant.	2,00	m3
Distancia de transporte de la piedra para gaviones	7,5	km

RIEGO DE IMPRIMACIÓN, LIGA Y CARPETA C/ MEZCLA BITUMINOSA (ÍTEMS 7, 8 Y 9)

Dist. transp. filler	1.050,0	km
Filler s/camión	85,0	\$/tn
Transp. filler	0,050	\$/tn.km
Dist. transp.mat. bit. (70-100)	1.050,0	km
Asfalto a granel en Destilería La Plata	222,0	\$/tn
Transp. mat. bit. (70-100)	0,050	\$/tn.km
Dist. transp. mezcla (70-30) (La Plata)	1.170,0	km
Mezcla (70 - 30) p/ planta asf. (origen)	0,186	\$/lt
Transp. mezcla (70 - 30)	0,050	\$/tn.km
Distancia transporte mezcla p/ carpeta	7,500	km
Costo transporte mezcla p/ carpeta	0,050	\$/tnkm
Costo Emulsión RCL - 1	207,0	\$/tn
Distancia de transporte emulsión RCL - 1 (La Plata)	1.341,0	km
Costo transporte emulsión	0,080	\$/tnkm
Cantidad de riego/m2 para liga	0,0005	m3/m2
Cantidad de riego/m2 para imprimación	0,0015	m3/m2
Cantidad de riego/m2 para imprimación de pisos y paredes	0,0007	m3/m2
Cantidad de riego/m2 para imprimación del 2º riego	0,0003	m3/m2
Dist. transp. mat. bit. impr. EM-1 (La Plata)	1.341,0	km
Transp. mat. bit. imp.EM-1	0,050	\$/tn.km
Mat. bit. imp. EM - 1 (La Plata)	220,0	\$/m3
Cantidad agreg. petreo trat. triple	0,035	m3/m2
Cantidad material bitum. trat. triple	0,005	m3/m2

BASE ESTABILIZADA GRANULAR EN 7,80 m. DE ANCHO Y 0,20 m. DE ESPESOR (ÍTEM 6)

Transp. mezcla base granular	0,100	\$/tn.km
Dist. transp. mezcla base gran.	6,000	km
Cantidad agua p/base granular	0,200	m3/m3
Cantidad agreg. petreo grueso p/ base granular	0,400	tn/tn
Cantidad agreg. fino p/ base granular	0,550	tn/tn
Cantidad suelo seleccionado p/ base granular	0,050	tn/tn
Densidad de la base	2,200	tn/m3

SUB-BASE DE AGREGADO GRANULAR EN 8,30 m. DE ANCHO Y 0,20 m. DE ESPESOR (ÍTEM 5)

Transp. mezcla subbase granular	0,100	\$/tn.km
Dist. transp. mezcla subbase granular	6,000	km
Cantidad agua p/subbase granular	0,170	m3/m3
Cantidad agreg. petreo grueso p/ subbase granular	0,350	tn/tn
Cantidad agreg. fino p/ subbase granular	0,550	tn/tn
Cantidad suelo seleccionado p/ subbase granular	0,100	tn/tn
Cantidad agua p/prep. subrasante	0,300	m3/m3
Transp. mezcla subbase suelo - arena	0,100	\$/tn.km
Dist. transp. mezcla subbase suelo - arena	6,000	km
Cantidad agua p/subbase suelo - arena	0,170	m3/m3
Cantidad arena p/ subbase suelo - arena	0,700	tn/tn
Cantidad suelo selecc. p/ subbase suelo - arena	0,300	tn/tn

FINANCIEROS

DESIGNACIÓN	VALOR	UNIDAD
TERRAPLÉN (ÍTEM 2)		
D.M.T. terraplén c/ suelo de prestamos	1,0	km
Costo del transporte de terraplén c/ suelo de prestamos	0,40	\$/tnkm
D.M.T. p/ terraplén fuera de la D.C.T.	5,7	km
Costo del transporte de terraplén c/ suelo fuera D.C.T.	0,100	\$/tnkm
D.M.T. p/ terraplén de protección	1,0	km
Costo del transporte de terraplén de protección	0,40	\$/tnkm
D.M.T. pedraplén	1,20	km
Costo del transporte de pedraplén	0,370	\$/tnkm
Transp. suelo p/ terraplén	0,370	\$/tn.km
Porciento grava pasa tamiz 1 1/2	75,0	%
Porciento grava retenido tamiz 1 1/2	25,0	%
Derechos de extracción del suelo p/ terraplén.	0,60	\$/ tn
Cantidad agua p/prep. subrasante	0,30	m3/m3
Rendimiento planta zarandeado	150,0	tn/h
Rendimiento planta de trituración	50,0	tn/h
Distancia transp. suelo selecc. p/ base, subbase y banquina	2,5	km
Costo del transp. suelo selecc. p/ base,subbase y banquina	0,330	\$/tnkm
Distancia transp. suelo selecc. p/ recubrimiento	5,0	km
Costo del transp. suelo selecc. p/ recubrimiento	0,250	\$/tnkm
BARANDA METÁLICA DE DEFENSA (ÍTEM 11)		
Baranda calibre 10	14,35	\$/m
Alas terminales	76,760	\$/nº
Dist. transp. materiales baranda	1.281,0	km
Costo transp. materiales baranda	0,050	\$/tn.km
Postes metálicos s/plano H-10237 pesados	19,6	\$/nº
HORMIGÓN DE PIEDRA PARA OBRAS DE ARTE (ÍTEM 16)		
Dist. transp. Grueso p/hormigones (D.M.T.)	18,00	km
Transp. grueso p/ hormigones	0,100	\$/tn.km
Dist. transp. Fino p/hormigones (D.M.T.)	6,0	km
Transp. fino p/ hormigones	0,100	\$/tn.km
Dist. transp. arena zarandeada	6,0	km
Cemento portland s/ camión en fábrica Catamarca	83,8	\$/tn
Dist. transp. cemento portland normal desde Catamarca	226,0	km
Transp. cemento portland	0,050	\$/tn.km
Madera p/ encofrados	826,0	\$/m3
Dist. transp. madera p/ encofrados	7,5	km
Transp. madera p/ encofrados	0,125	\$/tn.km
Clavos y alambres en la zona	0,960	\$/kg
Cemento puzzolánico s/ camión en fábrica de San Juan	82,590	\$/tn
Dist. transp. cemento puzzolánico en fábrica de San Juan	883,000	km
Transp. cemento puzzolánico	0,050	\$/tn.km
Cemento A.R.S. s/ camión en fábrica de Mendoza	131,310	\$/tn
Dist. transp. cemento A.R.S. en fábrica de Mendoza	1.049,000	km
Transp. cemento A.R.S.	0,050	\$/tn.km
SEÑALIZACIÓN VERTICAL (ÍTEM 23)		
Costo del Kg de aluminio para señales	12,0	\$/Kg
Costo de la lámina reflectiva	35,0	\$/m2
Precio postes p/ señalizacion vert. (3" x 3" y 4" x 4")	12,00	\$/m
Precio pasantes p/ señalizacion vert.	2,00	\$/unid.
Precio pintura postes p/ señalizacion vert.	4,00	\$/lt
Precio refuerzos p/ señalizacion vert.	5,00	\$/unid
Distancia de transporte de los materiales	1.281,00	Km
Costo del transporte carretero	0,05	\$/tn km
Carga útil transportada	18,00	tn
Superficie trasnportada	700,00	m2
ACERO EN BARRAS Y LAMINADO (ÍTEM 15)		

FINANCIEROS

DESIGNACIÓN	VALOR	UNIDAD
Precio de acero en barras en Bs. As.	800,0	\$/tn
Distancia de transporte del acero en barras	1.281,0	km
Costo del transporte de acero en barras	0,050	\$/tnkm
Precio acero laminado en Bs. As.	690,0	\$/tn
Distancia de transporte del acero laminado	1.281,0	km
Alambre para ataduras	1,16	\$/kg
Costo del transporte de acero laminado	0,050	\$/tnkm
COLOCACIÓN DE TRANQUERAS (ÍTEM 22)		
Costo tranquera J - 5084 tipo "B"	180,0	\$/unid
Distancia transp. tranquera	1.281,0	km
Costo transp. tranquera	0,051	\$/tnkm
Peso por unidad	0,450	tn/ unid.
IMPERMEABILIZACIÓN CON LÁMINA DE POLIETILENO (ÍTEM 12)		
Costo lámina polietileno 150 mic.	0,343	\$/m2
Costo transp. de lámina polietileno	0,059	\$/tnkm
Peso por m2 de lámina	0,071	kg/m2
ALCANTARILLAS DE CHAPA ONDULADA (ÍTEM 17 Y 18) (- 10 % descuento)		
Costo caños de chapa D = 4.0 m, ondul. 152 x 50 mm. y esp. 2.5 mm.	515,70	\$/m
Costo caños de chapa D = 3.0 m, ondul. 152 x 50 mm. y esp. 3.2 mm.	505,80	\$/m
Costo caños de chapa D = 3.0 m, ondul. 152 x 50 mm. y esp. 2.5 mm.	395,10	\$/m
Costo caños de chapa D = 2.5 m, ondul. 152 x 50 mm. y esp. 2.5 mm.	334,80	\$/m
Costo caños de chapa D = 2.0 m, ondul. 152 x 50 mm. y esp. 2.5 mm.	258,30	\$/m
Costo caños de chapa D = 1.5 m, ondul. 100 x 20 mm. y esp. 2.5 mm.	160,20	\$/m
Costo caños de chapa D = 1.2 m, ondul. 100 x 20 mm. y esp. 2.5 mm.	128,70	\$/m
Costo caños de chapa D = 1.0 m, ondul. 68 x 13 mm. y esp. 1.6 mm.	107,10	\$/m
Peso/m caño de chapa D = 4.0 m	0,383	tn/m
Peso/m caño de chapa D = 3.0 m	0,376	tn/m
Peso/m caño de chapa D = 3.0 m	0,294	tn/m
Peso/m caño de chapa D = 2.5 m	0,249	tn/m
Peso/m caño de chapa D = 2.0 m	0,191	tn/m
Peso/m caño de chapa D = 1.5 m	0,123	tn/m
Peso/m caño de chapa D = 1.2 m	0,098	tn/m
Peso/m caño de chapa D = 1.0 m	0,046	tn/m
Costo caño de chapa luz = 3,91 m. y flecha = 2,54 m. (bóveda)	453,6	\$/ m
Costo caño de chapa luz = 5,00 m. y flecha = 3,02 m. (bóveda)	1.100,0	\$/ m
Peso/m caño de chapa, luz = 3,91 m., flecha = 2,54 m. y esp. 2.5 mm.	0,332	tn/ m.
Peso/m caño de chapa, luz = 5.00 m., flecha = 3,02 m. y esp. 4.75 mm.	0,743	tn/ m.
Distancia trasnporte de caños	1.050,0	km
Costo transporte caños	0,050	\$/tnkm
MEMBRANA GEOTEXTIL COLOCADA (ÍTEM 13)		
Costo geotextil 150 gr/m2	1,10	\$/m2
Costo geogrilla 235 gr/m2 (CORIPA)	5,70	\$/m2
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
Pintura termoplástica	1.500,00	\$/tn
Esferillas de vidrio	900,00	\$/tn
Material imprimador	1.800,00	\$/tn
Distancia de transporte de los materiales	1.050,00	km
ANÁLISIS COMPLEMENTARIO Nº 2		
Distancia transp. entre yacimiento y planta fija	18,00	km
Distancia transp. entre yacimiento y obra (gaviones)	6,00	km
Costo transporte agregados de yacim. ????????? a planta fija	0,10	\$/tnkm
Costo transporte agregados de yacim. ????????? a planta fija	0,10	\$/tnkm
Costo transporte agregados de yacim. ????????? a obra	0,10	\$/tnkm

no tiene descuento