ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	1,1,1	CAMPAMENTO EN PISO DE CONCRETO 17.2 Mpa (2.500 psi), ESTRUCTURA EN MADERA, CUBIERTA EN TEJA ONDULADA DE ZINC CALIBRE 33 Y CERRAMIENTO EN LONA VERDE	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 6.796,91	
				Sub-total	**$ 6.796,91**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
BISAGRA COBRIZADA DE 3"	UND	$ 10.550,00	0,30	$ 3.165,00	
GANCHOS Y TORNILLOS DE FIJACION TEJA	UND	$ 1.830,00	1,55	$ 2.836,50	
CONCRETO 2500 psi - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.379.127,00	0,08	$ 110.330,16	
PORTACANDADO NEGRO No. 4	UND	$ 28.200,00	0,10	$ 2.820,00	
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	LB	$ 12.900,00	0,30	$ 3.870,00	
POSTE EN MADERA 10 x 10 cm, L= 3 m	UND	$ 94.050,00	0,35	$ 32.917,50	
MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAX. 2"	M3	$ 95.300,00	0,15	$ 14.295,00	
TEJA ONDULADA DE ZINC CALIBRE 33	M2	$ 34.000,00	1,00	$ 34.000,00	
POSTE EN MADERA 20 x 20 cm, L= 3 m	UND	$ 136.700,00	0,40	$ 54.680,00	
CANDADO SEGURIDAD	UND	$ 141.500,00	0,02	$ 2.830,00	
LONA VERDE	M2	$ 5.500,00	1,50	$ 8.250,00	
				Sub-total	**$ 269.994,16**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 4 Ayud.	$ 265.336,00	198,00%	$ 525.365,28	$ 65.670,66	3,45	$ 226.563,78	
						Sub-total	**$ 226.563,78**

TRANSPORTE

DESCRIPCION			Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
						Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 503.355,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION	28,5%	$ 143.456,18	
IMPREVISTOS	1%	$ 5.033,55	
UTILIDAD	5%	$ 25.167,75	
A.I.U = 34.5%			**$ 173.657,48**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 173.657,48**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 677.012,00**

SON: SEICIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOCE PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	1,1,2	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO DE VIAS.	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 28,96
EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACION, NIVEL Y ELEMENTOS)	DIA	$ 450.000,00	800,00	$ 562,50
			Sub-total	**$ 591,46**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
DURMIENTE ORDINARIO 3m X 4 X 4	M	$ 17.900,00	0,10	$ 1.790,00
HILO POLIPROPILENO - ROLLO X 50 m	ROLLO	$ 10.550,00	0,01	$ 105,50
ESMALTE SINTETICO	GAL	$ 203.400,00	0,001	$ 203,40
REPISA 0,08 X 0,04 X 3 m ORDINARIO	M	$ 13.100,00	0,18	$ 2.358,00
			Sub-total	**$ 4.456,90**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla de Topografía - 1 Topo. + 1 Cad.	$ 390.001,00	198,00%	$ 772.201,98	$ 96.525,25	0,01	$ 965,25
					Sub-total	**$ 965,25**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 6.014,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 1.713,99
IMPREVISTOS	1%	$ 60,14
UTILIDAD	5%	$ 300,70
A.I.U = 34.5%		**$ 2.074,83**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 2.074,83**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 8.089,00**

SON: OCHO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	1,2,1	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 4.812,60
COMPRESOR MARTILLO	DIA	$ 338.000,00	4,05	$ 83.456,79
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	DIA	$ 350.000,00	6,00	$ 58.333,33
			Sub-total	**$ 146.602,73**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla Demoliciones - 2 Ayud.	$ 97.468,00	198,00%	$ 192.986,64	$ 24.123,33	5,90	$ 142.327,65
Cuadrilla 1 Ayud.	$ 48.734,00	198,00%	$ 96.493,32	$ 12.061,67	1,50	$ 18.092,50
					Sub-total	**$ 160.420,14**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 307.023,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 87.501,56
IMPREVISTOS	1%	$ 3.070,23
UTILIDAD	5%	$ 15.351,15
A.I.U = 34.5%		**$ 105.922,94**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 105.922,94**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 412.946,00**

SON: CUATROCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	1,2,2	DEMOLICION CONCRETO CICLOPEO, INCLUYE RETIRO	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 4.161,27
COMPRESOR MARTILLO	DIA	$ 338.000,00	5,10	$ 66.274,51
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	DIA	$ 350.000,00	6,00	$ 58.333,33
			Sub-total	**$ 128.769,12**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla Demoliciones - 2 Ayud.	$ 97.468,00	198,00%	$ 192.986,64	$ 24.123,33	5,00	$ 120.616,65
Cuadrilla 1 Ayud.	$ 48.734,00	198,00%	$ 96.493,32	$ 12.061,67	1,50	$ 18.092,50
					Sub-total	**$ 138.709,15**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 267.478,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 76.231,23
IMPREVISTOS	1%	$ 2.674,78
UTILIDAD	5%	$ 13.373,90
A.I.U = 34.5%		**$ 92.279,91**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 92.279,91**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 359.758,00**

SON: TRECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	1,2,3	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO	Unidad:	M3

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 4.993,53
COMPRESOR MARTILLO	DIA	$ 338.000,00	4,05	$ 83.456,79
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	DIA	$ 350.000,00	6,00	$ 58.333,33
			Sub-total	**$ 146.783,65**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla Demoliciones - 2 Ayud.	$ 97.468,00	198,00%	$ 192.986,64	$ 24.123,33	6,15	$ 148.358,48
Cuadrilla 1 Ayud.	$ 48.734,00	198,00%	$ 96.493,32	$ 12.061,67	1,50	$ 18.092,50
					Sub-total	**$ 166.450,98**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 313.235,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 89.271,98
IMPREVISTOS	1%	$ 3.132,35
UTILIDAD	5%	$ 15.661,75
A.I.U = 34.5%		**$ 108.066,08**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 108.066,08**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 421.301,00**

SON: CUATROCIENTOS VEINTIUN MIL TRECIENTOS UN PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	1,2,4	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO, INCLUYE RETIRO	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 5.681,04
COMPRESOR MARTILLO	DIA	$ 338.000,00	4,00	$ 84.500,00
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	DIA	$ 350.000,00	6,00	$ 58.333,33
			Sub-total	**$ 148.514,38**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Ayud.	$ 48.734,00	198,00%	$ 96.493,32	$ 12.061,67	1,50	$ 18.092,50
Cuadrilla Demoliciones - 2 Ayud.	$ 97.468,00	198,00%	$ 192.986,64	$ 24.123,33	7,10	$ 171.275,64
					Sub-total	**$ 189.368,14**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 337.883,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 96.296,66
IMPREVISTOS	1%	$ 3.378,83
UTILIDAD	5%	$ 16.894,15
A.I.U = 34.5%		**$ 116.569,64**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 116.569,64**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 454.453,00**

SON: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	1,2,5	DEMOLICION ANDEN, PLACAS, SARDINEL, INCLUYE RETIRO	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 5.463,93
COMPRESOR MARTILLO	DIA	$ 338.000,00	4,00	$ 84.500,00
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	DIA	$ 350.000,00	6,00	$ 58.333,33
			Sub-total	**$ 148.297,27**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Ayud.	$ 48.734,00	198,00%	$ 96.493,32	$ 12.061,67	1,50	$ 18.092,50
Cuadrilla Demoliciones - 2 Ayud.	$ 97.468,00	198,00%	$ 192.986,64	$ 24.123,33	6,80	$ 164.038,64
					Sub-total	**$ 182.131,14**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 330.428,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 94.171,98
IMPREVISTOS	1%	$ 3.304,28
UTILIDAD	5%	$ 16.521,40
A.I.U = 34.5%		**$ 113.997,66**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 113.997,66**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 444.426,00**

SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	1,2,6	DEMOLICION DE PIEDRA, INCLUYE RETIRO	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 8.702,49
COMPRESOR MARTILLO	DIA	$ 338.000,00	2,00	$ 169.000,00
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	DIA	$ 350.000,00	5,00	$ 70.000,00
RETROEXCAVADORA	HR	$ 170.000,00	5,00	$ 34.000,00
			Sub-total	**$ 281.702,49**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 3 Ayud.	$ 146.202,00	198,00%	$ 289.479,96	$ 36.185,00	4,81	$ 174.049,83
Cuadrilla Demoliciones - 2 Ayud.	$ 97.468,00	198,00%	$ 192.986,64	$ 24.123,33	4,81	$ 116.033,22
					Sub-total	**$ 290.083,04**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 571.786,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 162.959,01
IMPREVISTOS	1%	$ 5.717,86
UTILIDAD	5%	$ 28.589,30
A.I.U = 34.5%		**$ 197.266,17**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 197.266,17**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 769.052,00**

SON: SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y DOS PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	1,3,1	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" INCLUYE INSTALACION Y MONTAJE	Unidad:	DIA

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 4.512,04
MOTOBOMBA DIESEL 6"	HR	$ 35.000,00	8,00	$ 280.000,00
			Sub-total	**$ 284.512,04**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 2 Ayud.	$ 167.868,00	198,00%	$ 332.378,64	$ 41.547,33	3,62	$ 150.401,33
					Sub-total	**$ 150.401,33**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 434.913,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION	28,5%	$ 123.950,21	
IMPREVISTOS	1%	$ 4.349,13	
UTILIDAD	5%	$ 21.745,65	
A.I.U = 34.5%			**$ 150.044,99**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 150.044,99**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 584.958,00**

SON: QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	1,3,2	MANEJO AGUA CON BOMBA SUMERGIBLE 3" INCLUYE INSTALACION Y MONTAJE	Unidad:	DIA

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 3.759,62
MOTOBOMBA SUMERGIBLE 3"	HR	$ 11.500,00	8,00	$ 92.000,00
			Sub-total	**$ 95.759,62**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Ayud.	$ 48.734,00	198,00%	$ 96.493,32	$ 12.061,67	10,39	$ 125.320,70
					Sub-total	**$ 125.320,70**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 221.080,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 63.007,80
IMPREVISTOS	1%	$ 2.210,80
UTILIDAD	5%	$ 11.054,00
A.I.U = 34.5%		**$ 76.272,60**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 76.272,60**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 297.353,00**

SON: DOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL TRECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	1,3,3	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 4" INCLUYE INSTALACION Y MONTAJE	Unidad:	DIA

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 3.759,62
MOTOBOMBA SUMERGIBLE 4"	HR	$ 17.000,00	8,00	$ 136.000,00
			Sub-total	**$ 139.759,62**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Ayud.	$ 48.734,00	198,00%	$ 96.493,32	$ 12.061,67	10,39	$ 125.320,70
					Sub-total	**$ 125.320,70**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 265.080,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 75.547,80
IMPREVISTOS	1%	$ 2.650,80
UTILIDAD	5%	$ 13.254,00
A.I.U = 34.5%		**$ 91.452,60**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 91.452,60**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 356.533,00**

SON: TRECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE RETIRO	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 2.219,41
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	DIA	$ 350.000,00	6,00	$ 58.333,33
			Sub-total	**$ 60.552,75**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 3 Ayud.	$ 216.602,00	198,00%	$ 428.871,96	$ 53.609,00	1,38	$ 73.980,41
					Sub-total	**$ 73.980,41**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 134.533,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 38.341,91
IMPREVISTOS	1%	$ 1.345,33
UTILIDAD	5%	$ 6.726,65
A.I.U = 34.5%		**$ 46.413,89**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 46.413,89**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 180.947,00**

SON: CIENTO OCHENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	2,2,1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN, INCLUYE RETIRO	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 83,23
RETROEXCAVADORA	HR	$ 170.000,00	7,10	$ 23.943,66
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	DIA	$ 350.000,00	8,00	$ 43.750,00
			Sub-total	**$ 67.776,89**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Ayud.	$ 48.734,00	198,00%	$ 96.493,32	$ 12.061,67	0,23	$ 2.774,18
					Sub-total	**$ 2.774,18**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 70.551,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 20.107,04
IMPREVISTOS	1%	$ 705,51
UTILIDAD	5%	$ 3.527,55
A.I.U = 34.5%		**$ 24.340,10**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 24.340,10**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 94.891,00**

SON: NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	2,2,2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 83,23
RETROEXCAVADORA	HR	$ 170.000,00	7,10	$ 23.943,66
			Sub-total	**$ 24.026,89**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Ayud.	$ 48.734,00	198,00%	$ 96.493,32	$ 12.061,67	0,23	$ 2.774,18
					Sub-total	**$ 2.774,18**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 26.801,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 7.638,29
IMPREVISTOS	1%	$ 268,01
UTILIDAD	5%	$ 1.340,05
A.I.U = 34.5%		**$ 9.246,35**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 9.246,35**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 36.047,00**

SON: TREINTA Y SEIS MIL CUARENTA Y SIETE PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	3,1,1	BOLSACRETO EN CONCRETO 17.5 MPa (2500 psi)	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 11.583,42
			Sub-total	**$ 11.583,42**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
CONCRETO 2500 psi - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.379.127,00	1,05	$ 1.448.083,35
BOLSACRETO 1,00 m3	UND	$ 92.600,00	1,00	$ 92.600,00
			Sub-total	**$ 1.540.683,35**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 6 Ayud.	$ 362.804,00	198,00%	$ 718.351,92	$ 89.793,99	4,30	$ 386.114,16
					Sub-total	**$ 386.114,16**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 1.938.381,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 552.438,59
IMPREVISTOS	1%	$ 19.383,81
UTILIDAD	5%	$ 96.919,05
A.I.U = 34.5%		**$ 668.741,45**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 668.741,45**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 2.607.122,00**

SON: DOS MILLONES SEICIENTOS SIETE MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE	2024	3,2,1	CONCRETO CICLOPEO 20.7 MPa (3000 psi) RELACION 60 % CONCRETO-40% PIEDRA	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 16.971,06
			Sub-total	**$ 16.971,06**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
CONCRETO 3000 psi - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.529.600,00	0,60	$ 917.760,00
PIEDRA DE LA ZONA TAMAÑO SUPERIOR A 4"	M3	$ 338.030,00	0,40	$ 135.212,00
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14	KG	$ 17.000,00	1,00	$ 17.000,00
REPISA 0,05 X 0.10 X 3 m ORDINARIO	M	$ 13.350,00	1,40	$ 18.690,00
TABLA BURRA 0,25 m X 3 m ORDINARIO	M	$ 26.500,00	2,00	$ 53.000,00
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	LB	$ 12.900,00	0,50	$ 6.450,00
			Sub-total	**$ 1.148.112,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rend.	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 6 Ayud.	$ 362.804,00	198,00%	$ 718.351,92	$ 89.793,99	6,3	$ 565.702,14
					Sub-total	**$ 565.702,14**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 1.730.785,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 493.273,73
IMPREVISTOS	1%	$ 17.307,85
UTILIDAD	5%	$ 86.539,25
A.I.U = 34.5%		**$ 597.120,83**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 597.120,83**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 2.327.906,00**

SON: DOS MILLONES TRECIENTOS VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	3,3,1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE	Unidad:	KG

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 123,84
EQUIPO (CORTAD, SIERRA, PLANEAD, ELECTRICI....)	DIA	$ 125.000,00	298,00	$ 419,46
			Sub-total	**$ 543,30**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
ALAMBRE NEGRO CALIBRE 18	KG	$ 12.100,00	0,16	$ 1.936,00
ACERO DE REFUERZO PDR 60 FIGURADO	KG	$ 7.680,00	1,04	$ 7.987,20
HOJA DE SEGUETA	UND	$ 10.950,00	0,05	$ 547,50
			Sub-total	**$ 10.471,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 119.134,00	198,00%	$ 235.885,32	$ 29.485,67	0,14	$ 4.127,99
					Sub-total	**$ 4.127,99**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 15.142,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 4.315,47
IMPREVISTOS	1%	$ 151,42
UTILIDAD	5%	$ 757,10
A.I.U = 34.5%		**$ 5.223,99**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 5.223,99**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 20.366,00**

SON: VEINTE MIL TRECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	4,1,1	CAPA DE RODADURA EN CONCRETO, 20.7 MPa (3000 psi), e= 0,15m, INCLUYE REFUERZO	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 3.501,97	
MEZCLADORA DE CONCRETO	DIA	$ 190.000,00	35,00	$ 5.428,57	
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	$ 110.000,00	35,00	$ 3.142,86	
COMPRESOR CON ASPERSOR MANUAL	DIA	$ 80.000,00	35,00	$ 2.285,71	
REGLA VIBRATORIA MANUAL	DIA	$ 130.000,00	35,00	$ 3.714,29	
FORMALETA METALICA PARA CAPA DE RODADURA CONCRETO	DIA	$ 9.000,00	35,00	$ 257,14	
				Sub-total	**$ 18.330,54**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
AGUA	LT	$ 68,00	6,60	$ 448,80	
MATERIAL MIXTO DE LA ZONA	M3	$ 154.750,00	0,20	$ 30.950,00	
CEMENTO GRIS	KG	$ 1.299,00	64,20	$ 83.395,80	
GASOLINA ROJA	GAL	$ 17.950,00	0,10	$ 1.795,00	
MATERIALES PARA EL ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60)	KG	$ 10.471,00	6,00	$ 62.826,00	
ALAMBRE NEGRO CALIBRE 18	KG	$ 12.100,00	0,06	$ 726,00	
CURADOR DE CONCRETO	KG	$ 36.200,00	0,20	$ 7.240,00	
DESPERDICIO	% MA	$ 114.794,60	5,00	$ 5.739,73	
				Sub-total	**$ 193.121,33**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 6 Ayud.	$ 362.804,00	198,00%	$ 718.351,92	$ 89.793,99	1,30	$ 116.732,19	
						Sub-total	**$ 116.732,19**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 328.184,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION	28,5%	$ 93.532,44	
IMPREVISTOS	1%	$ 3.281,84	
UTILIDAD	5%	$ 16.409,20	
A.I.U = 34.5%			**$ 113.223,48**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 113.223,48**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 441.407,00**

SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	4,1,2	CAPA DE RODADURA EN CONCRETO, MR 3.8 Mpa, e= 0,20m, INCLUYE REFUERZO	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 4.821,94	
MEZCLADORA DE CONCRETO	DIA	$ 190.000,00	27,00	$ 7.037,04	
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	$ 110.000,00	27,00	$ 4.074,07	
COMPRESOR CON ASPERSOR MANUAL	DIA	$ 80.000,00	27,00	$ 2.962,96	
REGLA VIBRATORIA MANUAL	DIA	$ 130.000,00	27,00	$ 4.814,81	
FORMALETA METALICA PARA CAPA DE RODADURA CONCRETO	DIA	$ 9.000,00	27,00	$ 333,33	
				Sub-total	**$ 24.044,16**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
AGUA	LT	$ 68,00	7,52	$ 511,36	
MATERIAL MIXTO DE LA ZONA	M3	$ 154.750,00	0,26	$ 40.235,00	
CEMENTO GRIS	KG	$ 1.299,00	125,00	$ 162.375,00	
GASOLINA ROJA	GAL	$ 17.950,00	0,10	$ 1.795,00	
MATERIALES PARA EL ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60)	KG	$ 10.471,00	7,00	$ 73.297,00	
ALAMBRE NEGRO CALIBRE 18	KG	$ 12.100,00	0,35	$ 4.235,00	
CURADOR DE CONCRETO	KG	$ 36.200,00	0,22	$ 7.964,00	
DESPERDICIO	% MA	$ 203.121,36	5,00	$ 10.156,07	
				Sub-total	**$ 300.568,43**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 6 Ayud.	$ 362.804,00	198,00%	$ 718.351,92	$ 89.793,99	1,79	$ 160.731,24	
						Sub-total	**$ 160.731,24**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 485.344,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION	28,5%	$ 138.323,04	
IMPREVISTOS	1%	$ 4.853,44	
UTILIDAD	5%	$ 24.267,20	
A.I.U = 34.5%			**$ 167.443,68**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 167.443,68**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 652.788,00**

SON: SEICIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	5,1,1	BASE EN MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MAS MATERIAL GRANULAR DE LA ZONA (1:1), ESTABILIZADO CON CEMENTO, INCLUYE EXTENDIDA Y COMPACTACION	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 2.637,56	
MOTONIVELADORA	HR	$ 190.000,00	9,00	$ 21.111,11	
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO	HR	$ 160.000,00	8,00	$ 20.000,00	
CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	$ 125.000,00	6,96	$ 17.952,81	
RETROEXCAVADORA	HR	$ 170.000,00	5,50	$ 30.909,09	
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	DIA	$ 350.000,00	5,50	$ 63.636,36	
				Sub-total	**$ 156.246,93**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAX. 2"	M3	$ 95.300,00	0,65	$ 61.945,00	
CEMENTO GRIS	KG	$ 1.299,00	50,00	$ 64.950,00	
				Sub-total	**$ 126.895,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 3 Ayud.	$ 216.602,00	198,00%	$ 428.871,96	$ 53.609,00	1,64	$ 87.918,75	
						Sub-total	**$ 87.918,75**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 371.061,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION	28,5%	$ 105.752,39	
IMPREVISTOS	1%	$ 3.710,61	
UTILIDAD	5%	$ 18.553,05	
A.I.U = 34.5%			**$ 128.016,05**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 128.016,05**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 499.077,00**

SON: CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	5,1,2	BASE EN MATERIAL DE PRESTAMO COMUN, MAS MATERIAL GRANULAR DE LA ZONA (1:1), ESTABILIZADO CON CEMENTO, INCLUYE EXTENDIDA Y COMPACTACION	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 3.039,63
MOTONIVELADORA	HR	$ 190.000,00	9,00	$ 21.111,11
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO	HR	$ 160.000,00	8,00	$ 20.000,00
CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	$ 125.000,00	6,91	$ 18.100,73
RETROEXCAVADORA	HR	$ 170.000,00	6,00	$ 28.333,33
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	DIA	$ 350.000,00	6,00	$ 58.333,33
			Sub-total	**$ 148.918,13**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
RELLENO MATERIAL DE PRESTAMO COMUN	M3	$ 90.000,00	0,65	$ 58.500,00
MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAX. 2"	M3	$ 95.300,00	0,65	$ 61.945,00
CEMENTO GRIS	KG	$ 1.299,00	50,00	$ 64.950,00
			Sub-total	**$ 185.395,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 3 Ayud.	$ 216.602,00	198,00%	$ 428.871,96	$ 53.609,00	1,89	$ 101.321,00
					Sub-total	**$ 101.321,00**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 435.634,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 124.155,69
IMPREVISTOS	1%	$ 4.356,34
UTILIDAD	5%	$ 21.781,70
A.I.U = 34.5%		**$ 150.293,73**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 150.293,73**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 585.928,00**

SON: QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	5,2,1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 997,14
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA A GASOLINA 9HP/DD	DIA	$ 115.000,00	41,50	$ 2.771,08
			Sub-total	**$ 3.768,22**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
GASOLINA ROJA	GAL	$ 17.950,00	0,10	$ 1.795,00
			Sub-total	**$ 1.795,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 2 Ayud.	$ 167.868,00	198,00%	$ 332.378,64	$ 41.547,33	0,80	$ 33.237,86
					Sub-total	**$ 33.237,86**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 38.801,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 11.058,29
IMPREVISTOS	1%	$ 388,01
UTILIDAD	5%	$ 1.940,05
A.I.U = 34.5%		**$ 13.386,35**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 13.386,35**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 52.187,00**

SON: CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	5,3,1	NIVELACION Y COMPACTACION AL 90% DE LA SUBRASANTE	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 35,38	
MOTONIVELADORA	HR	$ 190.000,00	119,20	$ 1.593,96	
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO	HR	$ 160.000,00	119,20	$ 1.342,28	
CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	$ 125.000,00	86,50	$ 1.445,09	
				Sub-total	**$ 4.416,71**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
GASOLINA ROJA	GAL	$ 17.950,00	0,10	$ 1.795,00	
				Sub-total	**$ 1.795,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 119.134,00	198,00%	$ 235.885,32	$ 29.485,67	0,04	$ 1.179,43	
						Sub-total	**$ 1.179,43**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 7.391,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION	28,5%	$ 2.106,44	
IMPREVISTOS	1%	$ 73,91	
UTILIDAD	5%	$ 369,55	
A.I.U = 34.5%			**$ 2.549,90**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 2.549,90**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 9.941,00**

SON: NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	6,1,1	CUNETA EN CONCRETO 3.000 psi, SECCION INTERNA B= 0,5 m, h= 0,30 m, CON ESPESOR DE MURO Y PISO DE 0,10 m, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	Unidad:	ML

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 2.981,00	
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	$ 110.000,00	2,37	$ 46.413,50	
				Sub-total	**$ 49.394,50**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
MATERIALES PARA EL ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60)	KG	$ 10.471,00	15,60	$ 163.347,60	
CONCRETO 3000 psi - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.529.600,00	0,14	$ 214.144,00	
ALAMBRE NEGRO CALIBRE 18	KG	$ 12.100,00	0,16	$ 1.936,00	
				Sub-total	**$ 379.427,60**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 119.134,00	198,00%	$ 235.885,32	$ 29.485,67	3,37	$ 99.366,69	
						Sub-total	**$ 99.366,69**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ - **

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 528.189,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION	28,5%	$ 150.533,87	
IMPREVISTOS	1%	$ 5.281,89	
UTILIDAD	5%	$ 26.409,45	
A.I.U = 34.5%			**$ 182.225,21**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 182.225,21**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 710.414,00**

SON: SETECIENTOS DIEZ MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	6,1,2	CUNETA DE CONCRETO 3.000 psi, VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	Unidad:	M3

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 21.300,44
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	$ 110.000,00	0,33	$ 333.333,33

Sub-total **$ 354.633,78**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
MATERIALES PARA EL ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60)	KG	$ 10.471,00	11,43	$ 119.683,53
CONCRETO 3000 psi - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.529.600,00	1,05	$ 1.606.080,00
ALAMBRE NEGRO CALIBRE 18	KG	$ 12.100,00	1,15	$ 13.915,00

Sub-total **$ 1.739.678,53**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 119.134,00	198,00%	$ 235.885,32	$ 29.485,67	24,08	$ 710.014,81

Sub-total **$ 710.014,81**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario

Sub-total **$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 2.804.327,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 799.233,20
IMPREVISTOS	1%	$ 28.043,27
UTILIDAD	5%	$ 140.216,35
A.I.U = 34.5%		**$ 967.492,82**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 967.492,82**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 3.771.820,00**

SON: TRES MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	6,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEODREN VIAL DE 0.10 X 1.0 M. (INCLUYE EXCAVACION MANUAL E=30 CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION)	Unidad:	ML

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 2.991,41
			Sub-total	**$ 2.991,41**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
GEODREN CIRCULAR VIAL TUBERIA 4" H=1.00m	ML	$ 153.000,00	1,05	$ 160.650,00
			Sub-total	**$ 160.650,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 2 Ayud.	$ 167.868,00	198,00%	$ 332.378,64	$ 41.547,33	2,40	$ 99.713,59
					Sub-total	**$ 99.713,59**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 263.355,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 75.056,18
IMPREVISTOS	1%	$ 2.633,55
UTILIDAD	5%	$ 13.167,75
A.I.U = 34.5%		**$ 90.857,48**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 90.857,48**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 354.212,00**

SON: TRECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOCIENTOS DOCE PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE	2024	6,1,4	SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 psi, MEDIDAS: B=0,20m, b=0.15m, H=0.40m. Incluye refuerzo	Unidad:	ML

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 1.121,78
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	$ 110.000,00	50,00	$ 2.200,00
			Sub-total	**$ 3.321,78**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
CONCRETO 3000 psi - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.529.600,00	0,07	$ 107.072,00
FORMALETA	GL	$ 3.900,00	1,00	$ 3.900,00
MATERIALES PARA EL ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60)	KG	$ 10.471,00	2,8	$ 29.318,80
ALAMBRE NEGRO CALIBRE 18	KG	$ 12.100,00	0,30	$ 3.630,00
			Sub-total	**$ 143.920,80**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 2 Ayud.	$ 167.868,00	198,00%	$ 332.378,64	$ 41.547,33	0,90	$ 37.392,60
					Sub-total	**$ 37.392,60**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 184.635,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 52.620,98
IMPREVISTOS	1%	$ 1.846,35
UTILIDAD	5%	$ 9.231,75
A.I.U = 34.5%		**$ 63.699,08**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 63.699,08**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 248.334,00**

SON: DOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	6,1,5	SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-10 SENCILLO.	Unidad:	UND

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 2.048,92
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	$ 110.000,00	20,00	$ 5.500,00
			Sub-total	**$ 7.548,92**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
FORMALETA	GL	$ 25.000,00	1,00	$ 25.000,00
CONCRETO 3000 psi - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.529.600,00	0,07	$ 107.072,00
MORTERO 1:4 MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.051.044,00	0,01	$ 10.510,44
			Sub-total	**$ 142.582,44**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 4 Ayud.	$ 265.336,00	198,00%	$ 525.365,28	$ 65.670,66	1,04	$ 68.297,49
					Sub-total	**$ 68.297,49**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 218.429,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 62.252,27
IMPREVISTOS	1%	$ 2.184,29
UTILIDAD	5%	$ 10.921,45
A.I.U = 34.5%		**$ 75.358,01**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 75.358,01**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 293.787,00**

SON: DOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	6,1,6	SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-85 PARA RAMPAS.	Unidad:	UND

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 1.773,11
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	$ 110.000,00	20,00	$ 5.500,00
			Sub-total	**$ 7.273,11**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
FORMALETA	GL	$ 27.500,00	1,00	$ 27.500,00
CONCRETO 3000 psi - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.529.600,00	0,05	$ 76.480,00
MORTERO 1:4 MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.051.044,00	0,01	$ 10.510,44
			Sub-total	**$ 114.490,44**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 4 Ayud.	$ 265.336,00	198,00%	$ 525.365,28	$ 65.670,66	0,90	$ 59.103,59
					Sub-total	**$ 59.103,59**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 180.867,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 51.547,10
IMPREVISTOS	1%	$ 1.808,67
UTILIDAD	5%	$ 9.043,35
A.I.U = 34.5%		**$ 62.399,12**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 62.399,12**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 243.266,00**

SON: DOCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	6,1,7	SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-100 PARA RAMPAS.	Unidad:	UND

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 1.576,10
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	$ 110.000,00	20,00	$ 5.500,00
			Sub-total	**$ 7.076,10**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
FORMALETA	GL	$ 25.000,00	1,00	$ 25.000,00
CONCRETO 3000 psi - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.529.600,00	0,04	$ 61.184,00
MORTERO 1:4 MEZCLA EN OBRA	M3	$ 1.051.044,00	0,01	$ 10.510,44
			Sub-total	**$ 96.694,44**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 4 Ayud.	$ 265.336,00	198,00%	$ 525.365,28	$ 65.670,66	0,80	$ 52.536,53
					Sub-total	**$ 52.536,53**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 156.307,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 44.547,50
IMPREVISTOS	1%	$ 1.563,07
UTILIDAD	5%	$ 7.815,35
A.I.U = 34.5%		**$ 53.925,92**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 53.925,92**
P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 210.233,00**

SON: DOCIENTOS DIEZ MIL DOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	6,2,1	EMULSION PARA SELLO DE JUNTAS	Unidad:	ML

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 159,22
			Sub-total	**$ 159,22**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
EMULSION ASFALTICA	LT	$ 26.400,00	0,22	$ 5.808,00
			Sub-total	**$ 5.808,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 119.134,00	198,00%	$ 235.885,32	$ 29.485,67	0,18	$ 5.307,42
					Sub-total	**$ 5.307,42**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 11.275,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 3.213,38
IMPREVISTOS	1%	$ 112,75
UTILIDAD	5%	$ 563,75
A.I.U = 34.5%		**$ 3.889,88**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 3.889,88**

P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 15.165,00**

SON: QUINCE MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE	2024	6,2,2	JUNTA INDUCIDA INCLUYE CORTE Y SELLO CON CORDON DE 6mm Y SELLADOR ELASTICO	Unidad:	ML

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 592,64
CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA	$ 145.000,00	36,36	$ 3.987,90
			Sub-total	**$ 4.580,54**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
CORDON ELASTOMERICO 3/8 "	M	$ 2.850,00	1,00	$ 2.850,00
GASOLINA ROJA	GAL	$ 17.950,00	0,01	$ 179,50
SELLADOR ELASTICO MONOCOMPONENTE (300ml)	UND	$ 64.950,00	0,20	$ 12.990,00
			Sub-total	**$ 16.019,50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 6 Ayud.	$ 362.804,00	198,00%	$ 718.351,92	$ 89.793,99	0,22	$ 19.754,68
					Sub-total	**$ 19.754,68**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 40.355,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 11.501,18
IMPREVISTOS	1%	$ 403,55
UTILIDAD	5%	$ 2.017,75
A.I.U = 34.5%		**$ 13.922,48**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 13.922,48**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 54.277,00**

SON: CINCUENTA Y CUATRO MIL DOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	6,2,3	JUNTA INDUCIDA INCLUYE CORTE Y SELLO CON CORDON SELLALON 1/4	Unidad:	ML

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 194,61
CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA	$ 145.000,00	36,36	$ 3.987,90
			Sub-total	**$ 4.182,50**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
CORDON ELASTOMERICO 1/4 "	M	$ 1.750,00	1,00	$ 1.750,00
SELLADOR ELASTICO MONOCOMPONENTE (300ml)	UND	$ 64.950,00	0,10	$ 6.495,00
GASOLINA ROJA	GAL	$ 17.950,00	0,01	$ 179,50
			Sub-total	**$ 8.424,50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 119.134,00	198,00%	$ 235.885,32	$ 29.485,67	0,22	$ 6.486,85
					Sub-total	**$ 6.486,85**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 19.094,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 5.441,79
IMPREVISTOS	1%	$ 190,94
UTILIDAD	5%	$ 954,70
A.I.U = 34.5%		**$ 6.587,43**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 6.587,43**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 25.681,00**

SON: VEINTICINCO MIL SEICIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	6,2,4	SELLO DE FISURAS	Unidad:	ML

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 162,03
COMPRESOR CON ASPERSOR MANUAL	DIA	$ 80.000,00	61,54	$ 1.299,97
			Sub-total	**$ 1.462,00**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMEROS DE CURADO LENTO	KG	$ 10.900,00	0,20	$ 2.180,00
ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 164.800,00	0,02	$ 3.296,00
			Sub-total	**$ 5.476,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 2 Ayud.	$ 167.868,00	198,00%	$ 332.378,64	$ 41.547,33	0,13	$ 5.401,15
					Sub-total	**$ 5.401,15**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 12.339,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 3.516,62
IMPREVISTOS	1%	$ 123,39
UTILIDAD	5%	$ 616,95
A.I.U = 34.5%		**$ 4.256,96**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 4.256,96**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 16.596,00**

SON: DIECISEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE	2024	6,2,5	IMPRIMACION Y/O RIEGO DE LIGA	Unidad:	M2

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 132,69
COMPRESOR CON ASPERSOR MANUAL	DIA	$ 80.000,00	53,33	$ 1.500,09
CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	$ 125.000,00	53,33	$ 2.343,90
			Sub-total	**$ 3.976,68**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
EMULSION ASFALTICA	LT	$ 26.400,00	0,14	$ 3.696,00
			Sub-total	**$ 3.696,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 119.134,00	198,00%	$ 235.885,32	$ 29.485,67	0,15	$ 4.422,85
					Sub-total	**$ 4.422,85**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario
			Sub-total	**$ -**

T O T A L C O S T O S D I R E C T O S A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 12.096,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total
ADMINISTRACION	28,5%	$ 3.447,36
IMPREVISTOS	1%	$ 120,96
UTILIDAD	5%	$ 604,80
A.I.U = 34.5%		**$ 4.173,12**

T O T A L C O S T O S I N D I R E C T O S	**$ 4.173,12**
P R E C I O U N I T A R I O T O T A L A P R O X I M A D O A L P E S O	**$ 16.269,00**

SON: DIECISEIS MIL DOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	6,3,1	SEÑALIZACION DE TRANSITO HORIZONTAL, LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA ACRILICA.	Unidad:	ML

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 147,16	
				Sub-total	**$ 147,16**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
PINTURA PARA TRAFICO ACRILICA	GAL	$ 271.000,00	0,01	$ 2.710,00	
				Sub-total	**$ 2.710,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla Pintura - 1 Of. + 2 Ayud.	$ 198.200,00	198,00%	$ 392.436,00	$ 49.054,50	0,10	$ 4.905,45	
						Sub-total	**$ 4.905,45**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ - **

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 7.763,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 2.212,46	
IMPREVISTOS	1%	$ 77,63	
UTILIDAD	5%	$ 388,15	
A.I.U = 34.5%			**$ 2.678,24**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 2.678,24**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 10.441,00**

SON: DIEZ MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS M/CTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	ABRIL DE 2024	6,3,2	SEÑALIZACION DE TRANSITO VERTICAL, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS.	Unidad:	UND

EQUIPO

DESCRIPCION	Tipo	Tarifa/día	Rend.	V. Unitario	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	$ 3,00	1,00	$ 1.556,84	
				Sub-total	**$ 1.556,84**

MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
SEÑALES PREVENTIVAS, SEÑALES REGLAMENTARIAS	UND	$ 582.900,00	1,00	$ 582.900,00	
				Sub-total	**$ 582.900,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestac	J/Total	HC	Rendimiento	V/ Unitario	
Cuadrilla 1 Of. + 1 Ayud.	$ 119.134,00	198,00%	$ 235.885,32	$ 29.485,67	1,76	$ 51.894,77	
						Sub-total	**$ 51.894,77**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	Unidad	Prec. Unit.	Cant.	V. Unitario	
				Sub-total	**$ -**

TOTAL COSTOS DIRECTOS APROXIMADO AL PESO	**$ 636.352,00**

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porc.	V/ Total	
ADMINISTRACION	29%	$ 181.360,32	
IMPREVISTOS	1%	$ 6.363,52	
UTILIDAD	5%	$ 31.817,60	
A.I.U = 34.5%			**$ 219.541,44**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 219.541,44**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 855.893,00**

SON: OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE