

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
AFIRMADO e=0.05 FACTOR DE COMPACTACION 1.20			Costo	por M2 =	4.30
			Rendimto=	1800 M2/Di	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpA + 0.0 Op + 1.0 Of +6.0 Pe = 1800 M2/Di					
MANO de OBRA					0.42
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0044	17.58	0.08	
OFICIAL	HH	0.0044	11.97	0.05	
PEON	HH	0.0267	10.81	0.29	
EQUIPO					1.75
CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 122HP 2000GL	HM	0.0044	91.10	0.40	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.01	
MOTONIVELADORA 125 HP	HM	0.0044	115.20	0.51	
RODIL LISO VIBRAT. AUTP10-12TN-101-135HP	HM	0.0044	70.20	0.31	
RODIL NEUMT-AUTO P5.5-20TN,81-100HP	HM	0.0044	118.97	0.52	
MATERIALES					2.13
AFIRMADO	M3	0.0600	35.00	2.10	
AGUA	M3	0.0180	1.83	0.03	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
BASE GRANULAR E=0.10 m FACTOR DE COMPACTACION 1.20			Costo	por M2 =	8.79
			Rendimto=	1600 M2/Di	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpA + 0.0 Op + 1.0 Of +6.0 Pe = 1600 M2/Di					
MANO de OBRA					0.47
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0050	17.58	0.09	
OFICIAL	HH	0.0050	11.97	0.06	
PEON	HH	0.0300	10.81	0.32	
EQUIPO					1.99
CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 122HP 2000GL	HM	0.0050	91.10	0.46	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.01	
MOTONIVELADORA 125 HP	HM	0.0050	115.20	0.58	
RODIL LISO VIBRAT. AUTP10-12TN-101-135HP	HM	0.0050	70.20	0.35	
RODIL NEUMT-AUTO P5.5-20TN,81-100HP	HM	0.0050	118.97	0.59	
MATERIALES					6.33
AFIRMADO	M3	0.1800	35.00	6.30	
AGUA	M3	0.0180	1.83	0.03	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
BASE GRANULAR E=0.10 m RENDIMIENTO 1500 m2/día FACTOR COMPACTACION 1.20			Costo	por M2 =	1.40
			Rendimto=	1500 M2/Di	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpA + 0.0 Op + 1.0 Of +4.0 Pe = 1500 M2/Di					
MANO de OBRA					0.38
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0053	17.58	0.09	
OFICIAL	HH	0.0053	11.97	0.06	
PEON	HH	0.0213	10.81	0.23	
EQUIPO					0.99
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.01	
MOTONIVELADORA 125 HP	HM	0.0053	115.20	0.61	
RODIL LISO VIBRAT. AUTP10-12TN-101-135HP	HM	0.0053	70.20	0.37	
MATERIALES					0.03

AGUA M3 0.0150 1.83 0.03

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
BASE GRANULAR E=0.15 m FACTOR DE COMPACTACION 1.20			Costo	por M2 =	6.84
			Rendimto=	1200 M2/Di	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpA + 0.0 Op + 1.0 Of +6.0 Pe = 1200 M2/Di					
MANO de OBRA					0.63
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0067	17.58	0.12	
OFICIAL	HH	0.0067	11.97	0.08	
PEON	HH	0.0400	10.81	0.43	
EQUIPO					2.67
CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 122HP 2000GL	HM	0.0067	91.10	0.61	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.02	
MOTONIVELADORA 125 HP	HM	0.0067	115.20	0.77	
RODIL LISO VIBRAT. AUTP10-12TN-101-135HP	HM	0.0067	70.20	0.47	
RODIL NEUMT-AUTO P5.5-20TN,81-100HP	HM	0.0067	118.97	0.80	
MATERIALES					3.54
AGUA	M3	0.0180	1.83	0.03	
MATERIAL GRANULAR PARA BASE	M3	0.1800	19.50	3.51	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
BASE GRANULAR E=0.15 m FACTOR DE COMPACTACION 1.20			Costo	por M2 =	8.93
			Rendimto=	1500 M2/Di	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpA + 0.0 Op + 1.0 Of +6.0 Pe = 1500 M2/Di					
MANO de OBRA					0.50
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0053	17.58	0.09	
OFICIAL	HH	0.0053	11.97	0.06	
PEON	HH	0.0320	10.81	0.35	
EQUIPO					2.10
CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 122HP 2000GL	HM	0.0053	91.10	0.48	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.01	
MOTONIVELADORA 125 HP	HM	0.0053	115.20	0.61	
RODIL LISO VIBRAT. AUTP10-12TN-101-135HP	HM	0.0053	70.20	0.37	
RODIL NEUMT-AUTO P5.5-20TN,81-100HP	HM	0.0053	118.97	0.63	
MATERIALES					6.33
AFIRMADO	M3	0.1800	35.00	6.30	
AGUA	M3	0.0180	1.83	0.03	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
BASE GRANULAR E=0.15M			Costo	por M2 =	1.42
			Rendimto=	1100 M2/Di	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
0.3 CpA + 0.0 Op + 1.0 Of +4.0 Pe = 1100 M2/Di					
MANO de OBRA					0.44
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0022	17.58	0.04	
OFICIAL	HH	0.0073	11.97	0.09	
PEON	HH	0.0291	10.81	0.31	
EQUIPO					0.98
CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 122HP 2000GL	HM	0.0000	91.10	0.00	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.01	
MOTONIVELADORA 125 HP	HM	0.0073	115.20	0.84	
RODIL LISO VIBRAT. AUTP10-12TN-101-135HP	HM	0.0018	70.20	0.13	



MATERIALES					0.00
COPLA ROSCADA AC.X 3000 LB.A -105 3/4"	UN	0.0000	6.34	0.00	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
BASE GRANULAR E=0.20 m FACTOR DE COMPACTACION 1.20			Costo	por M2 =	13.47
			Rendimto=	450 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpA + 0.0 Op + 1.0 Of +6.0 Pe = 450 M2/Dia					
MANO de OBRA					1.67
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0178	17.58	0.31	
OFICIAL	HH	0.0178	11.97	0.21	
PEON	HH	0.1067	10.81	1.15	
EQUIPO					7.09
CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 122HP 2000GL	HM	0.0178	91.10	1.62	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.05	
MOTONIVELADORA 125 HP	HM	0.0178	115.20	2.05	
RODIL LISO VIBRAT. AUTP10-12TN-101-135HP	HM	0.0178	70.20	1.25	
RODIL NEUMT-AUTO P5.5-20TN,81-100HP	HM	0.0178	118.97	2.12	
MATERIALES					4.71
AGUA	M3	0.0180	1.83	0.03	
MATERIAL GRANULAR PARA BASE	M3	0.2400	19.50	4.68	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
BASE GRANULAR E=0.20 m FACTOR DE COMPACTACION 1.20			Costo	por M2 =	13.47
			Rendimto=	450 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpA + 0.0 Op + 1.0 Of +6.0 Pe = 450 M2/Dia					
MANO de OBRA					1.67
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0178	17.58	0.31	
OFICIAL	HH	0.0178	11.97	0.21	
PEON	HH	0.1067	10.81	1.15	
EQUIPO					7.09
CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 122HP 2000GL	HM	0.0178	91.10	1.62	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.05	
MOTONIVELADORA 125 HP	HM	0.0178	115.20	2.05	
RODIL LISO VIBRAT. AUTP10-12TN-101-135HP	HM	0.0178	70.20	1.25	
RODIL NEUMT-AUTO P5.5-20TN,81-100HP	HM	0.0178	118.97	2.12	
MATERIALES					4.71
AGUA	M3	0.0180	1.83	0.03	
MATERIAL GRANULAR PARA BASE	M3	0.2400	19.50	4.68	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=1"			Costo	por M2 =	12.26
			Rendimto=	3600 M2/Di	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpA + Op + Of + Pe = 3600 M2/Di					
MANO de OBRA					0.04
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0022	17.58	0.04	
EQUIPO					1.38
CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3	HM	0.0022	160.28	0.35	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.00	
PLANTA ASFALTO FRIO ME 50 65-115 TN/HORA	KL	0.0022	335.00	0.74	
SECADORA DE ARIDOS 70 65-115 TN/HORA	HM	0.0022	132.83	0.29	
MATERIALES					10.84
ARENA GRUESA	M3	0.0390	35.29	1.38	



INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION
"CONSTRUIR"
(IDIC)



PIEDRA CHANCADA DE 1/2	M3	0.0450	50.42	2.27
CEMENTO ASFAL.SOLIDO PEN 80/100 A CILIN	GL	1.0500	6.01	6.31
FILLER	KG	1.8000	0.49	0.88

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=3"			Costo	por M2 =	17.93
			Rendimto=	3600 M2/Di	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpA + Op + Of + Pe = 3600 M2/Di					
MANO de OBRA CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0022	17.58	0.04	0.04
EQUIPO					0.00
CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3	HM	0.0000	160.28	0.00	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.00	
PLANTA ASFALTO FRIO ME 50 65-115 TN/HORA	KL	0.0000	335.00	0.00	
SECADORA DE ARIDOS 70 65-115 TN/HORA	HM	0.0000	132.83	0.00	
MATERIALES					17.89
ARENA GRUESA	M3	0.0390	35.29	1.38	
PIEDRA CHANCADA DE 1/2	M3	0.0450	50.42	2.27	
CEMENTO ASFAL.SOLIDO PEN 80/100 A CILIN	GL	2.1000	6.01	12.62	
FILLER	KG	3.3000	0.49	1.62	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
CONFORMACION Y COMPACT. SUBRASANTE			Costo	por M2 =	1.85
CON MOTONIVELADORA 125 HP.			Rendimto=	1500M2/D	
			Unidad =	M2	
1.0 CpB + Op + 1.0 Of +4.0 Pe = 1500M2/D					
MANO de OBRA CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0053	17.58	0.09	0.38
OFICIAL	HH	0.0053	11.97	0.06	
PEON	HH	0.0213	10.81	0.23	
EQUIPO					1.47
CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 122HP 2000GL	HM	0.0053	91.10	0.48	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.01	
MOTONIVELADORA 125 HP	HM	0.0053	115.20	0.61	
RODIL LISO VIBRAT. AUTP10-12TN-101-135HP	HM	0.0053	70.20	0.37	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
ESPARCIDO Y COMPACTADO DE CARPETA ASFALTICA			Costo	por M2 =	2.21
			Rendimto=	1800 M2/Di	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpA + Op + 3.0 Of +6.0 Pe = 1800 M2/Di					
MANO de OBRA CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0044	17.58	0.08	0.71
OFICIAL	HH	0.0133	11.97	0.16	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.0133	13.52	0.18	
PEON	HH	0.0267	10.81	0.29	
EQUIPO					1.50
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.04	
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 69 HP	HM	0.0044	73.76	0.32	
RODIL NEUMT-AUTO P5.5-20TN,81-100HP	HM	0.0044	118.97	0.52	
RODIL TAND ESTAT AUTO P8-10TON 58-70HP	HM	0.0044	140.25	0.62	



MATERIALES

0.00



INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION
"CONSTRUIR"
(IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
IMPRIMACION ASFALTICA			Costo	por M2 =	4.85
			Rendimto=	1200 M2/Di	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
0.5 CpA + 1.0 Op + 0.0 Of +4.0 Pe = 1200 M2/Di					
MANO de OBRA					0.44
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0033	17.58	0.06	
OPERARIO	HH	0.0067	13.52	0.09	
PEON	HH	0.0267	10.81	0.29	
EQUIPO					1.70
BARREDORA MECANICA 10-20 HP-7	HM	0.0066	85.50	0.56	
CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP	HM	0.0066	118.20	0.78	
COMPRESORA NUMA.DISEL 250-330PCM 87HP	HM	0.0066	53.20	0.35	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.01	
MATERIALES					2.71
ASFALTO LIQUIDO RC 250(MOLLENDO)CILINDRO	GL	0.3200	6.19	1.98	
KEROSENE INDUSTRIAL	GL	0.0800	9.17	0.73	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
PREPARACION MEZCLA ASFALTICA E=2"			Costo	por M2 =	17.35
			Rendimto=	1800 M2/Di	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpA + Op + 2.0 Of +10.0 Pe = 1800 M2/Di					
MANO de OBRA					0.92
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0044	17.58	0.08	
OFICIAL	HH	0.0089	11.97	0.11	
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.0185	13.52	0.25	
PEON	HH	0.0444	10.81	0.48	
EQUIPO					2.81
CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3	HM	0.0044	160.28	0.71	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.05	
PLANTA ASFALTO FRIO ME 50 65-115 TN/HORA	KL	0.0044	335.00	1.47	
SECADORA DE ARIDOS 70 65-115 TN/HORA	HM	0.0044	132.83	0.58	
MATERIALES					13.62
ARENA GRUESA	M3	0.0300	35.29	1.06	
PIEDRA CHANCADA DE 1/2	M3	0.0350	50.42	1.76	
CEMENTO ASFAL.SOLIDO PEN 80/100 A CILIN	GL	1.6000	6.01	9.62	
FILLER	KG	2.4000	0.49	1.18	



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
PREPARACION MEZCLA ASFALTICA E=3"			Costo	por M2 =	19.62
			Rendimto=	3600 M2/Di	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpA + Op + 2.0 Of +10.0 Pe = 3600 M2/Di					
MANO de OBRA					0.33
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0022	17.58	0.04	
OFICIAL	HH	0.0044	11.97	0.05	
PEON	HH	0.0222	10.81	0.24	
EQUIPO					1.40
CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3	HM	0.0022	160.28	0.35	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.02	
PLANTA ASFALTO FRIO ME 50 65-115 TN/HORA	KL	0.0022	335.00	0.74	
SECADORA DE ARIDOS 70 65-115 TN/HORA	HM	0.0022	132.83	0.29	
MATERIALES					17.89
ARENA GRUESA	M3	0.0390	35.29	1.38	
PIEDRA CHANCADA DE 1/2	M3	0.0450	50.42	2.27	
CEMENTO ASFAL.SOLIDO PEN 80/100 A CILIN	GL	2.1000	6.01	12.62	
FILLER	KG	3.3000	0.49	1.62	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
SUB - BASE AFIRMADO DE 0.20 M FACTOR DE COMPACTACION 1.20			Costo	por M2 =	10.63
			Rendimto=	2000 M2/Di	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpA + 0.0 Op + 1.0 Of +6.0 Pe = 2000 M2/Di					
MANO de OBRA					0.38
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0040	17.58	0.07	
OFICIAL	HH	0.0040	11.97	0.05	
PEON	HH	0.0240	10.81	0.26	
EQUIPO					1.11
CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 122HP 2000GL	HM	0.0040	91.10	0.36	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.01	
MOTONIVELADORA 125 HP	HM	0.0040	115.20	0.46	
RODIL LISO VIBRAT. AUTP10-12TN-101-135HP	HM	0.0040	70.20	0.28	
MATERIALES					9.14
AFIRMADO	M3	0.2600	35.00	9.10	
AGUA	M3	0.0200	1.83	0.04	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
SUB-BASE GRANULAR E=0.20 m FACTOR DE COMPACTACION 1.20			Costo	por M2 =	11.25
			Rendimto=	600 M2/Dia	
			Unidad =	M2	
			Jornada =	8 Horas	
1.0 CpA + 0.0 Op + 1.0 Of +6.0 Pe = 600 M2/Dia					
MANO de OBRA					1.25
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0133	17.58	0.23	
OFICIAL	HH	0.0133	11.97	0.16	
PEON	HH	0.0800	10.81	0.86	
EQUIPO					5.29
CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 122HP 2000GL	HM	0.0133	91.10	1.21	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.04	
MOTONIVELADORA 125 HP	HM	0.0133	115.20	1.53	
RODIL LISO VIBRAT. AUTP10-12TN-101-135HP	HM	0.0133	70.20	0.93	
RODIL NEUMT-AUTO P5.5-20TN,81-100HP	HM	0.0133	118.97	1.58	
MATERIALES					4.71
AGUA	M3	0.0180	1.83	0.03	



MATERIAL GRANULAR PARA BASE M3 0.2400 19.50 4.68

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO					28.83
Distancia Media = 8.9 Km (c/equipo)0.2cap"B"+ 1 of					
Rendimto= 100 M3/Dia Unidad = M3 Jornada = 8 Horas					
0.2 CpB + Op + 1.0 Of +4.0 Pe = 100 M3/Dia					
MANO de OBRA					4.70
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0160	17.58	0.28	
OFICIAL	HH	0.0800	11.97	0.96	
PEON	HH	0.3200	10.81	3.46	
EQUIPO					24.13
CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3	HM	0.0800	160.28	12.82	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.23	
VOLQUETE 4X2 8M3 210-280 HP	HM	0.0800	138.50	11.08	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
TRANSPORTE Y CARGIO DE AGUA					6.76
Distancia Media = 8.9 Km (c/equipo)0.2cap"B"+ 1 of					
Rendimto= 200 M3/Dia Unidad = M3 Jornada = 8 Horas					
0.2 CpB + Op + 1.0 Of +2.0 Pe = 200 M3/Dia					
MANO de OBRA					1.48
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0080	17.58	0.14	
OFICIAL	HH	0.0400	11.97	0.48	
PEON	HH	0.0800	10.81	0.86	
EQUIPO					5.28
CAMION CISTERNA 4X2 COMBUS 122HP-2000GL	HM	0.0400	84.10	3.36	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.07	
MOTOBOMBA 4"	HM	0.0400	46.16	1.85	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M2 =	TOTAL
TRATAMIENTO SUPERFICIAL MONOCAPA					6.96
Rendimto= 1400 M2/Di Unidad = M2 Jornada = 8 Horas					
1.0 CpA + Op + 1.0 Of +6.0 Pe = 1400 M2/Di					
MANO de OBRA					0.54
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0057	17.58	0.10	
OFICIAL	HH	0.0057	11.97	0.07	
PEON	HH	0.0343	10.81	0.37	
EQUIPO					2.81
CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP	HM	0.0057	118.20	0.67	
ESPARCIDORA DE AGREGADOS HYGH WAY MOD.	HM	0.0057	180.00	1.03	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.03	
RODIL LISO VIBRAT. AUTP10-12TN-101-135HP	HM	0.0057	70.20	0.40	
RODIL NEUMT-AUTO P5.5-20TN,81-100HP	HM	0.0057	118.97	0.68	
MATERIALES					3.61
ARENA GRUESA	M3	0.0400	35.29	1.41	
ASFALTO LIQUIDO RC-250	GL	0.5000	4.40	2.20	