

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA POR MES

MEJORAMIENTO, CONSTRUCCION DE PISTAS Y VEREDAS DEL JR. JUNIN, PROVINCIA DE SATIPO – JUNIN” CON CUI N° 2105044

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	MES 1	MES 2	MES 3
01	OBRAS PRELIMINARES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				122,103.05			
01.01	OBRAS PRELIMINARES				25,415.49			
01.01.01	ALMACEN Y OFICINA DE OBRA	mes	3.00	1,400.00	4,200.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60 x 2.40 m. INCL.	und	1.00	1,315.49	1,315.49	1,315.49		
01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	mes	3.00	800.00	2,400.00	800.00	800.00	800.00
01.01.04	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	17,500.00	17,500.00	17,500.00		
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				71,223.46			
01.02.01	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	3,736.00	3,736.00	1,245.33	1,245.33	1,245.34
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00		
01.02.03	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m2	849.82	40.43	34,358.22	34,358.22		
01.02.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES	m2	715.19	32.34	23,129.24	23,129.24		
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				25,464.10			
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE	glb	1.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00		
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	30.00	427.10	12,813.00	12,813.00		
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1,231.10	1,231.10	1,231.10		
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,700.00	2,700.00	2,700.00		
01.03.05	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	4,000.00	4,000.00	1,333.33	1,333.33	1,333.34
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y	glb	1.00	720.00	720.00	240.00	240.00	240.00
02	PAVIMENTO RÍGIDO				420,523.69			
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15,692.55			
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,650.11	2.31	3,811.75	3,811.75		
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,650.11	2.45	4,042.77	4,042.77		
02.01.03	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1,650.11	4.75	7,838.02	7,838.02		
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				129,687.89			
02.02.01	CORTE				21,383.56			
02.02.01.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	1,018.75	20.99	21,383.56	21,383.56		
02.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				37,184.59			
02.02.02.01	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,593.17	23.34	37,184.59	37,184.59		
02.02.03	EXPLANACIONES				38,497.07			
02.02.03.01	SUB RASANTE				38,497.07			
02.02.03.01.01	ESCARIF. PERF. Y COMP. DE SUB RASANTE	m2	1,650.11	5.00	8,250.55	8,250.55		
02.02.03.01.02	MEJORAMIENTO DE SUB-RASANTE	m2	1,650.11	18.33	30,246.52	30,246.52		
02.02.04	BASE (e=0.20m)				32,622.67			
02.02.04.01	BASE GRANULAR COMPACTADO e=0.20 m.	m2	1,650.11	19.77	32,622.67		32,622.67	
02.03	PAVIMENTO RÍGIDO				226,532.85			
02.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA PAVIMENTOS	m3	330.02	521.53	172,115.33		154,903.80	17,211.53
02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PAVIMENTO	m2	220.68	82.44	18,192.86		16,373.57	1,819.29
02.03.03	ACERO CORRUGADO DE 1/2" EN LOSA	kg	175.44	8.22	1,442.12		1,297.91	144.21
02.03.04	ACERO LISO DE 5/8" EN LOSA	kg	820.02	16.63	13,636.93		12,273.24	1,363.69
02.03.05	REGLADO DE LOSA	m2	1,650.11	1.67	2,755.68		2,480.12	275.57
02.03.06	CURADO DE CONCRETO	m2	1,650.11	3.52	5,808.39		5,227.55	580.84
02.03.07	JUNTAS ASFALTICAS	m	1,331.38	9.45	12,581.54		3,774.46	8,807.08
02.04	REFACCION DE DAÑOS DURANTE LA EJECUCION DEL PAVIMENTO				48,610.41			
02.04.01	REPOSICION Y ELEVACION DE BUZON	und	6.00	2,268.74	13,612.44			13,612.44

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA POR MES

MEJORAMIENTO, CONSTRUCCION DE PISTAS Y VEREDAS DEL JR. JUNIN, PROVINCIA DE SATIPO – JUNIN” CON CUI N° 2105044

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	MES 1	MES 2	MES 3
02.04.02	REPOSICION DE TUBERIA DE DESAGUE	m	171.43	142.65	24,454.49	24,454.49		
02.04.03	REPOSICION DE TUBERIA DE AGUA	m	112.62	93.62	10,543.48	10,543.48		
03	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				256,331.15			
03.01	CONSTRUCCION DE VEREDAS				127,603.77			
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,315.55			
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	788.95	2.31	1,822.47	1,822.47		
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO.	m2	788.95	3.16	2,493.08	2,493.08		
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				39,893.32			
03.01.02.01	EXCAVACION MASIVA MANUAL	m3	157.79	54.35	8,575.89	8,575.89		
03.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	788.95	9.26	7,305.68	3,652.84	3,652.84	
03.01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				4,603.58			
03.01.02.03.01	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	197.24	23.34	4,603.58	4,603.58		
03.01.02.04	BASE DE AFIRMADO (e=0.10m)				19,408.17			
03.01.02.04.01	EXT. RIEGO Y COMPACTADO DE BASE DE AFIRMADO E=0.10 m.	m2	788.95	24.60	19,408.17		19,408.17	
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO				83,394.90			
03.01.03.01	VEREDAS				83,394.90			
03.01.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VEREDAS	m2	217.03	79.45	17,243.03		17,243.03	
03.01.03.01.02	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 EN VEREDAS	m3	97.64	468.71	45,764.84		6,864.73	38,900.12
03.01.03.01.03	ACABADO Y FROTACHADO EN VEREDAS	m2	788.95	13.93	10,990.07		1,648.51	9,341.56
03.01.03.01.04	BRUNAS EN VEREDAS	m	1,173.40	3.81	4,470.65		670.60	3,800.06
03.01.03.01.05	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS (POR 7 DIAS)	m2	788.95	2.84	2,240.62		336.09	1,904.53
03.01.03.01.06	JUNTAS ASFALTICAS	m	284.20	9.45	2,685.69			2,685.69
03.02	MARTILLO EN VEREDAS				27,209.09			
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,049.25			
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	191.82	2.31	443.10	443.10		
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO.	m2	191.82	3.16	606.15	606.15		
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,627.41			
03.02.02.01	EXCAVACION MASIVA MANUAL.	m3	34.06	54.35	1,851.16	1,851.16		
03.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	191.82	9.26	1,776.25	1,776.25		
03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				993.58			
03.02.03.01	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	42.57	23.34	993.58	993.58		
03.02.04	BASE DE AFIRMADO (e=0.10m)				4,718.77			
03.02.04.01	EXT. RIEGO Y COMPACTADO DE BASE DE AFIRMADO E=0.10 m.	m2	191.82	24.60	4,718.77		4,718.77	
03.02.05	OBRAS DE CONCRETO				16,820.08			
03.02.05.01	MARTILLO				16,820.08			
03.02.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLO.	m2	39.11	76.97	3,010.30			3,010.30
03.02.05.01.02	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 EN MARTILLOS.	m3	20.59	462.54	9,523.70			9,523.70
03.02.05.01.03	ACABADO Y FROTACHADO EN MARTILLO	m2	191.82	13.93	2,672.05			2,672.05
03.02.05.01.04	BRUNAS EN MARTILLO.	m	194.28	3.81	740.21			740.21
03.02.05.01.05	CURADO DE CONCRETO EN MARTILLO (POR 7 DIAS).	m2	191.82	2.84	544.77			544.77
03.02.05.01.06	JUNTAS ASFALTICAS	m	34.82	9.45	329.05			329.05
03.03	RAMPAS				2,955.84			
03.03.01	OBRAS DE CONCRETO				2,955.84			
03.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	m2	8.72	98.05	855.00			855.00
03.03.01.02	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 EN RAMPAS	m3	2.77	462.54	1,281.24			1,281.24

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA POR MES

MEJORAMIENTO, CONSTRUCCION DE PISTAS Y VEREDAS DEL JR. JUNIN, PROVINCIA DE SATIPO – JUNIN” CON CUI N° 2105044

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	MES 1	MES 2	MES 3
03.03.01.03	BRUÑAS EN RAMPAS	m	118.80	6.21	737.75			737.75
03.03.01.04	ACABADO Y FROTACHADO EN RAMPA	m2	17.16	4.77	81.85			81.85
03.04	CONSTRUCCION DE CUNETAS				18,176.92			
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				530.79			
03.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO.	m2	167.97	3.16	530.79		530.79	
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,998.71			
03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DEL TERRENO	m3	58.79	41.56	2,443.31			2,443.31
03.04.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	167.97	9.26	1,555.40			1,555.40
03.04.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				1,715.26			
03.04.02.03.01	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	73.49	23.34	1,715.26			1,715.26
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO				11,932.16			
03.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETAS	m2	7.56	77.45	585.52			585.52
03.04.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN CUNETAS	m3	22.54	462.54	10,425.65			10,425.65
03.04.03.03	ACABADO Y FROTACHADO EN CUNETAS	m2	167.97	2.31	388.01			388.01
03.04.03.04	JUNTAS ASFALTICAS	m	56.40	9.45	532.98			532.98
03.05	CONSTRUCCION DE BADENES				6,065.78			
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				87.88			
03.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO.	m2	27.81	3.16	87.88			87.88
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				775.04			
03.05.02.01	EXCAVACION DE TERRENO PARA TERRAPLEN	m3	11.12	46.54	517.52			517.52
03.05.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	27.81	9.26	257.52			257.52
03.05.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				324.66			
03.05.03.01	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13.91	23.34	324.66			324.66
03.05.04	BASE DE AFIRMADO (e=0.10m)				331.22			
03.05.04.01	EXT. RIEGO Y COMPACTADO DE BASE DE AFIRMADO E=0.10 m...	m2	27.81	11.91	331.22			331.22
03.05.05	OBRAS DE CONCRETO				4,546.98			
03.05.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BADENES	m2	17.90	78.70	1,408.73			1,408.73
03.05.05.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN BADENES	m3	5.56	462.54	2,571.72			2,571.72
03.05.05.03	CURADO DE CONCRETO EN BADENES (POR 7 DIAS)	m2	27.81	2.94	81.76			81.76
03.05.05.04	ACABADO Y FROTACHADO EN BADEN	m2	27.81	2.31	64.24			64.24
03.05.05.05	JUNTAS ASFALTICAS	m	44.50	9.45	420.53			420.53
03.06	ÁREAS VERDES				74,319.75			
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,036.35			
03.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO.	m2	327.96	3.16	1,036.35		1,036.35	
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,898.70			
03.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DEL TERRENO.	m3	131.18	41.56	5,451.84		5,451.84	
03.06.02.02	REFINE Y NIVELACION	m2	327.96	3.81	1,249.53		1,249.53	
03.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	163.98	13.40	2,197.33		2,197.33	
03.06.03	TIERRA AGRICOLA				14,926.41			
03.06.03.01	PREPARACION DE TIERRA AGRICOLA INCL. FERTILIZANTES	m2	327.96	25.56	8,382.66			8,382.66
03.06.03.02	SEMBRADO DE GRASS EN JARDINES	m2	327.96	16.48	5,404.78			5,404.78
03.06.03.03	SEMBRADO DE PLANTAS	und	18.00	30.48	548.64			548.64
03.06.03.04	RIEGO PERMANENTE DE ÁREAS VERDES	m2	327.96	1.80	590.33			590.33
03.06.04	CONCRETO SIMPLE				49,458.29			
03.06.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 SARDINEL	m3	38.85	462.54	17,969.68			17,969.68

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA POR MES

MEJORAMIENTO, CONSTRUCCION DE PISTAS Y VEREDAS DEL JR. JUNIN, PROVINCIA DE SATIPO – JUNIN” CON CUI N° 2105044

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	MES 1	MES 2	MES 3
03.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES	m2	517.99	60.79	31,488.61		25,597.66	5,890.95
04	SEÑALIZACION				12,329.09			
04.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				11,098.13			
04.01.01	PINTURA LINEAL CONTINUA EJE DE VIA	m	234.23	13.99	3,276.88			3,276.88
04.01.02	PINTURA ZONAL (CRUCE PEATONAL)	m2	60.24	19.31	1,163.23			1,163.23
04.01.03	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINELES	m2	427.24	15.09	6,447.05			6,447.05
04.01.04	PINTURA DE SIMBOLOS-FLECHAS	m2	7.68	27.47	210.97			210.97
04.02	SEÑALIZACION VERTICAL				1,230.96			
04.02.01	SEÑALIZACIONES INFORMATIVAS	und	6.00	205.16	1,230.96			1,230.96
05	OTROS				26,357.52			
05.01	TACHO DE BASURA	und	6.00	650.00	3,900.00			3,900.00
05.02	SUM. NIVELACION Y COLOCACION DE CAJAS DE AGUA	und	37.00	209.32	7,744.84		2,692.30	5,052.54
05.03	SUM. NIVELACION Y COLOCACION DE CAJAS DE DESAGUE	und	37.00	397.64	14,712.68		2,607.60	12,105.08
06	MITIGACIÓN AMBIENTAL				24,683.49			
06.01	MITIGACIÓN AMBIENTAL				16,559.05			
06.01.01	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL DURANTE LA OBRA	glb	1.00	5,000.00	5,000.00	1,666.66	1,666.67	1,666.67
06.01.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00		
06.01.03	RESTAURACION DE BOTADEROS	m2	560.00	3.28	1,836.80			1,836.80
06.01.04	RIEGO DURANTE LA EXPLANACION 10lt/m2	m2	2,673.95	2.14	5,722.25	5,722.25		
06.02	PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRAS				8,124.44			
06.02.01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m2	2,673.95	2.44	6,524.44			6,524.44
06.02.02	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	1,600.00	1,600.00			1,600.00
COSTO DIRECTO					862,327.99	298,028.48	331,544.79	232,754.71
GASTOS GENERALES					86,232.80	29,802.85	33,154.48	23,275.47
UTILIDAD					86,232.80	29,802.85	33,154.48	23,275.47
SUBTOTAL					1,034,793.59	357,634.19	397,853.75	279,305.65
IGV (18%)					186,262.85	64,374.15	71,613.68	50,275.02
TOTAL PRESUPUESTO OBRA					1,221,056.44	422,008.34	469,467.43	329,580.67
SUPERVISION (3.20%)					39,073.81			
EXPEDIENTE TECNICO					35,550.00			
TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO					1,295,680.25			
AVANCE MENSUAL (%)						34.56%	38.45%	26.99%
AVANCE ACUMULADO (%)							73.01%	100.00%