

Anexo 01 – Fórmula polinómica contractual de la M1

$$\text{Fórmula Polinómica(K)} = 0.165*(Jr/Jo) + 0.423*(Cr/Co) + 0.055*(AAr/AAo) + 0.060*(Dr/Do) + 0.152*(MQr/MQo) + 0.145*(GGUr/GGUo)$$

<b>SIMB.</b>	<b>I.U.</b>	<b>C O N C E P T O</b>	<b>COEF.</b>	<b>INCIDENCIA</b>
J	47	MANO DE OBRA	0.165	100.00%
C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.423	100.00%
AA	4	AGREGAD O FINO	0.039	70.91%
	5	AGREGADO GRUESO	0.016	29.09%
D	30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DE MERCADO USA	0.060	100.00%
MQ	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.152	100.00%
GGU	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.145	100.00%

Anexo 02 – Datos de valorizaciones de obra de la M1

<b>N°</b>	<b>Periodo</b>	<b>Costo Directo</b>	<b>Gastos Generales</b>	<b>Utilidad</b>	<b>Sub Total</b>	<b>I.G.V.</b>	<b>Presupuesto Total</b>
1	Enero del 2020	179,182.07	15,953.93	1,003.42	196,139.94	35,305.19	231,445.13
2	Julio del 2020	180,154.26	16,040.02	1,008.86	197,204.14	35,496.75	232,700.89
3	Agosto del 2020	255,503.06	22,750.11	1,430,82	279,883.99	50,343.12	330,027.11
4	Setiembre del 2020	498,284.19	44,367.45	2,790.39	545,442.03	98,179.57	643,621.60

Anexo 03 – Lista de Insumos de obra de la M1

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PARCIAL
<b>MANO DE OBRA</b>				<b>S/ 237,973.11</b>
OPERARIO	HH	2648.69	S/ 21.77	S/ 57,661.90
OFICIAL	HH	2539.17	S/ 17.39	S/ 44,156.21
PEÓN	HH	8595.10	S/ 15.65	S/ 134,513.24
CONTROLADOR OFICIAL	HH	94.41	S/ 17.39	S/ 1,641.76
<b>MATERIALES</b>				<b>S/ 774,406.04</b>
GIGANTOGRAFÍA	UND	2.00	S/ 211.86	S/ 423.72
ALQUILER DE ALMACÉN Y OFICINA	MES	4.00	S/ 381.36	S/ 1,525.44
ARPILLERA	M	51.32	S/ 2.54	S/ 130.36
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO	UND	1.00	S/ 42.37	S/ 42.37
ENSAYO CBR	UND	1.00	S/ 211.86	S/ 211.86
PROCTOR MODIFICADO	UND	1.00	S/ 127.11	S/ 127.11
DISEÑO DE MEZCLAS	UND	2.00	S/ 211.86	S/ 423.72
AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	MES	4.00	S/ 110.00	S/ 440.00
ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	MES	4.00	S/ 125.00	S/ 500.00
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2", 2 1/2", 3" Y 4"	KG	4.89	S/ 3.81	S/ 18.62
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG	321.32	S/ 3.81	S/ 1,224.23
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KG	160.66	S/ 3.81	S/ 612.12
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	KG	16.04	S/ 3.81	S/ 61.10
TECNOPOR DE 1"X4X8'	M2	555.53	S/ 10.17	S/ 5,649.74
PERNOS L=0.20 M D=5/8"	UND	20.00	S/ 2.97	S/ 59.40
ACERO GRADO 60	KG	767.13	S/ 2.88	S/ 2,209.33
FIERRO CORRUGADO 3/4"X9M PARA BARROTES	KG	1394.85	S/ 2.88	S/ 4,017.17
ARENA FINA	M3	78.64	S/ 46.67	S/ 3,670.31
AGREGADO FINO	M3	278.69	S/ 26.67	S/ 7,432.71
TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3	11.79	S/ 26.67	S/ 314.48
GRASS NATURAL	SAC	3.37	S/ 110.17	S/ 371.03
MATERIAL CLASIFICADO PARA SUB BASE	M3	798.46	S/ 10.17	S/ 8,120.31
MATERIAL CLASIFICADO PARA BASE GRANULAR EN VEREDAS	M3	469.95	S/ 10.17	S/ 4,779.42
MATERIAL CLASIFICADO PARA SUBRASANTE	M3	3193.83	S/ 10.17	S/ 32,481.25
PROGRAMA DE EDUCACIÓN VIAL	UND	1.00	S/ 1,271.19	S/ 1,271.19
AGREGADO GRUESO	M3	354.57	S/ 24.60	S/ 8,722.39
PLANTONES	UND	2.00	S/ 38.14	S/ 76.28
ASFALTO RC-250	GLN	497.61	S/ 14.41	S/ 7,170.57
CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL	5068.73	S/ 18.22	S/ 92,352.21
CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 INCLUYE SERVICIO DE BOMBA	M3	1493.98	S/ 344.50	S/ 514,676.80
OCRE	KG	871.41	S/ 10.17	S/ 8,862.21
YESO BOLSA DE 25 KG	BOL	155.49	S/ 11.86	S/ 1,844.10
PETRÓLEO	GLN	64.26	S/ 10.17	S/ 653.57
SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA	UND	25.00	S/ 296.61	S/ 7,415.25
CONOS REFLECTANTES	UND	5.00	S/ 16.95	S/ 84.75

TRANQUERA DE MADERA	UND	12.00	S/	67.80	S/	813.60
LETRERO DE DESVIÓ	PZA	6.00	S/	50.85	S/	305.10
PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	GLN	0.40	S/	72.03	S/	28.81
SOLDADURA CELLOCORD	KG	18.00	S/	14.41	S/	259.38
CINTA TEFLÓN	UND	20.00	S/	0.85	S/	17.00
CORDEL	M	1794.09	S/	0.17	S/	304.98
CINTA SEÑALIZADORA	RLL	5.00	S/	27.12	S/	135.60
CAMILLA DE SEGURIDAD Y SALUD	UND	1.00	S/	38.14	S/	38.14
ADITIVO SELLADOR DE JUNTA	JGO	45.32	S/	72.03	S/	3,264.15
HORMIGÓN	M3	9.70	S/	16.95	S/	164.42
HORMIGÓN CLASIFICADO PARA SUB BASE	M3	798.46	S/	16.95	S/	13,533.85
LEÑA	KG	1063.46	S/	0.42	S/	446.77
MADERA AGUANO	P2	119.61	S/	5.51	S/	659.03
ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 6"X2.20M	UND	13.76	S/	25.42	S/	349.86
ROLLIZOS DE EUCALIPTO D=3"X2M	UND	17.11	S/	17.80	S/	304.52
MADERA AGUANO 3"X4"12'	P2	84.00	S/	5.51	S/	462.84
MADERA AGUANO 3"X3"10'	P2	40.00	S/	5.51	S/	220.40
MADERA AGUANO 4"X4"18'	P2	100.00	S/	5.51	S/	551.00
MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	P2	3571.31	S/	3.22	S/	11,499.61
BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	UND	1.00	S/	305.08	S/	305.08
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO DE 12 LITROS	UND	1.00	S/	177.97	S/	177.97
TRIPLAY 1.20M X 2.40M X 4 MM	PLN	6.30	S/	22.88	S/	144.14
CACHIMBA O EMPALME DOMICILIARIO PVC-UF D=160 MM X 45° PARA DESAGÜE	UND	40.00	S/	23.73	S/	949.20
CAJA DE REGISTRO CON FONDO PARA DESAGÜE	UND	40.00	S/	8.47	S/	338.80
CAJA DE REGISTRO SIN FONDO PARA DESAGÜE	UND	80.00	S/	7.63	S/	610.40
TUBE RIA NTP PVC UF ISO 4435 DN 160 MM S-20 C/ANILLO	UND	80.00	S/	118.64	S/	9,491.20
DENSIDAD DE CAMPO	UND	4.00	S/	42.37	S/	169.48
ROTURA DE BRIQUETA	UND	46.00	S/	21.19	S/	974.74
PINTURA ESMALTE	GLN	11.96	S/	40.68	S/	486.55
PINTURA DE TRÁFICO	GLN	49.40	S/	59.32	S/	2,930.62
DISOLVENTE	GLN	20.30	S/	12.71	S/	258.04
TUBERÍA PVC SAP SAP D=1/2" C-10 PARA AGUA	UND	100.00	S/	5.51	S/	551.00
CODO PVC SAP D=1/2" C-10 PARA AGUA	UND	80.00	S/	1.27	S/	101.60
LLAVE DE PASO PVC SAP D=1/2" C-10 PARA AGUA	UND	40.00	S/	5.51	S/	220.40
CAJA DE REGISTRO SIN FONDO PARA AGUA	UND	40.00	S/	7.63	S/	305.20
MARCO Y TAPA P/CAJA DE AGUA	UND	136.00	S/	16.95	S/	2,305.20
MARCO Y TAPA P/CAJA DE DESAGÜE	UND	136.00	S/	19.49	S/	2,650.64
UNIÓN UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	UND	40.00	S/	2.54	S/	101.60
<b>HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</b>					<b>S/</b>	<b>219,167.20</b>
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO				S/	6,875.59
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP 11-13 P3	HM	453.96	S/	10.17	S/	4,616.80
NIVEL TOPOGRÁFICO	HE	95.69	S/	8.47	S/	810.46
ESTACIÓN TOTAL	HE	95.69	S/	15.25	S/	1,459.20
REGLA DE ALUMINIO	UND	28.56	S/	42.37	S/	1,210.03

REGLA DE MADERA	P2	326.82	S/	4.24	S/	1,385.69
MAQUINA CORTADORA DE CONCRETO	HM	30.21	S/	15.00	S/	453.17
VOLQUETE CAP=15.00M3	HM	400.39	S/	118.64	S/	47,502.14
MOTOBOMBA 10 HP 4"	HM	0.02	S/	10.00	S/	0.24
SOLDADORA ELECT. MONF. ALTERNA 225 AMP.	HM	12.00	S/	42.37	S/	508.44
CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	HM	128.34	S/	122.88	S/	15,770.78
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4HP	HM	292.41	S/	10.17	S/	2,973.85
RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	HM	128.32	S/	135.59	S/	17,398.77
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-195 HP 3.5 YD3	HM	135.16	S/	254.24	S/	34,364.07
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195HP 3.5 YD3	HM	211.97	S/	245.76	S/	52,093.01
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1YD3	HM	8.00	S/	144.07	S/	1,152.56
BARRENOS	HM	75.22	S/	3.39	S/	255.00
MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	128.32	S/	211.86	S/	27,185.64
APLICADOR	HM	24.17	S/	1.69	S/	40.85
MARTILLO NEUMÁTICO DE 24 KG	HM	75.22	S/	12.71	S/	956.05
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	254.41	S/	8.47	S/	2,154.86
<b>GASTOS GENERALES</b>	GBL				<b>S/</b>	<b>123,175.63</b>
<b>UTILIDAD</b>	GBL				<b>S/</b>	<b>86,222.94</b>

Anexo 04 – Amortización del adelanto directo de la M1

N°	PERIODO	VALORIZACIONES		AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DIRECTO			
		% DE AVANCE	VALORIZACIÓN	AMORTIZACIÓN	ACUMULADO	S/.	S/.
01	Ene-20	15.12%	S/ 196,139.94	S/	19,613.99	S/	19,613.99
02	Jul-20	15.20%	S/ 197,204.14	S/	19,720.41	S/	39,334.41
03	Ago-20	21.56%	S/ 279,883.99	S/	27,988.40	S/	67,322.81
04	Set-20	42.05%	S/ 487,980.65	S/	62,381.13	S/	129,703.94

Anexo 05 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (convencional) de la M1

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto Máximo} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I.	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: ndice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: ndice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 1,530,506.49 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 1,297,039.40 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas	= S/. 179,182.07 (S/IGV)
Presupuesto disponible	= S/. 1,117,857.33 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Mar-19)	Ima (Ene-20)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
47	MANO DE OBRA	0.1650	100.00%		600.40	619.99	S/ 190,464.62	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.4230	100.00%		418.57	419.52	S/ 473,926.85	S/ 239,407.88
4	AGREGADO FINO	0.0390	70.91%		765.98	751.25	S/ 30,319.28	S/ 20,000.00
5	AGREGADO GRUESO	0.0160	29.09%		631.35	627.62	S/ 5,172.41	
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DE MERCADO USA	0.0600	100.00%	S/ 1,117,857.33	486.86	498.37	S/ 68,657.10	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.1520	100.00%		308.64	313.19	S/ 172,419.21	
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.1450	100.00%		456.16	460.84	S/ 163,752.28	
<b>SUB TOTAL</b>							<b>S/ 1,104,711.74</b>	<b>S/ 259,407.88</b>
<b>IGV</b>							<b>S/ 198,848.11</b>	<b>S/ 46,693.42</b>
<b>TOTAL</b>							<b>S/ 1,303,559.86</b>	<b>S/ 306,101.30</b>
<b>% DEL ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS SOLICITADO</b>								<b>20.00%</b>

## Amortización – adelanto para materiales e insumos

Amortización = C.I.\*%Incidencia. \*Valorización del mes

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

IU	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		ADELANTO OTORGADO		COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io	
		No	Mes	Monto V	Monto s/IGV Ad		Fecha de pago	P. Base Io			Adel. Ia
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	2	Jul-20	S/ 197,204.14	S/ 239,407.88	Ene-20	0.4230	418.57	419.52	S/ 83,417.35	S/ 83,606.68
4	AGREGADO FINO				S/ 20,000.00	Ene-20	0.0390	765.98	751.25	S/ 7,690.95	S/ 7,543.05
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 91,149.73</b>	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	3	Ago-20	S/ 279,883.99	S/ 239,407.88	Ene-20	0.4230	418.57	419.52	S/ 118,390.93	S/ 118,659.63
4	AGREGADO FINO				S/ 20,000.00	Ene-20	0.0390	765.98	751.25	S/ 10,915.46	S/ 10,705.55
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 129,365.19</b>	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	4	Set-20	S/ 545,442.03	S/ 239,407.88	Ene-20	0.4230	418.57	419.52	S/ 37,057.46	S/ 37,141.57
4	AGREGADO FINO				S/ 20,000.00	Ene-20	0.0390	765.98	751.25	S/ 1,785.73	S/ 1,751.39
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 38,892.96</b>	



Anexo 06 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (con todos los IUPC) de la M1

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto M\acute{a}ximo} = \text{C.I.} * \% \text{Inciden} \text{cia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I.	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 1,530,506.49 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 1,297,039.40 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas	= S/. 179,182.07 (S/IGV)
Presupuesto disponible	= S/. 1,117,857.33 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Mar-19)	Ima (Ene-20)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.0014	100.00%		550.39	558.88	S/ 1,556.17	
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.0043	100.00%		530.00	538.09	S/ 4,904.13	
4	AGREGADO FINO	0.0140	100.00%		765.98	746.39	S/ 15,224.55	S/ 15,224.55
5	AGREGADO GRUESO	0.0315	100.00%		631.35	630.51	S/ 35,158.85	S/ 4,775.45
13	ASFALTO	0.0050	100.00%	S/ 1,117,857.33	1792.19	1792.19	S/ 5,562.79	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.0641	100.00%		418.57	414.38	S/ 70,927.88	S/ 70,927.88
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	0.0217	100.00%		486.86	503.03	S/ 25,091.54	
31	DUCTO DE CONCRETO	0.0009	100.00%		381.47	384.49	S/ 980.84	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.0056	100.00%		319.98	312.74	S/ 6,130.74	
38	HORMIGÓN	0.0095	100.00%		650.05	633.47	S/ 10,355.80	

39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.1465	100.00%	456.16	460.59	S/	165,406.90		
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.0111	100.00%	893.85	927.62	S/	12,900.65		
47	MANO DE OBRA	0.1652	100.00%	600.40	619.76	S/	190,567.90		
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.1438	100.00%	308.64	315.38	S/	164,229.20		
50	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	0.0034	100.00%	652.47	662.57	S/	3,904.16		
53	PETRÓLEO DIESEL	0.0005	100.00%	829.86	831.84	S/	508.24		
54	PINTURA LATEX	0.0026	100.00%	450.77	451.64	S/	2,856.66		
60	PLANCHA DE POLIURETANO	0.0039	100.00%	295.99	295.99	S/	4,382.96		
72	TUBERÍA DE PVC	0.0079	100.00%	432.33	441.23	S/	9,037.84		
80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.3572	100.00%	111.12	109.61	S/	393,850.62	S/ 168,480.00	
<b>SUB TOTAL</b>							<b>S/</b>	<b>1,123,538.42</b>	<b>S/ 259,407.88</b>
<b>IGV</b>							<b>S/</b>	<b>202,236.92</b>	<b>S/ 46,693.42</b>
<b>TOTAL</b>							<b>S/</b>	<b>1,325,775.34</b>	<b>S/ 306,101.30</b>

## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia.} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

IU	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		ADELANTO OTORGADO			COEF. INCID. %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io		
		No	Mes	Monto	Monto s/IGV Ad	Fecha de pago		P. Base	Adel.				
				V				Imo	Ima				
4	AGREGADO FINO			S/	15,224.55		0.0140	765.98	746.39	S/	2,756.30	S/	2,685.80
5	AGREGADO GRUESO			S/	4,775.45		0.0315	631.35	630.51	S/	4,781.81	S/	4,775.45
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	2	Jul-20	197,204.14	S/	70,927.88	0.0641	418.57	414.38	S/	12,639.09	S/	12,512.57
80	CONCRETO PREMEZCLADO				S/	168,480.00	0.3572	111.12	109.61	S/	70,437.39	S/	69,480.22
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>89,454.05</b>	
4	AGREGADO FINO			S/	15,224.55		0.0140	765.98	746.39	S/	3,911.90	S/	3,811.85
5	AGREGADO GRUESO			S/	4,775.45		0.0315	631.35	630.51	S/	-	S/	-
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	3	Ago-20	279,883.99	S/	70,927.88	0.0641	418.57	414.38	S/	17,938.16	S/	17,758.60
80	CONCRETO PREMEZCLADO				S/	168,480.00	0.3572	111.12	109.61	S/	99,968.98	S/	98,610.51
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>120,180.96</b>	
4	AGREGADO FINO			S/	15,224.55		0.0140	765.98	746.39	S/	8,955.94	S/	8,726.89
5	AGREGADO GRUESO			S/	4,775.45		0.0315	631.35	630.51	S/	-	S/	-
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	4	Set-20	545,442.03	S/	70,927.88	0.0641	418.57	414.38	S/	41,067.81	S/	40,656.71
80	CONCRETO PREMEZCLADO				S/	168,480.00	0.3572	111.12	109.61	S/	394.63	S/	389.27
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>49,772.87</b>	

## Anexo 07 – IUPC de la M1

Contenido en el link:

IUPC del presupuesto base – marzo 2019:

[IUPC<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=03&anio=2019&indice=I05>](https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=03&anio=2019&indice=I05)

IUPC de la valorización 01 – enero 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=01&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 02 – julio 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=07&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 03 agosto 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=08&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 04 – setiembre 2020:

[https://www.construccion.org/normas/<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=09&anio=2020&indice=I05>](https://www.construccion.org/normas/https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=09&anio=2020&indice=I05)

Anexo 08 – Fórmula polinómica contractual de la M2

$$\text{Fórmula Polinómica(K)} = 0.271*(\text{Mr/Mo}) + 0.197*(\text{Cr/Co}) + 0.140*(\text{Ar/Ao}) + 0.117*(\text{MMr/MMo}) + 0.108*(\text{Hr/Hr}) + 0.167*(\text{Ir/Io})$$

<b>SIMB.</b>	<b>I.U.</b>	<b>C O N C E P T O</b>	<b>COEF.</b>	<b>INCIDENCIA</b>
M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.271	100.00%
	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.271	100.00%
C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO	0.197	100.00%
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.197	100.00%
A	3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	0.140	100.00%
	3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	0.140	100.00%
MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.117	100.00%
	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.093	79.49%
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.024	20.51%
H	38	HORMIGÓN	0.108	100.00%
	38	HORMIGÓN	0.108	100.00%
I	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.167	100.00%
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.167	100.00%

Anexo 09 – Datos de valorizaciones de obra de la M2

<b>N°</b>	<b>Periodo</b>	<b>Costo Directo</b>	<b>Gastos Generales</b>	<b>Utilidad</b>	<b>Sub Total</b>	<b>I.G.V.</b>	<b>Presupuesto Total</b>
01	Setiembre del 2020	171,993.48	2,623.17	1,412.41	175,969.06	31,674.43	207,643.49
02	Octubre del 2020	190,460.42	2,905.84	1,564.61	194,930.87	35,087.56	230,018.43
03	Noviembre del 2020	472,356.06	7,206.69	3,880.34	483,443.09	87,019.76	570,462.85
04	Diciembre del 2020	356,045.64	5,432.16	2,924.86	364,402.66	65,592.48	429,995.14
05	Enero del 2021	15,338.85	234.02	126.01	15,698.88	2,825.80	18,524.68
06	Febrero del 2021	32,107.58	489.86	263.76	32,861.18	5,915.01	38,776.19
07	Marzo del 2021	11,281.50	172.12	92.68	11,546.30	2,078.33	13,624.63

## Anexo 10 – Lista de Insumos de obra de la M2

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PARCIAL
<b>MANO DE OBRA</b>				<b>S/ 348,998.44</b>
OPERARIO	HH	5249.32	S/ 13.87	S/ 72,808.00
OFICIAL	HH	5459.90	S/ 11.74	S/ 64,099.26
PEÓN	HH	22002.42	S/ 9.60	S/ 211,223.21
CONTROLADOR OFICIAL	HH	62.58	S/ 13.87	S/ 867.97
<b>MATERIALES</b>				<b>S/ 672,385.56</b>
GASOLINA 84	GAL	117.73	S/ 14.00	S/ 1,648.20
ASFALTO RC-205	GAL	1500.39	S/ 13.14	S/ 19,715.18
FLETE DE TRANSPORTE TERRESTRE	GBL	1.00	S/ 1,400.00	S/ 1,400.00
MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS - HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	GBL	1.00	S/ 1,650.00	S/ 1,650.00
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	KG	389.41	S/ 3.81	S/ 1,483.65
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	KG	167.39	S/ 3.81	S/ 637.76
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	505.51	S/ 4.00	S/ 2,022.05
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	KG	3.24	S/ 3.81	S/ 12.34
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	KG	764.41	S/ 3.81	S/ 2,912.38
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG	178.18	S/ 3.81	S/ 678.88
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	KG	255.34	S/ 3.81	S/ 972.85
ABRAZADERA PVC DE 1/2" X 4"	UND	74.00	S/ 3.00	S/ 222.00
TUBERÍA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5M	UND	54.00	S/ 7.95	S/ 429.30
TUBERÍA PVC-SAL 4" X 3 M	UND	111.00	S/ 42.00	S/ 4,662.00
TUBERÍA PVC-SAL 6" X 5 M	UND	32.00	S/ 50.85	S/ 1,627.20
PIEDRA MEDIANA DE 6"	M3	2616.48	S/ 32.00	S/ 83,727.36
ARENA FINA	M3	64.28	S/ 30.00	S/ 1,928.25
ARENA GRUESA	M3	99.09	S/ 30.00	S/ 2,972.74
HORMIGÓN	M3	1573.41	S/ 30.00	S/ 47,202.19
MATERIAL GRANULAR PARA SUB-BASE	M3	1308.24	S/ 32.00	S/ 41,863.68
TIERRA DE CHACRA	M3	32.40	S/ 10.00	S/ 324.00
MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZÓN 0.60 M	PZA	6.00	S/ 55.08	S/ 330.48
TECNOPOR DE 1"X4'X8'	PLN	555.24	S/ 32.00	S/ 17,767.64
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	BOL	16626.13	S/ 19.06	S/ 316,894.06
YESO BOLSA 28 kg	BOL	203.69	S/ 5.00	S/ 1,018.47
TUBERÍA PVC SAP C-10 1/2" X 5 M	UND	38.40	S/ 11.00	S/ 422.40
TUBERÍA PVC SAL 4" PARA FIERRO	M3	222.00	S/ 11.50	S/ 2,553.00
CODO PVC DE 1/2" X 45°	UND	74.00	S/ 3.00	S/ 222.00
TUERCA PVC 1/2" PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	UND	148.00	S/ 5.00	S/ 740.00
TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZÓN	UND	6.00	S/ 80.55	S/ 483.30
TUBERÍA C.S.N. 6"	M	128.00	S/ 8.00	S/ 1,024.00
MOLDE METÁLICO PARA BUZÓN	UND	0.87	S/ 21.19	S/ 18.44
LACA DESMOLDEADORA	GAL	25.53	S/ 120.00	S/ 3,064.08
PEGAMENTO PARA PVC	GAL	70.81	S/ 30.00	S/ 2,124.42
ADITIVO CURADOR UNKUREZ SEAL	GAL	113.76	S/ 25.00	S/ 2,844.00

MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	P2	10314.93	S/	4.00	S/	41,259.72
ESTACAS DE MADERA	UND	489.73	S/	2.00	S/	979.45
TRIPLAY DE 18 MM 1.20 X 2.40	PLN	23.16	S/	101.69	S/	2,354.65
ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 4"X5M	UND	403.16	S/	18.00	S/	7,256.92
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	GAL	0.15	S/	38.00	S/	5.70
PINTURA DE TRAFICO	GAL	121.98	S/	38.50	S/	4,696.28
PINTURA TERMOPLÁSTICA	KG	17.82	S/	60.00	S/	1,069.29
PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	3.40	S/	45.00	S/	153.00
THINNER	GAL	2.16	S/	16.00	S/	34.56
DISOLVENTE XILOL	GAL	75.88	S/	21.00	S/	1,593.56
MICROESFERAS DE VIDRIO DROP-ON	KG	124.75	S/	8.80	S/	1,097.80
PERNOS D=3/8" X 5" +2A+T	PZA	34.00	S/	6.50	S/	221.00
TUBERÍA DE FIERRO DE 2"	UND	17.00	S/	84.75	S/	1,440.75
DISEÑO DE MEZCLA	GBL	3.00	S/	150.00	S/	450.00
ROTURA DE PROBETAS	GBL	30.00	S/	100.00	S/	3,000.00
ENSAYO PROCTOR MODIFICADO	GBL	2.00	S/	200.00	S/	400.00
ENSAYO DENSIDAD DE CAMPO	GBL	35.00	S/	120.00	S/	4,200.00
SOLDADURA ELÉCTRICA CELLOCORD	KG	3.00	S/	14.50	S/	43.50
MATERIAL ORGÁNICO	M3	5.40	S/	15.00	S/	81.00
ABONO FOLIAR	KG	1.08	S/	15.00	S/	16.20
FERTILIZANTES	KG	1.19	S/	28.00	S/	33.26
SEMILLA RAY GRAS AMERICANO	KG	2.38	S/	20.00	S/	47.52
PLANTA DE ARBOLES Y FLORES	UND	324.00	S/	0.50	S/	162.00
PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL	GBL	1.00	S/	4,500.00	S/	4,500.00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GBL	1.00	S/	3,500.00	S/	3,500.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	UND	1.00	S/	150.00	S/	150.00
TRANQUERAS	UND	1.00	S/	866.00	S/	866.00
SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA	UND	2.00	S/	425.00	S/	850.00
SEÑALIZACIÓN URBANA	UND	15.00	S/	338.98	S/	5,084.70
CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO 12"X24" MARCO Y TAPA	UND	64.00	S/	28.00	S/	1,792.00
BLOQUE DE CONCRETO PARA RETENIDA EN CAMINERAS	UND	25.00	S/	42.00	S/	1,050.00
TUERCA D=3/8"	PZA	34.00	S/	2.50	S/	85.00
HOJA SIERRA	UND	43.00	S/	5.00	S/	215.00
COLECTOR DE DESECHOS	UND	12.00	S/	240.50	S/	2,886.00
AGUA	M3	158.27	S/	1.50	S/	237.41
PLANTAS NATIVAS	UND	45.00	S/	35.00	S/	1,575.00
CARTEL DE OBRA DE 2.40X6.30 M	UND	2.00	S/	1,000.00	S/	2,000.00
ALQUILER DE ALMACÉN	MES	5.00	S/	980.00	S/	4,900.00
<b>EDUCACIÓN VIAL</b>	GBL	1	S/	4,500.00	<b>S/</b>	<b>4,500.00</b>
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					S/	178,131.03
NIVEL TOPOGRÁFICO	HM	256.85	S/	5.00	S/	1,284.27
ESTACIÓN TOTAL	HM	85.32	S/	15.00	S/	1,279.85
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO				S/	10,402.52
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	HM	113.76	S/	150.00	S/	17,064.00
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	HM	127.62	S/	20.00	S/	2,552.34



EQUIPO APLICADOR DE TERMOPLÁSTICO	HM	57.03	S/	15.00	S/	855.43
TALADRO CINCELADOR DE 4 HP 2.40"	HM	62.58	S/	12.00	S/	750.95
MARTILLO NEUMÁTICO DDE 24 KG	HM	62.74	S/	25.00	S/	1,568.56
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 350HP 2.30 YD3	HM	183.61	S/	150.00	S/	27,541.26
TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	HM	104.20	S/	210.00	S/	21,882.88
MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	HM	113.76	S/	150.00	S/	17,064.00
CAMIÓN VOLQUETE 15 m3	HM	336.62	S/	120.00	S/	40,394.81
CAMIÓN CISTERNA (2,500 GLNS)	HM	75.65	S/	118.50	S/	8,964.57
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	HM	906.76	S/	12.00	S/	10,881.15
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	HM	1026.41	S/	15.00	S/	15,396.18
CIZALLA ELÉCTRICA DE FIERRO	HM	4.85	S/	7.00	S/	33.98
SOLDADURA ELÉCTRICA MONOFÁSICA ALTERNA 225A	HM	17.14	S/	12.50	S/	214.28
GASTOS GENERALES	GBL				<b>S/</b>	<b>122,647.36</b>
UTILIDAD	GBL				<b>S/</b>	<b>59,981.44</b>

Anexo 11 – Amortización del adelanto directo de la M2

VALORIZACIONES				AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DIRECTO			
N°	PERIODO	VALORIZACIÓN		% DE AVANCE	AMORTIZACIÓN		ACUMULADO
		S/			S/.		S/.
01	Set-20	S/	175,969.06	12.85%	S/	17,596.91	S/ 17,596.91
02	Oct-20	S/	194,930.87	14.24%	S/	19,493.09	S/ 37,089.99
03	Nov-20	S/	483,443.09	35.31%	S/	48,344.31	S/ 85,434.30
04	Dic-20	S/	364,402.66	26.61%	S/	36,440.27	S/ 121,874.57
05	Ene-21	S/	15,689.88	1.15%	S/	1,568.99	S/ 123,443.56
06	Feb-21	S/	32,861.18	2.40%	S/	3,286.12	S/ 126,729.67
07	Mar-21	S/	11,546.30	0.84%	S/	10,201.36	S/ 136,931.04
<b>TOTAL</b>					S/	136,931.04	

Anexo 12 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (convencional) de la M2

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto M\acute{a}ximo} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I.	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 1,615,786.22 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 1,369,310.36 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas	= S/. 175,969.06 (S/IGV)
Presupuesto disponible	= S/. 1,193,341.30 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Ago-19)	Ima (Set-20)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.271	100.00%					S/ -
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.271	100.00%	S/ 1,193,341.30	619.76	632.89	S/ 330,246.83	S/ -
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.197	100.00%					S/ 173,862.07
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.197	100.00%	S/ 1,193,341.30	415.71	419.52	S/ 237,242.83	S/ 173,862.07
3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	0.140	100.00%					S/ 100,000.00
3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	0.140	100.00%	S/ 1,193,341.30	541.62	569.81	S/ 175,763.25	S/ 100,000.00
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.093	79.49%					S/ -
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.093	79.49%	S/ 1,193,341.30	374.19	381.25	S/ 113,074.41	S/ -
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.024	20.51%					S/ -
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.024	20.51%	S/ 1,193,341.30	909.85	983.20	S/ 30,949.37	S/ -
38	HORMIGÓN	0.108	100.00%					S/ -
38	HORMIGÓN	0.108	100.00%	S/ 1,193,341.30	643.85	643.91	S/ 128,892.87	S/ -
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.167	100.00%					S/ -
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.167	100.00%	S/ 1,193,341.30	458.56	466.94	S/ 202,929.91	S/ -
		1.000		<b>SUB TOTAL</b>			<b>S/ 1,219,099.46</b>	<b>S/ 273,862.07</b>



3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2			S/ 100,000.00		0.1400	541.62	569.81	S/ 67,762.42	S/ 71,289.28
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 167,400.44</b>
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 173,862.07		0.1970	415.71	419.52	S/ 38,643.42	S/ 38,997.59
		<b>04</b>	<b>Dic-20</b>	<b>S/ 364,402.66</b>						
<b>3</b>	<b>ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2</b>									
3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2			S/ 100,000.00		0.1400	541.62	569.81	S/ -	S/ -
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 38,997.59</b>

Anexo 13 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (con todos los IUPC) de la M2

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto M\acute{a}ximo} = \text{C.I.} * \% \text{Inciden} \text{cia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I..	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 1,615,786.22 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 1,369,310.36 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas	= S/. 175,969.06 (S/IGV)
Presupuesto disponible	= S/. 1,193,341.30 (S/IGV)

I U	DESCRIPCIÓN	COEFICIENT E DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Ago- 19)	Ima (Set-20)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITAD O (S/IGV)
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.0050	100.00%		562.55	592.51	S/ 6,291.88	
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.0017	100.00%		541.62	569.81	S/ 2,136.89	S/ 2,136.89
4	AGREGADO FINO	0.0039	100.00%		745.08	759.18	S/ 4,756.91	
5	AGREGADO GRUESO	0.0909	100.00%		625.62	627.43	S/ 108,748.87	S/ 97,863.11
13	ASFALTO	0.0143	100.00%		1792.19	1614.76	S/ 15,336.85	
17	BLOQUE Y LADRILLOS	0.0008	100.00%	S/ 1,193,341.30	882.36	917.11	S/ 942.27	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.2293	100.00%		415.71	419.52	S/ 276,113.56	S/ 173,862.07
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	0.0379	100.00%		505.07	538.61	S/ 48,285.67	
32	FLETE TERRESTRE	0.0022	100.00%		472.50	486.20	S/ 2,709.72	
34	GASOLINA	0.0012	100.00%		523.79	460.84	S/ 1,252.03	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.0076	100.00%		312.66	320.32	S/ 9,231.62	

38	HORMIGÓN	0.0342	100.00%	643.85	643.91	S/ 40,758.11	
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.1332	100.00%	458.56	466.94	S/ 161,896.98	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.0375	100.00%	909.85	983.20	S/ 48,376.95	
47	MANO DE OBRA	0.2525	100.00%	619.76	632.89	S/ 307,708.58	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.0470	100.00%	374.19	381.25	S/ 57,153.25	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.0725	100.00%	317.45	336.96	S/ 91,793.35	
54	PINTURA LATEX	0.0043	100.00%	452.20	458.52	S/ 5,186.50	
60	PLANCHA DE POLIUTERANO	0.0129	100.00%	295.99	295.99	S/ 15,340.56	
71	TUBERÍA DE FIERRO FUNDIDO	0.0010	100.00%	660.29	660.29	S/ 1,243.94	
72	TUBERÍA DE PVC	0.0086	100.00%	438.75	458.86	S/ 10,747.09	
<b>SUB TOTAL</b>						<b>S/ 1,216,011.57</b>	<b>S/ 273,862.07</b>
<b>IGV</b>						S/ 218,882.08	S/ 49,295.17
<b>TOTAL</b>						<b>S/ 1,434,893.66</b>	<b>S/ 323,157.24</b>
<b>% DEL MONTO</b>							20.00%

## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia.} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Amo}$$

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

IU	MATERIAL		VALORIZACIÓN			ADELANTO OTORGADO		COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io			
	ÍNDICE	No	Mes	Monto		Fecha de pago	P. Base		Adel.						
					V					Imo			Ima		
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO			S/	2,136.89		0.0017	541.62	569.81	S/	331.79	S/	349.06		
5	AGREGADO GRUESO	2	Oct-20	S/	194,930.87	S/	97,863.11	Set-20	0.0909	625.62	627.43	S/	17,712.75	S/	17,764.00
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	173,862.07		0.2293	415.71	419.52	S/	44,693.20	S/	45,102.82		
<b>TOTAL</b>												<b>S/</b>	<b>63,215.87</b>		
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO			S/	2,136.89		0.0017	541.62	569.81	S/	822.86	S/	865.69		
5	AGREGADO GRUESO	3	Nov-20	S/	483,443.09	S/	97,863.11	Set-20	0.0909	625.62	627.43	S/	43,928.95	S/	44,056.04
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	173,862.07		0.2293	415.71	419.52	S/	110,842.48	S/	111,858.35		
<b>TOTAL</b>												<b>S/</b>	<b>156,780.08</b>		
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO			S/	2,136.89		0.0017	541.62	569.81	S/	620.25	S/	652.53		
5	AGREGADO GRUESO	4	Dic-20	S/	364,402.66	S/	97,863.11	Set-20	0.0909	625.62	627.43	S/	33,112.12	S/	33,207.92
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	173,862.07		0.2293	415.71	419.52	S/	16,747.41	S/	16,900.90		



<b>TOTAL</b>													<b>S/</b>	<b>50,761.34</b>	
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				S/	2,136.89		0.0017	541.62	569.81	S/	26.71	S/	28.10	
5	AGREGADO GRUESO	5	Ene- 21	S/	15,689.88	S/	97,863.11	Set-20	0.0909	625.62	627.43	S/	1,425.69	S/	1,429.81
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					S/	173,862.07		0.2293	415.71	419.52	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>													<b>S/</b>	<b>1,457.91</b>	
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				S/	2,136.89		0.0017	541.62	569.81	S/	229.57	S/	241.52	
5	AGREGADO GRUESO	6	Feb-21	S/	32,861.18	S/	97,863.11	Set-20	0.0909	625.62	627.43	S/	1,401.29	S/	1,405.35
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					S/	173,862.07		0.2293	415.71	419.52	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>													<b>S/</b>	<b>1,646.86</b>	

## Anexo 14 – IUPC de la M2

Contenido en el link:

IUPC del presupuesto base – agosto 2019:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=08&anio=2019&indice=I05>

IUPC de la valorización 01 – setiembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=09&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 02 – octubre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=10&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 03 noviembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=11&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 04 – diciembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=12&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 05 – enero 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=01&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 06 – febrero 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=02&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 07 – marzo 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=03&anio=2021&indice=I05>

Anexo 15 – Fórmula polinómica contractual de la M3

$$\text{Fórmula Polinómica (K)} = 0.270 * (\text{MOr/MOo}) + 0.140 * (\text{AAr/AAo}) + 0.231 * (\text{CEr/CEo}) + 0.117 * (\text{DOr/DOo}) + 0.189 * (\text{MQr/MQr}) +$$

<b>SIMB.</b>	<b>I.U.</b>	<b>C O N C E P T O</b>	<b>COEF.</b>	<b>INCIDENCIA</b>
<b>MO</b>	<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA</b>	<b>0.270</b>	<b>100.00%</b>
	47	MANO DE OBRA	0.270	100.00%
<b>AA</b>	<b>4</b>	<b>AGREGADO FINO</b>	<b>0.140</b>	<b>100.00%</b>
	4	AGREGADO FINO	0.078	55.71%
	5	AGREGADO GRUESO	0.062	44.29%
<b>CE</b>	<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>	<b>0.231</b>	<b>100.00%</b>
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.231	100.00%
<b>DO</b>	<b>30</b>	<b>DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO USA</b>	<b>0.063</b>	<b>100.00%</b>
	30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO USA	0.063	100.00%
<b>MQ</b>	<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.189</b>	<b>100.00%</b>
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.189	100.00%
<b>GGU</b>	<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR</b>	<b>0.107</b>	<b>100.00%</b>
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.107	100.00%

Anexo 16 – Datos de valorizaciones de obra de la M3

<b>N°</b>	<b>Periodo</b>	<b>Costo Directo</b>	<b>Gastos Generales</b>	<b>Utilidad</b>	<b>Sub Total</b>	<b>I.G.V.</b>	<b>Presupuesto Total</b>
01	Diciembre del 2021	120,192.81	8,413.50	6,009.64	134,615.95	24,230.87	158,846.82
02	Enero del 2022	172,408.99	12,068.68	8,620.45	193,098.07	34,757.65	227,855.72
03	Marzo del 2022	258,020.31	18,061.42	12,901.02	288,982.75	52,016.90	340,999.65
04	Abril del 2022	421,536.35	29,507.54	21,076.83	472,120.72	84,981.73	557,102.45
05	Mayo del 2022	282,950.71	19,806.55	14,147.54	316,904.80	57,042.86	373,947.66
06	Junio del 2022	179,102.10	12,537.15	8,955.10	200,594.35	35,105.98	238,701.33

Anexo 17 – Lista de Insumos de obra de la M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PARCIAL
<b>MANO DE OBRA</b>				<b>S/ 441,294.54</b>
OPERARIO	HH	6255.82	13.87	S/ 86,768.17
OFICIAL	HH	7987.86	11.74	S/ 93,771.58
PEÓN	HH	26368.04	9.60	S/ 253,037.16
CONTROLADOR OFICIAL	HH	122.23	11.74	S/ 1,317.63
CONTRATO DE UN PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL	HH	4.00	1600.00	S/ 6,400.00
<b>MATERIALES</b>				<b>S/ 700,295.73</b>
GIGANTOGRAFÍA	UND	2.00	250.00	S/ 500.00
ALQUILER DE ALMACÉN Y OFICINA	MES	4.00	450.00	S/ 1,800.00
ARPILLERA	MES	875.36	3.50	S/ 3,063.77
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO	UND	1.00	50.00	S/ 50.00
ENSAYO CBR	UND	1.00	250.00	S/ 250.00
PROCTOR MODIFICADO	UND	1.00	180.00	S/ 180.00
DISEÑO DE MEZCLAS	UND	2.00	250.00	S/ 500.00
AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	MES	4.00	300.00	S/ 1,200.00
ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	MES	4.00	300.00	S/ 1,200.00
CLAVOS PARA MADERA DE 2", 2 1/2", 3" Y 4"	KG	85.77	5.08	S/ 435.70
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG	498.92	5.08	S/ 2,534.50
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KG	249.46	5.08	S/ 1,267.25
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	KG	95.79	5.08	S/ 486.63
TECNOPOR DE 1"X4'X8'	M2	244.12	31.36	S/ 7,655.57
ACERO GRADO 60	KG	1105.70	3.67	S/ 4,057.92
FIERRO CORRUGADO 3/4"X9M PARA BARROTES	KG	1032.38	3.67	S/ 3,788.82
ARENA FINA	M3	125.30	50.85	S/ 6,371.43
AGREGADO FINO	M3	1006.32	29.66	S/ 29,847.46
TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M2	80.58	25.00	S/ 2,013.90
GRASS NATURAL	SAC	23.02	101.69	S/ 2,340.47
MATERIAL CLASIFICADO PARA SUB BASE	M3	904.13	12.71	S/ 11,491.54
MATERIAL CLASIFICADO PARA BASE GRANULAR EN VEREDAS	M3	1014.40	12.71	S/ 12,892.99
MATERIAL CLASIFICADO PARA SUBRASANTE	M3	3390.50	18.64	S/ 63,198.97
PROGRAMA DE EDUCACIÓN VIAL	UND	1.00	1500.00	S/ 1,500.00
AGREGADO GRUESO	M3	1589.44	50.85	S/ 80,822.91
PLANTONES	UND	200.00	45.00	S/ 9,000.00
ASFALTO RC-250	GLN	356.11	13.56	S/ 4,828.90
CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 KG)	BOL	19920.56	18.64	S/ 371,319.29
MOCHILA FUMIGADORA 5 LT (KIT COMPLETO)	UND	1.00	120.00	S/ 120.00
PULVERIZADOR 1 LITRO (1 POR CUADRILLA DE 5 PERSONAS PROMEDIO)	UND	14.00	13.00	S/ 182.00
LEGÍA	GLN	10.00	15.00	S/ 150.00
GUANTES VINILO (PERSONAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN)	PAR	10.00	10.00	S/ 100.00
TERMÓMETRO INFRARROJO	UND	1.00	266.67	S/ 266.67

PAPEL TOALLA	UND	15.00	3.00	S/	45.00
ALCOHOL GEL DE 1000 ML	UND	10.00	27.00	S/	270.00
BIDONES CON CAÑERÍA DE 10 LITROS	UND	12.00	25.00	S/	300.00
BOLSAS DE PLÁSTICO PARA BASURA	CTO	6.00	10.00	S/	60.00
ALCOHOL ETÍLICO 96° DE 1000 ML	UND	10.00	16.00	S/	160.00
JABÓN LIQUIDO 1L Y/O JABÓN EN BARRA ANTIBACTERIAL	UND	300.00	2.00	S/	600.00
TACHOS DE BASURA 40 L	UND	2.00	30.00	S/	60.00
MASCARILLAS QUIRÚRGICA 3 PLIÉGALES CAJA DE 50 UND (1 POR DIA TRABAJADOR)	CJA	70.00	50.00	S/	3,500.00
CARTELES INFORMATIVO (MIN. LAVADO DE MANOS, USO DE CUBRE BOCA DESINFECCIÓN DE CALZADOS)	UND	4.00	30.00	S/	120.00
PRUEBA SEROLÓGICA (PERSONAL DE OBRA)	UND	20.00	150.00	S/	3,000.00
OCRE	KG	609.59	5.93	S/	3,614.84
YESO BOLSA DE 25 KG	BOL	186.64	5.93	S/	1,106.78
PETRÓLEO	GLN	99.78	11.02	S/	1,099.58
SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA	UND	21.00	350.00	S/	7,350.00
CONOS REFLECTANTES	UND	5.00	22.00	S/	110.00
TRANQUERA DE MADERA	UND	12.00	80.00	S/	960.00
LETRERO DE DESVIÓ	PZA	6.00	65.00	S/	390.00
SOLDADURA CELLORCORD	KG	34.00	17.00	S/	578.00
CORDEL	M	2153.57	0.05	S/	107.68
CINTA SEÑALIZADORA	RLL	5.00	30.00	S/	150.00
CAMILLA DE SEGURIDAD Y SALUD	UND	1.00	45.00	S/	45.00
ADITIVO SELLADOR DE JUNTA	JGO	51.19	75.00	S/	3,839.40
HORMIGÓN	M3	2.10	22.03	S/	46.27
HORMIGÓN CLASIFICADO PARA SUB BASE	M3	904.13	22.03	S/	19,918.07
LEÑA	KG	1424.46	4.00	S/	5,697.82
MADERA CORRIENTE	P2	143.57	3.22	S/	462.29
ROLLIZOS DE EUCALIPTO D=3"X2M	UND	275.11	17.80	S/	4,897.04
ROLLIZOS DE EUCALIPTO D=4"X3M	UND	22.34	20.00	S/	446.73
MADERA AGUANO 3"X4"X12'	P2	84.00	5.08	S/	426.72
MADERA AGUANO 3"X3"X10'	P2	40.00	5.08	S/	203.20
MADERA AGUANO 4"X4"X18'	P2	100.00	5.08	S/	508.00
MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	P2	2033.23	3.22	S/	6,547.01
BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	UND	1.00	350.00	S/	350.00
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO DE 12 LITROS	UND	1.00	220.00	S/	220.00
DENSIDAD DE CAMPO	UND	10.00	45.00	S/	450.00
ROTURA DE BRIQUETA	UND	74.00	25.00	S/	1,850.00
PINTURA ESMALTE	GLN	14.36	25.42	S/	364.96
PINTURA DE TRAFICO	GLN	100.27	38.14	S/	3,824.17
DISOLVENTE	GLN	40.47	29.66	S/	1,200.46
<b>HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</b>				<b>S/</b>	<b>298,796.70</b>
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			S/	13,100.67
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11-13 P3	HM	2882.67	12.71	S/	36,003.21
NIVEL TOPOGRÁFICO	HE	114.86	8.47	S/	972.83
ESTACIÓN TOTAL	HE	114.86	16.75	S/	1,946.83

REGLA DE ALUMINIO	UND	30.14	50.85	S/	1,532.51
REGLA DE MADERA	P2	454.71	5.80	S/	2,637.31
MAQUINA CONTADORA DE CONCRETO	HM	34.13	12.71	S/	433.77
VOLQUETE CAP=15.00 M3	HM	414.54	127.12	S/	52,696.54
SOLDADURA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	22.67	42.37	S/	960.39
CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	HM	188.13	127.12	S/	23,914.61
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	HM	378.71	8.47	S/	3,207.65
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	HM	188.13	152.54	S/	28,696.78
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-160 YD3	HM	129.53	245.76	S/	31,833.91
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 YD3	HM	220.01	237.29	S/	52,207.09
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1 YD3	HM	8.00	211.86	S/	1,694.88
BARRENOS	HM	208.92	4.00	S/	835.69
MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	188.13	211.86	S/	39,856.42
APLICADOR	HM	27.30	2.50	S/	68.26
MARTILLO NEUMÁTICO DE 24 KG	HM	208.82	12.71	S/	2,655.42
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1416.77	2.50	S/	3,541.93
<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>GBL</b>			<b>S/</b>	<b>100,851.82</b>
<b>UTILIDAD</b>	<b>GBL</b>			<b>S/</b>	<b>72,037.01</b>

Anexo 18 – Amortización del adelanto directo de la M3

VALORIZACIONES					AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DIRECTO				
Ni VAL.	PERIODO	S/.		% DE AVANCE	AMORTIZACIÓN	ACUMULADO			
					S/.	S/.			
01	Dic-21	S/	134,615.95	8.35%	S/	13,461.60	S/	13,461.60	
02	Ene-22	S/	193,098.07	11.97%	S/	19,309.81	S/	32,771.40	
03	Mar-22	S/	288,982.75	17.92%	S/	28,898.28	S/	61,669.68	
04	Abr-22	S/	472,120.72	29.27%	S/	47,212.07	S/	108,881.75	
05	May-22	S/	316,904.80	19.65%	S/	31,690.48	S/	140,572.23	
06	Jun-22	S/	200,594.35	12.44%	S/	20,701.08	S/	161,273.31	
<b>TOTAL</b>					S/	161,273.31			



Anexo 19 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (convencional) de la M3

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto M\acute{a}ximo} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I..	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 1,903,025.01 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 1,612,733.06 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas	= S/. 134,615.95 (S/IGV)
Presupuesto disponible	= S/. 1,478,117.11 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (May-20)	Ima (Dic-20)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA</b>	<b>0.270</b>	<b>100.00%</b>					S/ -
47	MANO DE OBRA	0.270	100.00%	S/ 1,478,117.11	633.53	653.54	S/ 411,696.90	S/ -
<b>4</b>	<b>AGREGADO FINO</b>	<b>0.140</b>	<b>100.00%</b>					S/ <b>130,000.00</b>
4	AGREGADO FINO	0.078	55.71%	S/ 1,478,117.11	791.93	838.24	S/ 122,034.55	S/ 80,000.00
5	AGREGADO GRUESO	0.062	44.29%	S/ 1,478,117.11	633.19	692.20	S/ 100,184.58	S/ 50,000.00
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>	<b>0.231</b>	<b>100.00%</b>					S/ <b>192,546.61</b>
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.231	100.00%	S/ 1,478,117.11	419.52	448.12	S/ 364,722.44	S/ 192,546.61
<b>30</b>	<b>DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO USA</b>	<b>0.063</b>	<b>100.00%</b>					S/ -
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO USA	0.063	100.00%	S/ 1,478,117.11	587.46	654.51	S/ 103,749.83	S/ -
<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.189</b>	<b>100.00%</b>					S/ -
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.189	100.00%	S/ 1,478,117.11	363.39	407.98	S/ 313,643.69	S/ -
<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR</b>	<b>0.107</b>	<b>100.00%</b>					S/ -
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.107	100.00%	S/ 1,478,117.11	477.31	499.88	S/ 165,637.19	S/ -

	<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/ 1,581,669.17</b>	<b>S/ 322,546.61</b>
	<b>IGV</b>	<b>S/ 284,700.45</b>	<b>S/ 58,058.39</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>S/ 1,866,369.62</b>	<b>S/ 380,605.00</b>
	<b>% DEL MONTO</b>		<b>20.00%</b>

### Amortización – adelanto para materiales e insumos

Amortización = C.I.*%Incidencia*Valorización del mes correspondiente*Ima/Imo
--

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

I.U.	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		ADELANTO OTORGADO		COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io	
		No	Mes	Monto v	Monto s/IGV Ad		Fecha de pago	P. Base			Adel.
								Imo			Ima
<b>4</b>	<b>AGREGADO FINO</b>										
4	AGREGADO FINO				S/ 80,000.00	0.0780	791.93	846.12	S/ 15,061.57	S/ 16,092.20	
5	AGREGADO GRUESO	02	Ene-22	S/ 193,098.07	S/ 50,000.00	0.0620	633.19	691.50	S/ 11,972.16	S/ 13,074.66	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>										
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 192,546.61	0.2310	419.52	448.12	S/ 44,605.65	S/ 47,646.56	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 76,813.43</b>	
<b>4</b>	<b>AGREGADO FINO</b>										
4	AGREGADO FINO				S/ 80,000.00	0.0780	791.93	846.12	S/ 22,540.54	S/ 24,082.94	
5	AGREGADO GRUESO	03	Mar-22	S/ 288,982.75	S/ 50,000.00	0.0620	633.19	691.50	S/ 17,917.05	S/ 19,567.01	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>										
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 192,546.61	0.2310	419.52	448.12	S/ 66,755.02	S/ 71,305.91	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 114,955.87</b>	
<b>4</b>	<b>AGREGADO FINO</b>										
4	AGREGADO FINO	04	Abr-22	S/ 472,120.72	S/ 80,000.00	0.0780	791.93	846.12	S/ 36,825.23	S/ 39,345.10	
5	AGREGADO GRUESO				S/ 50,000.00	0.0620	633.19	691.50	S/ 15,894.60	S/ 17,358.32	

<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>											
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 192,546.61		0.2310	419.52	448.12	S/	68,897.20	S/	73,594.13
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 130,297.55</b>	
<b>4</b>	<b>AGREGADO FINO</b>											
4	AGREGADO FINO			S/ 80,000.00		0.0780	791.93	846.12	S/	449.04	S/	479.77
5	AGREGADO GRUESO	05	May-22	S/ 316,904.80	S/ 50,000.00	Ene-22	0.0620	633.19	691.50	S/	-	S/ -
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>											
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 192,546.61		0.2310	419.52	448.12	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 479.77</b>	

Anexo 20 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (con todos los IUPC) de la M3

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto M\acute{a}ximo} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I.	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 1,903,025.01 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 1,612,733.06 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas	= S/. 134,615.95 (S/IGV)
Presupuesto disponible	= S/. 1,478,117.11 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (May-21)	Ima (Dic-21)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.0029	100.00%		795.07	827.36	S/ 4,504.09	
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.0049	100.00%		767.70	810.49	S/ 7,590.07	
4	AGREGADO FINO	0.0266	100.00%		791.93	838.24	S/ 41,657.15	S/ 41,657.15
5	AGREGADO GRUESO	0.1044	100.00%		663.19	692.20	S/ 161,046.94	S/ 88,342.85
13	ASFALTO	0.0030	100.00%		2048.63	2560.04	S/ 5,528.81	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.2302	100.00%		419.52	448.12	S/ 363,403.74	S/ 192,546.61
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	0.0105	100.00%	S/ 1,478,117.11	587.46	654.51	S/ 17,226.51	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.0091	100.00%		357.60	383.84	S/ 14,391.02	
38	HORMIGÓN	0.0124	100.00%		674.37	710.88	S/ 19,282.05	
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.1276	100.00%		477.31	499.88	S/ 197,457.15	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.0135	100.00%		1188.93	1202.61	S/ 20,227.64	
47	MANO DE OBRA	0.2735	100.00%		633.53	653.54	S/ 417,093.83	

48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.0710	100.00%	392.42	397.44	S/	106,293.47	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.1017	100.00%	363.39	407.98	S/	168,829.53	
53	PETRÓLEO DIESEL	0.0014	100.00%	900.06	1079.54	S/	2,527.57	
54	PINTURA LATEX	0.0026	100.00%	436.72	456.48	S/	4,011.83	
60	PLANCHA DE POLIURETANO	0.0047	100.00%	310.76	385.02	S/	8,690.32	
<b>SUB TOTAL</b>							<b>S/</b>	<b>1,559,761.74</b>
<b>IGV</b>							<b>S/</b>	<b>280,757.11</b>
<b>TOTAL</b>							<b>S/</b>	<b>1,840,518.85</b>
<b>% DEL MONTO</b>								<b>20.00%</b>

## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

IU	MATERIAL ÍNDICE	VALORIZACIÓN		ADELANTO OTORGADO			COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io				
		No	Mes	Monto	Monto s/IGV Ad	Fecha de pago		P. Base	Adel.						
				V				Imo	Ima						
4	AGREGADO FINO			S/	41,657.15		0.0266	791.93	838.24	S/	5,141.35	S/	5,442.00		
5	AGREGADO GRUESO	2	Ene-22	S/	193,098.07	S/	88,342.85	Dic-21	0.1044	663.19	692.20	S/	20,157.09	S/	21,038.83
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	192,546.61		0.2302	419.52	448.12	S/	44,444.38	S/	47,474.29		
					<b>TOTAL</b>							S/	<b>73,955.12</b>		
4	AGREGADO FINO			S/	41,657.15		0.0266	791.93	838.24	S/	7,694.33	S/	8,144.28		
5	AGREGADO GRUESO	3	Mar-22	S/	288,982.75	S/	88,342.85	Dic-21	0.1044	663.19	692.20	S/	30,166.29	S/	31,485.86
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	192,546.61		0.2302	419.52	448.12	S/	66,513.65	S/	71,048.10		
					<b>TOTAL</b>							S/	<b>110,678.24</b>		
4	AGREGADO FINO			S/	41,657.15		0.0266	791.93	838.24	S/	12,570.49	S/	13,305.58		
5	AGREGADO GRUESO	4	Abr-22	S/	472,120.72	S/	88,342.85	Dic-21	0.1044	663.19	692.20	S/	34,317.03	S/	35,818.16
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	192,546.61		0.2302	419.52	448.12	S/	69,299.83	S/	74,024.22		
					<b>TOTAL</b>							S/	<b>123,147.96</b>		
4	AGREGADO FINO			S/	41,657.15		0.0266	791.93	838.24	S/	13,949.56	S/	14,765.29		
5	AGREGADO GRUESO	5	May-22	S/	316,904.80	S/	88,342.85	Dic-21	0.1044	663.19	692.20	S/	-	S/	-
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	192,546.61		0.2302	419.52	448.12	S/	-	S/	-		
					<b>TOTAL</b>							S/	<b>14,765.29</b>		

## Anexo 21 – IUPC de la M3

Contenido en el link:

IUPC del presupuesto base – mayo 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=05&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 01 – diciembre 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=12&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 02 – enero 2022:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=01&anio=2022&indice=I05>

IUPC de la valorización 03 marzo 2022:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=03&anio=2022&indice=I05>

IUPC de la valorización 04 – abril 2022:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=04&anio=2022&indice=I05>

IUPC de la valorización 05 – mayo 2022:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=05&anio=2022&indice=I05>

IUPC de la valorización 06 – junio 2022:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=06&anio=2022&indice=I05>

Anexo 22 – Fórmula polinómica contractual de la M4

$$\text{Fórmula Polinómica (K1)} = 0.170*(MOr/MOo) + 0.452*(CACr/CACo) + 0.057*(DMMr/DMMo) + 0.186*(Mr/Mo) + 0.135*(Ir/Ir)$$

<b>SIMB.</b>	<b>I.U.</b>	<b>C O N C E P T O</b>	<b>COEF.</b>	<b>INCID.</b>
<b>MO</b>	<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA</b>	<b>0.170</b>	<b>100.00%</b>
	47	MANO DE OBRA	0.170	100.00%
<b>CAC</b>	<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>	<b>0.452</b>	<b>100.00%</b>
	5	AGREGADO GRUESO	0.114	25.22%
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.071	15.71%
	80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.267	59.07%
<b>DMM</b>	<b>30</b>	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>	<b>0.057</b>	<b>100.00%</b>
	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.035	61.40%
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.013	22.81%
	50	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.009	15.79%
<b>M</b>	<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.186</b>	<b>100.00%</b>
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.186	100.00%
<b>I</b>	<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR</b>	<b>0.135</b>	<b>100.00%</b>
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.135	100.00%



Fórmula Polinómica (K2) = 0.158\*(MOr/MOo) + 0.463\*(CACr/CACo) +  
0.050\*(DMMr/DMMo) + 0.186\*(Mr/Mo) + 0.135\*(Ir/Ir)

<b>SIMB.</b>	<b>I.U.</b>	<b>C O N C E P T O</b>	<b>COEF.</b>	<b>INCID.</b>
<b>MO</b>	<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES</b>	<b>0.158</b>	<b>100.00%</b>
	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.158	100.00%
<b>CAC</b>	<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>	<b>0.463</b>	<b>100.00%</b>
	5	AGREGADO GRUESO	0.117	25.27%
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.068	14.69%
	80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.278	60.04%
<b>DMM</b>	<b>30</b>	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>	<b>0.050</b>	<b>100.00%</b>
	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.031	62.00%
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.011	22.00%
	50	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.008	16.00%
<b>M</b>	<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.186</b>	<b>100.00%</b>
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.194	100.00%
<b>I</b>	<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR</b>	<b>0.135</b>	<b>100.00%</b>
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.135	100.00%

Anexo 23 – Datos de valorizaciones de obra de la M4

<b>N°</b>	<b>Periodo</b>	<b>Costo Directo (01)</b>	<b>Costo Directo (02)</b>	<b>Gastos Generales</b>	<b>Utilidad</b>	<b>Sub Total</b>	<b>I.G.V.</b>	<b>Presupuesto Total</b>
01	Febrero del 2020	5,465.61	4,426.71	943.79	563.86	11,399.97	2,051.99	13,451.96
02	Julio del 2020	84,393.88	101,687.77	17,753.41	10,606.65	225,840.06	40,651.21	266,491.28
03	Agosto del 2020	192,642.73	157,304.07	33,387.22	19,946.97	403,280.99	72,590.58	475,871.57
04	Setiembre del 2020	73,001.78	214,503.93	27,429.93	16,387.83	331,323.47	59,638.22	390,961.69
05	Octubre del 2020	322,045.85	311,662.28	139,974.11	83,626.59	730,289.40	131,452.09	861,741.49
06	Noviembre del 2020	253,411.91	10,468.77	165,150.06	98,667.79	304,097.82	54,737.61	358,835.43
07	Diciembre del 2020	50,639.71	27,104.34	7,417.29	4,431.41	105,719.45	16,126.70	105,719.45

Anexo 24 – Lista de Insumos de obra de la M4

Lista de insumos N°01

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PARCIAL
<b>MANO DE OBRA</b>				<b>S/ 212,844.04</b>
CAPATAZ	HH	514.44	15.36	S/ 7,901.80
OPERARIO	HH	4021.93	13.87	S/ 55,784.17
OFICIAL	HH	2931.31	11.74	S/ 34,413.58
PEÓN	HH	11590.92	9.60	S/ 111,272.83
TOPOGRAFÍA	HH	188.37	18.43	S/ 3,471.66
<b>MATERIALES</b>				<b>S/ 519,114.87</b>
PETRÓLEO D-2	GAL	28.17	12.71	S/ 358.04
ASFALTO LIQUIDO RC-250	GAL	522.20	16.95	S/ 8,851.29
ALAMBRE NEGRO N° 16	KG	1.50	3.81	S/ 5.72
ALAMBRE NEGRO N° 8	KG	480.29	3.81	S/ 1,829.90
ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	417.39	2.49	S/ 1,039.30
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	KG	63.97	3.81	S/ 243.73
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG	295.95	3.81	S/ 1,127.57
CLAVOS PARA CALAMINA	KG	2.95	4.24	S/ 12.51
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG	1.00	3.81	S/ 3.81
MALLA VERDE DE PVC PARA ZARANDEO	M	14.17	2.97	S/ 42.08
TUBERÍA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 M	UND	49.10	10.17	S/ 499.35
CODO PVC SAP C/R 1/2" X 90°	UND	180.00	1.27	S/ 228.60
TUBERÍA PVC-SAL 4" X 3 M	UND	90.00	17.80	S/ 1,602.00
ARENA FINA	M3	61.67	33.90	S/ 2,090.61
ARENA GRUESA	M3	2.85	25.42	S/ 72.45
AGREGADO GRUESO	M3	280.40	33.90	S/ 9,505.56
AGREGADO FINO	M3	213.53	25.42	S/ 5,427.93
AFIRMADO	M3	422.18	21.19	S/ 8,945.99
MATERIAL GRANULAR PARA RELLENO	M3	35.37	25.42	S/ 899.11
TIERRA DE CULTIVO	M3	49.54	27.12	S/ 1,343.52
MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO PARA CAJA DE REGISTRO	PZA	90.00	21.19	S/ 1,907.10
TAPA DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZÓN	PZA	10.00	423.73	S/ 4,237.30
MALLA DE SEGURIDAD	RLL	4.00	42.37	S/ 169.48
CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	BOL	4357.27	19.07	S/ 83,093.14
YESO BOLSA 28 KG	BOL	17.19	12.71	S/ 218.48
OCRE	KG	389.33	8.90	S/ 3,465.04
CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2, INC. BOMBA	M3	1134.02	296.61	S/ 336,361.67
PEGAMENTO PARA PVC	GAL	2.48	101.69	S/ 252.19
LEÑA	KG	104.44	1.02	S/ 106.53
REGLA DE MADERA	P2	66.06	4.92	S/ 325.02
ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 4" X 5 M	PZA	35.04	21.19	S/ 742.50
MADERA PARA ENCOFRADO	P2	4430.47	2.54	S/ 11,253.39
MADERA TORNILLO	P2	85.00	4.24	S/ 360.40
TRIPLAY DE 1.20X2.40	UND	31.10	88.14	S/ 2,741.15
LIJA PARA CONCRETO	PLG	180.16	1.86	S/ 335.10
PINTURA ESMALTE	GAL	37.68	38.98	S/ 1,468.77
PINTURA DE TRAFICO	GAL	94.17	46.61	S/ 4,389.26
THINNER	GAL	28.05	15.25	S/ 427.76
CONTENEDOR DE BASURA DE 54lbs. (COLORES)	UND	6.00	46.61	S/ 279.66
CINTA TEFLÓN	UND	90.00	1.27	S/ 114.30
CINTA SEÑALIZADORA	RLL	4.00	25.42	S/ 101.68
CASCO DE SEGURIDAD	UND	20.00	4.25	S/ 85.00
AUDÍFONOS ANTIRUIDOS	UND	20.00	1.69	S/ 33.80
MASCARILLA CONTRA POLVO	UND	20.00	12.71	S/ 254.20
GUANTES DE CUERO REFORZADO DE 1RA	PAR	20.00	5.08	S/ 101.60

GUANTES DE JEBE P/ALBAÑIL DE 1RA	PAR	20.00	6.78	S/	135.60
ZAPATOS DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO	PAR	20.00	50.85	S/	1,017.00
GUANTES DE HILO PUÑO TEJIDO	PAR	20.00	6.78	S/	135.60
CORTAVIENTO PARA CASCO	UND	20.00	4.35	S/	87.00
CHALECO CON CINTA REFLECTIVA	UND	20.00	27.97	S/	559.40
MAMELUCOS DE TELA DRILL	UND	20.00	55.08	S/	1,101.60
PONCHOS IMPERMEABLES	UND	20.00	14.41	S/	288.20
BOTAS DE JEBE	PAR	20.00	25.42	S/	508.40
LENTE DE SEGURIDAD	UND	20.00	6.78	S/	135.60
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS)	UND	1.00	122.88	S/	122.88
SEÑALES RESTRICTIVAS S/DISEÑO - MADERA TRIPLAY	UND	4.00	50.85	S/	203.40
SEÑALES PREVENTIVAS S/DISEÑO - MADERA TRIPLAY	UND	4.00	42.37	S/	169.48
TRANQUERAS DE MADERA	UND	4.00	127.12	S/	508.48
SEÑAL DE SENTIDO DE TRAFICO 0.25mX0.75m INC. ACC.	UND	12.00	42.37	S/	508.44
SEÑAL INFORMATIVA, INCLUYE ESTRUCTURA Y PANEL	UND	12.00	254.24	S/	3,050.88
CONO DE SEGURIDAD	UND	12.00	22.45	S/	269.40
CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO 12" X 24"	UND	180.00	8.47	S/	1,524.60
AGUA	M3	244.12	5.08	S/	1,240.13
SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTIL	UND	1.00	220.34	S/	220.34
HUMUS	KG	245.25	2.97	S/	728.39
COMPUS	KG	116.98	2.12	S/	248.00
SUPERFOSFATO DE CALCIO	KG	15.09	3.39	S/	51.16
UREA 45%	KG	9.24	2.97	S/	27.44
MEZCLA STRONG GRASS	KG	14.16	38.14	S/	540.06
PAJA DE FIBRA GRUESA	M3	3.78	16.95	S/	64.07
PLANTON DE ALAMO CLIMATIZADO	UND	226.00	38.14	S/	8,619.64
CORDEL	M	141.31	0.68	S/	96.09
<b>HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</b>				<b>S/</b>	<b>231,613.28</b>
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			S/	6,559.58
NIVEL TOPOGRÁFICO	HE	130.78	8.47	S/	1,107.71
ESTACIÓN TOTAL C/TRÍPODE Y MIRA	HE	123.48	15.89	S/	1,962.10
MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	HM	30.08	8.47	S/	254.78
SIERRA CIRCULAR	HE	259.52	8.47	S/	2,198.13
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	HM	370.75	12.71	S/	4,712.23
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 TON	HM	59.78	101.69	S/	6,079.03
MARTILLO NEUMÁTICO DE 24 KG (INC. BARRENO)	HE	57.71	29.66	S/	1,711.68
COMPRESORA NEUMÁTICA 250-330 PCM - 87 HP	HM	28.86	59.32	S/	1,711.98
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 YD3	HM	258.77	152.54	S/	39,472.78
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	HM	292.93	203.39	S/	59,579.03
MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	HM	85.06	152.54	S/	12,975.05
CAMIÓN VOLQUETE DE 14 M3	HM	608.26	135.59	S/	82,473.97
CAMIÓN CISTERNA (2,000 GLNS.)	HM	30.08	119.64	S/	3,598.77
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	HM	381.59	8.47	S/	3,232.07
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	HM	286.95	12.71	S/	3,647.13
ZARANDA METÁLICA DE 5 X 3.5M DE 2 1/4"	HM	66.39	5.08	S/	337.26
<b>SUB CONTRATOS</b>				<b>S/</b>	<b>126,667.16</b>
SC SERVICIOS POR USO DE CANTERA ISLA (MATERIAL DE RIO)	M3	1174.72	2.54	S/	2,983.79
SC SERVICIOS POR USO DE CANTERA CENTRAL (MATERIAL DE PRÉSTAMO)	M3	1549.72	2.12	S/	3,285.41
SC SUMINISTRO DE ROCA SELECCIONADA, D=4", PUESTO EN OBRA	M3	3183.62	33.9	S/	107,924.72
SC DENSIDAD DE CAMPO	UND	55.00	8.47	S/	465.85
SC RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	UND	318.00	12.71	S/	4,041.78
SC PRUEBAS SLUM	UND	106.00	8.47	S/	897.82
SC CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL	GBL	1.00	847.46	S/	847.46

SC CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN VIAL	GBL	1.00	1016.95	S/	1,016.95
SERVICIOS DE ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y CASETA	MES	3.00	254.24	S/	762.72
SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA LA CONSTRUCCIÓN	MES	3.00	101.69	S/	305.07
SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN	MES	3.00	169.49	S/	508.47
SERVICIO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	GBL	1.00	3203.39	S/	3,203.39
SC GIGANTOGRAFÍA BANNER (IMPRESIÓN DE 3.60MX5.40M)	UND	1.00	423.73	S/	423.73
<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>GBL</b>			<b>S/</b>	<b>93,651.07</b>
<b>UTILIDAD</b>	<b>GBL</b>			<b>S/</b>	<b>55,951.20</b>

## Lista de insumos N°02

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PARCIAL
<b>MANO DE OBRA</b>				<b>S/ 167,584.48</b>
CAPATAZ	HH	410.38	15.36	S/ 6,303.44
OPERARIO	HH	3099.74	13.87	S/ 42,993.39
OFICIAL	HH	2339.87	11.74	S/ 27,470.07
PEÓN	HH	9146.72	9.60	S/ 87,808.51
TOPOGRAFÍA	HH	163.27	18.43	S/ 3,009.07
<b>MATERIALES</b>				<b>S/ 435,660.23</b>
PETRÓLEO D-2	GAL	16.22	12.71	S/ 206.16
ASFALTO LIQUIDO RC-250	GAL	458.53	16.95	S/ 7,772.09
ALAMBRE NEGRO N° 16	KG	1.50	3.81	S/ 5.72
ALAMBRE NEGRO N° 8	KG	298.17	3.81	S/ 1,136.03
ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	397.40	2.49	S/ 989.53
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	KG	43.95	3.81	S/ 167.45
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG	107.45	3.81	S/ 409.38
CLAVOS PARA CALAMINA	KG	2.55	4.24	S/ 10.81
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG	1.00	3.81	S/ 3.81
MALLA VERDE DE PVC PARA ZARANDEO	M	2.79	2.97	S/ 8.29
TUBERÍA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 M	UND	45.00	10.17	S/ 457.65
CODO PVC SAP C/R 1/2" X 90°	UND	164.00	1.27	S/ 208.28
TUBERÍA PVC-SAL 4" X 3 M	UND	82.00	17.80	S/ 1,459.60
ARENA FINA	M3	48.21	33.90	S/ 1,634.32
ARENA GRUESA	M3	2.60	25.42	S/ 66.09
AGREGADO GRUESO	M3	227.86	33.90	S/ 7,724.45
AGREGADO FINO	M3	161.37	25.42	S/ 4,102.03
AFIRMADO	M3	349.63	21.19	S/ 7,408.66
MATERIAL GRANULAR PARA RELLENO	M3	6.94	25.42	S/ 176.41
TIERRA DE CULTIVO	M3	9.72	27.12	S/ 263.61
MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO PARA CAJA DE REGISTRO	PZA	82.00	21.19	S/ 1,737.58
TAPA DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZÓN	PZA	10.00	423.73	S/ 4,237.30
MALLA DE SEGURIDAD	RLL	4.00	42.37	S/ 169.48
CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	BOL	3530.09	19.07	S/ 67,318.82
YESO BOLSA 28 KG	BOL	14.98	12.71	S/ 190.40
OCRE	KG	325.38	8.90	S/ 2,895.88
CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2, INC. BOMBA	M3	989.05	296.61	S/ 293,362.13
PEGAMENTO PARA PVC	GAL	2.26	101.69	S/ 229.82
LEÑA	KG	91.71	1.02	S/ 93.54
REGLA DE MADERA	P2	48.99	4.92	S/ 241.03
ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 4" X 5 M	PZA	31.89	21.19	S/ 675.75
MADERA PARA ENCOFRADO	P2	2636.11	2.54	S/ 6,695.72
MADERA TORNILLO	P2	85.00	4.24	S/ 360.40
TRIPLAY DE 1.20X2.40	UND	27.97	88.14	S/ 2,465.28
LIJA PARA CONCRETO	PLG	34.87	1.86	S/ 64.86
PINTURA ESMALTE	GAL	20.49	38.98	S/ 798.70

PINTURA DE TRAFICO	GAL	95.49	46.61	S/	4,450.79
THINNER	GAL	24.74	15.25	S/	377.29
CONTENEDOR DE BASURA DE 54lts. (COLORES)	UND	6.00	46.61	S/	279.66
CINTA TEFLÓN	UND	82.00	1.27	S/	104.14
CINTA SEÑALIZADORA	RLL	4.00	25.42	S/	101.68
CASCO DE SEGURIDAD	UND	20.00	4.25	S/	85.00
AUDÍFONOS ANTIRUIDOS	UND	20.00	1.69	S/	33.80
MASCARILLA CONTRA POLVO	UND	20.00	12.71	S/	254.20
GUANTES DE CUERO REFORZADO DE 1RA	PAR	20.00	5.08	S/	101.60
GUANTES DE JEBE P/ALBAÑIL DE 1RA	PAR	20.00	6.78	S/	135.60
ZAPATOS DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO	PAR	20.00	50.85	S/	1,017.00
GUANTES DE HILO PUÑO TEJIDO	PAR	20.00	6.78	S/	135.60
CORTAVIENTO PARA CASCO	UND	20.00	4.35	S/	87.00
CHALECO CON CINTA REFLECTIVA	UND	20.00	27.97	S/	559.40
MAMELUCOS DE TELA DRILL	UND	20.00	55.08	S/	1,101.60
PONCHOS IMPERMEABLES	UND	20.00	14.41	S/	288.20
BOTAS DE JEBE	PAR	20.00	25.42	S/	508.40
LENTES DE SEGURIDAD	UND	20.00	6.78	S/	135.60
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS)	UND	1.00	122.88	S/	122.88
SEÑALES RESTRICTIVAS S/DISEÑO - MADERA TRIPLAY	UND	4.00	50.85	S/	203.40
SEÑALES PREVENTIVAS S/DISEÑO - MADERA TRIPLAY	UND	4.00	42.37	S/	169.48
TRANQUERAS DE MADERA	UND	4.00	127.12	S/	508.48
SEÑAL DE SENTIDO DE TRAFICO 0.25mX0.75m INC. ACC.	UND	14.00	42.37	S/	593.18
SEÑAL INFORMATIVA, INCLUYE ESTRUCTURA Y PANEL	UND	14.00	254.24	S/	3,559.36
CONO DE SEGURIDAD	UND	12.00	22.45	S/	269.40
CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO 12" X 24"	UND	164.00	8.47	S/	1,389.08
AGUA	M3	203.62	5.08	S/	1,034.39
SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTIL	UND	1.00	220.34	S/	220.34
HUMUS	KG	48.03	2.97	S/	142.65
COMPUS	KG	22.92	2.12	S/	48.59
SUPERFOSFATO DE CALCIO	KG	2.95	3.39	S/	10.00
UREA 45%	KG	1.81	2.97	S/	5.38
MEZCLA STRONG GRASS	KG	2.78	38.14	S/	106.03
PAJA DE FIBRA GRUESA	M3	0.74	16.95	S/	12.54
PLANTON DE ALAMO CLIMATIZADO	UND	44.00	38.14	S/	1,678.16
CORDEL	M	122.48	0.68	S/	83.29
<b>HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</b>				<b>S/</b>	<b>203,306.22</b>
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			S/	5,182.77
NIVEL TOPOGRÁFICO	HE	113.09	8.47	S/	957.87
ESTACIÓN TOTAL C/TRÍPODE Y MIRA	HE	107.15	15.89	S/	1,702.61
MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	HM	27.17	8.47	S/	230.13
SIERRA CIRCULAR	HE	175.76	8.47	S/	1,488.69
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	HM	310.49	12.71	S/	3,946.33
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 TON	HM	52.60	101.69	S/	5,348.89
MARTILLO NEUMÁTICO DE 24 KG (INC. BARRENO)	HE	50.76	29.66	S/	1,505.54
COMPRESORA NEUMÁTICA 250-330 PCM - 87 HP	HM	25.38	59.32	S/	1,505.54
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 YD3	HM	228.98	152.54	S/	34,928.61
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	HM	260.50	203.39	S/	52,983.10
MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	HM	75.57	152.54	S/	11,527.45
CAMIÓN VOLQUETE DE 14 M3	HM	536.45	135.59	S/	72,737.26
CAMIÓN CISTERNA (2,000 GLNS.)	HM	27.17	119.64	S/	3,250.62
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	HM	320.34	8.47	S/	2,713.28
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	HM	235.91	12.71	S/	2,998.42
ZARANDA METÁLICA DE 5 X 3.5M DE 2 1/4"	HM	58.88	5.08	S/	299.11
<b>SUB CONTRATOS</b>				<b>S/</b>	<b>112,940.74</b>

SC SERVICIOS POR USO DE CANTERA ISLA (MATERIAL DE RIO)	M3	1041.80	2.54	S/	2,646.17
SC SERVICIOS POR USO DE CANTERA CENTRAL (MATERIAL DE PRÉSTAMO)	M3	1374.36	2.12	S/	2,913.64
SC SUMINISTRO DE ROCA SELECCIONADA, D=4", PUESTO EN OBRA	M3	2823.38	33.9	S/	95,712.58
SC DENSIDAD DE CAMPO	UND	48.00	8.47	S/	406.56
SC RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	UND	270.00	12.71	S/	3,431.70
SC PRUEBAS SLUM	UND	90.00	8.47	S/	762.30
SC CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL	GBL	1.00	847.46	S/	847.46
SC CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN VIAL	GBL	1.00	1016.95	S/	1,016.95
SERVICIOS DE ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y CASETA	MES	3.00	254.24	S/	762.72
SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA LA CONSTRUCCIÓN	MES	3.00	101.69	S/	305.07
SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN	MES	3.00	169.49	S/	508.47
SERVICIO DE MOVILIZACIÓN Y SE MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	GBL	1.00	3203.39	S/	3,203.39
SC GIGANTOGRAFÍA BANNER (IMPRESIÓN DE 3.60MX5.40M)	UND	1.00	423.73	S/	423.73
<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>GBL</b>			<b>S/</b>	<b>78,916.28</b>
<b>UTILIDAD</b>	<b>GBL</b>			<b>S/</b>	<b>47,148.00</b>

Anexo 25 – Amortización del adelanto directo de la M4

VALORIZACIONES						AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DIRECTO					
N°	PERIODO	Monto Val. Comp. 01		Monto Val. Comp. 02		AMORTIZACIÓN 01		AMORTIZACIÓN 02		AMORT. TOTAL	
01	Feb-20	S/	5,987.07	S/	4,849.05	S/	598.71	S/	484.90	S/	1,083.61
02	Jul-20	S/	92,445.61	S/	111,389.45	S/	9,244.56	S/	11,138.95	S/	20,383.51
03	Ago-20	S/	211,022.11	S/	172,311.91	S/	21,102.21	S/	17,231.19	S/	38,333.40
04	Set-20	S/	79,966.63	S/	234,969.01	S/	7,996.66	S/	23,496.90	S/	31,493.56
05	Oct-20	S/	352,771.14	S/	341,396.91	S/	35,277.11	S/	34,139.69	S/	69,416.80
06	Nov-20	S/	253,411.91	S/	11,467.56	S/	25,341.19	S/	1,146.76	S/	26,487.95
07	Dic-20	S/	50,639.71	S/	29,690.27	S/	13,561.41	S/	7,685.20	S/	21,246.61
<b>TOTAL</b>						S/	113,121.86	S/	95,323.59	S/	208,445.45



Anexo 26 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (convencional) de la M4

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$$\text{Monto Máximo} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I..	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 2,459,620.88 (C/IGV)
Presupuesto Contratado Comp.01	= S/. 1,268,796.34 (S/IGV)
Presupuesto Contratado Comp.02	= S/. 1,075,251.13 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas Comp. 02	= S/. 5,987.07 (S/IGV)
Presupuesto disponible Comp. 02	= S/. 1,069,264.07 (S/IGV)

IU	DESCRIPCION	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Jul-19)	Ima (Feb-20)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
47	<b>MANO DE OBRA</b>	<b>0.170</b>	<b>100.00%</b>					S/ -
47	MANO DE OBRA	0.170	100.00%	S/ 1,069,264.07	600.40	619.99	S/ 187,705.89	S/ -
80	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>	<b>0.452</b>	<b>100.00%</b>					<b>S/ 376,884.89</b>
5	AGREGADO GRUESO	0.114	25.22%	S/ 1,069,264.07	624.93	626.36	S/ 122,173.88	S/ 90,000.00
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.071	15.71%	S/ 1,069,264.07	418.57	419.52	S/ 76,090.23	S/ 50,000.00
80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.267	59.07%	S/ 1,069,264.07	110.69	110.60	S/ 285,262.36	S/ 236,884.89
30	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>	<b>0.057</b>	<b>100.00%</b>					<b>S/ 40,000.00</b>
30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.035	61.40%	S/ 1,069,264.07	491.24	509.18	S/ 38,791.28	S/ 30,000.00
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.013	22.81%	S/ 1,069,264.07	904.49	941.55	S/ 14,469.97	S/ 10,000.00
50	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.009	15.79%	S/ 1,069,264.07	649.57	668.58	S/ 9,904.71	S/ -
49	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.186</b>	<b>100.00%</b>					<b>S/ -</b>
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.186	100.00%	S/ 1,069,264.07	308.84	320.73	S/ 206,539.90	S/ -

39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.135	100.00%					S/	-
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.135	100.00%	S/ 1,069,264.07	458.29	461.49	S/ 145,358.57	S/	-
<b>SUB TOTAL</b>								<b>S/ 1,086,296.78</b>	<b>S/ 416,884.89</b>
<b>IGV</b>								S/ 195,533.42	S/ 75,039.28
<b>TOTAL</b>								<b>S/ 1,281,830.20</b>	<b>S/ 491,924.18</b>
<b>% DEL MONTO</b>								20.00%	

### Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base

I.U.	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		ADELANTO OTORGADO		COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io	
		No	Mes	Monto V	Monto s/IGV Ad		Fecha de pago	P. Base Imo			Adel. Ima
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>										
5	AGREGADO GRUESO				S/ 90,000.00		0.1140	624.93	626.36	S/ 10,538.70	S/ 10,562.81
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 50,000.00		0.0710	418.57	419.52	S/ 6,563.65	S/ 6,578.55
80	CONCRETO PREMEZCLADO	02	Jul-20	S/ 92,445.61	S/ 236,884.89	Jul-20	0.2670	110.69	110.60	S/ 24,683.06	S/ 24,662.99
<b>30</b>	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>										
30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)				S/ 30,000.00		0.0350	491.24	509.18	S/ 3,235.62	S/ 3,353.79
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				S/ 10,000.00		0.0130	904.49	941.55	S/ 1,201.79	S/ 1,251.03
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 46,409.18</b>	
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>										
5	AGREGADO GRUESO	03	Ago-20	S/ 211,022.11	S/ 90,000.00	Jul-20	0.1140	624.93	626.36	S/ 24,056.29	S/ 24,111.34
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 50,000.00		0.0710	418.57	419.52	S/ 14,982.60	S/ 15,016.61

80	CONCRETO PREMEZCLADO				S/ 236,884.89		0.2670	110.69	110.60	S/ 56,343.10	S/ 56,297.29
<b>30</b>	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>										
30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)				S/ 30,000.00		0.0350	491.24	509.18	S/ 7,385.83	S/ 7,655.56
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				S/ 10,000.00		0.0130	904.49	941.55	S/ 2,743.29	S/ 2,855.69
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 105,936.48</b>
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>										
5	AGREGADO GRUESO				S/ 90,000.00		0.1140	624.93	626.36	S/ 9,116.11	S/ 9,136.97
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 50,000.00		0.0710	418.57	419.52	S/ 5,677.64	S/ 5,690.53
80	CONCRETO PREMEZCLADO	04	Set-20	S/ 79,966.63	S/ 236,884.89	Jul-20	0.2670	110.69	110.60	S/ 21,351.16	S/ 21,333.80
<b>30</b>	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>										
30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)				S/ 30,000.00		0.0350	491.24	509.18	S/ 2,798.85	S/ 2,901.07
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				S/ 10,000.00		0.0130	904.49	941.55	S/ 1,039.57	S/ 1,082.16
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 40,144.53</b>
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>										
5	AGREGADO GRUESO				S/ 90,000.00		0.1140	624.93	626.36	S/ 40,215.53	S/ 40,307.55
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 50,000.00		0.0710	418.57	419.52	S/ 22,662.88	S/ 22,714.31
80	CONCRETO PREMEZCLADO	05	Oct-20	S/ 352,771.14	S/ 236,884.89	Jul-20	0.2670	110.69	110.60	S/ 94,190.22	S/ 94,113.63
<b>30</b>	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>										
30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)				S/ 30,000.00		0.0350	491.24	509.18	S/ 12,347.09	S/ 12,798.00
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				S/ 10,000.00		0.0130	904.49	941.55	S/ 4,621.75	S/ 4,811.12
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 174,744.62</b>
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>										
5	AGREGADO GRUESO				S/ 90,000.00		0.1140	624.93	626.36	S/ 5,867.90	S/ 5,881.32
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 50,000.00		0.0710	418.57	419.52	S/ -	S/ -
80	CONCRETO PREMEZCLADO	06	Nov-20	S/ 253,411.91	S/ 236,884.89	Jul-20	0.2670	110.69	110.60	S/ 40,510.12	S/ 40,477.18
<b>30</b>	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>										
30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)				S/ 30,000.00		0.0350	491.24	509.18	S/ 3,175.61	S/ 3,291.58
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				S/ 10,000.00		0.0130	904.49	941.55	S/ -	S/ -
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 49,650.08</b>

Anexo 27 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (con todos los IUPC) de la M4

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto M\acute{a}ximo} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I..	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 2,459,620.88 (C/IGV)
Presupuesto Contratado Comp.01	= S/. 1,268,796.34 (S/IGV)
Presupuesto Contratado Comp.02	= S/. 1,075,251.13 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas Comp. 02	= S/. 5,987.07 (S/IGV)
Presupuesto disponible Comp. 02	= S/. 1,069,264.07 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Jul-19)	Ima (Feb-20)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.0026	100.00%	S/ 1,069,264.07	548.06	564.04	S/ 2,860.83	
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.0008	100.00%	S/ 1,069,264.07	527.67	542.74	S/ 921.91	
4	AGREGADO FINO	0.0079	100.00%	S/ 1,069,264.07	748.13	750.65	S/ 8,509.28	
5	AGREGADO GRUESO	0.0998	100.00%	S/ 1,069,264.07	624.93	626.36	S/ 106,925.00	S/ 90,000.00
13	ASFALTO	0.0071	100.00%	S/ 1,069,264.07	1792.19	1792.00	S/ 7,632.72	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.0670	100.00%	S/ 1,069,264.07	418.57	419.52	S/ 71,823.82	S/ 50,000.00
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	0.0268	100.00%	S/ 1,069,264.07	491.24	509.18	S/ 29,744.04	S/ 29,744.04
31	DUCTO DE CONCRETO	0.0012	100.00%	S/ 1,069,264.07	381.07	385.85	S/ 1,331.34	
32	FLETE TERRESTRE	0.0026	100.00%	S/ 1,069,264.07	472.50	474.17	S/ 2,772.43	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.0074	100.00%	S/ 1,069,264.07	314.62	311.84	S/ 7,836.57	
38	HORMIGÓN	0.0072	100.00%	S/ 1,069,264.07	643.18	633.97	S/ 7,604.73	

39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.1251	100.00%	S/	1,069,264.07	458.29	461.49	S/	134,695.40			
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.0103	100.00%	S/	1,069,264.07	904.49	941.55	S/	11,510.01	S/	10,255.96	
44	MADERA TERCIA DA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.0022	100.00%	S/	1,069,264.07	389.03	392.37	S/	2,384.32			
47	MANO DE OBRA	0.1717	100.00%	S/	1,069,264.07	600.40	619.99	S/	189,550.20			
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.0728	100.00%	S/	1,069,264.07	369.59	374.73	S/	78,969.99			
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.1044	100.00%	S/	1,069,264.07	308.84	320.73	S/	115,959.63			
50	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	0.0050	100.00%	S/	1,069,264.07	649.57	668.58	S/	5,454.13			
54	PINTURA LATEX	0.0047	100.00%	S/	1,069,264.07	449.71	453.72	S/	5,097.13			
72	TUBERÍA DE PVC	0.0019	100.00%	S/	1,069,264.07	434.08	444.77	S/	2,058.88			
80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.2713	100.00%	S/	1,069,264.07	110.69	110.60	S/	289,849.13	S/	236,884.89	
								<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/</b>	<b>1,083,491.49</b>	<b>S/</b>	<b>416,884.89</b>
								<b>IGV</b>	<b>S/</b>	<b>195,028.47</b>	<b>S/</b>	<b>75,039.28</b>
								<b>TOTAL</b>	<b>S/</b>	<b>1,278,519.95</b>	<b>S/</b>	<b>491,924.18</b>
								<b>% DEL MONTO</b>				20.00%

## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

IU	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		ADELANTO OTORGADO			COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io			
		No	Mes	Monto v	Monto s/IGV Ad	Fecha de pago		P. Base	Adel.					
								Imo	Ima					
5	AGREGADO GRUESO			S/	90,000.00		0.0998	624.93	626.36	S/	9,223.33	S/	9,244.44	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	50,000.00		0.0670	418.57	419.52	S/	6,195.63	S/	6,209.69	
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	2	Jul-20	S/ 92,445.61	S/	29,744.04	Feb-20	0.0268	491.24	509.18	S/	2,480.98	S/	2,571.59
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/	10,255.96		0.0103	904.49	941.55	S/	955.95	S/	995.12	
80	CONCRETO PREMEZCLADO			S/	236,884.89		0.2713	110.69	110.60	S/	25,079.94	S/	25,059.55	
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>44,080.39</b>		
5	AGREGADO GRUESO			S/	90,000.00		0.0998	624.93	626.36	S/	21,053.76	S/	21,101.93	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	50,000.00		0.0670	418.57	419.52	S/	14,142.52	S/	14,174.62	
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	3	Ago-20	S/ 211,022.11	S/	29,744.04	Feb-20	0.0268	491.24	509.18	S/	5,663.24	S/	5,870.07
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/	10,255.96		0.0103	904.49	941.55	S/	2,182.12	S/	2,271.53	
80	CONCRETO PREMEZCLADO			S/	236,884.89		0.2713	110.69	110.60	S/	57,249.05	S/	57,202.50	
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>100,620.65</b>		
5	AGREGADO GRUESO			S/	90,000.00		0.0998	624.93	626.36	S/	7,978.30	S/	7,996.56	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	50,000.00		0.0670	418.57	419.52	S/	5,359.30	S/	5,371.46	
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	4	Set-20	S/ 79,966.63	S/	29,744.04	Feb-20	0.0268	491.24	509.18	S/	2,146.08	S/	2,224.46
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/	10,255.96		0.0103	904.49	941.55	S/	826.91	S/	860.79	

80	CONCRETO PREMEZCLADO			S/	236,884.89		0.2713	110.69	110.60	S/	21,694.47	S/	21,676.83
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>38,130.10</b>	
5	AGREGADO GRUESO			S/	90,000.00		0.0998	624.93	626.36	S/	35,196.11	S/	35,276.65
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	50,000.00		0.0670	418.57	419.52	S/	23,642.42	S/	23,696.08
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	5	Oct-20	S/	352,771.14	Feb-20	0.0268	491.24	509.18	S/	9,467.39	S/	9,813.14
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/	10,255.96		0.0103	904.49	941.55	S/	3,647.91	S/	3,797.38
80	CONCRETO PREMEZCLADO			S/	236,884.89		0.2713	110.69	110.60	S/	95,704.71	S/	95,626.90
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>168,210.15</b>	
5	AGREGADO GRUESO			S/	90,000.00		0.0998	624.93	626.36	S/	16,343.02	S/	16,380.42
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	50,000.00		0.0670	418.57	419.52	S/	546.91	S/	548.15
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	6	Nov-20	S/	253,411.91	Feb-20	0.0268	491.24	509.18	S/	6,800.87	S/	7,049.24
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/	10,255.96		0.0103	904.49	941.55	S/	2,239.38	S/	2,331.14
80	CONCRETO PREMEZCLADO			S/	236,884.89		0.2713	110.69	110.60	S/	37,349.48	S/	37,319.11
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>63,628.05</b>	
5	AGREGADO GRUESO			S/	90,000.00		0.0998	624.93	626.36	S/	-	S/	-
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	50,000.00		0.0670	418.57	419.52	S/	-	S/	-
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	7	Dic-20	S/	50,639.71	Feb-20	0.0268	491.24	509.18	S/	2,137.49	S/	2,215.56
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/	10,255.96		0.0103	904.49	941.55	S/	-	S/	-
80	CONCRETO PREMEZCLADO			S/	236,884.89		0.2713	110.69	110.60	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>2,215.56</b>	

Anexo 28 – IUPC de la M4

Contenido en el link:

IUPC del presupuesto base – julio 2019:

<https://busquedas.elperuano.pe/dispositivo/NL/1789835-1>

IUPC de la valorización 01 – febrero 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=02&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 02 – julio 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=07&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 03 – agosto 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=08&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 04 – setiembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=09&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 05 – octubre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=10&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 06 – noviembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=11&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 07 – diciembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=12&anio=2020&indice=I05>



Anexo 29 – Fórmula polinómica contractual de la M5

$$\text{Fórmula Polinómica (K1)} = 0.134*(A_{Wr}/A_{Wo}) + 0.274*(C_{Er}/C_{Eo}) + 0.155*(I_{Nr}/I_{No}) + 0.304*(M_{Yr}/M_{Yo}) + 0.133*(M_{Wr}/M_{Wo})$$

<b>SIMB.</b>	<b>I.U.</b>	<b>C O N C E P T O</b>	<b>COEF.</b>	<b>INCID.</b>
<b>AW</b>	<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>	<b>0.134</b>	<b>100.00%</b>
	5	AGREGADO GRUESO	0.119	88.54%
	4	AGREGADO FINO	0.001	1.04%
	3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.014	10.42%
<b>CE</b>	<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>	<b>0.274</b>	<b>100.00%</b>
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.230	83.94%
	29	OCRE	0.004	1.46%
	29	OCRE	0.001	0.25%
	13	ASFALTO	0.003	0.75%
	31	DUCTO DE CONCRETO	0.040	14.60%
	31	DUCTO DE CONCRETO	0.001	2.50%
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.039	97.50%
<b>IN</b>	<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)</b>	<b>0.155</b>	<b>100.00%</b>
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)	0.135	87.06%
	30	DÓLAR	0.020	12.94%
<b>MY</b>	<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)</b>	<b>0.304</b>	<b>100.00%</b>
	47	MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)	0.295	97.04%
	37	HERRAMIENTAS MANUALES	0.009	2.96%
<b>MW</b>	<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.133</b>	<b>100.00%</b>
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.086	64.66%
	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.044	33.08%
	54	PINTURA LATEX	0.003	2.26%

Anexo 30 – Datos de valorizaciones de obra de la M5

<b>N°</b>	<b>Periodo</b>	<b>Costo Directo</b>	<b>Gastos Generales</b>	<b>Utilidad</b>	<b>Sub Total</b>	<b>I.G.V.</b>	<b>Presupuesto Total</b>
01	Octubre del 2020	19,188.32	1,933.90	1,343.18	22,465.41	4,043.77	26,509.18
02	Noviembre del 2020	210,294.48	21,194.62	14,720.62	246,209.71	44,317.75	290,527.46
03	Diciembre del 2020	193,662.37	19,518.34	16,556.37	226,737.08	40,812.67	267,549.75
04	Febrero del 2021	291,790.13	29,408.19	20,425.31	341,623.63	61,492.25	403,115.88
05	Marzo del 2021	144,373.59	14,550.75	10,106.15	169,030.50	30,425.49	199,455.99
06	Abril del 2021	39,658.03	3,996.95	2,776.06	46,431.04	8,357.59	54,788.63
07	Mayo del 2021	349,766.18	35,251.33	24,483.64	409,501.14	73,710.21	483,211.35
08	Junio del 2021	253,318.08	25,530.77	17,732.27	296,581.11	53,384.60	349,965.71
09	Julio del 2021	781,198.34	78,733.40	54,683.89	914,615.63	164,630.81	1'079,246.44
10	Agosto del 2021	115,185.31	11,609.00	8,062.97	134,857.28	24,274.31	159,131.59
11	Setiembre del 2021	163,845.86	16,513.27	11,469.21	191,828.34	34,529.10	226,357.44

Anexo 31 – Lista de Insumos de obra de la M5

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO /.	PARCIAL
<b>MANO DE OBRA</b>				<b>S/ 906,818.34</b>
TOPÓGRAFO	HH	468.08	S/ 19.17	S/ 8,973.18
OPERARIO	HH	11301.48	S/ 19.17	S/ 216,649.40
OFICIAL	HH	11565.36	S/ 15.88	S/ 183,657.89
PEÓN	HH	34841.59	S/ 14.28	S/ 497,537.87
<b>MATERIALES</b>				<b>S/ 1,340,089.34</b>
ALAMBRE NEGRO RECONOCIDO N°08	KG	2123.97	S/ 3.39	S/ 7,200.25
CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2", 3" Y 4"	KG	1062.23	S/ 3.39	S/ 3,600.97
RAMPA DE PERFIL METÁLICO DE 1.00MX0.35M. INC/INSTALACIÓN	UND	192.00	S/ 84.75	S/ 16,272.00
ARENA FINA	M3	32.39	S/ 45.20	S/ 1,464.06
PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3	3344.88	S/ 48.02	S/ 160,621.04
ARENA GRUESA	M3	2175.76	S/ 22.60	S/ 49,172.07
MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO PARA SUB BASE S/DISEÑO	M3	5566.73	S/ 28.25	S/ 157,260.12
ASFALTO RC-250	GAL	724.07	S/ 12.71	S/ 9,202.97
CEMENTO PORTLAND IP (42.5 KG)	BLS	38002.30	S/ 18.64	S/ 708,362.94
BANNER DE 3.60M X 8.50M INCL. MARCO METÁLICO	UND	1.00	S/ 700.00	S/ 700.00
YESO DE 28 KG	BLS	51.16	S/ 5.08	S/ 259.88
THINER	GAL	180.56	S/ 12.71	S/ 2,294.94
ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	GAL	976.29	S/ 42.00	S/ 41,004.03
CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR DE AGUA	UND	174.00	S/ 8.47	S/ 1,473.78
CAJA DE CONCRETO P/INSPECCIÓN DE DESAGÜE	UND	174.00	S/ 10.17	S/ 1,769.58
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GBL	1.00	S/ 21,268.40	S/ 21,268.40
AGUA	M3	1075.36	S/ 8.50	S/ 9,140.56
ALQUILER DE ALMACÉN DE OBRA	MES	6.00	S/ 600.00	S/ 3,600.00
MADERA TORNILLO	P2	27395.52	S/ 4.41	S/ 120,814.24
TAPA DE F°G° PESADA PARA CAJA DE MEDIDOR AGUA	UND	174.00	S/ 29.66	S/ 5,160.84
TAPA F°F° P/CAJA CONCRETO DE DESAGÜE	UND	174.00	S/ 63.56	S/ 11,059.44
PINTURA ESMALTE	GAL	51.16	S/ 23.73	S/ 1,213.96
PINTURA DE TRAFICO	GAL	199.26	S/ 36.00	S/ 7,173.27
<b>EQUIPOS</b>				<b>S/ 427,442.12</b>
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			S/ 28,162.49
CAMIÓN VOLQUETE 15 M3	HM	408.36	S/ 170.00	S/ 69,421.78
TRANSPORTE DE MATERIALES JULIACA OBRA	GBL	1.00	S/ 44,943.75	S/ 44,943.75
CAMIÓN CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 2000 GLN	HM	146.66	S/ 136.95	S/ 20,084.59
COMPRESORA NEUMÁTICA 225-350 PCM	HM	25.64	S/ 105.42	S/ 2,702.82
RODILLO VIBRATORIO AUTO PROPULSADO VIBRATORIO 70-100 HP 7-9 TON.	HM	255.67	S/ 135.25	S/ 34,578.70
CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 2 YD3	HM	204.17	S/ 213.90	S/ 43,671.95
EXCAVADORA SOBRE ORUGA DE 90 A 120 HP	HM	151.82	S/ 270.85	S/ 41,121.56
MARTILLO NEUMÁTICO DE 25 KG	HM	25.64	S/ 45.76	S/ 1,173.22
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1534.04	S/ 10.60	S/ 16,260.84

MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	255.67	S/	239.32	S/	61,185.77
MEZCLADORA DE CONCRETO (TROMPO) 9 P3, 8 HP	HM	2432.22	S/	21.20	S/	51,562.97
PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 HP	HM	521.79	S/	10.50	S/	5,478.80
NIVEL TOPOGRÁFICO	HE	365.77	S/	10.50	S/	3,840.59
ESTACIÓN TOTAL INCL. PRISMAS	HE	127.89	S/	25.43	S/	3,252.29
<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>GBL</b>				<b>S/</b>	<b>213,947.98</b>
<b>UTILIDAD</b>	<b>GBL</b>				<b>S/</b>	<b>187,204.49</b>

Anexo 32 – Amortización del adelanto directo de la M5

VALORIZACIONES				AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DIRECTO			
Nº	PERIODO	% DE AVANCE	V (Sin IGV)	AMORTIZACIÓN S/.	ACUMULADO S/.		
01	Oct-20	0.72%	S/ 22,465.41	S/ 2,246.54	S/ 2,246.54		
02	Nov-20	7.86%	S/ 246,209.71	S/ 24,620.97	S/ 26,867.51		
03	Dic-20	7.24%	S/ 226,737.08	S/ 22,673.71	S/ 49,541.22		
04	Feb-21	10.91%	S/ 341,623.63	S/ 34,162.36	S/ 83,703.58		
05	Mar-21	5.40%	S/ 169,030.50	S/ 16,903.05	S/ 100,606.63		
06	Abr-21	1.48%	S/ 46,431.04	S/ 4,643.10	S/ 105,249.74		
07	May-21	13.08%	S/ 409,501.14	S/ 40,950.11	S/ 146,199.85		
08	Jun-21	9.47%	S/ 296,571.11	S/ 29,657.11	S/ 175,856.96		
09	Jul-21	29.21%	S/ 914,615.63	S/ 91,461.56	S/ 267,318.53		
10	Ago-21	4.31%	S/ 134,857.28	S/ 13,485.73	S/ 280,804.25		
11	Set-21	6.13%	S/ 191,828.34	S/ 32,304.72	S/ 313,108.98		
		<b>95.81%</b>	<b>S/ 2,999,870.87</b>	<b>S/ 313,108.98</b>			

Anexo 33 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (convencional) de la M5

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto Máximo} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I.	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: ndice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: ndice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 3,694,685.92 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 3,131,089.76 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas	= S/. 22,465.41 (S/IGV)
Presupuesto disponible	= S/. 3,108,624.35 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Jul-20)	Ima (Oct-20)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>	<b>0.134</b>	<b>100.00%</b>					<b>S/ 150,000.00</b>
5	AGREGADO GRUESO	0.119	88.54%		615.63	624.91	S/ 375,502.56	S/ 150,000.00
4	AGREGADO FINO	0.001	1.04%		762.62	760.92	S/ 3,101.69	S/ -
3	ACERO DE CONSTRUCCIN CORRUGADO	0.014	10.42%		561.72	576.38	S/ 44,656.56	S/ -
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTAND TIPO I</b>	<b>0.274</b>	<b>100.00%</b>					<b>S/ 476,217.95</b>
21	CEMENTO PORTAND TIPO I	0.230	83.94%		419.52	419.52	S/ 714,983.60	S/ 476,217.95
29	OCRE	0.004	1.46%	S/				S/ -
29	OCRE	0.001	0.25%	3,108,624.35	528.51	545.58	S/ 3,209.03	S/ -
13	ASFALTO	0.003	0.75%		1592.42	1614.76	S/ 9,456.71	S/ -
31	DUCTO DE CONCRETO	0.040	14.60%					S/ -
31	DUCTO DE CONCRETO	0.001	2.50%		376.44	379.73	S/ 3,135.79	S/ -
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.039	97.50%		945.31	1023.99	S/ 131,327.09	S/ -
<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)</b>	<b>0.155</b>	<b>100.00%</b>					<b>S/ -</b>

39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)	0.135	87.06%	466.82	467.02	S/	419,844.08	S/	-
30	DÓLAR	0.020	12.94%	528.51	545.58	S/	64,180.56	S/	-
<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)</b>	<b>0.304</b>	<b>100.00%</b>					<b>S/</b>	<b>-</b>
47	MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)	0.295	97.04%	619.99	632.89	S/	936,124.93	S/	-
37	HERRAMIENTAS MANUALES	0.009	2.96%	310.70	320.85	S/	28,891.60	S/	-
<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.133</b>	<b>100.00%</b>					<b>S/</b>	<b>-</b>
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.086	64.66%	333.13	341.32	S/	273,914.29	S/	-
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.044	33.08%	380.15	383.66	S/	138,042.38	S/	-
54	PINTURA LATEX	0.003	2.26%	453.72	458.15	S/	9,416.93	S/	-
							<b>S/ 3,155,787.80</b>	<b>S/</b>	<b>626,217.95</b>
							<b>IGV</b>	S/	568,041.80
							<b>S/ 568,041.80</b>	<b>S/</b>	<b>112,719.23</b>
							<b>TOTAL</b>	<b>S/ 3,723,829.61</b>	<b>S/ 738,937.18</b>
							<b>% DEL MONTO</b>		20.00%

## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

I.U.	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		ADELANTO OTORGADO			COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io
		No	Mes	Monto	Monto s/IGV	Fecha de		P. Base	Adel.		
				V	Ad	pago		Imo	Ima		
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>										
5	AGREGADO GRUESO	02	Nov-20	S/ 246,209.71	S/ 150,000.00	Oct-20	0.1190	615.63	624.91	S/ 29,298.96	S/ 29,740.61
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>										
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 476,217.95		0.2300	419.52	419.52	S/ 56,628.23	S/ 56,628.23
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 86,368.84</b>
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>										
5	AGREGADO GRUESO	03	Dic-20	S/ 226,737.08	S/ 150,000.00	Oct-20	0.1190	615.63	624.91	S/ 26,981.71	S/ 27,388.43
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>										
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 476,217.95		0.2300	419.52	419.52	S/ 52,149.53	S/ 52,149.53
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 79,537.96</b>
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>										
5	AGREGADO GRUESO	04	Feb-21	S/ 341,623.63	S/ 150,000.00	Oct-20	0.1190	615.63	624.91	S/ 40,653.21	S/ 41,266.02
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>										
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 476,217.95		0.2300	419.52	419.52	S/ 78,573.43	S/ 78,573.43
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 119,839.45</b>
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>										
5	AGREGADO GRUESO	05	Mar-21	S/ 169,030.50	S/ 150,000.00	Oct-20	0.1190	615.63	624.91	S/ 20,114.63	S/ 20,417.84
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>										
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 476,217.95		0.2300	419.52	419.52	S/ 38,877.02	S/ 38,877.02



<b>TOTAL</b>												<b>S/ 59,294.85</b>
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>											
5	AGREGADO GRUESO	06	Abr-21	S/ 46,431.04	S/ 150,000.00	Oct-20	0.1190	615.63	624.91	S/ 5,525.29	S/ 5,608.58	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>											
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 476,217.95		0.2300	419.52	419.52	S/ 10,679.14	S/ 10,679.14	
<b>TOTAL</b>												<b>S/ 16,287.72</b>
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>											
5	AGREGADO GRUESO	07	May-21	S/ 409,501.14	S/ 150,000.00	Oct-20	0.1190	615.63	624.91	S/ 25,198.68	S/ 25,578.52	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>											
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 476,217.95		0.2300	419.52	419.52	S/ 94,185.26	S/ 94,185.26	
<b>TOTAL</b>												<b>S/ 119,763.78</b>
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>											
5	AGREGADO GRUESO	08	Jun-21	S/ 296,571.11	S/ 150,000.00	Oct-20	0.1190	615.63	624.91	S/ -	S/ -	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>											
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 476,217.95		0.2300	419.52	419.52	S/ 68,211.36	S/ 68,211.36	
<b>TOTAL</b>												<b>S/ 68,211.36</b>
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>											
5	AGREGADO GRUESO	09	Jul-21	S/ 914,615.63	S/ 150,000.00	Oct-20	0.1190	615.63	624.91	S/ -	S/ -	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>											
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 476,217.95		0.2300	419.52	419.52	S/ 76,913.98	S/ 76,913.98	
<b>TOTAL</b>												<b>S/ 76,913.98</b>

Anexo 34 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (con todos los IUPC) de la M5

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto M\acute{a}ximo} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I.	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 3,694,685.92 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 3,131,089.76 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas	= S/. 22,465.41 (S/IGV)
Presupuesto disponible	= S/. 3,108,624.35 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Jul-20)	Ima (Oct-20)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.0035	100.00%		583.77	599.34	S/ 11,208.73	
4	AGREGADO FINO	0.0005	100.00%		762.62	760.92	S/ 1,476.53	
5	AGREGADO GRUESO	0.1193	100.00%		615.63	624.91	S/ 376,598.81	S/ 150,000.00
13	ASFALTO	0.0030	100.00%		1592.42	1614.76	S/ 9,432.58	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.2303	100.00%		419.52	419.52	S/ 715,991.76	S/ 476,217.95
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	0.0168	100.00%	S/ 3,108,624.35	528.51	545.58	S/ 53,944.01	
32	FLETE TERRESTRE	0.0215	100.00%		479.33	486.20	S/ 67,884.44	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.0092	100.00%		310.70	320.85	S/ 29,395.72	
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.1345	100.00%		466.82	467.02	S/ 418,178.15	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.0393	100.00%		945.31	1023.99	S/ 132,279.27	
47	MANO DE OBRA	0.2949	100.00%		619.99	632.89	S/ 935,655.63	

48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.0512	100.00%	380.15	383.66	S/ 160,492.88	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.0618	100.00%	333.13	341.32	S/ 196,677.40	
50	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	0.0106	100.00%	694.42	710.08	S/ 33,582.84	
54	PINTURA LATEX	0.0027	100.00%	453.72	458.15	S/ 8,560.33	
62	POSTE DE CONCRETO	0.0011	100.00%	449.27	480.61	S/ 3,506.98	
<b>SUB TOTAL</b>						<b>S/ 3,154,866.04</b>	<b>S/ 626,217.95</b>
<b>IGV</b>						<b>S/ 567,875.89</b>	<b>S/ 112,719.23</b>
<b>TOTAL</b>						<b>S/ 3,722,741.93</b>	<b>S/ 738,937.18</b>
<b>% DEL MONTO</b>							<b>20.00%</b>

## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

IU	MATERIAL ÍNDICE	No	Mes	VALORIZACIÓN		ADELANTO OTORGADO		COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io
				Monto v	Monto s/IGV Ad	Fecha de pago	P. Base		Adel.			
										Imo		
5	AGREGADO GRUESO	2	Nov-20	S/ 246,209.71	S/ 150,000.00	Nov-20	0.1193	615.63	624.91	S/ 29,384.49	S/ 29,827.43	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 476,217.95	0.2303							419.52
<b>TOTAL</b>												<b>S/ 86,535.51</b>
5	AGREGADO GRUESO	3	Dic-20	S/ 226,737.08	S/ 150,000.00	Nov-20	0.1193	615.63	624.91	S/ 27,060.48	S/ 27,468.39	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 476,217.95	0.2303							419.52
<b>TOTAL</b>												<b>S/ 79,691.45</b>
5	AGREGADO GRUESO	4	Feb-21	S/ 341,623.63	S/ 150,000.00	Nov-20	0.1193	615.63	624.91	S/ 40,771.89	S/ 41,386.49	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 476,217.95	0.2303							419.52
<b>TOTAL</b>												<b>S/ 120,070.72</b>
5	AGREGADO GRUESO	5	Mar-21	S/ 169,030.50	S/ 150,000.00	Nov-20	0.1193	615.63	624.91	S/ 20,173.35	S/ 20,477.45	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 476,217.95	0.2303							419.52
<b>TOTAL</b>												<b>S/ 59,409.28</b>
5	AGREGADO GRUESO	6	Abr-21	S/ 46,431.04	S/ 150,000.00	Nov-20	0.1193	615.63	624.91	S/ 5,541.42	S/ 5,624.96	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 476,217.95	0.2303							419.52
<b>TOTAL</b>												<b>S/ 16,319.15</b>
5	AGREGADO GRUESO	7	May-21	S/ 409,501.14	S/ 150,000.00	Nov-20	0.1193	615.63	624.91	S/ 24,840.83	S/ 25,215.28	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 476,217.95	0.2303							419.52

													<b>TOTAL</b>		<b>S/ 119,533.35</b>
5	AGREGADO GRUESO					S/ 150,000.00			0.1193	615.63	624.91	S/ -	S/ -		
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	8	Jun-21	S/ 296,571.11		S/ 476,217.95	Nov-20		0.2303	419.52	419.52	S/ 144,658.48	S/ 144,658.48		
													<b>TOTAL</b>		<b>S/ 144,658.48</b>

## Anexo 35 – IUPC de la M5

Contenido en el link:

IUPC del presupuesto base – julio 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=07&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 01 – octubre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=10&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 02 – noviembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=11&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 03 – diciembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=12&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 04 – febrero 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=02&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 05 – marzo 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=03&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 06 – abril 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=04&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 07 – mayo 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=05&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 08 – junio 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=06&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 09 – julio 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=07&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 10 – agosto 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=08&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 11 – setiembre 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=09&anio=2021&indice=I05>

Anexo 36 – Fórmula polinómica contractual de la M6

Fórmula Polinómica (K) = 0.284\*(Jr/Jo) + 0.185\*(Cr/Co) + 0.176\*(Mr/Mo) + 0.108\*(Ar/Ao) + 0.081\*(AMFr/AMFo) + 0.166\*(Gr/Go)

<b>SIMB.</b>	<b>I.U.</b>	<b>C O N C E P T O</b>	<b>COEF.</b>	<b>INCID.</b>
J	47	Mano de obra (incl. Leyes sociales)	0.284	100.00%
C	21	Cemento portland tipo I	0.185	100.00%
M	49	Maquinaria y equipo importado	0.176	100.00%
A	05	Agregado grueso	0.108	100.00%
AMF	03	Acero de construcción corrugado	0.034	41.98%
	43	Madera nacional para encofrado y carpintería	0.032	39.51%
	32	Flete terrestre	0.015	18.52%
G	39	Índice general de precios al consumidor	0.166	100.00%



Anexo 37 – Datos de valorizaciones de obra de la M6

<b>N°</b>	<b>Periodo</b>	<b>Costo Directo</b>	<b>Gastos Generales</b>	<b>Utilidad</b>	<b>Sub Total</b>	<b>I.G.V.</b>	<b>Presupuesto Total</b>
01	Octubre del 2020	57,837.43	4,624.73	4,048.62	66,510.78	11,971.94	78,482.72
02	Noviembre del 2020	153,582.97	12,280.63	10,750.81	176,614.41	31,790.59	208,405.00
03	Diciembre del 2020	377,313.69	30,170.33	26,411.96	433,895.98	78,101.28	511,997.26
04	Febrero del 2021	309,429.15	24,742.22	21,680.04	355,831.41	64,049.65	419,881.06
05	Marzo del 2021	300,528.13	24,030.49	21,036.97	407,802.80	62,207.21	407,802.80
06	Abril del 2021	889,380.12	71,115.60	62,256.61	1'022,752.33	184,095.42	1'206.847.75
07	Mayo del 2021	114,049.70	9,119.51	7,983.48	131,152.69	23,607.48	154,760.17
08	Junio del 2021	349,607.03	27,954.88	24,472.49	402,034.40	72,366.19	474,400.59

## Anexo 38 – Lista de Insumos de obra de la M6

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	PARCIAL
<b>MANO DE OBRA</b>				<b>S/ 1,013,848.54</b>
OFICIAL	HH	S/ 16.75	9301.60	S/ 155,801.80
OPERARIO	HH	S/ 20.79	12949.41	S/ 269,218.23
PEÓN	HH	S/ 15.03	39176.88	S/ 588,828.51
<b>MATERIALES</b>				<b>S/ 1,457,297.14</b>
ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 grado 60	KG	S/ 2.89	27289.44	S/ 78,866.48
ADITIVO CURADOR ANTISOL	GAL	S/ 35.00	104.79	S/ 3,667.65
ADOQUÍN PREFABRICADO 20x10x8cm	UND	S/ 1.00	28959.50	S/ 28,959.50
AGUA	M3	S/ 2.50	728.94	S/ 1,822.35
AGUA PUESTO EN OBRA	M3	S/ 2.00	24.91	S/ 49.82
ALAMBRE NEGRO #8	KG	S/ 4.23	591.82	S/ 2,503.40
ALAMBRE NEGRO N°16	KG	S/ 3.69	684.57	S/ 2,526.06
ALAMBRE NEGRO N°16	KG	S/ 3.69	925.41	S/ 3,414.76
ALQUILER DE ALMACÉN Y OFICINAS DE OBRA	MES	S/ 800.00	5.00	S/ 4,000.00
ARENA FINA	M3	S/ 26.66	190.80	S/ 5,086.73
ARENA GRUESA DE RIO	M3	S/ 56.00	2277.42	S/ 127,535.52
ASFALTO RC-250	GAL	S/ 6.78	1212.73	S/ 8,222.31
CARTILLAS PARA CAPACITACIÓN	UND	S/ 3.50	400.00	S/ 1,400.00
CARTULINA	PLG	S/ 1.20	100.00	S/ 120.00
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	BLS	S/ 19.50	33895.91	S/ 660,970.33
CILINDRO METÁLICO NUEVO (CAO. 85 GLN)	UND	S/ 67.80	6.00	S/ 406.80
CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	KG	S/ 33.05	15.00	S/ 495.75
CLAVOS C/C 21/2",3",4"	KG	S/ 4.33	673.53	S/ 2,916.38
CONOS DE SEGURIDAD	UND	S/ 16.95	25.00	S/ 423.75
CUADERNO ANDALUZ ENGRAPADO CUADRICULADO	UND	S/ 7.00	100.00	S/ 700.00
CUADERNO CON ÍNDICE BOND 56 gr X 100 hjs	UND	S/ 7.00	200.00	S/ 1,400.00
DISOLVENTE XILOL	GAL	S/ 30.00	27.86	S/ 835.80
FLETE TERRESTRE	GBL	S/ 44.03	1003.21	S/ 44,171.34
HOJA SIERRA	UND	S/ 12.00	20.00	S/ 240.00
HORMIGÓN (PUESTO EN OBRA)	M3	S/ 40.68	1.94	S/ 78.92
LAPICERO TINTA LIQUIDA	UND	S/ 2.50	80.00	S/ 200.00
LAPICERO TINTA SECA	UND	S/ 1.50	400.00	S/ 600.00
LÁPICES	UND	S/ 1.00	100.00	S/ 100.00
LEÑA DE PALO EUCALIPTO	KG	S/ 4.50	4559.14	S/ 20,516.13
MADERA AGUANO	P2	S/ 3.80	250.00	S/ 950.00
MADERA AGUANO PARA ENCOFRADOS	P2	S/ 4.45	25374.85	S/ 112,918.08
MALLA DE PVC DE SEGURIDAD	RLL	S/ 37.30	15.00	S/ 559.50
MATERIAL SELECCIONADO	M3	S/ 5.00	15180.00	S/ 75,900.00
MATERIAL SELECCIONADO PUESTO EN OBRA	M3	S/ 21.86	540.06	S/ 11,805.71
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	GBL	S/ 7,500.00	1.00	S/ 7,500.00
NIVELACIÓN DE BUZONES	UND	S/ 220.00	52.00	S/ 11,440.00
OCRE	KG	S/ 12.71	626.71	S/ 7,965.48
PANEL GIGANTOGRAFICO DE TELA PANAFLEX	UND	S/ 1,016.95	1.00	S/ 1,016.95

PAPEL BOND A-4	MLL	S/	25.00	16.00	S/	400.00
PEGAMENTO PARA PVC	GAL	S/	98.00	10.14	S/	993.72
PIEDRA CHANCADA 1/2"	M3	S/	40.00	640.80	S/	25,632.00
PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" A 3/4"	M3	S/	56.00	1826.86	S/	102,304.16
PINTURA ACRÍLICA	GAL	S/	44.07	2.15	S/	94.75
PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO AMARILLO	GAL	S/	67.80	228.80	S/	15,512.64
PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO BLANCO	GAL	S/	67.80	51.70	S/	3,505.26
PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO NEGRO	GAL	S/	67.80	51.70	S/	3,505.26
PINTURA REFLECTIVA	UND	S/	76.27	5.00	S/	381.35
PIZARRA ACRÍLICA	UND	S/	80.00	10.00	S/	800.00
PLANCHA DE FIBRA DE VIDRIO E=4MM ESTÁNDAR ACABADO	UND	S/	185.00	43.00	S/	7,955.00
PLANCHA DE TECNOPOR DE 1" 1.20x2.40m	PL	S/	20.00	524.50	S/	10,490.00
PLUMÓN INDELEBLE	UND	S/	3.50	40.00	S/	140.00
PLUMONES - MARCADORES	UND	S/	3.50	40.00	S/	140.00
ROCA FRACTURADA	M3	S/	15.00	2368.63	S/	35,529.45
TIZA BOLSA DE 40 KG	UND	S/	3.55	4.92	S/	17.47
TRIPLAY DE 4"X8"X6mm	PLN	S/	13.56	20.00	S/	271.20
TUBERÍA DE 3/4x3M	UND	S/	7.00	1916.80	S/	13,417.60
TUBERÍA PVC-SAL 6"X6m	UND	S/	40.00	20.00	S/	800.00
TUBERÍA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2"X5m	UND	S/	20.00	20.00	S/	400.00
TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1X2 (REGLA)	M	S/	44.07	28.02	S/	1,234.84
TUBO FIERRO GALVANIZADO DE 3"	M	S/	9.88	150.50	S/	1,486.94
<b>OTROS BIENES Y SERVICIOS</b>					<b>S/</b>	<b>13,600.00</b>
CAPACITACIÓN AMBIENTAL	UND	S/	3,000.00	2.00	S/	6,000.00
ESPECIALISTA EN MITIGACIÓN AMBIENTAL	GBL	S/	3,800.00	2.00	S/	7,600.00
<b>HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</b>					<b>S/</b>	<b>618,086.99</b>
CAMIÓN CISTERNA (2,500 GLNS)	HM	S/	10.17	7746.67	S/	78,783.63
CAMIÓN VOLQUETE DE 15 M3	HM	S/	161.02	851.70	S/	137,140.73
CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3	HM	S/	101.69	77.82	S/	7,913.52
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 180-195 HP 3,5 yd3	HM	S/	186.44	249.03	S/	46,429.15
COMPRESORA DE AIRE 2HP 50L	HM	S/	3.39	34.40	S/	116.62
EQUIPO DE PINTURA	HM	S/	38.13	105.07	S/	4,006.32
ESTACIÓN TOTAL INCLUYE PRISMA	HE	S/	16.94	225.39	S/	3,818.11
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	S/	29,391.97	1.00	S/	29,391.97
MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3 (23 HP)	HM	S/	21.19	1491.24	S/	31,599.38
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11	HM	S/	14.83	750.43	S/	11,128.88
MOTOBOMBA 10 HP4"	HM	S/	10.50	36.68	S/	385.14
MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	S/	165.25	96.86	S/	16,006.12
NIVEL TOPOGRÁFICO CON TRÍPODE INCL, MIRAS	HE	S/	8.47	369.96	S/	3,133.56
PISTOLA PARA PINTAR + MANGUERA	HM	S/	101.69	0.86	S/	87.45
PLANCHA COMPACTADORA	HM	S/	16.95	1520.46	S/	25,771.80
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP yd3	HM	S/	220.34	722.72	S/	159,244.12
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9	HM	S/	152.54	277.67	S/	42,355.78
TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	S/	254.24	47.37	S/	12,043.35
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	S/	4.66	1795.62	S/	8,367.59

---

ZARANDA METÁLICA	HE	S/	10.59	34.35	S/	363.77
<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>GBL</b>				<b>S/</b>	<b>254,725.50</b>
<b>UTILIDAD</b>	<b>GBL</b>				<b>S/</b>	<b>222,993.90</b>

---

Anexo 39 – Amortización del adelanto directo de la M6

VALORIZACIONES				AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DIRECTO			
N°	PERIODO	V (Sin IGV)	% DE AVANCE	AMORTIZACIÓN		ACUMULADO	
				S/.	S/.	S/.	S/.
01	Oct-20	S/ 66,510.78	1.82%	S/ 6,651.08	S/ 6,651.08	S/ 6,651.08	S/ 6,651.08
02	Nov-20	S/ 176,614.41	4.82%	S/ 17,661.44	S/ 17,661.44	S/ 24,312.52	S/ 24,312.52
03	Dic-20	S/ 433,895.98	11.84%	S/ 43,389.60	S/ 43,389.60	S/ 67,702.12	S/ 67,702.12
04	Mar-20	S/ 355,831.41	9.71%	S/ 35,583.14	S/ 35,583.14	S/ 103,285.26	S/ 103,285.26
05	Abr-20	S/ 407,802.80	11.13%	S/ 40,780.28	S/ 40,780.28	S/ 144,065.54	S/ 144,065.54
06	May-20	S/ 1,022,752.33	27.92%	S/ 102,275.23	S/ 102,275.23	S/ 246,340.77	S/ 246,340.77
07	Jun-20	S/ 131,152.69	3.58%	S/ 13,115.27	S/ 13,115.27	S/ 259,456.04	S/ 259,456.04
08	Jul-20	S/ 402,034.40	10.97%	S/ 106,878.62	S/ 106,878.62	S/ 366,334.66	S/ 366,334.66
<b>TOTAL</b>				S/ 366,334.66			

Anexo 40 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (convencional) de la M6

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto M\acute{a}ximo} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I.	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 3,694,685.92 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 3,131,089.76 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas	= S/. 22,465.41 (S/IGV)
Presupuesto disponible	= S/. 3,108,624.35 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Set-19)	Ima (Oct-20)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
47	Mano de obra (incl. Leyes sociales)	0.284	100.00%		619.79	632.89	S/ 1,043,092.02	
21	Cemento portland tipo I	0.185	100.00%		414.76	419.52	S/ 673,051.27	S/ 500,000.00
49	Maquinaria y equipo importado	0.176	100.00%		315.57	341.32	S/ 684,698.40	
5	Agregado grueso	0.108	100.00%	S/	628.95	624.91	S/ 385,963.05	S/ 200,000.00
3	Acero de construcción corrugado	0.034	41.98%	3,596,835.83	538.41	576.38	S/ 130,916.78	
43	Madera nacional para encofrado y carpintería	0.032	39.51%		912.18	1023.99	S/ 129,206.92	S/ 32,669.32
32	Flete terrestre	0.015	18.52%		474.11	486.20	S/ 55,328.35	
39	Índice general de precios al consumidor	0.166	100.00%		458.59	467.02	S/ 608,050.43	
<b>SUB TOTAL</b>							<b>S/ 3,710,307.22</b>	<b>S/ 732,669.32</b>
<b>IGV</b>							<b>S/ 667,855.30</b>	<b>S/ 131,880.48</b>
<b>TOTAL</b>							<b>S/ 4,378,162.52</b>	<b>S/ 864,549.80</b>
<b>% DEL MONTO</b>								<b>20.00%</b>

## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

I.U.	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		Monto s/IGV Ad v	ADELANTO OTORGADO Monto s/IGV Ad	Fecha de pago	COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io
		No	Mes					P. Base	Adel.		
								Imo	Ima		
21	Cemento portland tipo I				S/ 500,000.00		0.1850	414.76	419.52	S/ 32,673.67	S/ 33,048.65
5	Agregado grueso	02	Nov-20	S/ 176,614.41	S/ 200,000.00	Oct-20	0.1080	628.95	624.91	S/ 19,074.36	S/ 18,951.83
43	Madera nacional para encofrado y carpintería				S/ 32,669.32		0.0320	912.18	1023.99	S/ 5,651.66	S/ 6,344.41
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 58,344.89</b>
21	Cemento portland tipo I				S/ 500,000.00		0.1850	414.76	419.52	S/ 80,270.76	S/ 81,191.98
5	Agregado grueso	03	Dic-20	S/ 433,895.98	S/ 200,000.00	Oct-20	0.1080	628.95	624.91	S/ 46,860.77	S/ 46,559.76
43	Madera nacional para encofrado y carpintería				S/ 32,669.32		0.0320	912.18	1023.99	S/ 13,884.67	S/ 15,586.58
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 143,338.32</b>
21	Cemento portland tipo I				S/ 500,000.00		0.1850	414.76	419.52	S/ 65,828.81	S/ 66,584.30
5	Agregado grueso	04	Mar-21	S/ 355,831.41	S/ 200,000.00	Oct-20	0.1080	628.95	624.91	S/ 38,429.79	S/ 38,182.94
43	Madera nacional para encofrado y carpintería				S/ 32,669.32		0.0320	912.18	1023.99	S/ 9,565.81	S/ 10,738.33
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 115,505.57</b>
21	Cemento portland tipo I	05		S/ 407,802.80	S/ 500,000.00	Oct-20	0.1850	414.76	419.52	S/ 75,443.52	S/ 76,309.35

5	Agregado grueso			S/ 200,000.00		0.1080	628.95	624.91	S/ 44,042.70	S/ 43,759.80	
43	Madera nacional para encofrado y carpintería			S/ 32,669.32		0.0320	912.18	1023.99	S/ -	S/ -	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 120,069.15</b>	
21	Cemento portland tipo I			S/ 500,000.00		0.1850	414.76	419.52	S/ 240,110.10	S/ 242,865.73	
5	Agregado grueso	06	May-21	S/ 1,022,752.33	S/ 200,000.00	Oct-20	0.1080	628.95	624.91	S/ 52,885.37	S/ 52,545.67
43	Madera nacional para encofrado y carpintería			S/ 32,669.32		0.0320	912.18	1023.99	S/ -	S/ -	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 295,411.39</b>	



Anexo 41 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (con todos los IUPC) de la M6

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto Máximo} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I.	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: ndice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: ndice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 3,694,685.92 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 3,131,089.76 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas	= S/. 22,465.41 (S/IGV)
Presupuesto disponible	= S/. 3,108,624.35 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO BRUTO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Set-19)	Ima (Oct-20)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.0032	100.00%	S/ 3,596,835.83	559.22	599.34	S/ 12,231.02	
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.0220	100.00%	S/ 3,596,835.83	538.41	576.38	S/ 84,812.31	
4	AGREGADO FINO	0.0370	100.00%	S/ 3,596,835.83	741.73	760.92	S/ 136,672.19	
5	AGREGADO GRUESO	0.0702	100.00%	S/ 3,596,835.83	628.95	624.91	S/ 250,771.66	S/ 200,000.00
13	ASFALTO	0.0023	100.00%	S/ 3,596,835.83	1792.19	1614.76	S/ 7,441.98	
17	BLOQUES Y LADRILLOS	0.0081	100.00%	S/ 3,596,835.83	884.71	928.83	S/ 30,541.97	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.1846	100.00%	S/ 3,596,835.83	414.76	419.52	S/ 671,596.45	S/ 500,000.00
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	0.0078	100.00%	S/ 3,596,835.83	502.06	545.58	S/ 30,507.25	
32	FLETE TERRESTRE	0.0144	100.00%	S/ 3,596,835.83	474.11	486.20	S/ 53,229.96	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.0155	100.00%	S/ 3,596,835.83	312.40	320.85	S/ 57,161.15	
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.1351	100.00%	S/ 3,596,835.83	458.59	467.02	S/ 494,869.52	

43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.0376	100.00%	S/	3,596,835.83	912.18	1023.99	S/	151,848.19	S/	32,669.32
47	MANO DE OBRA	0.2901	100.00%	S/	3,596,835.83	619.76	632.89	S/	1,065,722.83		
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.0748	100.00%	S/	3,596,835.83	373.24	383.66	S/	276,447.57		
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.0806	100.00%	S/	3,596,835.83	315.57	341.32	S/	313,630.28		
51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.0026	100.00%	S/	3,596,835.83	300.61	310.14	S/	9,524.30		
52	PERFIL DE ALUMINIO	0.0004	100.00%	S/	3,596,835.83	320.09	333.75	S/	1,557.45		
54	PINTURA LATEX	0.0067	100.00%	S/	3,596,835.83	452.19	458.15	S/	24,259.04		
60	PLANCHA DE POLIURETANO	0.0029	100.00%	S/	3,596,835.83	295.99	295.99	S/	10,537.71		
72	TUBERÍA DE PVC	0.0041	100.00%	S/	3,596,835.83	437.75	480.65	S/	16,123.13		
<b>SUB TOTAL</b>								S/	3,699,485.95	S/	732,669.32
<b>IGV</b>								S/	665,907.47	S/	131,880.48
<b>TOTAL</b>								S/	4,365,393.42	S/	864,549.80
<b>% DEL MONTO</b>										20.00%	

## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

I.U.	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		ADELANTO OTORGADO		COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io	
		No	Mes	Monto			Fecha de pago	P. Base			Adel.
				v	Monto s/IGV Ad			Imo			Ima
5	AGREGADO GRUESO			S/ 200,000.00	S/ 200,000.00	0.0702	628.95	624.91	S/ 12,393.18	S/ 12,313.57	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	02	Nov-20	S/ 176,614.41	S/ 500,000.00	0.1846	414.76	419.52	S/ 32,603.04	S/ 32,977.21	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/ 32,669.32	S/ 32,669.32	0.0376	912.18	1023.99	S/ 6,642.02	S/ 7,456.16	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 52,746.94</b>	
5	AGREGADO GRUESO			S/ 200,000.00	S/ 200,000.00	0.0702	628.95	624.91	S/ 30,446.83	S/ 30,251.26	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	03	Dic-20	S/ 433,895.98	S/ 500,000.00	0.1846	414.76	419.52	S/ 80,097.25	S/ 81,016.49	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/ 32,669.32	S/ 32,669.32	0.0376	912.18	1023.99	S/ 16,317.72	S/ 18,317.85	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 129,585.60</b>	
5	AGREGADO GRUESO			S/ 200,000.00	S/ 200,000.00	0.0702	628.95	624.91	S/ 24,968.98	S/ 24,808.59	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	04	Mar-21	S/ 355,831.41	S/ 500,000.00	0.1846	414.76	419.52	S/ 65,686.52	S/ 66,440.37	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/ 32,669.32	S/ 32,669.32	0.0376	912.18	1023.99	S/ 6,142.41	S/ 6,895.31	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 98,144.27</b>	
5	AGREGADO GRUESO			S/ 200,000.00	S/ 200,000.00	0.0702	628.95	624.91	S/ 28,615.85	S/ 28,432.04	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	05	Abr-21	S/ 407,802.80	S/ 500,000.00	0.1846	414.76	419.52	S/ 75,280.44	S/ 76,144.40	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/ 32,669.32	S/ 32,669.32	0.0376	912.18	1023.99	S/ -	S/ -	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 104,576.44</b>	

5	AGREGADO GRUESO			S/ 200,000.00		0.0702	628.95	624.91	S/ 71,767.36	S/ 71,306.37	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	06	May-21	S/ 1,022,752.33	S/ 500,000.00	Oct-20	0.1846	414.76	419.52	S/ 240,659.60	S/ 243,421.53
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/ 32,669.32		0.0376	912.18	1023.99	S/ -	S/ -	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 314,727.90</b>	
5	AGREGADO GRUESO			S/ 200,000.00		0.0702	628.95	624.91	S/ 33,100.79	S/ 32,888.17	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	07	Jun-21	S/ 131,152.69	S/ 500,000.00	Oct-20	0.1846	414.76	419.52	S/ -	S/ -
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/ 32,669.32		0.0376	912.18	1023.99	S/ -	S/ -	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 32,888.17</b>	

## Anexo 42 – IUPC de la M6

Contenido en el link:

IUPC del presupuesto base – setiembre 2019:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=09&anio=2019&indice=I05>

IUPC de la valorización 01 – octubre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=10&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 02 – noviembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=11&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 03 – diciembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=12&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 04 – marzo 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=03&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 05 – abril 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=04&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 06 – mayo 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=05&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 07 – junio 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=06&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 08 – julio 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=07&anio=2021&indice=I05>

Anexo 43 – Fórmula polinómica contractual de la M7

$$\text{Fórmula Polinómica (K)} = 0.315*(\text{Mr/Mo}) + 0.170*(\text{Cr/Co}) + 0.129*(\text{Mr/Mo}) + 0.104*(\text{Hr/Ho}) + 0.101*(\text{Ar/Ao}) + 0.106*(\text{Dr/Do}) + 0.075*(\text{Ir/Io})$$

<b>SIMB.</b>	<b>I.U.</b>	<b>C O N C E P T O</b>	<b>COEF.</b>	<b>INCID.</b>
M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.315	100.00%
C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.170	100.00%
M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.129	100.00%
H	38	HORMIGÓN	0.104	100.00%
A	5	AGREGADO GRUESO	0.101	100.00%
D	29	DÓLAR	0.106	100.00%
I	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.075	100.00%

Anexo 44 – Datos de valorizaciones de obra de la M7

<b>N°</b>	<b>Periodo</b>	<b>Costo Directo</b>	<b>Gastos Generales</b>	<b>Utilidad</b>	<b>Sub Total</b>	<b>I.G.V.</b>	<b>Presupuesto Total</b>
01	Setiembre del 2020	264,348.59	21,147.89	18,504.40	304,000.88	54,720.16	358,721.04
02	Octubre del 2020	211,593.31	16,927.46	14,811.53	243,332.30	43,799.81	287,132.11
03	Noviembre del 2020	525,836.52	42,066.93	36,808.55	604,712.00	108,848.16	713,560.16
04	Diciembre del 2020	545,933.84	43,674.71	38,215.37	627,823.92	113,008.31	740,832.22
05	Enero del 2021	220,796.92	17,663.76	15,455.78	253,916.46	45,704.96	299,621.42
06	Abril del 2021	554,270.58	44,341.65	38,798.94	637,411.17	114,734.01	752,145.18
07	Mayo del 2021	646,485.97	51,718.88	45,254.01	743,458.87	133,822.60	877,281.47
08	Junio del 2021	155,788.55	12,463.09	10,905.20	179,156.83	32,248.23	211,405.06
09	Julio del 2021	270,814.64	21,665.17	18,957.02	311,436.84	56,058.63	367,495.47



Anexo 45 – Lista de Insumos de obra de la M7

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PARCIAL
<b>MANO DE OBRA</b>				<b>S/ 1,118,859.37</b>
OPERARIO	HH	11410.85	S/ 22.91	S/ 261,422.68
OFICIAL	HH	11342.12	S/ 18.12	S/ 205,519.19
PEÓN TOPÓGRAFO	HH	39586.79	S/ 16.37	S/ 648,035.81
TOPÓGRAFO	HH	169.43	S/ 22.91	S/ 3,881.69
<b>MATERIALES</b>				<b>S/ 1,809,219.54</b>
MENBRANIL	GAL	762.15	S/ 12.00	S/ 9,145.78
ASFALTO RC-250	GAL	1314.98	S/ 13.47	S/ 17,712.83
CONTENEDORES	UND	6.00	S/ 118.64	S/ 711.84
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	GBL	1.00	S/ 16,942.19	S/ 16,942.19
ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN	GBL	1.00	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
GUANTES DE CUERO	PAR	80.00	S/ 7.63	S/ 610.40
ZAPATOS DE SEGURIDAD C/PUNTA DE ACERO	PAR	50.00	S/ 55.08	S/ 2,754.00
CASCOS DE SEGURIDAD	UND	50.00	S/ 15.68	S/ 784.00
MAMELUCOS	UND	50.00	S/ 46.61	S/ 2,330.50
CHALECOS DE SEGURIDAD	UND	50.00	S/ 16.10	S/ 805.00
BOTAS DE JEBE	PAR	40.00	S/ 16.95	S/ 678.00
GUANTES DE JEBE	PAR	70.00	S/ 5.93	S/ 415.10
FLETE TERRESTRE	GBL	1.00	S/ 100,548.69	S/ 100,548.69
IMPLEMENTACIÓN DE BAÑOS PORTÁTILES	UND	3.00	S/ 1,228.81	S/ 3,686.43
CAPACITACIÓN	DIA	156.00	S/ 25.00	S/ 3,900.00
MATERIAL DE CAPACITACIÓN	UND	7800.00	S/ 0.30	S/ 2,340.00
CAPACITACIÓN COVID-19	DIA	156.00	S/ 25.00	S/ 3,900.00
MATERIAL CAPACITACIÓN COVID -19	UND	7800.00	S/ 0.30	S/ 2,340.00
CAMILLA	UND	5.00	S/ 197.90	S/ 989.50
EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO (6 KG)	UND	4.00	S/ 98.00	S/ 392.00
BOTIQUÍN	UND	2.00	S/ 296.61	S/ 593.22
CILINDRO CON ARENA	UND	2.00	S/ 84.74	S/ 169.48
TRASLADO DE PRIVADO DE PERSONAL CON SÍNTOMAS	UND	6.00	S/ 30.00	S/ 180.00
KIT DE EMERGENCIA (RESPIRADOR N95, TRAJE P/PRTEC.	UND	6.00	S/ 59.60	S/ 357.60
ALAMBRE NEGRO N° 16	KG	2011.90	S/ 4.57	S/ 9,194.38
ALAMBRE NEGRO N° 8	KG	1170.65	S/ 4.57	S/ 5,349.88
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	18466.93	S/ 3.61	S/ 66,665.61
ACERO LISO	KG	6343.34	S/ 2.76	S/ 17,507.63
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	KG	0.40	S/ 4.57	S/ 1.83
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG	2035.19	S/ 4.57	S/ 9,300.81
TUBERÍA PVC DE 3/4"	M	2941.82	S/ 1.90	S/ 5,589.46
PIEDRA CHANCADA 3/4"	M3	3189.80	S/ 68.08	S/ 217,161.38
PIEDRA MEDIANA	M3	0.10	S/ 33.89	S/ 3.25
ARENA FINA	M3	122.59	S/ 40.25	S/ 4,934.35
ARENA GRUESA	M3	2218.71	S/ 50.25	S/ 111,490.09
HORMIGÓN	M3	2545.48	S/ 31.90	S/ 81,200.80

MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE	M3	1164.02	S/	15.25	S/	17,751.30
MATERIAL SELECCIONADO PARA ZARANDEO	M3	1994.20	S/	28.90	S/	57,632.35
MATERIAL CLASIFICADO	M3	3712.60	S/	28.90	S/	107,294.14
STRONG GRASS	KG	24.29	S/	27.12	S/	658.77
PAJA	KG	44.85	S/	2.54	S/	113.91
TRÉBOL BLANCO	KG	10.84	S/	24.57	S/	266.28
PLANTONES DE ARBOLES	UND	97.00	S/	10.17	S/	986.49
TIERRA DE CULTIVO	M3	97.43	S/	12.71	S/	1,238.38
MALLA DE SEGURIDAD	RLL	7.00	S/	38.05	S/	266.35
CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 KG)	BOL	33424.50	S/	19.07	S/	637,405.28
YESO BOLSA 28 KG	BOL	252.88	S/	7.46	S/	1,886.51
OCRE	KG	348.28	S/	8.06	S/	2,807.13
ADOCRETO DE 0.10X0.20X0.08 M	UND	12714.00	S/	2.11	S/	26,826.54
MADERA AGUANO 2"X3"X10'	PZA	6.00	S/	19.49	S/	116.94
MADERA EUCALIPTO ROLLIZO 4"X6 M	PZA	3.00	S/	29.66	S/	88.98
MADERA PARA ENCOFRADOS	P2	35247.79	S/	3.99	S/	140,638.66
ESTACAS DE MADERA 2"X2"X1'	P2	27.82	S/	4.66	S/	129.63
LIJA DE FIERRO #40	UND	682.70	S/	1.69	S/	1,153.77
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	GAL	27.82	S/	42.76	S/	1,189.46
PINTURA ESMALTE DE TRAFICO	GAL	296.62	S/	75.00	S/	22,246.85
DISOLVENTE XILOL	GAL	68.27	S/	13.98	S/	954.43
CINTA SEÑALIZADORA	RLL	7.00	S/	50.76	S/	355.32
MOCHILA DE ASPERSIÓN	UND	1.14	S/	300.00	S/	341.25
CARTEL DE SEÑALIZACIÓN 1.20X0.80	UND	2.00	S/	211.86	S/	423.72
SEÑALIZACIONES VARIAS	UND	40.00	S/	14.41	S/	576.40
CARTEL DE ORIENTACIÓN	UND	4.00	S/	296.61	S/	1,186.44
PANELES DE INFORMACIÓN	UND	3.00	S/	296.61	S/	889.83
PANELES DE PREVENCIÓN	UND	3.00	S/	296.61	S/	889.83
AVISO VISIBLE DE SEÑALE EL CUMPLIMIENTO	UND	1.00	S/	1,016.95	S/	1,016.95
MASCARILLA DE 2 VÍAS	UND	30.00	S/	14.41	S/	432.30
MASCARILLA QUIRÚRGICA	UND	190.00	S/	3.50	S/	665.00
PRUEBA RÁPIDA DETECCIÓN COVID 19	UND	300.00	S/	182.41	S/	54,723.00
ALCOHOL GEL DESINFECTANTE (LITRO)	UND	10.00	S/	18.56	S/	185.60
TERMÓMETRO INFRAROJO SIN CONTACTO CORPORAL	L	1.00	S/	238.85	S/	238.85
PULSIOXÍMETRO U OXÍMETRO DE DEDO	UND	1.00	S/	200.00	S/	200.00
LAVAMANOS PORTÁTIL (2 AÑOS, 2 DISP. JABÓN LIQUIDO DISP.)	UND	1.00	S/	2,800.00	S/	2,800.00
PEDILUVIO DE ACERO INOXIDABLE	UND	1.00	S/	216.10	S/	216.10
CONTENEDOR DE DESECHOS BIOCONTAMINADOS 120 L	UND	1.00	S/	135.51	S/	135.51
PULVERIZADOR (MOCHILA DE 20 LITROS)	UND	1.00	S/	67.71	S/	67.71
ALCOHOL GEL AL 70%	UND	28.00	S/	18.56	S/	519.68
JABÓN LIQUIDO	L	39.00	S/	33.05	S/	1,288.95
PAPEL TOALLA	GAL	52.00	S/	14.83	S/	771.16
LIMPIADOR DESINFECTANTE	UND	52.00	S/	1.35	S/	70.20
LENTES DE PROTECCIÓN	KG	50.00	S/	6.36	S/	318.00
CONO DE SEÑALIZACIÓN	UND	50.00	S/	22.46	S/	1,123.00

PLANES DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	UND	1.00	S/	5,000.00	S/	5,000.00
APROBACIÓN DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	GBL	1.00	S/	2,000.00	S/	2,000.00
GIGANTOGRAFÍA SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES	GBL	1.00	S/	677.97	S/	677.97
ALQUILER DE LOCAL DE ALMACÉN, OFICINA Y GUARDIANÍA	UND	6.00	S/	350.00	S/	2,100.00
AGUA	MES	4255.90	S/	1.00	S/	4,255.90
ABONOS NATURALES	M3	158.45	S/	5.76	S/	912.69
<b>EQUIPOS</b>					<b>S/</b>	<b>437,727.76</b>
NIVEL TOPOGRÁFICO	HM	169.43	S/	10.17	S/	1,723.13
TEODOLITO	HM	169.43	S/	15.25	S/	2,583.84
MIRA TOPOGRÁFICA	HM	169.43	S/	5.08	S/	860.72
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		S/	33,265.51	S/	33,265.51
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP	HM	251.07	S/	166.84	S/	41,888.69
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1710.76	S/	9.78	S/	16,731.26
MARTILLO NEUMÁTICO DE 24 kg	HM	100.86	S/	29.66	S/	2,991.51
COMPRESORA NEUMÁTICA 700-800 OCM - 240 HP	HM	100.86	S/	119.70	S/	12,072.97
BARRENOS	HM	100.86	S/	6.78	S/	683.83
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	HM	356.03	S/	173.46	S/	61,757.67
TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	222.11	S/	249.66	S/	55,452.68
MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	251.07	S/	198.89	S/	49,935.51
CAMIÓN VOLQUETE DE 15 M3	HM	393.59	S/	132.95	S/	52,327.17
CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 3,500 GAL	HM	229.05	S/	128.18	S/	29,359.91
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	3255.94	S/	7.54	S/	24,549.78
MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 p3	HM	3304.08	S/	15.60	S/	51,543.58
<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>GBL</b>				<b>S/</b>	<b>269,264.53</b>
<b>UTILIDAD</b>	<b>GBL</b>				<b>S/</b>	<b>235,606.47</b>

Anexo 46 – Amortización del adelanto directo de la M7

N°	PERIODO	VALORIZACIONES			AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DIRECTO			
		V (Sin IGV)	% DE AVANCE	AMORTIZACIÓN		ACUMULADO		
				S/.	S/.	S/.	S/.	
01	Set-20	S/	264,134.90	6.82%	S/	26,413.49	S/	26,413.49
02	Oct-20	S/	211,733.31	5.47%	S/	21,173.33	S/	47,586.82
03	Nov-20	S/	525,847.96	13.59%	S/	52,584.80	S/	100,171.62
04	Dic-20	S/	545,933.84	14.10%	S/	54,593.38	S/	154,765.00
05	Ene-21	S/	220,796.92	5.70%	S/	22,079.69	S/	176,844.69
06	Abr-21	S/	554,270.58	14.32%	S/	55,427.06	S/	232,271.75
07	May-21	S/	616,485.97	15.93%	S/	61,648.60	S/	293,920.35
08	Jun-21	S/	155,788.55	4.02%	S/	15,578.86	S/	309,499.20
09	Jul-21	S/	270,814.64	7.00%	S/	77,568.56	S/	387,067.77
		<b>TOTAL</b>			S/	387,067.77		

Anexo 47 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (convencional) de la M7

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto M\acute{a}ximo} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I.	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 4,567,399.65 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 3,870,677.67 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas	= S/. 264,134.90 (S/IGV)
Presupuesto disponible	= S/. 3,606,542.77 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Mar-20)	Ima (Set-20)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.315	100.00%	S/ 3,606,542.77	619.99	632.89	S/ 1,159,698.75	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.170	100.00%	S/ 3,606,542.77	419.52	419.52	S/ 613,112.27	S/ 430,000.00
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.129	100.00%	S/ 3,606,542.77	330.81	336.96	S/ 473,893.24	
38	HORMIGÓN	0.104	100.00%	S/ 3,606,542.77	635.65	643.91	S/ 379,954.46	
5	AGREGADO GRUESO	0.101	100.00%	S/ 3,606,542.77	623.37	627.43	S/ 366,633.25	S/ 344,135.53
29	DÓLAR	0.106	100.00%	S/ 3,606,542.77	526.25	538.61	S/ 391,272.44	
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.075	100.00%	S/ 3,606,542.77	464.47	466.94	S/ 271,929.15	
<b>SUB TOTAL</b>							<b>S/ 3,656,493.55</b>	<b>S/ 774,135.53</b>
<b>IGV</b>							<b>S/ 658,168.84</b>	<b>S/ 139,344.40</b>
<b>TOTAL</b>							<b>S/ 4,314,662.39</b>	<b>S/ 913,479.93</b>
<b>% DEL MONTO</b>								<b>20.00%</b>

## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

I.U.	MATERIAL DESCRIPCIÓN	No	Mes	VALORIZACIÓN		ADELANTO OTORGADO		COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io	
				Monto V	Monto s/IGV Ad	Fecha de pago	P. Base Imo		Adel. Ima				
21 5	CEMENTO PORTLAND TIPO I AGREGADO GRUESO	02	Oct-20	S/ 211,733.31	S/ 430,000.00 S/ 344,135.53	Oct-20	0.1700 0.1010	419.52 623.37	419.52 627.43	S/ S/	35,994.66 21,385.06	S/ S/	35,994.66 21,524.34
<b>TOTAL</b>												S/	<b>57,519.01</b>
21 5	CEMENTO PORTLAND TIPO I AGREGADO GRUESO	03	Nov-20	S/ 525,847.96	S/ 430,000.00 S/ 344,135.53	Oct-20	0.1700 0.1010	419.52 623.37	419.52 627.43	S/ S/	89,394.15 53,110.64	S/ S/	89,394.15 53,456.55
<b>TOTAL</b>												S/	<b>142,850.71</b>
21 5	CEMENTO PORTLAND TIPO I AGREGADO GRUESO	04	Dic-20	S/ 545,933.84	S/ 430,000.00 S/ 344,135.53	Oct-20	0.1700 0.1010	419.52 623.37	419.52 627.43	S/ S/	92,808.75 55,139.32	S/ S/	92,808.75 55,498.44
<b>TOTAL</b>												S/	<b>148,307.19</b>
21 5	CEMENTO PORTLAND TIPO I AGREGADO GRUESO	05	Ene-21	S/ 220,796.92	S/ 430,000.00 S/ 344,135.53	Oct-20	0.1700 0.1010	419.52 623.37	419.52 627.43	S/ S/	37,535.48 22,300.49	S/ S/	37,535.48 22,445.73
<b>TOTAL</b>												S/	<b>59,981.21</b>
21 5	CEMENTO PORTLAND TIPO I AGREGADO GRUESO	06	Abr-21	S/ 554,270.58	S/ 430,000.00 S/ 344,135.53	Oct-20	0.1700 0.1010	419.52 623.37	419.52 627.43	S/ S/	94,226.00 55,981.33	S/ S/	94,226.00 56,345.93
<b>TOTAL</b>												S/	<b>150,571.93</b>
21 5	CEMENTO PORTLAND TIPO I AGREGADO GRUESO	07	May-21	S/ 616,485.97	S/ 430,000.00 S/ 344,135.53	Oct-20	0.1700 0.1010	419.52 623.37	419.52 627.43	S/ S/	80,040.96 62,265.08	S/ S/	80,040.96 62,670.61
<b>TOTAL</b>												S/	<b>142,711.57</b>
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	08	Jun-21	S/ 155,788.55	S/ 430,000.00	Oct-20	0.1700	419.52	419.52	S/	-	S/	-

5	AGREGADO GRUESO			S/ 344,135.53	0.1010	623.37	627.43	S/ 15,734.64	S/ 15,837.12		
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 15,837.12</b>		
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	09	Jul-21	S/ 270,814.64	S/ 430,000.00	Oct-20	0.1700	419.52	419.52	S/ -	S/ -
5	AGREGADO GRUESO			S/ 344,135.53	0.1010	623.37	627.43	S/ 55,992.12	S/ 56,356.79		
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 56,356.79</b>		

Anexo 48 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (con todos los IUPC) de la M7

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto M\acute{a}ximo} = \text{C.I.} * \% \text{Inciden} \text{cia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I..	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 4,567,399.65 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 3,870,677.67 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas	= S/. 264,134.90 (S/IGV)
Presupuesto disponible	= S/. 3,606,542.77 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Mar-20)	Ima (Set-20)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.0107	100.00%		581.36	592.51	S/ 39,271.52	
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.0172	100.00%		559.40	569.81	S/ 63,272.29	
4	AGREGADO FINO	0.0304	100.00%		752.23	759.18	S/ 110,646.44	S/ 50,000.00
5	AGREGADO GRUESO	0.1102	100.00%		623.37	627.43	S/ 400,142.34	S/ 294,135.53
13	ASFALTO	0.0046	100.00%		1774.21	1614.76	S/ 15,020.87	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.1647	100.00%	S/ 3,606,542.77	419.52	419.52	S/ 593,908.76	S/ 430,000.00
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	0.0115	100.00%		526.25	538.61	S/ 42,399.89	
32	FLETE TERRESTRE	0.0304	100.00%		479.79	486.20	S/ 110,935.87	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.0088	100.00%		311.24	320.32	S/ 32,725.10	
38	HORMIGÓN	0.0210	100.00%		635.65	643.91	S/ 76,642.82	
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.1546	100.00%		464.47	466.94	S/ 560,585.30	



43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.0364	100.00%	945.14	983.20	S/	136,643.66	
47	MANO DE OBRA	0.2891	100.00%	619.99	632.89	S/	1,064,199.70	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.0344	100.00%	379.24	381.25	S/	124,796.95	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.0686	100.00%	330.81	336.96	S/	251,867.49	
54	PINTURA LATEX	0.0061	100.00%	453.72	458.52	S/	22,068.04	
72	TUBERÍA DE PVC	0.0014	100.00%	450.29	458.86	S/	5,307.16	
						<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/ 3,650,434.20</b>	<b>S/ 774,135.53</b>
						<b>IGV</b>	<b>S/ 657,078.16</b>	<b>S/ 139,344.40</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>S/ 4,307,512.35</b>	<b>S/ 913,479.93</b>
						<b>% DEL MONTO</b>	<b>20.00%</b>	

## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

IU	MATERIAL ÍNDICE	VALORIZACIÓN		Monto v	ADELANTO OTORGADO		COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io
		No	Mes		Monto s/IGV Ad	Fecha de pago		P. Base Imo	Adel. Ima		
4	AGREGADO FINO			S/ 50,000.00			0.0304	752.23	759.18	S/ 6,436.38	S/ 6,495.84
5	AGREGADO GRUESO	2	Oct-20	S/ 211,733.31	S/ 294,135.53	Oct-20	0.1102	623.37	627.43	S/ 23,339.59	S/ 23,491.60
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 430,000.00			0.1647	419.52	419.52	S/ 34,867.26	S/ 34,867.26
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 64,854.71</b>
4	AGREGADO FINO			S/ 50,000.00			0.0304	752.23	759.18	S/ 15,984.99	S/ 16,132.68
5	AGREGADO GRUESO	3	Nov-20	S/ 525,847.96	S/ 294,135.53	Oct-20	0.1102	623.37	627.43	S/ 57,964.79	S/ 58,342.31
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 430,000.00			0.1647	419.52	419.52	S/ 86,594.21	S/ 86,594.21
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 161,069.20</b>
4	AGREGADO FINO			S/ 50,000.00			0.0304	752.23	759.18	S/ 16,595.57	S/ 16,748.90
5	AGREGADO GRUESO	4	Dic-20	S/ 545,933.84	S/ 294,135.53	Oct-20	0.1102	623.37	627.43	S/ 60,178.87	S/ 60,570.82
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 430,000.00			0.1647	419.52	419.52	S/ 89,901.86	S/ 89,901.86
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 167,221.58</b>
4	AGREGADO FINO			S/ 50,000.00			0.0304	752.23	759.18	S/ 6,711.90	S/ 6,773.91
5	AGREGADO GRUESO	5	Ene-21	S/ 220,796.92	S/ 294,135.53	Oct-20	0.1102	623.37	627.43	S/ 24,338.68	S/ 24,497.20
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 430,000.00			0.1647	419.52	419.52	S/ 36,359.81	S/ 36,359.81

											<b>TOTAL</b>	<b>S/</b>	<b>67,630.92</b>	
4	AGREGADO FINO				S/	50,000.00		0.0304	752.23	759.18	S/	16,849.00	S/	17,004.67
5	AGREGADO GRUESO	6	Abr-21	S/ 554,270.58	S/	294,135.53	Oct-20	0.1102	623.37	627.43	S/	61,097.84	S/	61,495.77
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/	430,000.00		0.1647	419.52	419.52	S/	91,274.71	S/	91,274.71
											<b>TOTAL</b>	<b>S/</b>	<b>169,775.15</b>	
4	AGREGADO FINO				S/	50,000.00		0.0304	752.23	759.18	-S/	13,035.57	-S/	13,156.01
5	AGREGADO GRUESO	7	May-21	S/ 616,485.97	S/	294,135.53	Oct-20	0.1102	623.37	627.43	S/	65,312.46	S/	65,737.83
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/	430,000.00		0.1647	419.52	419.52	S/	91,002.15	S/	91,002.15
											<b>TOTAL</b>	<b>S/</b>	<b>143,583.98</b>	

## Anexo 49 – IUPC de la M7

Contenido en el link:

IUPC del presupuesto base – marzo 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=03&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 01 – setiembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=09&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 02 – octubre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=10&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 03 – noviembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=11&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 04 – diciembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=12&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 05 – enero 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=01&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 06 – abril 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=04&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 07 – mayo 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=05&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 08 – junio 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=06&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 09 – julio 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=07&anio=2021&indice=I05>

Anexo 50 – Fórmula polinómica contractual de la M8

$$\text{Fórmula Polinómica (K1)} = 0.070*(\text{ASr}/\text{ASo}) + 0.099*(\text{AGr}/\text{AGo}) + 0.124*(\text{BLr}/\text{BLo}) + 0.099*(\text{CEr}/\text{CEo}) + 0.127*(\text{GUr}/\text{GUr}) + 0.431*(\text{MOr}/\text{MOo}) +$$

<b>SIMB.</b>	<b>I.U.</b>	<b>C O N C E P T O</b>	<b>COEF.</b>	<b>INCID.</b>
<b>AS</b>	<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>	<b>0.070</b>	<b>100.00%</b>
	3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.046	65.71%
	2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.023	32.86%
	56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.001	1.43%
<b>AG</b>	<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>	<b>0.099</b>	<b>100.00%</b>
	5	AGREGADO GRUESO	0.076	76.77%
	38	HORMIGÓN	0.023	23.23%
<b>BL</b>	<b>49</b>	<b>BLOQUES Y LADRILLOS</b>	<b>0.124</b>	<b>100.00%</b>
	17	BLOQUE Y LADRILLO	0.057	45.82%
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.067	54.18%
<b>CE</b>	<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>	<b>0.099</b>	<b>100.00%</b>
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.099	100.00%
<b>GU</b>	<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)</b>	<b>0.127</b>	<b>100.00%</b>
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)	0.119	94.08%
	30	DÓLAR	0.008	5.92%
<b>MO</b>	<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)</b>	<b>0.431</b>	<b>100.00%</b>
	47	MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)	0.431	100.00%
<b>MQ</b>	<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADOS</b>	<b>0.050</b>	<b>100.00%</b>
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADOS	0.018	36.00%
	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.008	16.00%
	37	HERRAMIENTA MANUAL	0.024	48.00%

$$\text{Fórmula Polinómica (K2)} = 0.070*(\text{ASr}/\text{ASo}) + 0.099*(\text{AGr}/\text{AGo}) + 0.124*(\text{BLr}/\text{BLo}) + 0.099*(\text{CEr}/\text{CEo}) + 0.127*(\text{GUr}/\text{GUr}) + 0.431*(\text{MOr}/\text{MOo}) +$$

<b>SIMB.</b>	<b>I.U.</b>	<b>C O N C E P T O</b>	<b>COEF.</b>	<b>INCID.</b>
<b>AG</b>	<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>	<b>0.149</b>	<b>100.00%</b>
	5	AGREGADO GRUESO	0.129	86.58%
	4	AGREGADO FINO	0.020	13.42%
<b>CE</b>	<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>	<b>0.119</b>	<b>100.00%</b>
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.119	100.00%
<b>GU</b>	<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)</b>	<b>0.135</b>	<b>100.00%</b>
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)	0.130	96.01%
	30	DÓLAR	0.005	3.99%
<b>MO</b>	<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA (INCLUIDO LEYES SOCIALES)</b>	<b>0.376</b>	<b>100.00%</b>
	47	MANO DE OBRA (INCLUIDO LEYES SOCIALES)	0.376	100.00%
<b>MQ</b>	<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.078</b>	<b>100.00%</b>
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.030	38.66%
	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.023	29.12%
	37	HERRAMIENTA MANUAL	0.025	32.22%
<b>MT</b>	<b>51</b>	<b>PERFIL DE ACERO LIVIANO</b>	<b>0.143</b>	<b>100.00%</b>
	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.040	27.97%
	3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.040	27.97%
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.063	44.06%

Anexo 51 – Datos de valorizaciones de obra de la M8

<b>N°</b>	<b>Periodo</b>	<b>Costo Directo (01)</b>	<b>Costo Directo (02)</b>	<b>Gastos Generales</b>	<b>Utilidad</b>	<b>Sub Total</b>	<b>I.G.V.</b>	<b>Presupuesto Total</b>
01	Setiembre del 2020	247,359.71	0.00	29,532.14	12,367.99	289,259.84	52,066.77	341,326.61
02	Octubre del 2020	1'125,531.01	109,059.14	147,397.06	61,729.51	1'443,716.72	259,869.01	1'703,585.73
03	Noviembre del 2020	1'151,336.98	9,550.05	138,597.67	58,044.35	1'357,529.05	244,355.23	1'601,884.28
04	Diciembre del 2020	1'168,199.28	0.00	139,470.68	58,409.96	1'366,079.92	245,894.39	1'611,974.31
05	Enero del 2021	61,903.03	25,239.53	10,403.91	4,357.13	101,903.60	18,342.65	120,246.25
06	Marzo del 2021	6,196.03	97,035.95	12,324.81	5,161.60	120,718.39	21,729.31	142,447.70
07	Abril del 2021	59,055.47	106,684.88	19,787.66	8,287.02	193,815.03	34,886.70	228,701.73
08	Mayo del 2021	324,451.29	151,135.94	61,198.84	23,779.36	560,565.43	100,901.78	661,467.21



## Anexo 52 – Lista de Insumos de obra de la M8

### Lista de insumos N°01

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PARCIAL
<b>MANO DE OBRA</b>				<b>S/ 2,103,505.91</b>
CAPATAZ	HH	5403.91	20.46	S/ 110,563.95
OFICIAL	HH	15335.76	16.50	S/ 253,039.97
PEÓN	HH	56941.61	14.83	S/ 844,444.09
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	2232.31	21.94	S/ 48,976.99
OPERARIO	HH	41969.21	20.10	S/ 843,581.04
TOPÓGRAFO	HH	141.73	20.46	S/ 2,899.86
<b>MATERIALES</b>				<b>S/ 1,996,370.54</b>
CLAVOS PARA MADERA C/C DE 2", 2 1/2" Y 3"	KG	2234.02	3.92	S/ 8,757.35
ALAMBRE NEGRO N°16	KG	4806.30	4.25	S/ 20,426.76
CERRADURA CLÁSICA ADOSADA BK 233	PZA	31.80	36.90	S/ 1,173.42
CALAMINA DE 11 CANALES	PLN	286.14	10.08	S/ 2,884.26
TRIPLAY DE 4'X8'X4 MM	PLN	84.27	19.49	S/ 1,642.47
VIDRIO TRANSPARENTE DOBLE, E=4MM	M2	38.18	29.53	S/ 1,127.31
AGREGADO GRUESO	M3	895.35	38.00	S/ 34,023.36
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	BOL	24821.31	19.49	S/ 483,767.35
AGREGADO FINO	M3	640.94	35.00	S/ 22,432.76
AGUA	M3	1653.19	8.00	S/ 13,225.55
AGUA P/OBRA POR MES	GBL	6.00	1300.00	S/ 7,800.00
YESO (BOLSA DE 28 KG)	BOL	364.14	6.57	S/ 2,392.39
CORDEL	M	639.68	0.17	S/ 108.74
CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	KG	153.40	3.40	S/ 521.57
ARENA GRUESA	M3	244.58	35.00	S/ 8,560.47
LADRILLO MECANIZADO KK DE 24X14X9 CM	PZA	290589.39	0.96	S/ 278,965.81
ANDAMIO DE MADERA	P2	9111.67	3.92	S/ 35,717.76
ARENA FINA	M3	373.03	40.00	S/ 14,921.38
REGLAS Y ENCOFRADO	P2	2060.13	4.90	S/ 10,094.66
REJA METÁLICA PARA CERCO (SEGÚN DISEÑO)	M2	773.50	92.12	S/ 71,254.82
PINTURA LATEX	GLN	1027.44	38.00	S/ 39,042.70
PINTURA IMPRIMANTE	GLN	1589.77	22.50	S/ 35,769.92
BARRIL CONTENEDOR DE 55 GALONES TRATADO	UND	10.00	65.60	S/ 656.00
HORMIGÓN	M3	2640.55	25.00	S/ 66,013.74
PIEDRA GRANDE DE 8"	M3	1423.17	35.00	S/ 49,810.95
MADERA ROLLIZO 4"X5M	UND	28.51	21.19	S/ 604.20
ENERGÍA ELÉCTRICA P/OBRA	GBL	6.00	1500.00	S/ 9,000.00
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	GLN	17.96	34.32	S/ 616.22
LÍNEA DE VIDA C/AMORTIGUADOR DE 1 COLA	UND	26.25	82.00	S/ 2,152.50
CASCO DE PROTECCIÓN	UND	210.00	4.24	S/ 890.40
BOTINES DE CUERO	PAR	210.00	34.32	S/ 7,207.20
TAPONES AUDITIVOS	PAR	315.00	4.10	S/ 1,291.50
GUANTES ANTICORTE	PAR	105.00	5.30	S/ 556.50
CHALECOS REFLECTIVOS	UND	210.00	11.65	S/ 2,446.50
LENTES DE PROTECCIÓN	UND	210.00	4.49	S/ 942.90
PANTALÓN DRILL	UND	210.00	19.49	S/ 4,092.90
POLOS MANGA LARGA	UND	210.00	11.02	S/ 2,314.20
MASCARILLA DE SEGURIDAD	UND	52.50	7.42	S/ 389.55
BOTAS DE DIELÉCTRICAS	PAR	26.25	99.00	S/ 2,598.75
BOTAS DE JEBE	PAR	105.00	19.00	S/ 1,995.00
GUANTES DE JEBE	PAR	52.58	6.99	S/ 367.50

ARNÉS DE SEGURIDAD CON 3 ARGOLLAS	UND	21.00	154.00	S/	3,234.00
ALAMBRE NEGRO N° 8	KG	2550.44	4.25	S/	10,839.37
MADERA TORNILLO	P2	44138.49	4.65	S/	205,243.99
ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200, grado 60	KG	79016.97	2.85	S/	225,198.37
MADERA NACIONAL P /ENCOFRADO - CARP.	P2	518.42	4.50	S/	2,332.88
CINTA DE SEGURIDAD AMARILLA (PELIGRO OBRAS)	RLL	10.00	31.00	S/	310.00
MALLA DE SEGURIDAD PLÁSTICA	RLL	10.00	40.00	S/	400.00
SEÑALES DE INFORMACIÓN	M2	10.00	6.14	S/	61.40
TRANQUERAS DE SEGURIDAD (ALT. PROM. =1.20M)	UND	4.00	164.00	S/	656.00
MATERIAL DE CANTERA	M3	14402.74	20.00	S/	288,054.72
TECNOPOR DE 1"X4'X8'	PLN	142.80	9.75	S/	1,392.30
ELABORACIÓN DE FOLLETOS	CTO	12.00	300.00	S/	3,600.00
PINTURA BARNIZ	GLN	129.49	40.00	S/	5,179.46
THINNER	GLN	86.03	12.71	S/	1,093.44
PERNO 1/4"X7" CON TUERCA	UND	20.00	5.33	S/	106.60
PIEDRA MEDIANA DE 6"	M3	0.50	24.60	S/	12.30
ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 3"X2.80 M	PZA	6.00	16.40	S/	98.40
<b>EQUIPO</b>				<b>S/</b>	<b>215,700.70</b>
MEZCLADORA DE 9-11 P3	HM	1738.54	14.00	S/	24,339.56
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 1.25"	HM	702.24	4.90	S/	3,440.96
RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 58 HP, 1 Y3	HM	24.83	105.00	S/	2,607.36
MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	131.79	180.00	S/	23,721.71
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1238.40	14.00	S/	17,337.63
WINCHE - 2 BALDES, 3.6 HP	HM	316.58	14.00	S/	4,432.06
ANDAMIO METÁLICO	HM	12127.00	2.05	S/	24,860.34
CAMIÓN CISTERNA	HM	114.19	90.20	S/	10,300.00
CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	HM	203.56	3.70	S/	753.17
RODILLO LISO VIBR. AUTOP. 101-135 HP 10-12 T	HM	160.11	170.00	S/	27,219.41
TRACTOR DE ORUGAS 140-160 HP	HM	47.70	250.00	S/	11,925.24
HERRAMIENTAS	%MO	3.08	2103505.91	S/	64,763.25
<b>SUB-CONTRATOS</b>				<b>S/</b>	<b>38,404.00</b>
TRANSPORTE TERRESTRE DEL CAMPAMENTO	GLB	1.00	5000.00	S/	5,000.00
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	2500.00	S/	2,500.00
TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES	GLB	1.00	7500.00	S/	7,500.00
INGENIERO DE SEGURIDAD	UND	1.00	2500.00	S/	2,500.00
PRUEBAS PROCTOR MODIFICADO DE CAMPO	UND	20.00	16.40	S/	328.00
PRUEBAS DE CALIDAD DE CONCRETO (RESISTENCIA DEL C°)	UND	90.00	24.60	S/	2,214.00
DISEÑO DE MEZCLAS	UND	6.00	287.00	S/	1,722.00
PERSONAL DE LIMPIEZA (INC. IMPLEMENTOS DE LIMPIEZA)	EST	25	400.00	S/	10,000.00
CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD	GBL	2.00	820.00	S/	1,640.00
CHARLAS DE CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD AL PERSONAL	GLB	6.00	350.00	S/	2,100.00
CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD	GLB	6.00	350.00	S/	2,100.00
GIGANTOGRAFÍA - BANNER IMPRESO EN LONA - 3.60 X 2.40	UND	2.00	400.00	S/	800.00
<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>GBL</b>			<b>S/</b>	<b>304,778.68</b>
<b>UTILIDAD</b>	<b>GBL</b>			<b>S/</b>	<b>51,170.80</b>

### Lista de insumos N°02

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PARCIAL
<b>MANO DE OBRA</b>				<b>S/ 307,736.93</b>

OFICIAL	HH	2042.57	16.50	S/	33,702.37
PEÓN	HH	8549.36	14.83	S/	126,786.95
CAPATAZ	HH	599.96	20.46	S/	12,275.20
OPERARIO	HH	6092.00	20.10	S/	122,449.13
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	570.80	21.94	S/	12,523.28
<b>MATERIALES</b>				<b>S/</b>	<b>352,142.70</b>
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	BOL	4977.51	19.49	S/	97,011.60
HORMIGÓN	M3	181.39	25.00	S/	4,534.63
PIEDRA GRANDE DE 8"	M3	45.615	35	S/	1,596.53
AGUA	M3	453.42	8.00	S/	3,627.33
AGREGADO GRUESO	M3	251.95	38.00	S/	9,574.20
AGREGADO FINO	M3	114.75	35.00	S/	4,016.25
PIEDRA GRANDE	M3	77.37	20.00	S/	1,547.42
CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	KG	11.36	3.40	S/	38.61
ARENA GRUESA	M3	99.96	35.00	S/	3,498.77
LADRILLO MECANIZADO KK DE 24X14X9 CM	PZA	25204.08	0.96	S/	24,195.92
ANDAMIO DE MADERA	P2	922.87	3.92	S/	3,617.63
CLAVOS PARA MADERA C/C DE 2", 2 1/2" Y 3"	KG	247.03	3.92	S/	968.37
ARENA FINA	M3	89.37	40.00	S/	3,574.66
REGLAS Y ENCOFRADO	P2	1809.85	4.90	S/	8,868.24
MADERA TORNILLO	P2	3603.69	4.65	S/	16,757.18
OCRE	KG	188.10	8.47	S/	1,593.17
REGLA DE MADERA	P2	54.34	5.08	S/	276.02
MADERA TORNILLO CEPILLADA	P2	23.26	4.75	S/	110.48
LIJA PARA MADERA	UND	9.94	1.69	S/	16.80
TUBO ELECTROSOLDADO 4"X2"X2.0 MM, L=6M	PZA	21.67	21.87	S/	474.00
REJA METÁLICA PARA CERCO (SEGÚN DISEÑO)	M2	11.52	92.12	S/	1,061.22
BISAGRA ALUMINIZADA T/PESADA 4"X4"	UND	12.00	6.57	S/	78.84
VIDRIOS SISTEMA MODUGLAS 6MM, S/DISEÑO (INC. INST. Y ACCESORIOS)	M2	24.64	76.74	S/	1,890.87
PINTURA LATEX	GLN	21.91	38.00	S/	832.64
PINTURA IMPRIMANTE	GLN	37.32	22.50	S/	839.63
TIERRA DE CHACRA	M3	53.12	5.00	S/	265.60
CABLE TW # 14 AWG 2.5 MM2	M	297.11	0.81	S/	240.66
CAJA OCTOGONAL PLÁSTICO 4"X2"X2"	UND	26.00	0.72	S/	18.72
TUB. PVC SAP P/INS. ELECT. DE 3/4"	PZA	224.90	5.08	S/	1,142.48
CURVA PESADO PVC SAP P/INST. ELECT. 3/4"	UND	43.00	1.14	S/	49.02
CONEXIÓN A CAJA PVC SAP INST. ELECT. 3/4"	UND	52.00	0.68	S/	35.36
MATERIAL DE CANTERA	M3	4651.13	20.00	S/	93,022.56
ALAMBRE NEGRO N°8	KG	283.07	4.25	S/	1,203.04
ALAMBRE NEGRO N°16	KG	547.19	4.25	S/	2,325.56
ACERO DE REFUERZO f'y=4200, grado 60	KG	9383.83	2.85	S/	26,743.91
TECNOPOR DE 1"X4'X8'	PLN	5.10	9.75	S/	49.76
CERRADURA DOS GOLPES C/CADENA DE SEGURIDAD	UND	4.00	57.40	S/	229.60
GRASS	KG	41.07	20.00	S/	821.32
INTERRUPTOR SIMPLE SIMILAR A TICINO	UND	17.00	8.05	S/	136.85
CAJA RECTANGULAR PLÁSTICO 4"X2"X2"	UND	25.00	0.72	S/	18.00

CERÁMICA HEXAGONAL	M2	1313.97	1.00	S/	1,313.97
REGLAS Y ENCOFRADO	P2	67.88	4.24	S/	287.82
CABLE TW # 12 AWG 4.0 MM2	M	488.86	1.14	S/	557.30
TOMACORRIENTE DOBLE C/TOMA A TIERRA	UND	8.00	10.00	S/	80.00
LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15X30X30 CM	PZA	771.52	2.63	S/	2,029.11
MADERA NACIONAL P /ENCOFRADO - CARP.	P2	354.12	4.50	S/	1,593.54
PUERTA METÁLICA DE REJA SEGÚN DISEÑO	M2	139.84	131.61	S/	18,404.34
PINTURA ACRÍLICA EMULSIÓN SELLADORA	GLN	3.05	92.80	S/	283.22
PINTURA RIVISAL LISO	GLN	17.44	53.76	S/	937.54
ASFALTO RC-250	GLN	40.71	20.00	S/	814.13
KEROSENE INDUSTRIAL	GLN	14.63	9.00	S/	131.63
PINTURA BARNIZ	GLN	0.58	40.00	S/	23.22
THINNER	GLN	0.23	12.71	S/	2.90
CONDUCTOR DE COBRE 1X10 MM2	M	90.00	3.26	S/	293.40
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2X30A	UND	6.00	21.19	S/	127.14
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2X20A	UND	6.00	21.19	S/	127.14
GABINETE METÁLICO 350X200X100 MM F°G° C/CHAPA	UND	6.00	65.68	S/	394.08
FLUORE, RECTO ISPE 2X40 W C/EQ. + PANT	UND	4.00	53.81	S/	215.24
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	687.10	0.50	S/	343.55
SPOT LIGT	UND	22.00	120.00	S/	2,640.00
REFLECTORES EMPOTRADOS EN PISOS	UND	8.00	580.00	S/	4,640.00
<b>EQUIPO</b>				<b>S/</b>	<b>43,487.80</b>
MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	53.04	180.00	S/	9,546.89
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	HM	316.77	14.00	S/	4,434.77
MEZCLADORA DE 9-11 P3	HM	453.41	14.00	S/	6,347.81
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 1.25"	HM	181.28	4.90	S/	888.26
WINCHE - 2 BALDES, 3.6 HP	HM	101.54	14.00	S/	1,421.62
ANDAMIO METÁLICO	HM	339.78	2.05	S/	696.55
RODILLO LISO VIBR. AUTOP. 101-135 HP 10-12 T	HM	29.41	170.00	S/	4,999.96
TRACTOR DE ORUGAS 140-160 HP	HM	19.84	250.00	S/	4,961.20
CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	HM	21.65	3.70	S/	80.11
HERRAMIENTAS	%MO	3.29	307,736.92	S/	10,110.61
<b>SUB-CONTRATOS</b>				<b>S/</b>	<b>27,644.00</b>
PRUEBAS PROCTOR MODIFICADO DE CAMPO	UND	20.00	16.40	S/	328.00
PRUEBAS DE CALIDAD DE CONCRETO (RESISTENCIA DEL C°)	UND	90.00	24.60	S/	2,214.00
DISEÑO DE MEZCLAS	UND	6.00	287.00	S/	1,722.00
PERSONAL DE LIMPIEZA (INC. IMPLEMENTOS DE LIMPIEZA)	EST	25.00	400.00	S/	10,000.00
LOGOTIPOS PARA LETREROS INTERIOR Y EXTERIOR	UND	56.00	180.00	S/	10,080.00
FIGURA GEOMÉTRICA 3D - FABRICACIÓN	UND	6.00	550.00	S/	3,300.00
<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>GBL</b>			<b>S/</b>	<b>217,699.06</b>
<b>UTILIDAD</b>	<b>GBL</b>			<b>S/</b>	<b>36,550.57</b>

Anexo 53 – Amortización del adelanto directo de la M8

VALORIZACIONES					AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DIRECTO				
N°	PERIODO	Monto Val. Comp. 01		Monto Val. Comp. 02		AMORTIZACIÓN 01	AMORTIZACIÓN 02		
		S/		S/		S/.	S/.	S/.	
01	Set-20	S/	247,359.71	S/	-	S/	24,735.97	S/	-
02	Oct-20	S/	1,316,195.96	S/	127,533.76	S/	131,619.60	S/	12,753.38
03	Nov-20	S/	1,346,373.46	S/	11,167.83	S/	134,637.35	S/	1,116.78
04	Dic-20	S/	1,168,199.28	S/	-	S/	116,819.93	S/	-
05	Ene-21	S/	72,389.40	S/	29,515.11	S/	7,238.94	S/	2,951.51
06	Mar-21	S/	7,245.64	S/	113,473.84	S/	724.56	S/	11,347.38
07	Abr-21	S/	69,059.47	S/	124,757.30	S/	6,905.95	S/	12,475.73
08	May-21	S/	381,619.29	S/	178,947.74	S/	62,863.74	S/	43,376.14
<b>TOTAL</b>						S/	485,546.03	S/	84,020.92

Anexo 54 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (convencional) de la M8

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto M\acute{a}ximo} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I.	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 6,720,890.04 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 5,695,669.53 (S/IGV)
Presupuesto Contratado Comp.01	= S/. 5,083,862.12 (S/IGV)
Presupuesto Contratado Comp.02	= S/. 611,807.40 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas Comp. 01	= S/. 247,359.71 (S/IGV)
Presupuesto disponible Comp. 01	= S/. 4,836,502.41 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Jun-20)	Ima (Set-20)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>	<b>0.070</b>	<b>100.00%</b>					<b>S/ 300,000.00</b>
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.046	65.71%	S/ 4,836,502.41	554.21	569.81	S/ 228,741.49	S/ 210,000.00
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.023	32.86%	S/ 4,836,502.41	575.97	592.51	S/ 114,434.00	S/ 90,000.00
56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.001	1.43%	S/ 4,836,502.41	590.14	604.59	S/ 4,954.93	S/ -
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>	<b>0.099</b>	<b>100.00%</b>					<b>S/ 400,000.00</b>
5	AGREGADO GRUESO	0.076	76.77%	S/ 4,836,502.41	618.29	627.43	S/ 373,007.92	S/ 300,000.00
38	HORMIGÓN	0.023	23.23%	S/ 4,836,502.41	638.56	643.91	S/ 112,171.55	S/ 100,000.00
<b>49</b>	<b>BLOQUES Y LADRILLOS</b>	<b>0.124</b>	<b>100.00%</b>					<b>S/ -</b>
17	BLOQUE Y LADRILLO	0.057	45.82%	S/ 4,836,502.41	890.20	914.11	S/ 283,085.18	S/ -
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.067	54.18%	S/ 4,836,502.41	937.97	983.20	S/ 339,671.52	S/ -
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>	<b>0.099</b>	<b>100.00%</b>					<b>S/ 439,133.91</b>
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.099	100.00%	S/ 4,836,502.41	419.52	419.52	S/ 478,813.74	S/ 439,133.91

<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)</b>	<b>0.127</b>	<b>100.00%</b>					<b>S/</b>	<b>-</b>
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)	0.119	94.08%	S/ 4,836,502.41	464.67	466.94	S/ 578,355.43	S/	-
30	DÓLAR	0.008	5.92%	S/ 4,836,502.41	518.60	538.61	S/ 40,184.94	S/	-
<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)</b>	<b>0.431</b>	<b>100.00%</b>					<b>S/</b>	<b>-</b>
47	MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)	0.431	100.00%	S/ 4,836,502.41	619.99	632.89	S/ 2,127,904.96	S/	-
<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADOS</b>	<b>0.050</b>	<b>100.00%</b>					<b>S/</b>	<b>-</b>
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADOS	0.018	36.00%	S/ 4,836,502.41	328.68	336.96	S/ 89,250.16	S/	-
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.008	16.00%	S/ 4,836,502.41	378.13	381.25	S/ 39,011.27	S/	-
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.024	48.00%	S/ 4,836,502.41	310.98	320.32	S/ 119,562.30	S/	-
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/ 2,513,235.75</b>	<b>S/ 1,139,133.91</b>
							<b>IGV</b>	<b>S/ 452,382.44</b>	<b>S/ 205,044.10</b>
							<b>TOTAL</b>	<b>S/ 2,965,618.19</b>	<b>S/ 1,344,178.01</b>
							<b>% DEL MONTO</b>		<b>20.00%</b>

## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

I.U.	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		Monto s/IGV Ad	ADELANTO OTORGADO Fecha de pago	COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io
		No	Mes				Monto V	P. Base Io		
<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>			<b>S/ 300,000.00</b>						
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO			S/ 210,000.00		0.0460	554.21	569.81	S/ 60,545.01	S/ 62,249.25
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO			S/ 90,000.00		0.0230	575.97	592.51	S/ 30,272.51	S/ 31,141.84
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>			<b>S/ 400,000.00</b>						
5	AGREGADO GRUESO	02	Oct-20	S/ 1,316,195.96	Oct-20	0.0760	618.29	627.43	S/ 100,030.89	S/ 101,509.62
38	HORMIGÓN			S/ 100,000.00		0.0230	638.56	643.91	S/ 30,272.51	S/ 30,526.14
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>			<b>S/ 439,133.91</b>						
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 439,133.91		0.0990	419.52	419.52	S/ 130,303.40	S/ 130,303.40
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 355,730.24</b>
<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>			<b>S/ 300,000.00</b>						
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO			S/ 210,000.00		0.0460	554.21	576.38	S/ 61,933.18	S/ 64,410.69
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO			S/ 90,000.00		0.0230	575.97	599.34	S/ 30,966.59	S/ 32,223.06
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>			<b>S/ 400,000.00</b>						
5	AGREGADO GRUESO	03	Nov-20	S/ 1,346,373.46	Oct-20	0.0760	618.29	624.91	S/ 102,324.38	S/ 103,419.97
38	HORMIGÓN			S/ 100,000.00		0.0230	638.56	643.03	S/ 30,966.59	S/ 31,183.36
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>			<b>S/ 439,133.91</b>						
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 439,133.91		0.0990	419.52	419.52	S/ 133,290.97	S/ 133,290.97
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 364,528.04</b>
<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>	04	Dic-20	S/ 1,168,199.28	Oct-20					



3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				S/ 210,000.00	0.0460	554.21	576.38	S/ 53,737.17	S/ 55,886.81	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				S/ 90,000.00	0.0230	575.97	599.34	S/ 25,596.52	S/ 26,635.10	
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>				<b>S/ 400,000.00</b>						
5	AGREGADO GRUESO				S/ 300,000.00	0.0760	618.29	624.91	S/ 88,783.15	S/ 89,733.74	
38	HORMIGÓN				S/ 100,000.00	0.0230	638.56	643.03	S/ 26,868.58	S/ 27,056.67	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>				<b>S/ 439,133.91</b>						
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 439,133.91	0.0990	419.52	419.52	S/ 115,651.73	S/ 115,651.73	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 314,964.05</b>	
<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>				<b>S/ 300,000.00</b>						
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				S/ 210,000.00	0.0460	554.21	576.38	S/ 3,329.91	S/ 3,463.12	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				S/ 90,000.00	0.0230	575.97	599.34	S/ -	S/ -	
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>				<b>S/ 400,000.00</b>						
5	AGREGADO GRUESO	05	Ene-21	S/ 72,389.40	S/ 300,000.00	Oct-20	0.0760	618.29	624.91	S/ 5,280.14	S/ 5,336.67
38	HORMIGÓN				S/ 100,000.00	0.0230	638.56	643.03	S/ 1,664.96	S/ 1,676.61	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>				<b>S/ 439,133.91</b>						
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 439,133.91	0.0990	419.52	419.52	S/ 7,166.55	S/ 7,166.55	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 17,642.95</b>	
<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>				<b>S/ 300,000.00</b>						
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				S/ 210,000.00	0.0460	554.21	576.38	S/ 333.30	S/ 346.63	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				S/ 90,000.00	0.0230	575.97	599.34	S/ -	S/ -	
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>				<b>S/ 400,000.00</b>						
5	AGREGADO GRUESO	06	Mar-21	S/ 7,245.64	S/ 300,000.00	Oct-20	0.0760	618.29	624.91	S/ -	S/ -
38	HORMIGÓN				S/ 100,000.00	0.0230	638.56	643.03	S/ 166.65	S/ 167.82	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>				<b>S/ 439,133.91</b>						
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 439,133.91	0.0990	419.52	419.52	S/ 717.32	S/ 717.32	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 1,231.77</b>	
<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>				<b>S/ 300,000.00</b>						
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				S/ 210,000.00	Oct-20	0.0460	554.21	576.38	S/ 3,176.74	S/ 3,303.81
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	07	Abr-21	S/ 69,059.47	S/ 90,000.00	Oct-20	0.0230	575.97	599.34	S/ -	S/ -
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>				<b>S/ 400,000.00</b>						

5	AGREGADO GRUESO				S/ 300,000.00	0.0760	618.29	624.91	S/ -	S/ -
38	HORMIGÓN				S/ 100,000.00	0.0230	638.56	643.03	S/ 1,588.37	S/ 1,599.49
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>				<b>S/ 439,133.91</b>					
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 439,133.91	0.0990	419.52	419.52	S/ 6,836.89	S/ 6,836.89
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 11,740.19</b>
<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>				<b>S/ 300,000.00</b>					
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				S/ 210,000.00	0.0460	554.21	576.38	S/ 19,557.34	S/ 20,339.70
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				S/ 90,000.00	0.0230	575.97	599.34	S/ -	S/ -
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>				<b>S/ 400,000.00</b>					
5	AGREGADO GRUESO	08	May-21	S/ 381,619.29	S/ 300,000.00	0.0760	618.29	624.91	S/ -	S/ -
38	HORMIGÓN				S/ 100,000.00	0.0230	638.56	643.03	S/ 7,735.77	S/ 7,789.92
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>				<b>S/ 439,133.91</b>					
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				S/ 439,133.91	0.0990	419.52	419.52	S/ 45,167.05	S/ 45,167.05
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 73,296.67</b>

Anexo 55 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (con todos los IUPC) de la M8

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto M\acute{a}ximo} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I..	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 6,720,890.04 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 5,695,669.53 (S/IGV)
Presupuesto Contratado Comp.01	= S/. 5,083,862.12 (S/IGV)
Presupuesto Contratado Comp.02	= S/. 611,807.40 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas Comp. 01	= S/. 247,359.71 (S/IGV)
Presupuesto disponible Comp. 01	= S/. 4,836,502.41 (S/IGV)

IU	DESCRIPCION	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Jun-20)	Ima (Set-20)	MONTO M\acute{A}XIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.0086	100.00%		575.97	592.51	S/ 42,942.85	S/ 42,942.85
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.0478	100.00%		554.21	569.81	S/ 237,759.48	S/ 210,000.00
4	AGREGADO FINO	0.0097	100.00%		760.59	759.18	S/ 47,061.08	
5	AGREGADO GRUESO	0.0790	100.00%		618.29	627.43	S/ 387,541.02	S/ 300,000.00
17	BLOQUES Y LADRILLOS	0.0592	100.00%	S/	890.20	914.11	S/ 294,156.71	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.1027	100.00%	4,836,502.41	419.52	419.52	S/ 496,767.82	S/ 439,133.91
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	0.0143	100.00%		518.60	538.61	S/ 71,632.64	
32	FLETE TERRESTRE	0.0032	100.00%		479.33	486.20	S/ 15,623.87	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.0161	100.00%		310.98	320.32	S/ 79,974.93	
38	HORMIGÓN	0.0140	100.00%		638.56	643.91	S/ 68,355.69	S/ 68,355.69

39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.0840	100.00%	464.67	466.94	S/	408,151.26		
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.0522	100.00%	937.97	983.20	S/	264,404.21	S/	78,701.46
47	MANO DE OBRA	0.4493	100.00%	619.99	632.89	S/	2,218,080.60		
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.0074	100.00%	378.13	381.25	S/	35,863.94		
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.0193	100.00%	328.68	336.96	S/	95,467.26		
54	PINTURA LATEX	0.0173	100.00%	453.72	458.52	S/	84,784.92		
56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.0157	100.00%	590.14	604.59	S/	77,995.58		
60	PLANCHA DE POLIUTERANO	0.0003	100.00%	295.99	295.99	S/	1,429.72		
						<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/ 4,668,316.10</b>	<b>S/ 1,139,133.91</b>	
						<b>IGV</b>	<b>S/ 840,296.90</b>	<b>S/ 205,044.10</b>	
						<b>TOTAL</b>	<b>S/ 5,508,612.99</b>	<b>S/ 1,344,178.01</b>	
						<b>% DEL MONTO</b>		<b>20.00%</b>	

## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

IU	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		ADELANTO OTORGADO		COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io	
		No	Mes	Monto	Monto s/IGV Ad		Fecha de pago	P. Base			Adel.
				V			Io	Ia			
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				S/ 42,942.85				S/ 11,360.15	S/ 11,686.38	
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				S/ 210,000.00				S/ 62,931.96	S/ 64,703.38	
5	AGREGADO GRUESO				S/ 300,000.00				S/ 103,928.29	S/ 105,464.63	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	2	Oct-20	S/ 1,316,195.96	S/ 439,133.91	Set-20	0.0790	618.29	627.43	S/ 135,189.39	S/ 135,189.39
38	HORMIGÓN				S/ 68,355.69		0.0140	638.56	643.91	S/ 18,447.62	S/ 18,602.18
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				S/ 78,701.46		0.0522	937.97	983.20	S/ 68,644.32	S/ 71,954.43
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 407,600.38</b>	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				S/ 42,942.85		0.0086	575.97	592.51	S/ 11,620.62	S/ 11,954.32
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				S/ 210,000.00		0.0478	554.21	569.81	S/ 64,374.86	S/ 66,186.89
5	AGREGADO GRUESO				S/ 300,000.00		0.0790	618.29	627.43	S/ 106,311.14	S/ 107,882.70
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	3	Nov-20	S/ 1,346,373.46	S/ 439,133.91	Set-20	0.1027	419.52	419.52	S/ 138,288.99	S/ 138,288.99
38	HORMIGÓN				S/ 68,355.69		0.0140	638.56	643.91	S/ 18,870.59	S/ 19,028.69
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				S/ 78,701.46		0.0522	937.97	983.20	S/ 6,436.65	S/ 6,747.03
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 350,088.62</b>	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				S/ 42,942.85		0.0086	575.97	592.51	S/ 10,082.79	S/ 10,372.33
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	4	Dic-20	S/ 1,168,199.28	S/ 210,000.00	Set-20	0.0478	554.21	569.81	S/ 55,855.72	S/ 57,427.96

5	AGREGADO GRUESO			S/	300,000.00		0.0790	618.29	627.43	S/	85,390.37	S/	86,652.67
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	439,133.91		0.1027	419.52	419.52	S/	119,988.32	S/	119,988.32
38	HORMIGÓN			S/	68,355.69		0.0140	638.56	643.91	S/	16,373.32	S/	16,510.50
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/	78,701.46		0.0522	937.97	983.20	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>290,951.78</b>	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO			S/	42,942.85		0.0086	575.97	592.51	S/	624.80	S/	642.74
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO			S/	210,000.00		0.0478	554.21	569.81	S/	3,461.19	S/	3,558.62
5	AGREGADO GRUESO	5	Ene-21	S/	300,000.00		0.0790	618.29	627.43	S/	-	S/	-
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	439,133.91		0.1027	419.52	419.52	S/	7,435.28	S/	7,435.28
38	HORMIGÓN			S/	68,355.69		0.0140	638.56	643.91	S/	1,014.60	S/	1,023.10
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/	78,701.46		0.0522	937.97	983.20	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>12,659.73</b>	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO			S/	42,942.85		0.0086	575.97	592.51	S/	62.54	S/	64.33
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO			S/	210,000.00		0.0478	554.21	569.81	S/	346.44	S/	356.19
5	AGREGADO GRUESO	6	Mar-21	S/	300,000.00		0.0790	618.29	627.43	S/	-	S/	-
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	439,133.91		0.1027	419.52	419.52	S/	744.22	S/	744.22
38	HORMIGÓN			S/	68,355.69		0.0140	638.56	643.91	S/	101.55	S/	102.40
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/	78,701.46		0.0522	937.97	983.20	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>1,267.14</b>	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO			S/	42,942.85		0.0086	575.97	592.51	S/	596.06	S/	613.17
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO			S/	210,000.00		0.0478	554.21	569.81	S/	3,301.98	S/	3,394.92
5	AGREGADO GRUESO	7	Abr-21	S/	300,000.00		0.0790	618.29	627.43	S/	-	S/	-
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	439,133.91		0.1027	419.52	419.52	S/	7,093.25	S/	7,093.25
38	HORMIGÓN			S/	68,355.69		0.0140	638.56	643.91	S/	967.93	S/	976.04

43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				S/	78,701.46		0.0522	937.97	983.20	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>												<b>S/</b>	<b>12,077.38</b>	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				S/	42,942.85		0.0086	575.97	592.51	S/	7,397.15	S/	7,609.57
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				S/	210,000.00		0.0478	554.21	569.81	S/	13,978.57	S/	14,372.04
5	AGREGADO GRUESO				S/	300,000.00		0.0790	618.29	627.43	S/	-	S/	-
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	8	May-21	S/	381,619.29		Set-20	0.1027	419.52	419.52	S/	30,394.47	S/	30,394.47
38	HORMIGÓN				S/	68,355.69		0.0140	638.56	643.91	S/	12,012.14	S/	12,112.78
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				S/	78,701.46		0.0522	937.97	983.20	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>												<b>S/</b>	<b>64,488.87</b>	

## Anexo 56 – IUPC de la M8

Contenido en el link:

IUPC del presupuesto base – junio 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=06&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 01 – setiembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=09&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 02 – octubre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=10&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 03 – noviembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=11&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 04 – diciembre 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=12&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 05 – enero 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=01&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 06 – marzo 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=03&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 07 – abril 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=04&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 08 – mayo 2021:



<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=05&anio=2021&indice=I05>

Anexo 57 – Fórmula polinómica contractual de la M9

$$\text{Fórmula Polinómica (K)} = 0.238 * (\text{Mr/Mo}) + 0.196 * (\text{Ar/Ao}) + 0.151 * (\text{Cr/Co}) + 0.092 * (\text{Mr/Mo}) + 0.181 * (\text{Mr/Mr}) + 0.142 * (\text{Ir/Io})$$

<b>SIMB.</b>	<b>I.U.</b>	<b>C O N C E P T O</b>	<b>COEF.</b>	<b>INCID.</b>
M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.238	100.00%
A	5	AGREGADO GRUESO	0.196	100.00%
C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.151	100.00%
M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.092	100.00%
M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.181	100.00%
I	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.142	100.00%

Anexo 58 – Datos de valorizaciones de obra de la M9

<b>N°</b>	<b>Periodo</b>	<b>Costo Directo</b>	<b>Gastos Generales</b>	<b>Utilidad</b>	<b>Sub Total</b>	<b>I.G.V.</b>	<b>Presupuesto Total</b>
01	Diciembre del 2020	5,233.89	581.53	202.55	6,017.97	1,083.23	7,101.20
02	Enero del 2021	405,953.00	45,105.68	15,710.38	466,768.06	84,018.25	550,786.31
03	Febrero del 2021	184,944.42	20,548.91	7,157.29	212,650.62	38,277.11	250,927.73
04	Marzo del 2021	805,645.87	89,513.80	31,178.50	926,338.17	166,740.87	1'093,079.04
05	Abril del 2021	534,828.80	59,423.82	20,697.87	614,950.49	110,691.09	725,641.58
06	Mayo del 2021	392,289.61	43,586.74	15,181.49	451,057.84	81,190.41	532,248.25
07	Junio del 2021	335,992.18	37,331.61	13,002.80	386,326.59	69,538.79	455,865.38
08	Julio del 2021	181,292.59	20,143.16	7,015.97	455,865.38	37,521.31	245,973.03
09	Agosto del 2021	267,689.44	29,742.47	10,359.58	307,791.49	55,402.47	363,193.96

Anexo 59 – Lista de Insumos de obra de la M9

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PARCIAL
<b>MANO DE OBRA</b>				<b>S/ 1,257,557.93</b>
OPERARIO	HH	11786.21	22.95	S/ 270,493.55
OFICIAL	HH	11954.83	18.16	S/ 217,099.75
PEÓN	HH	46584.31	16.39	S/ 763,516.82
CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	HH	1.00	3900.00	S/ 3,900.00
TOPÓGRAFO	HH	116.44	21.88	S/ 2,547.81
<b>MATERIALES</b>				<b>S/ 1,870,859.02</b>
ASFALTO RC-250	GAL	270.06	13.22	S/ 3,570.14
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KG	1595.14	3.39	S/ 5,407.53
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	KG	140.80	3.22	S/ 453.39
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	5025.37	2.88	S/ 14,473.07
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG	3397.35	3.22	S/ 10,939.46
PIEDRA CHANCADA 1" - 1 1/2"	M3	4002.30	63.56	S/ 254,386.26
MATERIAL GRAVOSO	M3	1600.01	33.99	S/ 54,384.42
ARENA FINA	M3	51.38	54.32	S/ 2,790.96
ARENA GRUESA	M3	3217.61	32.20	S/ 103,607.08
MATERIAL GRANULAR	M3	888.95	38.14	S/ 33,904.39
MATERIAL GRANULAR PARA SUB-BASE	M3	4360.94	38.14	S/ 166,326.16
MALLA CERCADORA NARANJA	RLL	18.00	38.05	S/ 684.90
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	BOL	47150.60	19.49	S/ 918,965.27
YESO	KG	693.12	6.78	S/ 4,699.37
TIZA	CJA	59.79	2.12	S/ 126.76
PERNOS 5/8"	UND	10.00	2.12	S/ 21.20
ADITIVO CURADOR	GAL	1004.02	20.34	S/ 20,421.72
MADERA TORNILLO	P2	18408.97	5.51	S/ 101,433.45
TRIPLAY LUPUNA 6mm, 1.22 X 2.44 mts	M2	74.40	27.12	S/ 2,017.73
LISTONES DE MADERA 2"x2"x8'	UND	13399.32	5.50	S/ 73,696.26
PINTURA PARA TRAFICO STÁNDAR	GAL	47.69	67.80	S/ 3,233.24
SOLVENTE XILOL	GAL	179.38	13.56	S/ 2,432.36
LAVAMANOS PORTÁTIL (2 CAÑOS, JABÓN LIQUIDO)	UND	1.00	2800.00	S/ 2,800.00
PEDILUVIO DE ACERO INOXIDABLE	UND	1.00	216.10	S/ 216.10
CASCO DE SEGURIDAD	UND	100.00	12.00	S/ 1,200.00

LENTES DE PROTECCIÓN	UND	100.00	10.47	S/	1,047.00
TAPONES AUDITIVOS	PAR	300.00	1.20	S/	360.00
MASCARILLA QUIRÚRGICA MINSA	UND	9350.00	3.50	S/	32,725.00
PRUEBA RÁPIDA DETECCIÓN COVID-19	UND	100.00	182.41	S/	18,241.00
GUANTES DE CUERO	PAR	600.00	10.90	S/	6,540.00
BOTINES DE CUERO	PAR	100.00	48.50	S/	4,850.00
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS)	UND	1.00	72.03	S/	72.03
MANTA	UND	2.00	44.92	S/	89.84
BOTIQUÍN	UND	1.00	305.08	S/	305.08
CAMILLA	UND	2.00	144.07	S/	288.14
TERMÓMETRO DIGITAL	UND	1.00	238.85	S/	238.85
PULSIOXÍMETRO DE DEDO	UND	1.00	200.00	S/	200.00
TRASLADO PRIVADO DE PERSONAL CON SÍNTOMAS	UND	6.00	30.00	S/	180.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN 400 m	RLL	6.00	50.76	S/	304.56
SEÑALES DE OBLIGACIÓN, PREVENCIÓN, PROHIBICIÓN E INFORMACIÓN SURTIDA	UND	15.00	18.00	S/	270.00
SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INCLUYE DE MADERA)	UND	15.00	42.37	S/	635.55
SEÑAL PREVENTIVA 75 X 75 cm	UND	15.00	33.90	S/	508.50
SEÑALES INTERNAS Y EXTERNAS	UND	15.00	4.24	S/	63.60
TRANQUERAS	UND	10.00	27.12	S/	271.20
CONOS DE SEÑALIZACIÓN	UND	50.00	50.00	S/	2,500.00
ELABORACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GBL	1.00	5600.00	S/	5,600.00
ELABORACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	GBL	1.00	10000.00	S/	10,000.00
ARANDELA A PRESIÓN DE 5/8"	UND	20.00	15.25	S/	305.00
KIT DE EMERGENCIA (RESPIRADOR N95, GAFAS DE PROTECCIÓN, GUANTES P/PROTEC.)	UND	6.00	59.60	S/	357.60
WINCHAS	UND	52.68	29.66	S/	1,562.41
DISCO DE 14" PARA CONCRETO	UND	90.67	12.71	S/	1,152.44
<b>EQUIPOS</b>				<b>S/</b>	<b>572,376.11</b>
MIRA TOPOGRÁFICA	HE	349.33	21.19	S/	7,402.38
GPS	DIA	30.50	12.71	S/	387.62
JALONES	HE	701.44	3.81	S/	2,672.49
ESTACIÓN TOTAL	HE	349.33	8.47	S/	2,958.86
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			S/	37,380.76
CILINDROS DE ARENA	UND	2.00	85.75	S/	171.50
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	GBL	1.00	3773.56	S/	3,773.56

COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	HM	677.29	14.41	S/	9,759.78
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP, 10-12 TN	HM	265.92	101.69	S/	27,041.63
CORTADORA DE CONCRETO DE CONCRETO 14"	DIA	82.51	8.37	S/	690.62
MOCHILA ROCIADOR DE ADITIVO	HM	381.53	152.54	S/	58,198.08
MOCHILA DE FUMIGACIÓN	UND	1.00	67.71	S/	67.71
MARTILLO NEUMÁTICO DE 29 kg	HM	2.53	18.31	S/	46.28
COMPRESORA NEUMÁTICA 125-175 PCM, 76 HP	HM	1.26	75.76	S/	95.66
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	HM	617.08	134.49	S/	82,991.22
TRACTOR DE ORUGA DE 140-160 HP	HM	227.50	211.10	S/	48,024.98
MOTONIVELADORA 125 HP	HM	265.92	160.42	S/	42,659.22
CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3	HM	1234.16	92.37	S/	113,999.57
CAMIÓN CISTERNA (3,500 GALNS.)	HM	232.00	75.59	S/	17,537.02
ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACÉN Y OFICINA	GBL	6.00	508.47	S/	3,050.82
MAQUINA PARA PINTAR PAVIMENTOS	HM	203.80	101.69	S/	20,724.85
VIBRADOR PARA CONCRETO	HM	1402.72	14.58	S/	20,451.62
MEZCLADORA PARA CONCRETO	HM	3994.03	14.92	S/	59,590.94
CIZALLA ELÉCTRICA DE FIERRO	HM	193.28	65.00	S/	12,563.43
CONTENEDOR DE DESECHOS BIOCONTAMINADOS 120L	UND	1.00	135.51	S/	135.51
<b>SUB CONTRATOS</b>					
RIEGO DURANTE EJECUCIÓN DE OBRA	GBL	1.00	24045.12	S/	<b>24,045.12</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>GBL</b>			<b>S/</b>	<b>373,997.33</b>
<b>UTILIDAD</b>	<b>GBL</b>			<b>S/</b>	<b>186,998.67</b>

Anexo 60 – Amortización del adelanto directo de la M9

VALORIZACIONES					AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DIRECTO			
N°	PERIODO	V (Sin IGV)		% DE AVANCE	AMORTIZACIÓN		ACUMULADO	
					S/.	S/.	S/.	S/.
01	Dic-20	S/	6,017.97	0.16%	S/	601.80	S/	601.80
02	Ene-21	S/	466,768.06	12.06%	S/	46,676.81	S/	47,278.60
03	Feb-21	S/	212,650.62	5.49%	S/	21,265.06	S/	68,543.67
04	Mar-21	S/	926,338.17	23.93%	S/	92,633.82	S/	161,177.48
05	Abr-21	S/	614,950.49	15.89%	S/	61,495.05	S/	222,672.53
06	May-21	S/	451,057.84	11.65%	S/	45,105.78	S/	267,778.32
07	Jun-21	S/	386,326.59	9.98%	S/	38,632.66	S/	306,410.97
08	Jul-21	S/	208,451.72	5.39%	S/	20,845.17	S/	327,256.15
09	Ago-21	S/	307,791.49	7.95%	S/	59,831.09	S/	387,087.24
<b>TOTAL</b>					S/	387,087.24		

Anexo 61 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (convencional) de la M9

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto M\acute{a}ximo} = \text{C.I.} * \% \text{Inciden} \text{cia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I.	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 4,567,629.44 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 3,870,872.41 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas	= S/. 472,786.03 (S/IGV)
Presupuesto disponible	= S/. 3,398,086.38 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Abr-20)	Ima (Ene-21)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.238	100.00%		619.99	633.53	S/ 826,406.78	
5	AGREGADO GRUESO	0.196	100.00%		621.70	642.02	S/ 687,793.67	S/ 300,000.00
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.151	100.00%	S/ 3,398,086.38	419.52	419.52	S/ 513,111.04	S/ 300,000.00
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.092	100.00%		948.06	1128.60	S/ 372,157.23	S/ 174,174.48
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.181	100.00%		375.26	385.37	S/ 631,623.99	
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.142	100.00%		464.96	473.17	S/ 491,048.48	
<b>SUB TOTAL</b>							<b>S/ 3,522,141.19</b>	<b>S/ 774,174.48</b>
<b>IGV</b>							<b>S/ 633,985.42</b>	<b>S/ 139,351.41</b>
<b>TOTAL</b>							<b>S/ 4,156,126.61</b>	<b>S/ 913,525.89</b>
<b>% DEL MONTO</b>								<b>20.00%</b>



## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

I.U.	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		ADELANTO OTORGADO			COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io
		No	Mes	Monto	Monto s/IGV Ad	Fecha de pago		P. Base	Adel.		
				V				Imo	Ima		
5	AGREGADO GRUESO				S/ 300,000.00		0.1960	621.70	642.02	S/ 41,679.52	S/ 43,041.80
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	03	Feb-21	S/ 212,650.62	S/ 300,000.00	Feb-21	0.1510	419.52	419.52	S/ 32,110.24	S/ 32,110.24
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				S/ 174,174.48		0.0920	948.06	1128.60	S/ 19,563.86	S/ 23,289.42
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 55,399.67</b>
5	AGREGADO GRUESO				S/ 300,000.00		0.1960	621.70	642.02	S/ 181,562.28	S/ 187,496.57
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	04	Mar-21	S/ 926,338.17	S/ 300,000.00	Feb-21	0.1510	419.52	419.52	S/ 139,877.06	S/ 139,877.06
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				S/ 174,174.48		0.0920	948.06	1128.60	S/ 85,223.11	S/ 101,452.23
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 241,329.30</b>
5	AGREGADO GRUESO				S/ 300,000.00		0.1960	621.70	642.02	S/ 67,263.17	S/ 69,461.63
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	05	Abr-21	S/ 614,950.49	S/ 300,000.00	Feb-21	0.1510	419.52	419.52	S/ 92,857.52	S/ 92,857.52
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				S/ 174,174.48		0.0920	948.06	1128.60	S/ 41,525.15	S/ 49,432.83
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 142,290.35</b>
5	AGREGADO GRUESO				S/ 300,000.00		0.1960	621.70	642.02	S/ -	S/ -
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	06	May-21	S/ 451,057.84	S/ 300,000.00	Feb-21	0.1510	419.52	419.52	S/ 35,155.17	S/ 35,155.17
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				S/ 174,174.48		0.0920	948.06	1128.60	S/ -	S/ -
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 35,155.17</b>

Anexo 62 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (con todos los IUPC) de la M9

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto M\acute{a}ximo} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

C.I.	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 4,567,629.44 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 3,870,872.41 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas	= S/. 472,786.03 (S/IGV)
Presupuesto disponible	= S/. 3,398,086.38 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Abr-20)	Ima (Ene-21)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.0039	100.00%		566.04	685.50	S/ 16,151.99	S/ 6,973.76
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.0034	100.00%		544.66	679.83	S/ 14,323.02	
4	AGREGADO FINO	0.0248	100.00%		753.89	791.60	S/ 88,578.94	
5	AGREGADO GRUESO	0.1188	100.00%		621.70	642.02	S/ 416,759.57	S/ 300,000.00
13	ASFALTO	0.0008	100.00%		1655.16	1785.32	S/ 3,053.23	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.2144	100.00%		419.52	419.52	S/ 728,615.07	S/ 300,000.00
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	0.0309	100.00%	S/ 3,398,086.38	511.28	550.38	S/ 113,200.33	
32	FLETE TERRESTRE	0.0009	100.00%		479.79	490.89	S/ 3,061.14	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.0140	100.00%		310.05	340.98	S/ 52,334.18	
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.1482	100.00%		464.96	473.17	S/ 512,373.66	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.0413	100.00%		948.06	1128.60	S/ 167,200.72	S/ 167,200.72
47	MANO DE OBRA	0.2934	100.00%		619.99	633.53	S/ 1,018,848.36	

48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.0447	100.00%	375.26	385.37	S/	155,870.88	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.0591	100.00%	322.09	344.54	S/	214,879.75	
54	PINTURA LATEX	0.0013	100.00%	453.72	458.94	S/	4,543.73	
<b>SUB TOTAL</b>							<b>S/</b>	<b>3,509,794.56</b>
<b>IGV</b>							<b>S/</b>	<b>631,763.02</b>
<b>TOTAL</b>							<b>S/</b>	<b>4,141,557.59</b>
<b>% DEL MONTO</b>								<b>20.00%</b>

## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

IU	MATERIAL ÍNDICE	VALORIZACIÓN		ADELANTO OTORGADO		COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io	
		No	Mes	Monto v	Monto s/IGV Ad		Fecha de pago	P. Base			Adel.
								Imo			Ima
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO			S/ 6,973.76	S/ 6,973.76	0.0039	566.04	685.50	S/ 834.64	S/ 1,010.78	
5	AGREGADO GRUESO	3	Feb-21	S/ 212,650.62	S/ 300,000.00	0.1188	621.70	642.02	S/ 25,255.16	S/ 26,080.61	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 300,000.00	S/ 300,000.00	0.2144	419.52	419.52	S/ 45,596.38	S/ 45,596.38	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/ 167,200.72	S/ 167,200.72	0.0413	948.06	1128.60	S/ 8,789.54	S/ 10,463.34	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 83,151.12</b>	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO			S/ 6,973.76	S/ 6,973.76	0.0039	566.04	685.50	S/ 3,635.81	S/ 4,403.13	
5	AGREGADO GRUESO	4	Mar-21	S/ 926,338.17	S/ 300,000.00	0.1188	621.70	642.02	S/ 110,015.29	S/ 113,611.09	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 300,000.00	S/ 300,000.00	0.2144	419.52	419.52	S/ 198,624.72	S/ 198,624.72	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/ 167,200.72	S/ 167,200.72	0.0413	948.06	1128.60	S/ 38,288.56	S/ 45,579.89	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 362,218.83</b>	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO			S/ 6,973.76	S/ 6,973.76	0.0039	566.04	685.50	S/ 1,288.02	S/ 1,559.85	
5	AGREGADO GRUESO	5	Abr-21	S/ 614,950.49	S/ 300,000.00	0.1188	621.70	642.02	S/ 73,033.75	S/ 75,420.83	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 300,000.00	S/ 300,000.00	0.2144	419.52	419.52	S/ 55,778.90	S/ 55,778.90	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/ 167,200.72	S/ 167,200.72	0.0413	948.06	1128.60	S/ 25,417.90	S/ 30,258.26	
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 163,017.83</b>	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	6	May-21	S/ 451,057.84	S/ 6,973.76	0.0039	566.04	685.50	S/ -	S/ -	
5	AGREGADO GRUESO			S/ 300,000.00	S/ 300,000.00	0.1188	621.70	642.02	S/ 53,569.27	S/ 55,320.16	

21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	300,000.00		0.2144	419.52	419.52	S/	-	S/	-	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/	167,200.72		0.0413	948.06	1128.60	S/	18,643.68	S/	22,194.02	
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>77,514.18</b>		
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO			S/	6,973.76		0.0039	566.04	685.50	S/	-	S/	-	
5	AGREGADO GRUESO			S/	300,000.00		0.1188	621.70	642.02	S/	28,631.50	S/	29,567.31	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	7	Jun-21	S/	386,326.59		Feb-20	0.2144	419.52	419.52	S/	-	S/	-
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/	167,200.72		0.0413	948.06	1128.60	S/	15,968.13	S/	19,008.96	
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>48,576.27</b>		
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO			S/	6,973.76		0.0039	566.04	685.50	S/	-	S/	-	
5	AGREGADO GRUESO			S/	300,000.00		0.1188	621.70	642.02	S/	-	S/	-	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	8	Jul-21	S/	208,451.72		Feb-20	0.2144	419.52	419.52	S/	-	S/	-
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/	167,200.72		0.0413	948.06	1128.60	S/	8,615.99	S/	10,256.74	
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>10,256.74</b>		
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO			S/	6,973.76		0.0039	566.04	685.50	S/	-	S/	-	
5	AGREGADO GRUESO			S/	300,000.00		0.1188	621.70	642.02	S/	-	S/	-	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	9	Ago-21	S/	307,791.49		Feb-20	0.2144	419.52	419.52	S/	-	S/	-
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			S/	167,200.72		0.0413	948.06	1128.60	S/	24,730.13	S/	29,439.52	
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>29,439.52</b>		

## Anexo 63 – IUPC de la M9

Contenido en el link:

IUPC del presupuesto base – abril 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=04&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 01 – diciembre 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=12&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 02 – enero 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=01&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 03 – febrero 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=02&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 04 – marzo 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=03&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 05 – abril 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=04&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 06 – mayo 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=05&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 07 – junio 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=06&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 08 – julio 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=07&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 09 – agosto 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=08&anio=2021&indice=I05>

Anexo 64 – Fórmula polinómica contractual de la M10

$$\text{Fórmula Polinómica (K)} = 0.158*(Mr/Mo) + 0.463*(CCAr/CCAo) + 0.050*(DMAr/DMAo) + 0.194*(Mr/Mo) + 0.135*(Ir/Ir)$$

<b>SIMB.</b>	<b>I.U.</b>	<b>C O N C E P T O</b>	<b>COEF.</b>	<b>INCID.</b>
<b>M</b>	<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES</b>	<b>0.158</b>	<b>100.00%</b>
	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.158	100.00%
<b>CCA</b>	<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>	<b>0.463</b>	<b>100.00%</b>
	5	AGREGADO GRUESO	0.117	25.27%
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.068	14.69%
	80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.278	60.04%
<b>DMA</b>	<b>30</b>	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>	<b>0.050</b>	<b>100.00%</b>
	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.031	62.00%
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.011	22.00%
	50	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	0.008	16.00%
<b>M</b>	<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.194</b>	<b>100.00%</b>
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.194	100.00%
<b>I</b>	<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR</b>	<b>0.135</b>	<b>100.00%</b>
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.135	100.00%



Anexo 65 – Datos de valorizaciones de obra de la M10

<b>N°</b>	<b>Periodo</b>	<b>Costo Directo</b>	<b>Gastos Generales</b>	<b>Utilidad</b>	<b>Sub Total</b>	<b>I.G.V.</b>	<b>Presupuesto Total</b>
01	Mayo del 2021	291,839.76	30,125.92	14,591.99	336,557.67	60,580.38	397,138.05
02	Junio del 2021	152,171.35	15,708.29	7,608.57	175,488.20	31,587.88	207,076.08
03	Julio del 2021	236,111.03	24,373.18	11,805.55	272,289.76	49,012.16	321,301.92
04	Agosto del 2021	198,087.20	20,448.07	9,904.36	228,439.63	41,119.13	269,558.76
05	Setiembre del 2021	336,984.30	34,786.09	16,849.21	388,619.60	69,951.53	458,571.13
06	Octubre del 2021	478,908.71	49,436.60	23,945.44	552,290.75	99,412.33	651,703.08
07	Noviembre del 2021	147,193.57	15,194.44	7,359.68	169,747.69	30,554.58	200,302.27
08	Diciembre del 2021	42,191.08	4,355.28	2,109.55	48,655.92	8,758.07	57,413.98
09	Febrero del 2022	216,849.88	22,384.87	10,842.47	250,077.22	45,013.90	295,001.12

Anexo 66 – Lista de Insumos de obra de la M10

DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D	P.U.		PARCIAL
<b>MANO DE OBRA</b>				<b>S/</b>	<b>493,901.58</b>
PERSONAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	HH	592.00	11.74	S/	6,950.08
RESPONSABLE DE SALUD OCUPACIONAL	HH	950.00	17.00	S/	16,150.00
CAPATAZ	HH	999.27	15.36	S/	15,348.83
OPERARIO	HH	8923.64	13.87	S/	123,770.90
OFICIAL	HH	7240.23	11.74	S/	85,000.33
PEÓN	HH	25579.44	9.60	S/	245,562.58
CONTROLADOR OFICIAL	HH	95.30	11.74	S/	1,118.86
<b>MATERIALES</b>				<b>S/</b>	<b>1,489,244.15</b>
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG	966.60	3.81	S/	3,682.75
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG	652.26	3.81	S/	2,485.12
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	KG	462.44	3.81	S/	1,761.89
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	KG	20.81	3.81	S/	79.29
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG	381.51	3.81	S/	1,453.57
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	KG	168.49	3.81	S/	641.95
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	10444.53	3.50	S/	36,555.85
ARENA FINA	M3	272.17	33.90	S/	9,230.03
TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3	521.41	7.50	S/	3,910.59
PIEDRA MEDIANA DE 6"	M3	5241.67	30.00	S/	157,249.95
PIEDRA GRANDE DE 10"	M3	574.07	32.00	S/	18,370.24
ARENA GRUESA	M3	286.60	33.90	S/	9,715.59
MATERIAL GRANULAR PARA RELLENO	M3	92.02	18.00	S/	1,656.36
MATERIAL SELECCIONADO	M3	92.02	18.00	S/	1,656.36
ASFALTO DILUIDO TIPO RC-250	GAL	1037.26	17.50	S/	18,152.14
CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	BLS	8792.94	19.70	S/	173,220.96
CONCRETO PREMEZCLADO T.I f'c=210 kf/cm2 INCLUYE BOMBA	M3	2430.22	333.01	S/	809,288.03
YESO DE 28 kg	BLS	194.97	3.85	S/	750.63
WÁTER STOP PVC DE 4"	M	211.97	16.00	S/	3,391.58
OCRE	KG	859.93	8.90	S/	7,653.33
THINNER CORRIENTE	GAL	8.42	13.47	S/	113.38
SOLDADURA CELLOCORD	KG	35.88	10.97	S/	393.64
LACA DESMOLDEADORA	GAL	16.85	127.29	S/	2,144.71
FLETE DE TRANSPORTE TERRESTRE	GBL	1.00	6577.10	S/	6,577.10
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	GBL	1.00	3780.00	S/	3,780.00
GASOLINA 84 OCTANOS	GAL	47.66	13.00	S/	619.61
HORMIGÓN	M3	513.59	33.90	S/	17,410.65
AGUA	M3	1826.15	1.50	S/	2,739.22
ALQUILER DE ALMACÉN	MES	8.00	400.00	S/	3,200.00
LEÑA	KG	165.70	1.08	S/	178.95
TRANQUERAS	U	1.00	460.00	S/	460.00
ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 4"X5m	U	341.77	15.00	S/	5,126.56
ESTACA DE MADERA	U	937.55	2.00	S/	1,875.11

MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE DE ENCOFRADO	P2	13554.82	3.56	S/	48,255.15
TRIPLAY DE 18 mm PARA ENCOFRADO	PL	165.53	75.00	S/	12,414.71
TAPA F°F° PARA BUZÓN INCLUIDO CON MARCO DE FIERRO FUNDIDO	U	17.00	255.85	S/	4,349.45
REJILLA SUMIDERO DE FIERRO (0.80 X 0.61) C/MARCO 3"x2"x3/16" y rejas de platina de 2 1/2"x3/16"	U	15.32	543.00	S/	8,316.05
REGLA DE ALUMINIO	M2	8.58	45.00	S/	386.10
DISOLVENTE XILOL	GAL	82.26	22.85	S/	1,880.47
PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	5.60	40.59	S/	227.30
PINTURA DE TRAFICO	GAL	137.34	42.71	S/	5,866.00
PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	GAL	67.88	42.71	S/	2,899.26
PINTURA TERMOPLÁSTICA	KG	39.69	60.00	S/	2,381.43
PLANCHA DE TECKNOPOR DE 1" X 4' X 8'	PL	10.79	15.00	S/	161.92
PROTECCIÓN CONCRETO DE POSTES DE LUZ	U	7.00	465.50	S/	3,258.50
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	U	1.00	85.00	S/	85.00
MICROESFERAS DE VIDRIO DROP-ON	KG	277.83	7.46	S/	2,072.64
PERNOS D=3/8" X 5" + 2A + T	PZA	56.00	6.50	S/	364.00
TUBERÍA DE FIERRO NEGRO DE 2"	U	28.00	84.75	S/	2,373.00
SEÑALIZACIÓN URBANA	U	24.00	338.98	S/	8,135.52
TUERCA D=3/8"	PZA	56.00	2.50	S/	140.00
SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA	U	4.00	425.00	S/	1,700.00
MATERIAL ORGÁNICO	M3	34.55	15.00	S/	518.29
ABONO FOLIAR	KG	6.91	15.00	S/	103.66
FERTILIZANTES	KG	10.37	28.00	S/	290.24
SEMILLA RAY GRAS AMERICANO	KG	15.20	22.00	S/	334.47
PLANTA DE ARBOLES Y FLORES	U	2073.15	0.50	S/	1,036.58
PLANTAS NATIVAS	U	631.00	8.50	S/	5,363.50
SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA LA CONSTRUCCIÓN	MES	8.00	102.00	S/	816.00
SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	MES	8.00	65.00	S/	520.00
AGUA POTABLE PARA HIGIENE	M3	220.80	12.00	S/	2,649.60
LEGÍA DESINFECTANTE DE 5 LT	L	64.00	29.50	S/	1,888.00
ALCOHOL EN GEL X 380 ML	L	106.20	20.00	S/	2,124.00
GUANTES DE SILICONA PARA LIMPIEZA	PAR	40.00	35.40	S/	1,416.00
TRAPEADOR INDUSTRIAL	U	6.40	35.40	S/	226.56
BOLSA ROJA DE 20X30	U	256.00	1.00	S/	256.00
ALCOHOL 96° X 1000cc	U	66.00	20.00	S/	1,320.00
RESPIRADOR N95 O FFP2 QUIRÚRGICO	U	98.40	11.80	S/	1,161.12
GAFAS DE PROTECCIÓN	U	116.00	29.50	S/	3,422.00
DETERGENTE DE 2KG	U	48.00	76.70	S/	3,681.60
ESCOBA CON MANGO PVC	U	6.40	21.24	S/	135.94
BALDE DE 18 LT	U	6.40	5.00	S/	32.00
OVEROL DE PROTECCIÓN BIOLÓGICA	U	26.00	94.40	S/	2,454.40
MOCHILA FUMIGADORA PULVERIZADORA MANUAL DE 20LT	U	3.20	259.60	S/	830.72
MASCARILLA QUIRÚRGICA	U	9530.00	2.95	S/	28,113.50
JABÓN LIQUIDO DE 250ML	U	437.00	11.80	S/	5,156.60
PAPEL TOALLA X 200M	RLL	448.00	14.16	S/	6,343.68
PULSÓMETRO DIGITAL	U	1.00	590.00	S/	590.00

TERMÓMETRO DIGITAL	U	2.00	944.00	S/	1,888.00
BOTIQUÍN CON MEDICAMENTOS BÁSICOS	GBL	1.00	590.00	S/	590.00
CAMILLA TÓPICA	U	1.00	700.00	S/	700.00
BIOMBO DE TRES CUERPOS	U	1.00	160.00	S/	160.00
BALANZA ELECTRÓNICA	U	1.00	75.00	S/	75.00
TENSIÓMETRO	U	1.00	247.80	S/	247.80
SATURÓMETRO	U	1.00	200.00	S/	200.00
ESTETOSCOPIO	U	1.00	360.00	S/	360.00
LINTERNA	U	1.00	25.00	S/	25.00
BAJA LENGUAS	U	20.00	1.00	S/	20.00
BATA DESCARTABLES	U	10.00	10.00	S/	100.00
GUANTES DE NITRILO DESCARTABLES	PAR	20.00	10.00	S/	200.00
GUANTES PARA PROTECCIÓN BIOLÓGICA	PAR	74.00	8.50	S/	629.00
CARETA FACIAL PARA PERSONAL DE SALUD	U	12.00	59.00	S/	708.00
BOTAS PARA PROTECCIÓN BIOLÓGICA	PAR	12.00	35.40	S/	424.80
TRAJE PARA PROTECCIÓN BIOLÓGICA	U	12.00	70.80	S/	849.60
SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTIL	U	1.00	210.05	S/	210.05
CONTENEDOR DE BASURA DE 54 LTRS (COLERES)	U	6.00	46.80	S/	280.80
<b>HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</b>				<b>S/</b>	<b>513,715.47</b>
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			S/	14,341.27
EQUIPO APLICADOR DE TERMOPLÁSTICO	HM	127.01	15.00	S/	1,905.14
SOLDADURA ELÉCTRICA MONOFÁSICA ALTERNA 225 A	HM	73.71	10.85	S/	799.78
MOLDE METÁLICO PARA BUZÓN	M2	1.44	21.19	S/	30.56
CAMIÓN VOLQUETE DE 15 M3	HM	1287.39	127.12	S/	163,653.41
CAMIÓN CISTERNA (2,500 GLNS.)	HM	47.37	118.50	S/	5,613.55
CIZALLA ELÉCTRICA PARA CORTE DE FIERRO	HM	534.65	15.00	S/	8,019.72
COMPRESORA NEUMÁTICA 250-330 PCM. 87 HP	HM	15.52	15.00	S/	232.87
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	HM	151.91	12.00	S/	1,822.95
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 TON	HM	211.86	170.00	S/	36,016.15
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 TON	HM	87.51	152.54	S/	13,348.20
RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd 3	HM	156.56	150.00	S/	23,483.45
EXCAVADORA CAT 3300LC	HM	404.55	185.00	S/	74,842.34
CARGADOR FRONTAL CAR-930	HM	722.82	152.54	S/	110,259.55
MARTILLO NEUMÁTICO DE 24 kg	HM	31.53	30.00	S/	945.95
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	HM	972.70	6.78	S/	6,594.94
ZARANDA METÁLICA DE 5X3.5m DE 2 1/4"	HM	94.03	6.05	S/	568.88
MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	HM	279.05	152.54	S/	42,566.24
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	HM	628.73	10.17	S/	6,394.13
ESTACIÓN TOTAL	HM	39.69	12.00	S/	476.28
NIVEL TOPOGRÁFICO	HM	300.02	6.00	S/	1,800.11
<b>SUB CONTRATOS</b>				<b>S/</b>	<b>164,247.55</b>
SC SERVICIOS POR USO DE CANTERA ISLA (MAT. DE RIO)	M3	2595.72	2.65	S/	6,878.66
SC SERVICIOS POR USO DE CANTERA TAPARACHI DE PRÉSTAMO	M3	1514.17	2.50	S/	3,785.43
RIEGO	M3	536.55	7.45	S/	3,997.26
SC GIGANTOGRAFÍA DE BANNER (IMPRESIÓN 3.60X5.40M)	U	2.00	450.00	S/	900.00

SC DISEÑO DE MEZCLA	U	3.00	150.00	S/	450.00
SC RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	U	555.00	12.80	S/	7,104.00
SC ENSAYO PROCTOR MODIFICADO	U	8.00	180.00	S/	1,440.00
SC DENSIDAD DE CAMPO	U	15.00	85.50	S/	1,282.50
SC CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL	GBL	1.00	850.50	S/	850.50
SC DE ALIMENTACIÓN OBRA	MES	8000.00	8.50	S/	68,000.00
FICHA DE SINTOMATOLOGÍA COVID-19	U	604.00	5.90	S/	3,563.60
APLICACIÓN DE PRUEBAS SEROLÓGICAS	U	400.00	23.60	S/	9,440.00
FICHA EPIDEMIOLÓGICA	U	604.00	5.90	S/	3,563.60
AFICHES INFORMATIVOS	U	1280.00	5.90	S/	7,552.00
PROYECTOR MULTIMEDIA	U	24.00	236.00	S/	5,664.00
COMPUTADORA LAPTOP	U	64.00	120.00	S/	7,680.00
ACONDICIONAMIENTO DE ZONA DE CONTROL DE DESINFECCIÓN	GBL	8.00	708.00	S/	5,664.00
ACONDICIONAMIENTO DE ZONA DE CONTROL DE VESTUARIOS	GBL	8.00	944.00	S/	7,552.00
ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE Y MOBILIARIO PARA TÓPICO	GBL	8.00	2360.00	S/	18,880.00
<b>PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID 19</b>	<b>GBL</b>			<b>S/</b>	<b>229,642.50</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>GBL</b>			<b>S/</b>	<b>274,749.99</b>
<b>UTILIDAD</b>	<b>GBL</b>			<b>S/</b>	<b>133,079.69</b>

Anexo 67 – Amortización del adelanto directo de la M10

VALORIZACIONES					AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DIRECTO			
N° VAL.	PERIODO	S/.	% DE AVANCE	AMORTIZACIÓN		ACUMULADO		
				S/.		S/.		
01	May-21	S/ 336,557.67	10.96%	S/ 33,655.77		S/ 33,655.77		
02	Jun-21	S/ 175,488.20	5.72%	S/ 17,548.82		S/ 51,204.59		
03	Jul-21	S/ 272,289.76	8.87%	S/ 27,228.98		S/ 78,433.56		
04	Ago-21	S/ 228,439.63	7.44%	S/ 22,843.96		S/ 101,277.53		
05	Set-21	S/ 388,619.60	12.66%	S/ 38,861.96		S/ 140,139.49		
06	Oct-21	S/ 552,290.75	17.99%	S/ 55,229.08		S/ 195,368.56		
07	Nov-21	S/ 169,747.69	5.53%	S/ 16,974.77		S/ 212,343.33		
08	Dic-21	S/ 632,301.25	20.60%	S/ 63,230.12		S/ 275,573.45		
09	Feb-22	S/ 250,077.22	8.15%	S/ 89,733.43		S/ 365,306.89		
<b>TOTAL</b>				S/ 365,306.89				

Anexo 68 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (convencional) de la M10

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$$\text{Monto Máximo} = \text{C.I.} * \% \text{ Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I..	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base
Presupuesto Contratado	= S/. 3,621,919.77 (C/IGV)
Presupuesto Contratado	= S/. 3,069,423.53 (S/IGV)
Valorizaciones tramitadas	= S/. 336,557.67 (S/IGV)
Presupuesto disponible	= S/. 2,732,865.86 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEF. DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Abr-20)	Ima (May-21)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
47	<b>MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES</b>	<b>0.158</b>	<b>100.00%</b>				<b>S/ 441,222.76</b>	<b>S/ -</b>
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.158	100.00%		619.99	633.53	S/ 441,222.76	S/ -
80	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>	<b>0.463</b>	<b>100.00%</b>				<b>S/ 1,291,574.50</b>	<b>S/ 613,884.71</b>
5	AGREGADO GRUESO	0.117	25.27%		621.70	663.19	S/ 341,084.24	S/ 180,000.00
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.068	14.69%		419.52	419.52	S/ 185,837.09	S/ 70,000.00
80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.278	60.04%		109.66	110.37	S/ 764,653.17	S/ 363,884.71
30	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>	<b>0.050</b>	<b>100.00%</b>				<b>S/ 159,323.70</b>	<b>S/ -</b>
30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.031	62.00%	S/ 2,732,865.86	511.28	587.46	S/ 97,341.83	S/ -
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.011	22.00%		948.06	1188.93	S/ 37,699.14	S/ -
50	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	0.008	16.00%		670.94	745.20	S/ 24,282.73	S/ -
49	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.194</b>	<b>100.00%</b>				<b>S/ 598,157.81</b>	<b>S/ -</b>
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.194	100.00%		322.09	363.39	S/ 598,157.81	S/ -
39	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR</b>	<b>0.135</b>	<b>100.00%</b>				<b>S/ 378,736.38</b>	<b>S/ -</b>

39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.135	100.00%	464.96	477.31	S/ 378,736.38	S/ -	
						<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/ 2,869,015.14</b>	<b>S/ 613,884.71</b>
						<b>IGV</b>	<b>S/ 516,422.73</b>	<b>S/ 110,499.25</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>S/ 3,385,437.87</b>	<b>S/ 724,383.95</b>
						<b>% DEL MONTO</b>	<b>20.00%</b>	



## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.	: Coeficiente de incidencia del elemento
% Incidencia	: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio
Ima	: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos
Imo	: Índice del elemento representativo a la fecha base

I.U.	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		ADELANTO OTORGADO			COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io
		No	Mes	Monto	Monto s/IGV Ad	Fecha de pago		P. Base	Adel.		
				v				Imo	Ima		
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>										
5	AGREGADO GRUESO				S/ 180,000.00		0.1170	621.70	668.26	S/ 20,532.14	S/ 22,069.82
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	02	Jun-21	S/ 175,488.20	S/ 70,000.00	Oct-20	0.0680	419.52	419.52	S/ 11,933.34	S/ 11,933.34
80	CONCRETO PREMEZCLADO				S/ 363,884.71		0.2780	109.66	110.87	S/ 48,785.56	S/ 49,323.86
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 83,327.02</b>
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>										
5	AGREGADO GRUESO				S/ 180,000.00		0.1170	621.70	668.26	S/ 31,857.93	S/ 34,243.81
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	03	Jul-21	S/ 272,289.76	S/ 70,000.00	Oct-20	0.0680	419.52	419.52	S/ 18,515.92	S/ 18,515.92
80	CONCRETO PREMEZCLADO				S/ 363,884.71		0.2780	109.66	110.87	S/ 75,696.31	S/ 76,531.55
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 129,291.29</b>
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>										
5	AGREGADO GRUESO				S/ 180,000.00		0.1170	621.70	668.26	S/ 26,727.46	S/ 28,729.12
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	04	Ago-21	S/ 228,439.63	S/ 70,000.00	Oct-20	0.0680	419.52	419.52	S/ 15,534.08	S/ 15,534.08
80	CONCRETO PREMEZCLADO				S/ 363,884.71		0.2780	109.66	110.87	S/ 63,506.01	S/ 64,206.74
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 108,469.94</b>
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>	05		S/ 388,619.60		Oct-20					

5	AGREGADO GRUESO			S/ 180,000.00		0.1170	621.70	668.26	S/ 45,468.53	S/ 48,873.74			
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I		Set-21	S/ 70,000.00		0.0680	419.52	419.52	S/ 24,016.66	S/ 24,016.66			
80	CONCRETO PREMEZCLADO			S/ 363,884.71		0.2780	109.66	110.87	S/ 108,035.90	S/ 109,227.97			
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 182,118.37</b>			
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>												
5	AGREGADO GRUESO		06	S/ 552,290.75		Oct-21	S/ 180,000.00	Oct-20	0.1170	621.70	668.26	S/ 42,872.72	S/ 46,083.51
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/ 70,000.00		0.0680	419.52	419.52	S/ -	S/ -			
80	CONCRETO PREMEZCLADO			S/ 363,884.71		0.2780	109.66	110.87	S/ 63,889.61	S/ 64,594.58			
<b>TOTAL</b>										<b>S/ 110,678.09</b>			

Anexo 69 – Amortización del adelanto para materiales e insumos (con todos los IUPC) de la M10

**Monto máximo – adelanto para materiales e insumos**

$\text{Monto M\acute{a}ximo} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Saldo por Valorizar} * \text{Ima} / \text{Imo}$
---

- C.I. : Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia : Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima : Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo : Índice del elemento representativo a la fecha base  
 Presupuesto Contratado = S/. 3,621,919.77 (C/IGV)  
 Presupuesto Contratado = S/. 3,069,423.53 (S/IGV)  
 Valorizaciones tramitadas = S/. 336,557.67 (S/IGV)

IU	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% DE INCIDENCIA	SALDO POR VALORIZAR (S/IGV)	Imo (Abr-20)	Ima (May-21)	MONTO MÁXIMO (S/IGV)	MONTO SOLICITADO (S/IGV)
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.0032	100.00%		566.04	795.07	S/ 12,182.50	
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.0111	100.00%		544.66	767.70	S/ 42,688.82	
4	AGREGADO FINO	0.0079	100.00%		753.89	791.93	S/ 22,774.87	S/ 14,906.07
5	AGREGADO GRUESO	0.0566	100.00%		621.70	663.19	S/ 165,093.93	S/ 165,093.93
13	ASFALTO	0.0055	100.00%		1655.16	2048.63	S/ 18,614.12	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.0525	100.00%		419.52	419.52	S/ 143,513.12	S/ 70,000.00
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	0.0419	100.00%	S/ 2,732,865.86	511.28	587.46	S/ 131,707.95	
32	FLETE TERRESTRE	0.0031	100.00%		479.79	495.98	S/ 8,870.38	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.0075	100.00%		310.05	357.60	S/ 23,556.63	
38	HORMIGÓN	0.0053	100.00%		634.56	674.37	S/ 15,329.63	
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.2331	100.00%		464.96	477.31	S/ 653,937.79	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.0169	100.00%		948.06	1188.93	S/ 57,765.48	
44	MADERA TERCIAADA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.0038	100.00%		392.64	430.32	S/ 11,272.62	

47	MANO DE OBRA	0.1497	100.00%	619.99	633.53	S/	418,132.66		
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.0539	100.00%	375.26	392.42	S/	153,938.90		
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.0940	100.00%	322.09	363.39	S/	289,872.07		
50	MARCO DE TAPA DE FIERRO FUNDIDO	0.0038	100.00%	670.94	745.20	S/	11,654.74		
54	PINTURA LATEX	0.0041	100.00%	453.72	436.72	S/	10,780.56		
71	TUBERÍA DE FIERRO FUNDIDO	0.0007	100.00%	660.29	660.29	S/	1,966.02		
80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.2453	100.00%	109.66	110.37	S/	674,834.21	S/ 363,884.71	
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/ 2,868,487.00</b>	<b>S/ 613,884.71</b>
							<b>IGV</b>	<b>S/ 516,327.66</b>	<b>S/ 110,499.25</b>
							<b>TOTAL</b>	<b>S/ 3,384,814.67</b>	<b>S/ 724,383.95</b>
							<b>% DEL MONTO</b>		<b>20.00%</b>

## Amortización – adelanto para materiales e insumos

$$\text{Amortización} = \text{C.I.} * \% \text{Incidencia} * \text{Valorización del mes correspondiente} * \text{Ima} / \text{Imo}$$

C.I.: Coeficiente de incidencia del elemento  
 % Incidencia: Porcentaje de incidencia del elemento representativo en el monomio  
 Ima: Índice del elemento representativo a la fecha del adelanto para materiales e insumos  
 Imo: Índice del elemento representativo a la fecha base

IU	MATERIAL		VALORIZACIÓN		ADELANTO OTORGADO		COEF INCID C X %	ÍNDICES		ADELANTO Utilizado U=VXC%	AMORTIZAR UXIa/Io
	ÍNDICE	No	Mes	Monto	Monto s/IGV Ad	Fecha de pago		P. Base	Adel.		
				v							
4	AGREGADO FINO				S/ 14,906.07		0.0079	753.89	791.93	S/ 1,392.22	S/ 1,462.47
5	AGREGADO GRUESO				S/ 165,093.93		0.0566	621.70	663.19	S/ 9,938.11	S/ 10,601.34
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	2	Jun-21	S/ 175,488.20	S/ 70,000.00	May-21	0.0525	419.52	419.52	S/ 9,215.55	S/ 9,215.55
80	CONCRETO PREMEZCLADO				S/ 363,884.71		0.2453	109.66	110.37	S/ 43,055.03	S/ 43,333.79
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 64,613.15</b>
4	AGREGADO FINO				S/ 14,906.07		0.0079	753.89	791.93	S/ 2,160.18	S/ 2,269.18
5	AGREGADO GRUESO				S/ 165,093.93		0.0566	621.70	663.19	S/ 15,420.09	S/ 16,449.17
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	3	Jul-21	S/ 272,289.76	S/ 70,000.00	May-21	0.0525	419.52	419.52	S/ 14,298.97	S/ 14,298.97
80	CONCRETO PREMEZCLADO				S/ 363,884.71		0.2453	109.66	110.37	S/ 66,804.74	S/ 67,237.27
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 100,254.59</b>
4	AGREGADO FINO				S/ 14,906.07		0.0079	753.89	791.93	S/ 1,812.30	S/ 1,903.75
5	AGREGADO GRUESO				S/ 165,093.93		0.0566	621.70	663.19	S/ 12,936.81	S/ 13,800.16
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	4	Ago-21	S/ 228,439.63	S/ 70,000.00	May-21	0.0525	419.52	419.52	S/ 11,996.23	S/ 11,996.23
80	CONCRETO PREMEZCLADO				S/ 363,884.71		0.2453	109.66	110.37	S/ 56,046.36	S/ 56,409.24
<b>TOTAL</b>											<b>S/ 84,109.38</b>
4	AGREGADO FINO				S/ 14,906.07		0.0079	753.89	791.93	S/ 3,083.07	S/ 3,238.64
5	AGREGADO GRUESO	5	Set-21	S/ 388,619.60	S/ 165,093.93	May-21	0.0566	621.70	663.19	S/ 22,007.99	S/ 23,476.72

21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			S/	70,000.00		0.0525	419.52	419.52	S/	20,407.89	S/	20,407.89
80	CONCRETO PREMEZCLADO			S/	363,884.71		0.2453	109.66	110.37	S/	95,345.60	S/	95,962.92
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>143,086.17</b>	
4	AGREGADO FINO			S/	14,906.07		0.0079	753.89	791.93	S/	4,381.54	S/	4,602.62
5	AGREGADO GRUESO			S/	165,093.93		0.0566	621.70	663.19	S/	31,276.88	S/	33,364.19
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	6	Oct-21	S/	552,290.75		0.0525	419.52	419.52	S/	14,081.37	S/	14,081.37
80	CONCRETO PREMEZCLADO			S/	363,884.71		0.2453	109.66	110.37	S/	100,292.13	S/	100,941.48
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>152,989.66</b>	
4	AGREGADO FINO			S/	14,906.07		0.0079	753.89	791.93	S/	1,346.67	S/	1,414.63
5	AGREGADO GRUESO			S/	165,093.93		0.0566	621.70	663.19	S/	9,613.01	S/	10,254.55
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	7	Nov-21	S/	169,747.69		0.0525	419.52	419.52	S/	-	S/	-
80	CONCRETO PREMEZCLADO			S/	363,884.71		0.2453	109.66	110.37	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>11,669.18</b>	
4	AGREGADO FINO			S/	14,906.07		0.0079	753.89	791.93	S/	14.08	S/	14.79
5	AGREGADO GRUESO			S/	165,093.93		0.0566	621.70	663.19	S/	35,807.97	S/	38,197.67
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	8	Dic-21	S/	632,301.25		0.0525	419.52	419.52	S/	-	S/	-
80	CONCRETO PREMEZCLADO			S/	363,884.71		0.2453	109.66	110.37	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>38,212.46</b>	
4	AGREGADO FINO			S/	14,906.07		0.0079	753.89	791.93	S/	-	S/	-
5	AGREGADO GRUESO			S/	165,093.93		0.0566	621.70	663.19	S/	17,764.58	S/	18,950.12
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	9	Feb-22	S/	250,077.22		0.0525	419.52	419.52	S/	-	S/	-
80	CONCRETO PREMEZCLADO			S/	363,884.71		0.2453	109.66	110.37	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>											<b>S/</b>	<b>18,950.12</b>	

## Anexo 70 – IUPC de la M10

Contenido en el link:

IUPC del presupuesto base – abril 2020:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=04&anio=2020&indice=I05>

IUPC de la valorización 01 – mayo 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=05&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 02 – junio 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=06&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 03 – julio 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=07&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 04 – agosto 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=08&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 05 – septiembre 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=09&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 06 – octubre 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=10&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 07 – noviembre 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=11&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 08 – diciembre 2021:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=12&anio=2021&indice=I05>

IUPC de la valorización 09 – febrero 2022:

<https://www.construccion.org/normas/inei/iupsag/ventanaiupsag.php?mes=02&anio=2022&indice=I05>



Anexo 71 - Coeficiente de reajuste (K) de la M1

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I.U.)									
					Mar-19	Ene-20	Jul-20	Ago-20	Set-20					
J	47	MANO DE OBRA	0.165	100.00%	600.40	0.165	619.99	0.170	619.99	0.170	619.99	0.170	632.89	0.174
C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.423	100.00%	418.57	0.423	419.52	0.424	419.52	0.424	419.52	0.424	419.52	0.424
AA	4	AGREGADO FINO	0.039	70.91%	765.98	0.055	751.25	0.054	762.62	0.054	760.55	0.054	759.18	0.055
	5	AGREGADO GRUESO	0.016	29.09%	631.35		627.62		615.63		620.92		627.43	
D	30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DE MERCADO USA	0.060	100.00%	486.86	0.060	498.37	0.061	528.51	0.065	538.27	0.066	538.61	0.066
MQ	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.152	100.00%	308.64	0.152	313.19	0.154	333.13	0.164	337.82	0.166	336.96	0.166
GGU	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.145	100.00%	456.16	0.145	460.84	0.146	466.82	0.148	466.30	0.148	466.94	0.148
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K)							1.000		<b>1.011</b>		<b>1.026</b>		<b>1.029</b>	<b>1.034</b>

Anexo 72 - Coeficiente de reajuste (Ki) de la M1

DESCRIPCIÓN	I.U.	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO											
				Mar-19	Dic-19	Ene-20	Jul-20	Ago-20	Set-20						
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	0.0014	100.00%	550.39	0.0014	558.88	0.0014	554.22	0.0014	583.77	0.0015	593.68	0.0015	592.51	0.0015
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	0.0043	100.00%	530.00	0.0043	538.09	0.0044	533.60	0.0044	561.72	0.0046	571.93	0.0047	569.81	0.0046
AGREGADO FINO	4	0.0140	100.00%	765.98	0.0140	746.39	0.0136	751.25	0.0137	762.62	0.0139	760.55	0.0139	759.18	0.0139
AGREGADO GRUESO	5	0.0315	100.00%	631.35	0.0315	630.51	0.0315	627.62	0.0313	615.63	0.0307	620.92	0.0310	627.43	0.0313
ASFALTO	13	0.0050	100.00%	1792.19	0.0050	1792.19	0.0050	1792.19	0.0050	1592.42	0.0044	1592.42	0.0044	1614.76	0.0045
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	0.0641	100.00%	418.57	0.0641	414.38	0.0634	419.52	0.0642	419.52	0.0642	419.52	0.0642	419.52	0.0642
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	0.0217	100.00%	486.86	0.0217	503.03	0.0224	498.37	0.0222	528.51	0.0236	538.27	0.0240	538.61	0.0240
DUCTO DE CONCRETO	31	0.0009	100.00%	381.47	0.0009	384.49	0.0009	383.24	0.0009	376.44	0.0009	378.96	0.0009	378.75	0.0009
HERRAMIENTA MANUAL	37	0.0056	100.00%	319.98	0.0056	312.74	0.0055	312.36	0.0055	310.70	0.0054	311.30	0.0055	320.32	0.0056
HORMIGÓN	38	0.0095	100.00%	650.05	0.0095	633.47	0.0093	634.68	0.0093	641.75	0.0094	643.09	0.0094	643.91	0.0094
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	0.1465	100.00%	456.16	0.1465	460.59	0.1480	460.84	0.1480	466.82	0.1500	466.30	0.1498	466.94	0.1500
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	0.0111	100.00%	893.85	0.0111	927.62	0.0115	938.17	0.0117	945.31	0.0118	962.86	0.0120	983.20	0.0122
MANO DE OBRA	47	0.1652	100.00%	600.40	0.1652	619.76	0.1705	619.99	0.1705	619.99	0.1705	619.99	0.1705	632.89	0.1741
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	0.1438	100.00%	308.64	0.1438	315.38	0.1469	313.19	0.1459	333.13	0.1552	337.82	0.1574	336.96	0.1570
MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	50	0.0034	100.00%	652.47	0.0034	662.57	0.0035	656.94	0.0035	694.42	0.0037	703.70	0.0037	702.03	0.0037
PETRÓLEO DIESEL	53	0.0005	100.00%	829.86	0.0005	831.84	0.0005	842.44	0.0005	731.17	0.0004	732.50	0.0004	737.14	0.0004
PINTURA LATEX	54	0.0026	100.00%	450.77	0.0026	451.64	0.0026	453.57	0.0026	453.72	0.0026	458.49	0.0026	458.52	0.0026
PLANCHA DE POLIURETANO	60	0.0039	100.00%	295.99	0.0039	295.99	0.0039	295.99	0.0039	295.99	0.0039	295.99	0.0039	295.99	0.0039
TUBERÍA DE PVC	72	0.0079	100.00%	432.33	0.0079	441.23	0.0081	439.82	0.0081	449.27	0.0082	448.53	0.0082	458.86	0.0084
CONCRETO PREMEZCLADO	80	0.3572	100.00%	111.12	0.3572	109.61	0.3523	109.43	0.3517	109.22	0.3511	109.91	0.3533	110.00	0.3536
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>					1.000		<b>1.005</b>		<b>1.004</b>		<b>1.016</b>		<b>1.021</b>		<b>1.026</b>

Anexo 73 - Reajuste (R) de la M1

<b>VALORIZACIÓN</b>			<b>K</b>	<b>REAJUSTE</b>
<b>N°</b>	<b>PERIODO</b>	<b>V (Sin IGV)</b>		<b>R=V*(K-1)</b>
01	Ene-20	196,139.94	1.011	2,157.54
02	Jul-20	197,204.14	1.026	5,127.31
03	Ago-20	279,883.99	1.029	8,116.64
04	Set-20	545,442.03	1.034	18,545.03
<b>TOTAL (Sin IGV)</b>				<b>S/ 33,946.51</b>

Anexo 74 - Reajuste (Ri) de la M1

<b>VALORIZACIÓN</b>			<b>Ki</b>	<b>REAJUSTE</b>
<b>N°</b>	<b>PERIODO</b>	<b>V (Sin IGV)</b>		<b>Ri=V*(Ki-1)</b>
01	Ene-20	196,139.94	1.004	784.56
02	Jul-20	197,204.14	1.016	3,155.27
03	Ago-20	279,883.99	1.021	5,877.56
04	Set-20	545,442.03	1.026	14,181.49
<b>TOTAL (Sin IGV)</b>				<b>S/ 23,998.88</b>

Anexo 75 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DAD) de la M1

VALORIZACIONES			AMORTIZACIÓN		K	Ka (Dic-19)	Deducción
N°	PERIODO	V (Sin IGV)	(A)				$D=A*(K/Ka-1)$
01	Ene-20	S/ 196,139.94	S/	19,613.99	1.011	1.007	77.91
02	Jul-20	S/ 197,204.14	S/	19,720.41	1.026	1.007	372.08
03	Ago-20	S/ 279,883.99	S/	27,988.40	1.029	1.007	611.46
04	Set-20	S/ 487,980.65	S/	62,381.13	1.034	1.007	1,672.58
<b>TOTAL</b>							<b>S/ 2,734.04</b>

Anexo 76 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DADi) de la M1

VALORIZACIONES			AMORTIZACIÓN		Ki	Ka (Dic-19)	Deducción	
N°	PERIODO	V (Sin IGV)	(A)				D=A*(Ki/Ka-1)	
01	Ene-20	S/ 66,510.78	S/	19,613.99	1.004	1.005	-S/	19.52
02	Jul-20	S/ 176,614.41	S/	19,720.41	1.016	1.005	S/	215.85
03	Ago-20	S/ 433,895.98	S/	27,988.40	1.021	1.005	S/	445.59
04	Set-20	S/ 487,980.65	S/	62,381.13	1.026	1.005	S/	1,303.49
<b>TOTAL</b>							<b>S/ 1,945.40</b>	

Anexo 77 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAM) de la M1

MATERIAL		VALORIZACIÓN			COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN (A)	DEDUCCIÓN D=A*(Imr-Ima/Imo)
IU	DESCRIPCIÓN	No	Mes	Monto V		P. Base Imo (Mar-19)	Adel. Ima (Ene-20)	Índice Imr (val)		
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	2	Jul-20	S/ 197,204.14	0.4230	418.57	419.52	419.52	S/ 83,606.68	S/ -
4	AGREGADO FINO				0.0390	765.98	751.25	762.62	S/ 7,543.05	S/ 111.97
<b>TOTAL</b>									S/ 91,149.73	S/ <b>111.97</b>
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	3	Ago-20	S/ 279,883.99	0.4230	418.57	419.52	419.52	S/ 118,659.63	S/ -
4	AGREGADO FINO				0.0390	765.98	751.25	760.55	S/ 10,705.55	S/ 129.98
<b>TOTAL</b>									S/ 129,365.19	S/ <b>129.98</b>
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	4	Set-20	S/ 545,442.03	0.4230	418.57	419.52	419.52	S/ 37,141.57	S/ -
4	AGREGADO FINO				0.0390	765.98	751.25	759.18	S/ 1,751.39	S/ 18.13
<b>TOTAL</b>									S/ 38,892.96	S/ <b>18.13</b>

Anexo 78 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAMi) de la M1

MATERIAL		VALORIZACIÓN			COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN (A)	DEDUCCIÓN D=A*(Imr-Ima/Imo)
IU	DESCRIPCIÓN	No	Mes	Monto		P. Base	Adel.	Índice		
				V		Imo (Mar-19)	Ima (Ene-20)	Imr (val)		
4	AGREGADO FINO				0.0140	765.98	746.39	762.62	S/ 2,685.80	S/ 56.91
5	AGREGADO GRUESO				0.0315	631.35	630.51	615.63	S/ 4,775.45	-S/ 112.55
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	2	Jul-20	S/ 197,204.14	0.0641	418.57	414.38	419.52	S/ 12,512.57	S/ 153.65
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.3572	111.12	109.61	109.22	S/ 69,480.22	-S/ 243.86
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 89,454.05</b>	<b>-S/ 145.84</b>
4	AGREGADO FINO				0.0140	765.98	746.39	760.55	S/ 3,811.85	S/ 70.47
5	AGREGADO GRUESO				0.0315	631.35	630.51	620.92	S/ -	S/ -
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	3	Ago-20	S/ 279,883.99	0.0641	418.57	414.38	419.52	S/ 17,758.60	S/ 218.07
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.3572	111.12	109.61	109.91	S/ 98,610.51	S/ 266.23
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 120,180.96</b>	<b>S/ 554.77</b>
4	AGREGADO FINO				0.0140	765.98	746.39	759.18	S/ 8,726.89	S/ 145.72
5	AGREGADO GRUESO				0.0315	631.35	630.51	627.43	S/ -	S/ -
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	4	Set-20	S/ 545,442.03	0.0641	418.57	414.38	419.52	S/ 40,656.71	S/ 499.26
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.3572	111.12	109.61	110.00	S/ 389.27	S/ 1.37
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 49,772.87</b>	<b>S/ 646.34</b>



Anexo 79 - Coeficiente de reajuste (K) de la M2

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I.U.)										
					Ago-19	Set-20	Oct-20	Nov-20	Dic-20	Ene-21					
M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.271	100.00%		0.271	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	
	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.271	100.00%	619.76	0.271	632.89	0.277	632.89	0.277	632.89	0.277	632.89	0.277	633.53
C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.197	100.00%		0.197	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.197	100.00%	415.71	0.197	419.52	0.199	419.52	0.199	419.52	0.199	419.52	0.199	419.52
A	3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	0.140	100.00%		0.140	0.147	0.149	0.150	0.158	0.176	0.176	0.176	0.176	
	3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	0.140	100.00%	541.62	0.140	569.81	0.147	576.38	0.149	578.97	0.150	611.38	0.158	679.83
MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.117	100.00%		0.117	0.121	0.122	0.124	0.124	0.126	0.126	0.126	0.126	
	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.093	79.49%	374.19	0.093	381.25	0.095	383.66	0.095	384.23	0.095	384.41	0.096	385.37
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.024	20.51%	909.85	0.024	983.20	0.026	1023.99	0.027	1064.61	0.028	1090.18	0.029	1128.60
H	38	HORMIGÓN	0.108	100.00%		0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.111	0.113	0.113	0.113	
	38	HORMIGÓN	0.108	100.00%	643.85	0.108	643.91	0.108	643.03	0.108	647.36	0.109	662.51	0.111	672.82
I	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.167	100.00%		0.167	0.170	0.170	0.171	0.171	0.172	0.172	0.172	0.172	
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.167	100.00%	458.56	0.167	466.94	0.170	467.02	0.170	469.45	0.171	469.68	0.171	473.17
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):</b>						1.000	1.022	1.025	1.028	1.040	1.062	1.062	1.062	1.062	

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I.U.)				
					Ago-19	Feb-21	Mar-21		
<b>M</b>	<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES</b>	<b>0.271</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.271</b>	<b>0.277</b>	<b>0.277</b>	
	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.271	100.00%	619.76	0.271	633.53	0.277	633.53
<b>C</b>	<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>	<b>0.197</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.197</b>	<b>0.199</b>	<b>0.199</b>	<b>0.199</b>
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.197	100.00%	415.71	0.197	419.52	0.199	419.52
<b>A</b>	<b>3</b>	<b>ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2</b>	<b>0.140</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.140</b>	<b>0.193</b>	<b>0.198</b>	<b>0.198</b>
	3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	0.140	100.00%	541.62	0.140	748.10	0.193	765.25
<b>MM</b>	<b>48</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL</b>	<b>0.117</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.117</b>	<b>0.126</b>	<b>0.128</b>	<b>0.128</b>
	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.093	79.49%	374.19	0.093	386.50	0.096	389.47
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.024	20.51%	909.85	0.024	1149.66	0.030	1166.31
<b>H</b>	<b>38</b>	<b>HORMIGÓN</b>	<b>0.108</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.108</b>	<b>0.114</b>	<b>0.112</b>	<b>0.112</b>
	38	HORMIGÓN	0.108	100.00%	643.85	0.108	680.81	0.114	669.41
<b>I</b>	<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR</b>	<b>0.167</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.167</b>	<b>0.172</b>	<b>0.174</b>	<b>0.174</b>
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.167	100.00%	458.56	0.167	472.57	0.172	476.54
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):</b>						<b>1.000</b>	<b>1.082</b>	<b>1.087</b>	

Anexo 80 - Coeficiente de reajuste (Ki) de la M2

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO										
					Ago-19	Set-20	Oct-20	Nov-20	Dic-20						
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/	6,918.86	0.0050	100.00%	562.55	0.0050	592.51	0.0053	599.34	0.0053	606.37	0.0054	640.80	0.0057
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/	2,352.53	0.0017	100.00%	541.62	0.0017	569.81	0.0018	576.38	0.0018	578.97	0.0018	611.38	0.0019
AGREGADO FINO	4	S/	5,407.19	0.0039	100.00%	745.08	0.0039	759.18	0.0040	760.92	0.0040	768.19	0.0040	779.28	0.0041
AGREGADO GRUESO	5	S/	125,591.04	0.0909	100.00%	625.62	0.0909	627.43	0.0911	624.91	0.0908	633.92	0.0921	638.23	0.0927
ASFALTO	13	S/	19,715.18	0.0143	100.00%	1792.19	0.0143	1614.76	0.0129	1614.76	0.0129	1614.76	0.0129	1617.89	0.0129
BLOQUE Y LADRILLOS	17	S/	1,050.00	0.0008	100.00%	882.36	0.0008	914.11	0.0008	928.83	0.0008	948.36	0.0008	957.61	0.0008
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/	316,894.06	0.2293	100.00%	415.71	0.2293	419.52	0.2314	419.52	0.2314	419.52	0.2314	419.52	0.2314
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/	52,442.58	0.0379	100.00%	505.07	0.0379	538.61	0.0405	545.58	0.0410	547.78	0.0412	546.69	0.0411
DUCTO DE CONCRETO	31	S/	2,275.30	0.0016	100.00%	383.56	0.0016	378.75	0.0016	379.73	0.0016	377.26	0.0016	377.15	0.0016
FLETE TERRESTRE	32	S/	3,050.00	0.0022	100.00%	472.50	0.0022	486.20	0.0023	486.20	0.0023	486.20	0.0023	490.89	0.0023
GASOLINA	34	S/	1,648.20	0.0012	100.00%	523.79	0.0012	460.84	0.0010	457.83	0.0010	457.40	0.0010	461.71	0.0011
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/	10,436.50	0.0076	100.00%	312.66	0.0076	320.32	0.0077	320.85	0.0077	327.25	0.0079	334.28	0.0081
HORMIGÓN	38	S/	47,202.19	0.0342	100.00%	643.85	0.0342	643.91	0.0342	643.03	0.0341	647.36	0.0343	662.51	0.0351
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	S/	184,146.06	0.1332	100.00%	458.56	0.1332	466.94	0.1357	467.02	0.1357	469.45	0.1364	469.68	0.1365
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/	51,850.74	0.0375	100.00%	909.85	0.0375	983.20	0.0405	1023.99	0.0422	1064.61	0.0439	1090.18	0.0450
MANO DE OBRA	47	S/	348,998.44	0.2525	100.00%	619.76	0.2525	632.89	0.2579	632.89	0.2579	632.89	0.2579	632.89	0.2579
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/	64,969.84	0.0470	100.00%	374.19	0.0470	381.25	0.0479	383.66	0.0482	384.23	0.0483	384.41	0.0483
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/	100,160.57	0.0725	100.00%	317.45	0.0725	336.96	0.0769	341.32	0.0779	342.31	0.0781	342.31	0.0781
PINTURA LATEX	54	S/	5,924.27	0.0043	100.00%	452.20	0.0043	458.52	0.0043	458.15	0.0043	459.64	0.0044	459.15	0.0044
PLANCHA DE POLIUTERANO	60	S/	17,767.64	0.0129	100.00%	295.99	0.0129	295.99	0.0129	295.99	0.0129	295.99	0.0129	295.99	0.0129
TUBERÍA DE FIERRO FUNDIDO	71	S/	1,440.75	0.0010	100.00%	660.29	0.0010	660.29	0.0010	660.29	0.0010	660.29	0.0010	660.29	0.0010
TUBERÍA DE PVC	72	S/	11,901.90	0.0086	100.00%	438.75	0.0086	458.86	0.0090	480.65	0.0094	483.40	0.0095	486.30	0.0095
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>				1.000		1.000		<b>1.021</b>		<b>1.024</b>		<b>1.029</b>		<b>1.032</b>	

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO					
					Ene-21		Feb-21		Mar-21	
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/ 6,918.86	0.0050	100.00%	685.50	0.0061	707.99	0.0063	722.06	0.0064
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/ 2,352.53	0.0017	100.00%	679.83	0.0021	748.10	0.0024	765.25	0.0024
AGREGADO FINO	4	S/ 5,407.19	0.0039	100.00%	791.60	0.0042	798.61	0.0042	797.91	0.0042
AGREGADO GRUESO	5	S/ 125,591.04	0.0909	100.00%	642.02	0.0932	649.44	0.0943	646.63	0.0939
ASFALTO	13	S/ 19,715.18	0.0143	100.00%	1785.32	0.0142	1865.62	0.0148	1973.67	0.0157
BLOQUE Y LADRILLOS	17	S/ 1,050.00	0.0008	100.00%	977.79	0.0008	984.83	0.0008	983.51	0.0008
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/ 316,894.06	0.2293	100.00%	419.52	0.2314	419.52	0.2314	419.52	0.2314
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/ 52,442.58	0.0379	100.00%	550.38	0.0413	555.92	0.0418	568.46	0.0427
DUCTO DE CONCRETO	31	S/ 2,275.30	0.0016	100.00%	377.66	0.0016	378.16	0.0016	379.83	0.0016
FLETE TERRESTRE	32	S/ 3,050.00	0.0022	100.00%	490.89	0.0023	490.89	0.0023	495.98	0.0023
GASOLINA	34	S/ 1,648.20	0.0012	100.00%	487.57	0.0011	519.04	0.0012	550.51	0.0013
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/ 10,436.50	0.0076	100.00%	340.98	0.0082	341.10	0.0082	349.82	0.0084
HORMIGÓN	38	S/ 47,202.19	0.0342	100.00%	672.82	0.0357	680.81	0.0361	669.41	0.0355
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	S/ 184,146.06	0.1332	100.00%	473.17	0.1375	472.57	0.1373	476.54	0.1385
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/ 51,850.74	0.0375	100.00%	1128.60	0.0465	1149.66	0.0474	1166.31	0.0481
MANO DE OBRA	47	S/ 348,998.44	0.2525	100.00%	633.53	0.2581	633.53	0.2581	633.53	0.2581
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/ 64,969.84	0.0470	100.00%	385.37	0.0484	386.50	0.0486	389.47	0.0489
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/ 100,160.57	0.0725	100.00%	344.54	0.0787	347.73	0.0794	354.37	0.0809
PINTURA LATEX	54	S/ 5,924.27	0.0043	100.00%	458.94	0.0044	458.94	0.0044	432.85	0.0041
PLANCHA DE POLIUTERANO	60	S/ 17,767.64	0.0129	100.00%	295.99	0.0129	295.99	0.0129	295.99	0.0129
TUBERÍA DE FIERRO FUNDIDO	71	S/ 1,440.75	0.0010	100.00%	660.29	0.0010	660.29	0.0010	660.29	0.0010
TUBERÍA DE PVC	72	S/ 11,901.90	0.0086	100.00%	492.74	0.0097	500.75	0.0098	539.22	0.0106
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>			<b>1.000</b>		<b>1.039</b>		<b>1.044</b>		<b>1.050</b>	

Anexo 81 - Reajuste (R) de la M2

<b>VALORIZACIÓN</b>				<b>K</b>	<b>REAJUSTE</b>
<b>Nº</b>	<b>PERIODO</b>	<b>V (Sin IGV)</b>			<b>R=V*(K-1)</b>
01	Set-20	S/	175,969.06	1.022	3,798.28
02	Oct-20	S/	194,930.87	1.025	4,842.01
03	Nov-20	S/	483,443.09	1.028	13,697.64
04	Dic-20	S/	364,402.66	1.040	14,596.23
05	Ene-21	S/	15,689.88	1.062	977.18
06	Feb-21	S/	32,861.18	1.082	2,690.86
07	Mar-21	S/	11,546.30	1.087	1,004.87
<b>TOTAL</b>					<b>S/ 41,607.06</b>

Anexo 82 - Reajuste (Ri) de la M2

<b>VALORIZACIÓN</b>				<b>Ki</b>	<b>REAJUSTE</b>
<b>N°</b>	<b>PERIODO</b>	<b>V (Sin IGV)</b>			<b>R=V*(Ki-1)</b>
01	Set-20	S/	175,969.06	1.021	3,695.35
02	Oct-20	S/	194,930.87	1.024	4,678.34
03	Nov-20	S/	483,443.09	1.029	14,019.85
04	Dic-20	S/	364,402.66	1.032	11,660.89
05	Ene-21	S/	15,689.88	1.039	611.91
06	Feb-21	S/	32,861.18	1.044	1,445.89
07	Mar-21	S/	11,546.30	1.050	577.32
<b>TOTAL</b>					<b>S/ 36,689.54</b>

Anexo 83 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DAD) de la M2

VALORIZACIONES			AMORTIZACIÓN	K	Ka (Set-20)	Deducción $D=A*(K/Ka-1)$
N°	PERIODO	V (Sin IGV)				
01	Set-20	S/ 175,969.06	S/ 17,596.91	1.022	1.022	0.00
02	Oct-20	S/ 194,930.87	S/ 19,493.09	1.025	1.022	62.10
03	Nov-20	S/ 483,443.09	S/ 48,344.31	1.028	1.022	319.36
04	Dic-20	S/ 364,402.66	S/ 36,440.27	1.040	1.022	658.84
05	Ene-21	S/ 15,689.88	S/ 1,568.99	1.062	1.022	62.50
06	Feb-21	S/ 32,861.18	S/ 3,286.12	1.082	1.022	193.97
07	Mar-21	S/ 11,546.30	S/ 10,201.36	1.087	1.022	653.52
<b>TOTAL</b>						S/ 1,950.30

Anexo 84 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DADi) de la M2

VALORIZACIONES			AMORTIZACIÓN		Ki	Ka (Set-20)	Deducción D=A*(Ki/Ka-1)	
N°	PERIODO	V (Sin IGV)		(A)				
01	Set-20	S/ 175,969.06	S/	17,596.91	1.021	1.021	0.00	
02	Oct-20	S/ 194,930.87	S/	19,493.09	1.024	1.021	57.28	
03	Nov-20	S/ 483,443.09	S/	48,344.31	1.029	1.021	378.80	
04	Dic-20	S/ 364,402.66	S/	36,440.27	1.032	1.021	392.60	
05	Ene-21	S/ 15,689.88	S/	1,568.99	1.039	1.021	27.66	
06	Feb-21	S/ 32,861.18	S/	3,286.12	1.044	1.021	74.03	
07	Mar-21	S/ 11,546.30	S/	10,201.36	1.050	1.021	.75	
<b>TOTAL</b>							S/	<b>1,220.12</b>



Anexo 85 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAM) de la M2

IU	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		Monto V	COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN (A)	DEDUCCIÓN D=A*(Imr-Ima/Imo)
		No	Mes			P. Base	Adel.	Índice		
						Imo (Jun-20)	Ima (Set-20)	Imr (val)		
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	02	Oct-20	S/ 194,930.87	0.1970	415.71	419.52	419.52	S/ 38,753.33	S/ -
<b>3</b>	<b>ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2</b>									
3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2				0.1400	541.62	569.81	576.38	S/ 28,710.72	S/ 348.27
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 67,464.05</b>	<b>S/ 348.27</b>
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	03	Nov-20	S/ 483,443.09	0.1970	415.71	419.52	419.52	S/ 96,111.15	S/ -
<b>3</b>	<b>ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2</b>									
3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2				0.1400	541.62	569.81	578.97	S/ 71,289.28	S/ 1,205.66
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 167,400.44</b>	<b>S/ 1,205.66</b>
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	04	Dic-20	S/ 364,402.66	0.1970	415.71	419.52	419.52	S/ 38,997.59	S/ -
<b>3</b>	<b>ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2</b>									
3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2				0.1400	541.62	569.81	611.38	S/ -	S/ -
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 38,997.59</b>	<b>S/ -</b>

Anexo 86 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAMi) de la M2

IU	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN				COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN (A)	DEDUCCIÓN D=A*(Imr- Ima/Imo)
		No	Mes	Monto			P. Base Imo (Ago-19)	Adel. Ima (Set-20)	Índice Imr (val)		
				S/	V						
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO					0.0017	541.62	569.81	576.38	S/ 349.06	4.23
5	AGREGADO GRUESO	2	Oct-20	S/	194,930.87	0.0909	625.62	627.43	624.91	S/ 17,764.00	- 71.55
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					0.2293	415.71	419.52	419.52	S/ 45,102.82	0.00
<b>TOTAL</b>										S/ 63,215.87	<b>- 67.32</b>
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO					0.0017	541.62	569.81	578.97	S/ 865.69	14.64
5	AGREGADO GRUESO	3	Nov-20	S/	483,443.09	0.0909	625.62	627.43	633.92	S/ 44,056.04	457.02
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					0.2293	415.71	419.52	419.52	S/ 111,858.35	0.00
<b>TOTAL</b>										S/ 156,780.08	<b>471.67</b>
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO					0.0017	541.62	569.81	611.38	S/ 652.53	50.08
5	AGREGADO GRUESO	4	Dic-20	S/	364,402.66	0.0909	625.62	627.43	638.23	S/ 33,207.92	573.26
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					0.2293	415.71	419.52	419.52	S/ 16,900.90	0.0
<b>TOTAL</b>										S/ 50,761.34	<b>623.35</b>
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO					0.0017	541.62	569.81	679.83	S/ 28.10	5.71
5	AGREGADO GRUESO	5	Ene-21	S/	15,689.88	0.0909	625.62	627.43	642.02	S/ 1,429.81	33.34
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					0.2293	415.71	419.52	419.52	S/ -	0.00
<b>TOTAL</b>										S/ 1,457.91	<b>39.05</b>
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO					0.0017	541.62	569.81	748.10	S/ 241.52	79.50
5	AGREGADO GRUESO	6	Feb-21	S/	32,861.18	0.0909	625.62	627.43	649.44	S/ 1,405.35	49.44
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					0.2293	415.71	419.52	419.52	S/ -	0.00
<b>TOTAL</b>										S/ 1,646.86	<b>128.94</b>

Anexo 87 - Coeficiente de reajuste (K) de la M3

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I.U.)											
					May-21	Dic-21	Ene-22	Mar-22	Abr-22	May-22						
MO	47	MANO DE OBRA	<b>0.270</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.270</b>	<b>0.279</b>	<b>0.277</b>	<b>0.277</b>	<b>0.277</b>	<b>0.277</b>	<b>0.277</b>	<b>0.277</b>	<b>0.277</b>	<b>0.277</b>	
	47	MANO DE OBRA	0.270	100.00%	633.53	0.270	653.54	0.279	650.44	0.277	650.44	0.277	650.44	0.277	650.44	0.277
AA	4	<b>AGREGADO FINO</b>	<b>0.140</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.140</b>	<b>0.150</b>	<b>0.151</b>	<b>0.153</b>	<b>0.153</b>	<b>0.155</b>	<b>0.155</b>	<b>0.155</b>	<b>0.155</b>	<b>0.155</b>	
	4	AGREGADO FINO	0.078	55.71%	791.93	0.078	838.24	0.083	846.12	0.083	848.63	0.084	856.08	0.084	853.07	0.084
	5	AGREGADO GRUESO	0.062	44.29%	633.19	0.062	692.20	0.068	691.50	0.068	707.70	0.069	717.70	0.070	722.88	0.071
CE	21	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>	<b>0.231</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.231</b>	<b>0.247</b>	<b>0.247</b>	<b>0.247</b>	<b>0.249</b>	<b>0.249</b>	<b>0.267</b>	<b>0.267</b>	<b>0.263</b>	<b>0.263</b>	
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.231	100.00%	419.52	0.231	448.12	0.247	448.12	0.247	452.70	0.249	484.54	0.267	477.49	0.263
DO	30	<b>DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO USA</b>	<b>0.063</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.063</b>	<b>0.070</b>	<b>0.068</b>	<b>0.066</b>	<b>0.066</b>	<b>0.067</b>	<b>0.067</b>	<b>0.067</b>	<b>0.068</b>	<b>0.068</b>	
	30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO USA	0.063	100.00%	587.46	0.063	654.51	0.070	632.31	0.068	618.68	0.066	627.09	0.067	633.63	0.068
MQ	49	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.189</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.189</b>	<b>0.212</b>	<b>0.206</b>	<b>0.203</b>	<b>0.203</b>	<b>0.205</b>	<b>0.205</b>	<b>0.209</b>	<b>0.209</b>	<b>0.209</b>	
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.189	100.00%	363.39	0.189	407.98	0.212	396.02	0.206	390.19	0.203	393.72	0.205	401.03	0.209
GGU	39	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR</b>	<b>0.107</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.107</b>	<b>0.112</b>	<b>0.112</b>	<b>0.112</b>	<b>0.114</b>	<b>0.114</b>	<b>0.115</b>	<b>0.115</b>	<b>0.116</b>	<b>0.116</b>	
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.107	100.00%	477.31	0.107	499.88	0.112	500.07	0.112	509.06	0.114	513.36	0.115	515.93	0.116
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):						1.000	<b>1.070</b>	<b>1.061</b>	<b>1.063</b>	<b>1.063</b>	<b>1.086</b>	<b>1.086</b>	<b>1.087</b>	<b>1.087</b>	<b>1.087</b>	

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I.U.)			
					May-21		Jun-22	
<b>MO</b>	<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA</b>	<b>0.270</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.270</b>		<b>0.277</b>	
	47	MANO DE OBRA	0.270	100.00%	633.53	0.270	650.44	0.277
<b>AA</b>	<b>4</b>	<b>AGREGADO FINO</b>	<b>0.140</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.140</b>		<b>0.154</b>	
	4	AGREGADO FINO	0.078	55.71%	791.93	0.078	852.35	0.084
	5	AGREGADO GRUESO	0.062	44.29%	633.19	0.062	717.99	0.070
<b>CE</b>	<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPOI</b>	<b>0.231</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.231</b>		<b>0.263</b>	
	21	CEMENTO PORTLAND TIPOI	0.231	100.00%	419.52	0.231	476.73	0.263
<b>DO</b>	<b>30</b>	<b>DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO USA</b>	<b>0.117</b>	<b>79.49%</b>	<b>0.063</b>		<b>0.069</b>	
	30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO USA	0.063	79.49%	587.46	0.063	638.92	0.069
<b>MQ</b>	<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.189</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.189</b>		<b>0.209</b>	
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.189	100.00%	363.39	0.189	402.27	0.209
<b>GGU</b>	<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR</b>	<b>0.107</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.107</b>		<b>0.117</b>	
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.107	100.00%	477.31	0.107	522.07	0.117
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):					1.000		<b>1.091</b>	

Anexo 88 - Coeficiente de reajuste (Ki) de la M3

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO											
					May-21	Dic-21	Ene-22	Mar-22	Abr-22	May-22						
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	4,724.09	0.0029	100.00%	795.07	0.0029	827.36	0.0030	821.06	0.0030	789.42	0.0029	819.26	0.0030	855.95	0.0032
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	7,846.74	0.0049	100.00%	767.70	0.0049	810.49	0.0051	831.00	0.0053	800.14	0.0051	908.09	0.0058	948.77	0.0060
AGREGADO FINO	4	42,954.41	0.0266	100.00%	791.93	0.0266	838.24	0.0282	846.12	0.0284	848.63	0.0285	856.08	0.0288	853.07	0.0287
AGREGADO GRUESO	5	168,406.41	0.1044	100.00%	663.19	0.1044	692.20	0.1090	691.50	0.1088	707.70	0.1114	717.70	0.1130	722.88	0.1138
ASFALTO	13	4,828.90	0.0030	100.00%	2048.63	0.0030	2560.04	0.0037	2592.52	0.0038	3339.73	0.0049	3618.15	0.0053	3781.57	0.0055
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	371,319.29	0.2302	100.00%	419.52	0.2302	448.12	0.2459	448.12	0.2459	452.70	0.2484	484.54	0.2658	477.49	0.2620
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	16,875.59	0.0105	100.00%	587.46	0.0105	654.51	0.0117	632.31	0.0113	618.68	0.0110	627.09	0.0112	633.63	0.0113
HERRAMIENTA MANUAL	37	14,633.18	0.0091	100.00%	357.60	0.0091	383.84	0.0097	381.30	0.0097	395.42	0.0100	395.87	0.0100	400.25	0.0102
HORMIGÓN	38	19,964.34	0.0124	100.00%	674.37	0.0124	710.88	0.0130	718.45	0.0132	727.21	0.0133	733.41	0.0135	733.63	0.0135
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	205,782.01	0.1276	100.00%	477.31	0.1276	499.88	0.1336	500.07	0.1336	509.06	0.1360	513.96	0.1373	515.93	0.1379
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	21,826.12	0.0135	100.00%	1188.93	0.0135	1202.61	0.0137	1205.45	0.0137	1203.17	0.0137	1204.79	0.0137	1208.85	0.0138
MANO DE OBRA	47	441,294.54	0.2735	100.00%	633.53	0.2735	653.54	0.2822	650.44	0.2808	650.44	0.2808	650.44	0.2808	650.44	0.2808
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	114,547.58	0.0710	100.00%	392.42	0.0710	397.44	0.0719	395.47	0.0716	394.66	0.0714	401.45	0.0726	402.69	0.0729
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	164,127.85	0.1017	100.00%	363.39	0.1017	407.98	0.1142	396.02	0.1109	390.19	0.1092	393.72	0.1102	401.03	0.1123
PETRÓLEO DIESEL	53	2,300.04	0.0014	100.00%	900.06	0.0014	1079.54	0.0017	1072.26	0.0017	1141.80	0.0018	1049.08	0.0017	1087.49	0.0017
PINTURA LATEX	54	4,189.13	0.0026	100.00%	436.72	0.0026	456.48	0.0027	456.01	0.0027	502.55	0.0030	505.99	0.0030	534.27	0.0032
PLANCHA DE POLIUTERANO	60	7,655.57	0.0047	100.00%	310.76	0.0047	385.02	0.0059	423.52	0.0065	434.57	0.0066	466.32	0.0071	466.32	0.0071
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>			1.0000			1.000	<b>1.055</b>		<b>1.051</b>		<b>1.058</b>		<b>1.083</b>		<b>1.084</b>	

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO			
					May-21		Jun-22	
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	4,724.09	0.0029	100.00%	795.07	0.0029	853.67	0.0031
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	7,846.74	0.0049	100.00%	767.70	0.0049	946.24	0.0060
AGREGADO FINO	4	42,954.41	0.0266	100.00%	791.93	0.0266	852.35	0.0287
AGREGADO GRUESO	5	168,406.41	0.1044	100.00%	663.19	0.1044	717.99	0.1130
ASFALTO	13	4,828.90	0.0030	100.00%	2048.63	0.0030	3795.50	0.0055
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	371,319.29	0.2302	100.00%	419.52	0.2302	476.73	0.2616
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	16,875.59	0.0105	100.00%	587.46	0.0105	638.92	0.0114
HERRAMIENTA MANUAL	37	14,633.18	0.0091	100.00%	357.60	0.0091	405.27	0.0103
HORMIGÓN	38	19,964.34	0.0124	100.00%	674.37	0.0124	731.98	0.0134
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	205,782.01	0.1276	100.00%	477.31	0.1276	522.07	0.1395
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	21,826.12	0.0135	100.00%	1188.93	0.0135	1210.96	0.0138
MANO DE OBRA	47	441,294.54	0.2735	100.00%	633.53	0.2735	650.44	0.2808
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	114,547.58	0.0710	100.00%	392.42	0.0710	402.22	0.0728
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	164,127.85	0.1017	100.00%	363.39	0.1017	402.27	0.1126
PETRÓLEO DIESEL	53	2,300.04	0.0014	100.00%	900.06	0.0014	1149.08	0.0018
PINTURA LATEX	54	4,189.13	0.0026	100.00%	436.72	0.0026	541.01	0.0032
PLANCHA DE POLIUTERANO	60	7,655.57	0.0047	100.00%	310.76	0.0047	466.32	0.0071
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (KI)</b>			1.0000		1.000		<b>1.085</b>	

Anexo 89 - Reajuste (R) de la M3

<b>VALORIZACIÓN</b>				<b>K</b>	<b>REAJUSTE</b>	
<b>Nº</b>	<b>PERIODO</b>	<b>V (Sin IGV)</b>			<b>R=V*(K-1)</b>	
01	Dic-21	S/	134,615.95	1.070	S/	9,430.75
02	Ene-22	S/	193,098.07	1.061	S/	11,756.69
03	Mar-22	S/	288,982.75	1.063	S/	18,136.95
04	Abr-22	S/	472,120.72	1.086	S/	40,464.59
05	May-22	S/	316,904.80	1.087	S/	27,607.60
06	Jun-22	S/	200,594.35	1.091	S/	18,158.20
<b>TOTAL</b>					S/	<b>125,554.77</b>

Anexo 90 - Reajuste (Ri) de la M3

VALORIZACIÓN			Ki	REAJUSTE	
N°	PERIODO	V (Sin IGV)		R=V*(Ki-1)	
01	Dic-21	S/ 134,615.95	1.055	S/	7,403.88
02	Ene-22	S/ 193,098.07	1.051	S/	9,848.00
03	Mar-22	S/ 288,982.75	1.058	S/	16,761.00
04	Abr-22	S/ 472,120.72	1.083	S/	39,186.02
05	May-22	S/ 316,904.80	1.084	S/	26,620.00
06	Jun-22	S/ 200,594.35	1.085	S/	17,050.52
<b>TOTAL</b>				<b>S/</b>	<b>116,869.42</b>



Anexo 91 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DAD) de la M3

VALORIZACIONES			AMORTIZACIÓN		K	Ka (Dic-21)	Deducción
N°	PERIODO	V (Sin IGV)	(A)				$D=A*(K/Ka-1)$
01	Dic-21	S/ 134,615.95	S/	13,461.60	1.070	1.070	0.00
02	Ene-22	S/ 193,098.07	S/	19,309.81	1.061	1.070	- 165.52
03	Mar-22	S/ 288,982.75	S/	28,898.28	1.063	1.070	- 197.02
04	Abr-22	S/ 472,120.72	S/	47,212.07	1.086	1.070	690.56
05	May-22	S/ 316,904.80	S/	31,690.48	1.087	1.070	505.23
06	Jun-22	S/ 200,594.35	S/	20,701.08	1.091	1.070	395.92
<b>TOTAL</b>							<b>S/ 1,229.17</b>

Anexo 92 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DADi) de la M3

VALORIZACIONES			AMORTIZACIÓN		Ki	Ka (Dic-21)	Deducción
N°	PERIODO	V (Sin IGV)	(A)				$D=A*(Ki/Ka-1)$
01	Dic-21	S/ 134,615.95	S/ 13,461.60	1.055	1.055	0.00	
02	Ene-22	S/ 193,098.07	S/ 19,309.81	1.051	1.055	- 73.21	
03	Mar-22	S/ 288,982.75	S/ 28,898.28	1.058	1.055	82.18	
04	Abr-22	S/ 472,120.72	S/ 47,212.07	1.083	1.055	1,253.02	
05	May-22	S/ 316,904.80	S/ 31,690.48	1.084	1.055	871.11	
06	Jun-22	S/ 200,594.35	S/ 20,701.08	1.085	1.055	588.66	
<b>TOTAL</b>							<b>S/ 2,721.75</b>

Anexo 93 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAM) de la M3

MATERIAL		VALORIZACIÓN			COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN (A)	DEDUCCIÓN D=A*(Imr- Ima/Imo)
IU	DESCRIPCIÓN	No	Mes	Monto		P. Base	Adel.	Índice		
				v		Imo (May-20)	Ima (Ene-21)	Imr (val)		
<b>4</b>	<b>AGREGADO FINO</b>									
4	AGREGADO FINO				0.0780	791.93	838.24	846.12	S/ 16,092.20	S/ 160.12
5	AGREGADO GRUESO	02	Ene-22	S/ 193,098.07	0.0620	633.19	692.20	691.50	S/ 13,074.66	-S/ 14.45
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.2310	419.52	448.12	448.12	S/ 47,646.56	S/ -
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 76,813.43</b>	<b>S/ 145.67</b>
<b>4</b>	<b>AGREGADO FINO</b>									
5	AGREGADO GRUESO	03	Mar-22	S/ 288,982.75	0.0620	633.19	691.50	707.70	S/ 19,567.01	S/ 500.62
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.2310	419.52	448.12	452.70	S/ 71,305.91	S/ 778.46
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 114,955.87</b>	<b>S/ 1,355.41</b>
<b>4</b>	<b>AGREGADO FINO</b>									
4	AGREGADO FINO				0.0780	791.93	846.12	856.08	S/ 39,345.10	S/ 494.84
5	AGREGADO GRUESO	04	Abr-22	S/ 472,120.72	0.0620	633.19	691.50	717.70	S/ 17,358.32	S/ 718.25
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.2310	419.52	448.12	484.54	S/ 73,594.13	S/ 6,388.96
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 130,297.55</b>	<b>S/ 7,602.05</b>
<b>4</b>	<b>AGREGADO FINO</b>									
4	AGREGADO FINO				0.0780	791.93	846.12	853.07	S/ 479.77	S/ 4.21
5	AGREGADO GRUESO	05	May-22	S/ 316,904.80	0.0620	633.19	691.50	948.77	S/ -	S/ -
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.2310	419.52	448.12	477.49	S/ -	S/ -
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 479.77</b>	<b>S/ 4.21</b>

Anexo 94 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAMi) de la M3

MATERIAL		VALORIZACIÓN				COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN (A)	DEDUCCIÓN D=A*(Imr-Ima/Imo)		
IU	ÍNDICE	No	Mes	Monto	P. Base		Adel.	Indice					
				V	Imo (May-21)		Ima (Dic-21)	Imr (val)					
4	AGREGADO FINO					791.93	838.24	846.12	S/	5,442.00	S/	54.15	
5	AGREGADO GRUESO	2	Ene-22	S/	193,098.07	0.1044	663.19	692.20	691.50	S/	21,038.83	-S/	22.21
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					0.2302	419.52	448.12	448.12	S/	47,474.29	S/	-
<b>TOTAL</b>									S/	73,955.12	S/	31.94	
4	AGREGADO FINO					0.0266	791.93	838.24	848.63	S/	8,144.28	S/	106.85
5	AGREGADO GRUESO	3	Mar-22	S/	288,982.75	0.1044	663.19	692.20	707.70	S/	31,485.86	S/	735.88
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					0.2302	419.52	448.12	452.7	S/	71,048.10	S/	775.65
<b>TOTAL</b>									S/	110,678.24	S/	1,618.38	
4	AGREGADO FINO					0.0266	791.93	838.24	856.08	S/	13,305.58	S/	299.74
5	AGREGADO GRUESO	4	Abr-22	S/	472,120.72	0.1044	663.19	692.20	717.70	S/	35,818.16	S/	1,377.23
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					0.2302	419.52	448.12	484.54	S/	74,024.22	S/	6,426.30
<b>TOTAL</b>									S/	123,147.96	S/	8,103.27	
4	AGREGADO FINO					0.0266	791.93	838.24	853.07	S/	14,765.29	S/	276.50
5	AGREGADO GRUESO	5	May-22	S/	316,904.80	0.1044	663.19	692.20	722.88	S/	-	S/	-
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					0.2302	419.52	448.12	477.49	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>									S/	14,765.29	S/	276.50	

Anexo 95 - Coeficiente de reajuste (K) de la M4

Coeficiente de reajuste N°01

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I.U.)											
					Jul-19	Feb-20	Jul-20	Ago-20	Set-20	Oct-20						
MO	47	MANO DE OBRA	<b>0.170</b>	<b>100.00%</b>												
	47	MANO DE OBRA	0.170	100.00%	600.40	0.170	619.99	0.176	619.99	0.176	619.99	0.176	632.89	0.179	632.89	0.179
CAC	80	CONCRETO PREMEZCLADO	<b>0.452</b>	<b>100.00%</b>												
	5	AGREGADO GRUESO	0.114	25.22%	624.93	0.114	626.36	0.114	615.63	0.112	620.92	0.113	627.43	0.114	624.91	0.114
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.071	15.71%	418.57	0.071	419.52	0.071	419.52	0.071	419.52	0.071	419.52	0.071	419.52	0.071
	80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.267	59.07%	110.69	0.267	110.60	0.267	109.22	0.263	109.91	0.265	110.00	0.265	110.08	0.266
DMM	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	<b>0.057</b>	<b>100.00%</b>												
	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.035	61.40%	491.24	0.035	509.18	0.036	528.51	0.038	538.27	0.038	538.61	0.038	545.58	0.039
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.013	22.81%	904.49	0.013	941.55	0.014	945.31	0.014	962.86	0.014	983.20	0.014	1023.99	0.015
	50	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.009	15.79%	649.57	0.009	668.58	0.009	694.42	0.010	703.70	0.010	702.03	0.010	710.08	0.010
M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	<b>0.186</b>	<b>100.00%</b>												
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.186	100.00%	308.84	0.186	320.73	0.193	333.13	0.201	337.82	0.203	336.96	0.203	341.32	0.206
I	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	<b>0.135</b>	<b>100.00%</b>												
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.135	100.00%	458.29	0.135	461.49	0.136	466.82	0.138	466.30	0.137	466.94	0.138	467.02	0.138
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):						1.000	<b>1.016</b>	<b>1.021</b>	<b>1.028</b>	<b>1.033</b>	<b>1.036</b>					

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I.U.)				
					Jul-19	Nov-20	Dic-20		
<b>MO</b>	<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA</b>	<b>0.170</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.170</b>	<b>0.179</b>	<b>0.179</b>	
	47	MANO DE OBRA	0.170	100.00%	600.40	0.170	632.89	0.179	632.89
<b>CAC</b>	<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>	<b>0.452</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.452</b>	<b>0.455</b>	<b>0.456</b>	
	5	AGREGADO GRUESO	0.114	25.27%	624.93	0.114	633.92	0.116	638.23
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.066	14.69%	418.57	0.066	419.52	0.067	419.52
	80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.271	60.04%	110.69	0.271	111.04	0.272	111.23
<b>DMM</b>	<b>30</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>	<b>0.057</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.057</b>	<b>0.064</b>	<b>0.064</b>	
	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.035	62.00%	491.24	0.035	547.78	0.039	546.69
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.013	22.00%	904.49	0.013	1064.61	0.015	1090.18
	50	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.009	16.00%	649.57	0.009	712.51	0.010	711.69
<b>M</b>	<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.186</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.186</b>	<b>0.206</b>	<b>0.206</b>	
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.186	100.00%	308.84	0.186	342.31	0.206	342.31
<b>I</b>	<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR</b>	<b>0.135</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.135</b>	<b>0.138</b>	<b>0.138</b>	
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.135	100.00%	458.29	0.135	469.45	0.138	469.68
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):						1.000	<b>1.042</b>	<b>1.044</b>	

Coeficiente de reajuste N°02

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I.U.)											
					Jul-19	Feb-20	Jul-20	Ago-20	Set-20	Oct-20						
MO	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.158	100.00%		0.158		0.163		0.163		0.163		0.167		0.167
	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.158	100.00%	600.40	0.158	619.99	0.163	619.99	0.163	619.99	0.163	632.89	0.167	632.89	0.167
CAC	80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.463	100.00%		0.463		0.463		0.458		0.460		0.462		0.462
	5	AGREGADO GRUESO	0.117	25.27%	624.93	0.117	626.36	0.117	615.63	0.115	620.92	0.116	627.43	0.117	624.91	0.117
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.068	14.69%	418.57	0.068	419.52	0.068	419.52	0.068	419.52	0.068	419.52	0.068	419.52	0.068
DMM	80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.278	60.04%	110.69	0.278	110.60	0.278	109.22	0.274	109.91	0.276	110.00	0.276	110.08	0.276
	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.050	100.00%		0.050		0.052		0.053		0.054		0.055		0.056
	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.031	62.00%	491.24	0.031	509.18	0.032	528.51	0.033	538.27	0.034	538.61	0.034	545.58	0.034
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.011	22.00%	904.49	0.011	941.55	0.011	945.31	0.011	962.86	0.012	983.20	0.012	1023.99	0.012
	50	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.008	16.00%	649.57	0.008	668.58	0.008	694.42	0.009	703.70	0.009	702.03	0.009	710.08	0.009
M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.186	100.00%		0.194		0.201		0.209		0.212		0.212		0.214
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.194	100.00%	308.84	0.194	320.73	0.201	333.13	0.209	337.82	0.212	336.96	0.212	341.32	0.214
I	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.135	100.00%		0.135		0.136		0.138		0.137		0.138		0.138
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.135	100.00%	458.29	0.135	461.49	0.136	466.82	0.138	466.30	0.137	466.94	0.138	467.02	0.138
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):						1.000		1.016		1.021		1.028		1.032		1.036

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I.U.)					
					Jul-19	Nov-20	Dic-20			
<b>MO</b>	<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES</b>	<b>0.158</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.158</b>		<b>0.167</b>		<b>0.167</b>
	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.158	100.00%	600.40	0.158	632.89	0.167	632.89	0.167
<b>CAC</b>	<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>	<b>0.463</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.463</b>		<b>0.466</b>		<b>0.467</b>
	5	AGREGADO GRUESO	0.117	25.27%	624.93	0.117	633.92	0.119	638.23	0.119
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.068	14.69%	418.57	0.068	419.52	0.068	419.52	0.068
	80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.278	60.04%	110.69	0.278	111.04	0.279	111.23	0.279
<b>DMM</b>	<b>30</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>	<b>0.050</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.050</b>		<b>0.056</b>		<b>0.057</b>
	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.031	62.00%	491.24	0.031	547.78	0.035	546.69	0.034
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.011	22.00%	904.49	0.011	1064.61	0.013	1090.18	0.013
	50	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.008	16.00%	649.57	0.008	712.51	0.009	711.69	0.009
<b>M</b>	<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.186</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.194</b>		<b>0.215</b>		<b>0.215</b>
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.194	100.00%	308.84	0.194	342.31	0.215	342.31	0.215
<b>I</b>	<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR</b>	<b>0.135</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.135</b>		<b>0.138</b>		<b>0.138</b>
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.135	100.00%	458.29	0.135	469.45	0.138	469.68	0.138
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):						1.000		<b>1.042</b>		<b>1.043</b>



Anexo 96 - Coeficiente de reajuste (Ki) de la M4

Coeficiente de reajuste N°01

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO											
					Jul-19	Feb-20	Jul-20	Ago-20	Set-20	Oct-20						
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	3,223.23	0.0026	100.00%	548.06	0.0026	564.04	0.0027	583.77	0.0028	593.68	0.0028	592.51	0.0028	599.34	0.0028
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	1,039.30	0.0008	100.00%	527.67	0.0008	542.74	0.0009	561.72	0.0009	571.93	0.0009	569.81	0.0009	576.38	0.0009
AGREGADO FINO	4	9,833.62	0.0079	100.00%	748.13	0.0079	750.65	0.0080	762.62	0.0081	760.55	0.0081	759.18	0.0080	760.92	0.0081
AGREGADO GRUESO	5	123,699.47	0.0998	100.00%	624.93	0.0998	626.36	0.1000	615.63	0.0983	620.92	0.0991	627.43	0.1002	624.91	0.0998
ASFALTO	13	8,851.29	0.0071	100.00%	1792.19	0.0071	1792.19	0.0071	1592.42	0.0063	1592.42	0.0063	1614.76	0.0064	1614.76	0.0064
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	83,093.14	0.0670	100.00%	418.57	0.0670	419.52	0.0672	419.52	0.0672	419.52	0.0672	419.52	0.0672	419.52	0.0672
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	33,273.89	0.0268	100.00%	491.24	0.0268	509.18	0.0278	528.51	0.0289	538.27	0.0294	538.61	0.0294	545.58	0.0298
DUCTO DE CONCRETO	31	1,524.60	0.0012	100.00%	381.07	0.0012	385.85	0.0012	376.44	0.0012	378.96	0.0012	378.75	0.0012	379.73	0.0012
FLETE TERRESTRE	32	3,203.39	0.0026	100.00%	472.50	0.0026	474.17	0.0026	479.33	0.0026	479.33	0.0026	486.20	0.0027	486.2	0.0027
HERRAMIENTA MANUAL	37	9,167.73	0.0074	100.00%	314.62	0.0074	311.84	0.0073	310.70	0.0073	311.30	0.0073	320.32	0.0075	320.85	0.0075
HORMIGÓN	38	8,945.99	0.0072	100.00%	643.18	0.0072	633.97	0.0071	641.75	0.0072	643.09	0.0072	643.91	0.0072	643.03	0.0072
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	155,100.10	0.1251	100.00%	458.29	0.1251	461.49	0.1260	466.82	0.1274	466.30	0.1273	466.94	0.1275	467.02	0.1275
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	12,820.86	0.0103	100.00%	904.49	0.0103	941.55	0.0108	945.31	0.0108	962.86	0.0110	983.20	0.0112	1023.99	0.0117
MADERA TERCIA DA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	44	2,741.15	0.0022	100.00%	389.03	0.0022	392.37	0.0022	398.32	0.0023	399.55	0.0023	405.03	0.0023	407.21	0.0023
MANO DE OBRA	47	212,844.04	0.1717	100.00%	600.40	0.1717	619.99	0.1773	619.99	0.1773	619.99	0.1773	632.89	0.1810	632.89	0.1810
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	90,311.92	0.0728	100.00%	369.59	0.0728	374.73	0.0739	380.15	0.0749	382.27	0.0753	381.25	0.0751	383.66	0.0756
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	129,473.84	0.1044	100.00%	308.84	0.1044	320.73	0.1084	333.13	0.1126	337.82	0.1142	336.96	0.1139	341.32	0.1154
MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	50	6,144.40	0.0050	100.00%	649.57	0.0050	668.58	0.0051	694.42	0.0053	703.70	0.0054	702.03	0.0054	710.08	0.0054
PINTURA LATEX	54	5,858.03	0.0047	100.00%	449.71	0.0047	453.72	0.0048	453.72	0.0048	458.49	0.0048	458.52	0.0048	458.15	0.0048
TUBERÍA DE PVC	72	2,329.95	0.0019	100.00%	434.08	0.0019	444.77	0.0019	449.27	0.0019	448.53	0.0019	458.86	0.0020	480.65	0.0021

CONCRETO PREMEZCLADO	80	336,361.67	0.2713	100.00%	110.69	0.2713	110.60	0.2711	109.22	0.2677	109.91	0.2694	110.00	0.2696	110.08	0.2698
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>			1.0000			1.000		<b>1.013</b>		<b>1.016</b>		<b>1.021</b>		<b>1.026</b>		<b>1.029</b>
DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO											
					Nov-20		Dic-20									
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/	3,223.23	0.0026	100.00%	606.37	0.0029	640.80	0.0030							
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/	1,039.30	0.0008	100.00%	578.97	0.0009	611.38	0.0010							
AGREGADO FINO	4	S/	9,833.62	0.0079	100.00%	768.19	0.0081	779.28	0.0083							
AGREGADO GRUESO	5	S/	123,699.47	0.0998	100.00%	633.92	0.1012	638.23	0.1019							
ASFALTO	13	S/	8,851.29	0.0071	100.00%	1614.76	0.0064	1617.89	0.0064							
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/	83,093.14	0.0670	100.00%	419.52	0.0672	419.52	0.0672							
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/	33,273.89	0.0268	100.00%	547.78	0.0299	546.69	0.0299							
DUCTO DE CONCRETO	31	S/	1,524.60	0.0012	100.00%	377.26	0.0012	377.15	0.0012							
FLETE TERRESTRE	32	S/	3,203.39	0.0026	100.00%	486.20	0.0027	490.89	0.0027							
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/	9,167.73	0.0074	100.00%	327.25	0.0077	334.28	0.0079							
HORMIGÓN	38	S/	8,945.99	0.0072	100.00%	647.36	0.0073	662.51	0.0074							
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	S/	155,100.10	0.1251	100.00%	469.45	0.1281	469.68	0.1282							
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/	12,820.86	0.0103	100.00%	1064.61	0.0122	1090.18	0.0125							
MADERA TERCIADA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	44	S/	2,741.15	0.0022	100.00%	409.71	0.0023	416.35	0.0024							
MANO DE OBRA	47	S/	212,844.04	0.1717	100.00%	632.89	0.1810	632.89	0.1810							
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/	90,311.92	0.0728	100.00%	384.23	0.0757	384.41	0.0758							
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/	129,473.84	0.1044	100.00%	342.31	0.1157	342.31	0.1157							
MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	50	S/	6,144.40	0.0050	100.00%	712.51	0.0054	711.69	0.0054							
PINTURA LATEX	54	S/	5,858.03	0.0047	100.00%	459.64	0.0048	459.15	0.0048							
TUBERÍA DE PVC	72	S/	2,329.95	0.0019	100.00%	483.40	0.0021	486.30	0.0021							
CONCRETO PREMEZCLADO	80	S/	336,361.67	0.2713	100.00%	111.04	0.2722	111.23	0.2726							
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>				1.0000			<b>1.035</b>		<b>1.037</b>							

Coficiente de reajuste N°02

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO												
					Jul-19	Feb-20	Jul-20	Ago-20	Set-20	Oct-20							
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/	1,733.20	0.0017	100.00%	548.06	0.0017	564.04	0.0017	583.77	0.0018	593.68	0.0018	592.51	0.0018	599.34	0.0018
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/	989.53	0.0009	100.00%	527.67	0.0009	542.74	0.0010	561.72	0.0010	571.93	0.0010	569.81	0.0010	576.38	0.0010
AGREGADO FINO	4	S/	6,242.46	0.0060	100.00%	748.13	0.0060	750.65	0.0060	762.62	0.0061	760.55	0.0061	759.18	0.0061	760.92	0.0061
AGREGADO GRUESO	5	S/	108,996.85	0.1042	100.00%	624.93	0.1042	626.36	0.1045	615.63	0.1027	620.92	0.1036	627.43	0.1047	624.91	0.1042
ASFALTO	13	S/	7,772.09	0.0074	100.00%	1792.19	0.0074	1792.19	0.0074	1592.42	0.0066	1592.42	0.0066	1614.76	0.0067	1614.76	0.0067
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/	67,318.82	0.0644	100.00%	418.57	0.0644	419.52	0.0645	419.52	0.0645	419.52	0.0645	419.52	0.0645	419.52	0.0645
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/	23,922.92	0.0229	100.00%	491.24	0.0229	509.18	0.0237	528.51	0.0246	538.27	0.0251	538.61	0.0251	545.58	0.0254
DUCTO DE CONCRETO	31	S/	1,389.08	0.0013	100.00%	381.07	0.0013	385.85	0.0013	376.44	0.0013	378.96	0.0013	378.75	0.0013	379.73	0.0013
FLETE TERRESTRE	32	S/	3,203.39	0.0031	100.00%	472.50	0.0031	474.17	0.0031	479.33	0.0031	479.33	0.0031	486.20	0.0032	486.2	0.0032
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/	6,997.49	0.0067	100.00%	314.62	0.0067	311.84	0.0066	310.70	0.0066	311.30	0.0066	320.32	0.0068	320.85	0.0068
HORMIGÓN	38	S/	7,408.66	0.0071	100.00%	643.18	0.0071	633.97	0.0070	641.75	0.0071	643.09	0.0071	643.91	0.0071	643.03	0.0071
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	S/	130,813.83	0.1251	100.00%	458.29	0.1251	461.49	0.1260	466.82	0.1274	466.30	0.1273	466.94	0.1275	467.02	0.1275
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/	8,031.57	0.0077	100.00%	904.49	0.0077	941.55	0.0080	945.31	0.0080	962.86	0.0082	983.20	0.0084	1023.99	0.0087
MADERA TERCIADA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	44	S/	2,465.28	0.0024	100.00%	389.03	0.0024	392.37	0.0024	398.32	0.0024	399.55	0.0024	405.03	0.0025	407.21	0.0025
MANO DE OBRA	47	S/	167,584.48	0.1603	100.00%	600.40	0.1603	619.99	0.1655	619.99	0.1655	619.99	0.1655	632.89	0.1690	632.89	0.1690
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/	79,515.53	0.0761	100.00%	369.59	0.0761	374.73	0.0771	380.15	0.0782	382.27	0.0787	381.25	0.0785	383.66	0.0789
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/	114,458.74	0.1095	100.00%	308.84	0.1095	320.73	0.1137	333.13	0.1181	337.82	0.1197	336.96	0.1194	341.32	0.1210
MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	50	S/	5,974.88	0.0057	100.00%	649.57	0.0057	668.58	0.0059	694.42	0.0061	703.70	0.0062	702.03	0.0062	710.08	0.0062
PINTURA LATEX	54	S/	5,249.49	0.0050	100.00%	449.71	0.0050	453.72	0.0051	453.72	0.0051	458.49	0.0051	458.52	0.0051	458.15	0.0051
TUBERÍA DE PVC	72	S/	2,125.53	0.0020	100.00%	434.08	0.0020	444.77	0.0021	449.27	0.0021	448.53	0.0021	458.86	0.0021	480.65	0.0023
CONCRETO PREMEZCLADO	80	S/	293,362.13	0.2806	100.00%	110.69	0.2806	110.60	0.2804	109.22	0.2769	109.91	0.2786	110.00	0.2788	110.08	0.2790
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>				1.0000			1.000		<b>1.013</b>		<b>1.015</b>		<b>1.021</b>		<b>1.026</b>		<b>1.028</b>

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO			
					Nov-20		Dic-20	
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/ 1,733.20	0.0017	100.00%	606.37	0.0018	640.80	0.0019
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/ 989.53	0.0009	100.00%	578.97	0.0010	611.38	0.0011
AGREGADO FINO	4	S/ 6,242.46	0.0060	100.00%	768.19	0.0061	779.28	0.0062
AGREGADO GRUESO	5	S/ 108,996.85	0.1042	100.00%	633.92	0.1057	638.23	0.1065
ASFALTO	13	S/ 7,772.09	0.0074	100.00%	1614.76	0.0067	1617.89	0.0067
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/ 67,318.82	0.0644	100.00%	419.52	0.0645	419.52	0.0645
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/ 23,922.92	0.0229	100.00%	547.78	0.0255	546.69	0.0255
DUCTO DE CONCRETO	31	S/ 1,389.08	0.0013	100.00%	377.26	0.0013	377.15	0.0013
FLETE TERRESTRE	32	S/ 3,203.39	0.0031	100.00%	486.20	0.0032	490.89	0.0032
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/ 6,997.49	0.0067	100.00%	327.25	0.0070	334.28	0.0071
HORMIGÓN	38	S/ 7,408.66	0.0071	100.00%	647.36	0.0071	662.51	0.0073
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	S/ 130,813.83	0.1251	100.00%	469.45	0.1282	469.68	0.1282
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/ 8,031.57	0.0077	100.00%	1064.61	0.0090	1090.18	0.0093
MADERA TERCIA DA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	44	S/ 2,465.28	0.0024	100.00%	409.71	0.0025	416.35	0.0025
MANO DE OBRA	47	S/ 167,584.48	0.1603	100.00%	632.89	0.1690	632.89	0.1690
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/ 79,515.53	0.0761	100.00%	384.23	0.0791	384.41	0.0791
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/ 114,458.74	0.1095	100.00%	342.31	0.1213	342.31	0.1213
MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	50	S/ 5,974.88	0.0057	100.00%	712.51	0.0063	711.69	0.0063
PINTURA LATEX	54	S/ 5,249.49	0.0050	100.00%	459.64	0.0051	459.15	0.0051
TUBERÍA DE PVC	72	S/ 2,125.53	0.0020	100.00%	483.40	0.0023	486.30	0.0023
CONCRETO PREMEZCLADO	80	S/ 293,362.13	0.2806	100.00%	111.04	0.2815	111.23	0.2819
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>			1.0000		<b>1.034</b>		<b>1.036</b>	

Anexo 97 - Reajuste (R) de la M4

N°	PERIODO	VALORIZACIÓN				K (COMP. 01)	K (COMP. 02)	REAJUSTE (01)		REAJUSTE (02)	
		V (Sin IGV) (COMP. 01)	V (Sin IGV) (COMP. 02)	R=V*(K-1)	R=V*(K-1)						
01	Feb-20	S/ 6,296.98	S/ 5,101.37	1.016	1.016	S/ 100.31	S/ 79.48				
02	Jul-20	S/ 97,256.06	S/ 117,185.65	1.021	1.021	S/ 2,088.14	S/ 2,466.51				
03	Ago-20	S/ 222,002.75	S/ 181,278.24	1.028	1.028	S/ 6,182.23	S/ 4,986.56				
04	Set-20	S/ 84,127.73	S/ 247,195.72	1.033	1.032	S/ 2,765.17	S/ 7,970.56				
05	Oct-20	S/ 371,127.75	S/ 359,161.66	1.036	1.036	S/ 13,526.06	S/ 12,847.37				
06	Nov-20	S/ 292,033.55	S/ 12,064.28	1.042	1.042	S/ 12,401.88	S/ 505.12				
07	Dic-20	S/ 58,357.53	S/ 31,235.22	1.044	1.043	S/ 2,570.84	S/ 1,357.26				
<b>TOTAL</b>						<b>S/ 39,634.63</b>	<b>S/ 30,212.85</b>				

Anexo 98 - Reajuste (Ri) de la M4

VALORIZACIÓN				K (COMP.	K (COMP.	REAJUSTE (02)	REAJUSTE (01)
Nº	PERIODO	V (Sin IGV) (COMP. 01)	V (Sin IGV) (COMP. 02)	01)	02)	R=V*(K-1)	R=V*(K-1)
01	Feb-20	S/ 6,296.98	S/ 5,101.37	1.013	1.013	81.86	66.32
02	Jul-20	S/ 97,256.06	S/ 117,185.65	1.016	1.015	1,556.10	1,757.78
03	Ago-20	S/ 222,002.75	S/ 181,278.24	1.021	1.021	4,662.06	3,806.84
04	Set-20	S/ 84,127.73	S/ 247,195.72	1.026	1.026	2,187.32	6,427.09
05	Oct-20	S/ 371,127.75	S/ 359,161.66	1.029	1.028	10,762.70	10,056.53
06	Nov-20	S/ 292,033.55	S/ 12,064.28	1.035	1.034	10,221.17	410.19
07	Dic-20	S/ 58,357.53	S/ 31,235.22	1.037	1.036	2,159.23	1,124.47
<b>TOTAL</b>						<b>S/ 31,630.44</b>	<b>S/ 23,649.21</b>

Anexo 99 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DAD) de la M4

N°	PERIODO	VALORIZACIONES		AMORTIZACIÓN		AMORTIZACIÓN		K (01)	K (02)	Ka (Feb-20) (01)	Ka (Feb-20) (02)	Deduc. (01)		Deduc. (02)	
		COMP. 01	COMP. 02	COMP. 01	COMP. 02	COMP. 01	COMP. 02					D=A*(K/Ka-1)	D=A*(K/Ka-1)		
01	Feb-20	S/ 6,296.98	S/ 5,101.37	S/ 629.70	S/ 510.14	1.016	1.016	1.016	1.016	S/ -	S/ -				
02	Jul-20	S/ 97,256.06	S/ 117,185.65	S/ 9,725.61	S/ 11,718.57	1.021	1.021	1.016	1.016	S/ 53.05	S/ 63.10				
03	Ago-20	S/ 222,002.75	S/ 181,278.24	S/ 22,200.27	S/ 18,127.82	1.028	1.028	1.016	1.016	S/ 260.44	S/ 212.91				
04	Set-20	S/ 84,127.73	S/ 247,195.72	S/ 8,412.77	S/ 24,719.57	1.033	1.032	1.016	1.016	S/ 140.27	S/ 405.61				
05	Oct-20	S/ 371,127.75	S/ 359,161.66	S/ 37,112.77	S/ 35,916.17	1.036	1.036	1.016	1.016	S/ 749.48	S/ 714.05				
06	Nov-20	S/ 292,033.55	S/ 12,064.28	S/ 29,203.35	S/ 1,206.43	1.042	1.042	1.016	1.016	S/ 762.84	S/ 31.23				
07	Dic-20	S/ 58,357.53	S/ 31,235.22	S/ 5,837.38	S/ 3,124.89	1.044	1.043	1.016	1.016	S/ 161.60	S/ 85.76				
<b>TOTAL</b>				S/ 113,121.86	S/ 95,323.59					S/ 2,127.68	S/ 1,512.67				

Anexo 100 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DADi) de la M4

VALORIZACIONES				AMORTIZACIÓN		AMORTIZACIÓN		Ki (01)	Ki (02)	Ka (Feb-20) (01)	Ka (Feb-20) (02)	Deduc. (01)		Deduc. (02)	
N°	PERIODO	COMP. 01	COMP. 02	COMP. 01	COMP. 02	D=A*(Ki/Ka-1)	D=A*(Ki/Ka-1)								
01	Feb-20	S/ 6,296.98	S/ 5,101.37	S/ 629.70	S/ 510.14	1.013	1.013	1.013	1.013	S/ -	S/ -				
02	Jul-20	S/ 97,256.06	S/ 117,185.65	S/ 9,725.61	S/ 11,718.57	1.016	1.015	1.013	1.013	S/ 28.80	S/ 23.14				
03	Ago-20	S/ 222,002.75	S/ 181,278.24	S/ 22,200.27	S/ 18,127.82	1.021	1.021	1.013	1.013	S/ 175.32	S/ 143.16				
04	Set-20	S/ 84,127.73	S/ 247,195.72	S/ 8,412.77	S/ 24,719.57	1.026	1.026	1.013	1.013	S/ 107.96	S/ 317.23				
05	Oct-20	S/ 371,127.75	S/ 359,161.66	S/ 37,112.77	S/ 35,916.17	1.029	1.028	1.013	1.013	S/ 586.18	S/ 531.83				
06	Nov-20	S/ 292,033.55	S/ 12,064.28	S/ 29,203.35	S/ 1,206.43	1.035	1.034	1.013	1.013	S/ 634.23	S/ 25.01				
07	Dic-20	S/ 58,357.53	S/ 31,235.22	S/ 5,837.38	S/ 3,124.89	1.037	1.036	1.013	1.013	S/ 138.30	S/ 70.95				
<b>TOTAL, S/.</b>				S/ 107,284.48	S/ 92,198.69			S/ 1,532.50	S/ 1,040.37						



Anexo 101 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAM) de la M4

IU	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN			COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN (A)	DEDUCCIÓN D=A*(Imr- Ima/Imo)
		No	Mes	Monto V		P. Base Imo (Jul-19)	Adel. Ima (Feb-20)	Índice Imr (val)		
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>									
5	AGREGADO GRUESO				0.1140	624.93	626.36	615.63	S/ 11,112.46	-S/ 190.80
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.0710	418.57	419.52	419.52	S/ 6,920.87	S/ -
80	CONCRETO PREMEZCLADO	02	Jul-20	S/ 97,256.06	0.2670	110.69	110.60	109.22	S/ 25,946.34	-S/ 323.48
<b>30</b>	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>									
30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)				0.0350	491.24	509.18	528.51	S/ 3,528.30	S/ 138.84
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				0.0130	904.49	941.55	945.31	S/ 1,316.13	S/ 5.47
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 48,824.10</b>	<b>-S/ 369.97</b>
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>									
5	AGREGADO GRUESO				0.1140	624.93	626.36	620.92	S/ 25,365.98	-S/ 220.81
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.0710	418.57	419.52	419.52	S/ 15,798.00	S/ -
80	CONCRETO PREMEZCLADO	03	Ago-20	S/ 222,002.75	0.2670	110.69	110.60	109.91	S/ 59,226.74	-S/ 369.20
<b>30</b>	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>									
30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)				0.0350	491.24	509.18	538.27	S/ 8,053.92	S/ 476.93
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				0.0130	904.49	941.55	962.86	S/ 3,004.28	S/ 70.78
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 111,448.94</b>	<b>-S/ 42.29</b>
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>									
5	AGREGADO GRUESO				0.1140	624.93	626.36	627.43	S/ 9,612.42	S/ 16.46
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.0710	418.57	419.52	419.52	S/ 5,986.64	S/ -
80	CONCRETO PREMEZCLADO	04	Set-20	S/ 84,127.73	0.2670	110.69	110.60	110.00	S/ 22,443.92	-S/ 121.66
<b>30</b>	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>									
30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)				0.0350	491.24	509.18	538.61	S/ 3,052.03	S/ 182.85
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				0.0130	904.49	941.55	983.20	S/ 1,138.47	S/ 52.42
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 42,233.47</b>	<b>S/ 130.07</b>
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>	05	Oct-20	S/ 371,127.75						

5	AGREGADO GRUESO			0.1140	624.93	626.36	624.91	S/	42,404.97	-S/	98.39	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.0710	418.57	419.52	419.52	S/	21,294.49	S/	-	
80	CONCRETO PREMEZCLADO			0.2670	110.69	110.60	110.08	S/	99,010.88	-S/	465.13	
<b>30</b>	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>											
30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)			0.0350	491.24	509.18	545.58	S/	13,463.95	S/	997.65	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.			0.0130	904.49	941.55	1023.99	S/	4,541.11	S/	413.90	
<b>TOTAL</b>								<b>S/</b>	<b>180,715.41</b>	<b>S/</b>	<b>848.03</b>	
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>											
5	AGREGADO GRUESO			0.1140	624.93	626.36	633.92	S/	1,504.17	S/	18.20	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.0710	418.57	419.52	419.52	S/	-	S/	-	
80	CONCRETO PREMEZCLADO	06	Nov-20	S/ 292,033.55	0.2670	110.69	110.60	111.04	S/	30,257.01	S/	120.27
<b>30</b>	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>											
30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)			0.0350	491.24	509.18	547.78	S/	1,901.80	S/	149.44	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.			0.0130	904.49	941.55	1064.61	S/	-	S/	-	
<b>TOTAL</b>								<b>S/</b>	<b>33,662.97</b>	<b>S/</b>	<b>287.91</b>	

Anexo 102 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAMi) de la M4

IU	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN (A)	DEDUCCIÓN			
		No	Mes		Monto	P. Base	Adel.		Índice	D=A*(Imr-Ima/Imo)		
					V	Imo (Jul-19)	Ima (Feb-20)		Imr (val)			
5	AGREGADO GRUESO			0.0998	624.93	626.36	615.63	S/	9,725.48	-S/	166.99	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.0670	418.57	419.52	419.52	S/	6,532.81	S/	-	
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	2	Jul-20	S/ 97,256.06	0.0268	491.24	509.18	528.51	S/	2,705.40	S/	106.46
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			0.0103	904.49	941.55	945.31	S/	1,046.90	S/	4.35	
80	CONCRETO PREMEZCLADO			0.2713	110.69	110.60	109.22	S/	26,363.54	-S/	328.68	
<b>TOTAL</b>								S/	46,374.14	-S/	384.86	
5	AGREGADO GRUESO			0.0998	624.93	626.36	620.92	S/	22,199.98	-S/	193.25	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.0670	418.57	419.52	419.52	S/	14,912.21	S/	-	
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	3	Ago-20	S/ 222,002.75	0.0268	491.24	509.18	538.27	S/	6,175.52	S/	365.70
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			0.0103	904.49	941.55	962.86	S/	2,389.73	S/	56.30	
80	CONCRETO PREMEZCLADO			0.2713	110.69	110.60	109.91	S/	60,179.06	-S/	375.13	
<b>TOTAL</b>								S/	105,856.49	-S/	146.38	
5	AGREGADO GRUESO			0.0998	624.93	626.36	627.43	S/	8,412.66	S/	14.40	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.0670	418.57	419.52	419.52	S/	5,650.97	S/	-	
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	4	Set-20	S/ 84,127.73	0.0268	491.24	509.18	538.61	S/	2,340.21	S/	140.20
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			0.0103	904.49	941.55	983.20	S/	905.59	S/	41.70	
80	CONCRETO PREMEZCLADO			0.2713	110.69	110.60	110.00	S/	22,804.80	-S/	123.61	
<b>TOTAL</b>								S/	40,114.22	S/	72.69	
5	AGREGADO GRUESO			0.0998	624.93	626.36	624.91	S/	37,112.29	-S/	86.11	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	5	Oct-20	S/ 371,127.75	0.0670	418.57	419.52	419.52	S/	22,904.02	S/	-
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO			0.0268	491.24	509.18	545.58	S/	10,323.77	S/	764.97	

43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			0.0103	904.49	941.55	1023.99	S/	3,994.97	S/	364.12
80	CONCRETO PREMEZCLADO			0.2713	110.69	110.60	110.08	S/	100,602.89	-S/	472.61
<b>TOTAL</b>								S/	174,937.94	S/	570.37
5	AGREGADO GRUESO			0.0998	624.93	626.36	633.92	S/	12,549.59	S/	151.82
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.0670	418.57	419.52	419.52	S/	-	S/	-
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	6	Nov-20	S/ 292,033.55	491.24	509.18	547.78	S/	8,123.58	S/	638.32
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			0.0103	904.49	941.55	1064.61	S/	1,918.76	S/	261.06
80	CONCRETO PREMEZCLADO			0.2713	110.69	110.60	111.04	S/	26,934.61	S/	107.07
<b>TOTAL</b>								S/	49,526.56	S/	1,158.26
5	AGREGADO GRUESO			0.0998	624.93	626.36	638.23	S/	-	S/	-
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.0670	418.57	419.52	419.52	S/	-	S/	-
30	DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	7	Dic-20	S/ 58,357.53	491.24	509.18	546.69	S/	66.94	S/	5.11
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA			0.0103	904.49	941.55	1090.18	S/	-	S/	-
80	CONCRETO PREMEZCLADO			0.2713	110.69	110.60	111.23	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>								S/	66.94	S/	5.11

Anexo 103 - Coeficiente de reajuste (K) de la M5

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I. U.)													
					Jul-20	Oct-20	Nov-20	Dic-20	Feb-21	Mar-21	Abr-21							
AW	5	AGREGADO GRUESO	0.134	100.00%	0.134	0.136	0.138	0.140	0.145	0.145	0.145	0.146						
	5	AGREGADO GRUESO	0.119	88.54%	615.63	0.119	624.91	0.121	633.92	0.123	638.23	0.123	649.44	0.126	646.63	0.125	650.50	0.126
	4	AGREGADO FINO	0.001	1.04%	762.62	0.001	760.92	0.001	768.19	0.001	779.28	0.001	798.61	0.001	797.91	0.001	795.33	0.001
	3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.014	10.42%	561.72	0.014	576.38	0.014	578.97	0.014	611.38	0.015	748.10	0.019	765.25	0.019	760.27	0.019
CE	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.274	100.00%	0.274	0.277	0.279	0.280	0.283	0.284	0.284							
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.230	83.94%	419.52	0.230	419.52	0.230	419.52	0.230	419.52	0.230	419.52	0.230	419.52	0.230	419.52	0.230
	29	OCRE	0.004	1.46%	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005					
	29	OCRE	0.001	0.25%	528.51	0.001	545.58	0.001	547.78	0.001	546.69	0.001	555.92	0.001	568.46	0.001	571.58	0.001
	13	ASFALTO	0.003	0.75%	1592.42	0.003	1614.76	0.003	1614.76	0.003	1617.89	0.003	1865.62	0.004	1973.67	0.004	2048.63	0.004
	31	DUCTO DE CONCRETO	0.040	14.60%	0.040	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049	0.049							
	31	DUCTO DE CONCRETO	0.001	2.50%	376.44	0.001	379.73	0.001	377.26	0.001	377.15	0.001	378.16	0.001	379.83	0.001	382.29	0.001
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.039	97.50%	945.31	0.039	1023.99	0.042	1064.61	0.044	1090.18	0.045	1149.66	0.047	1166.31	0.048	1170.18	0.048
IN	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)	0.155	100.00%	0.155	0.156	0.156	0.157	0.158	0.159	0.159							
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)	0.135	87.06%	466.82	0.135	467.02	0.135	469.45	0.136	469.68	0.136	472.57	0.137	476.54	0.138	476.04	0.138
	30	DÓLAR	0.020	12.94%	528.51	0.020	545.58	0.021	547.78	0.021	546.69	0.021	555.92	0.021	568.46	0.022	571.58	0.022
MY	47	MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)	0.304	100.00%	0.304	0.310	0.311	0.311	0.311	0.312	0.312							
	47	MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)	0.295	97.04%	619.99	0.295	632.89	0.301	632.89	0.301	632.89	0.301	633.53	0.301	633.53	0.301	633.53	0.301
	37	HERRAMIENTAS MANUALES	0.009	2.96%	310.70	0.009	320.85	0.009	327.25	0.009	334.28	0.010	341.10	0.010	349.82	0.010	353.54	0.010
MW	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.133	100.00%	0.133	0.136	0.136	0.136	0.138	0.139	0.140							

49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.086	64.66%	333.13	0.086	341.32	0.088	342.31	0.088	342.31	0.088	347.73	0.090	354.37	0.091	354.77	0.092
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.044	33.08%	380.15	0.044	383.66	0.044	384.23	0.044	384.41	0.044	386.50	0.045	389.47	0.045	389.28	0.045
54	PINTURA LATEX	0.003	2.26%	453.72	0.003	458.15	0.003	459.64	0.003	459.15	0.003	458.94	0.003	432.85	0.003	433.52	0.003
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):					1.000	<b>1.015</b>	<b>1.020</b>	<b>1.023</b>	<b>1.035</b>	<b>1.039</b>	<b>1.040</b>						

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I. U.)												
					Jul-20	May-21	Jun-21	Jul-21	Ago-21	Set-21							
AW	47	AGREGADO GRUESO	<b>0.134</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.134</b>	<b>0.148</b>	<b>0.150</b>	<b>0.151</b>	<b>0.151</b>	<b>0.152</b>						
	5	AGREGADO GRUESO	0.119	88.54%	615.63	0.119	663.19	0.128	668.26	0.129	670.20	0.130	668.58	0.129	675.73	0.131	
	4	AGREGADO FINO	0.001	1.04%	762.62	0.001	791.93	0.001	791.35	0.001	788.56	0.001	795.14	0.001	808.80	0.001	
	3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.014	10.42%	561.72	0.014	767.70	0.019	796.31	0.020	802.21	0.020	819.35	0.020	818.31	0.020	
CE	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	<b>0.274</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.274</b>	<b>0.285</b>	<b>0.286</b>	<b>0.286</b>	<b>0.286</b>	<b>0.290</b>	<b>0.294</b>					
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.230	83.94%	419.52	0.230	419.52	0.230	419.52	0.230	419.52	0.230	426.76	0.234	433.82	0.238	
	29	OCRE	0.004	1.46%		0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006			
	29	OCRE	0.001	0.25%	528.51	0.001	587.46	0.001	614.15	0.001	624.44	0.001	650.49	0.001	655.20	0.001	
	13	ASFALTO	0.003	0.75%	1592.42	0.003	2048.63	0.004	2071.88	0.004	2235.00	0.004	2260.17	0.004	2287.21	0.004	
	31	DUCTO DE CONCRETO	0.040	14.60%		0.040	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051		
	31	DUCTO DE CONCRETO	0.001	2.50%	376.44	0.001	383.99	0.001	388.78	0.001	390.74	0.001	394.01	0.001	394.48	0.001	
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.039	97.50%	945.31	0.039	1188.93	0.049	1201.59	0.050	1203.23	0.050	1206.49	0.050	1206.64	0.050	
IN	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)	<b>0.155</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.155</b>	<b>0.160</b>	<b>0.162</b>	<b>0.164</b>	<b>0.164</b>	<b>0.166</b>	<b>0.167</b>					
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)	0.135	87.06%	466.82	0.135	477.31	0.138	479.79	0.139	484.63	0.140	489.40	0.142	491.36	0.142	
	30	DÓLAR	0.020	12.94%	528.51	0.020	587.46	0.022	614.15	0.023	624.44	0.024	650.49	0.025	655.20	0.025	
MY	47	MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)	<b>0.304</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.304</b>	<b>0.312</b>	<b>0.312</b>	<b>0.312</b>	<b>0.312</b>	<b>0.312</b>	<b>0.312</b>	<b>0.312</b>	<b>0.312</b>	<b>0.312</b>	<b>0.322</b>	

	47	MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)	0.295	97.04%	619.99	0.295	633.53	0.301	633.53	0.301	633.53	0.301	633.53	0.301	653.54	0.311
	37	HERRAMIENTAS MANUALES	0.009	2.96%	310.70	0.009	357.60	0.010	362.20	0.010	377.25	0.011	381.03	0.011	383.59	0.011
<b>MW</b>	<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.133</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.133</b>		<b>0.142</b>		<b>0.146</b>		<b>0.148</b>		<b>0.153</b>		<b>0.154</b>
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.086	64.66%	333.13	0.086	363.39	0.094	379.17	0.098	383.78	0.099	401.37	0.104	405.85	0.105
	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.044	33.08%	380.15	0.044	392.42	0.045	393.71	0.046	395.18	0.046	402.00	0.047	400.24	0.046
	54	PINTURA LATEX	0.003	2.26%	453.72	0.003	436.72	0.003	443.52	0.003	448.29	0.003	448.57	0.003	453.46	0.003
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):						1.000	<b>1.048</b>		<b>1.056</b>		<b>1.061</b>		<b>1.073</b>		<b>1.089</b>	

Anexo 104 - Coeficiente de reajuste (Ki) de la M5

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO												
					Jul-20	Oct-20	Nov-20	Dic-20	Feb-21	Mar-21							
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/	10,801.22	0.0035	100.00%	583.77	0.0035	599.34	0.0036	606.37	0.0036	640.80	0.0039	707.99	0.0043	722.06	0.0043
AGREGADO FINO	4	S/	1,464.06	0.0005	100.00%	762.62	0.0005	760.92	0.0005	768.19	0.0005	779.28	0.0005	798.61	0.0005	797.91	0.0005
AGREGADO GRUESO	5	S/	367,053.23	0.1193	100.00%	615.63	0.1193	624.91	0.1211	633.92	0.1229	638.23	0.1237	649.44	0.1259	646.63	0.1254
ASFALTO	13	S/	9,202.97	0.0030	100.00%	1592.42	0.0030	1614.76	0.0030	1614.76	0.0030	1617.89	0.0030	1865.62	0.0035	1973.67	0.0037
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/	708,362.94	0.2303	100.00%	419.52	0.2303	419.52	0.2303	419.52	0.2303	419.52	0.2303	419.52	0.2303	419.52	0.2303
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/	51,699.44	0.0168	100.00%	528.51	0.0168	545.58	0.0174	547.78	0.0174	546.69	0.0174	555.92	0.0177	568.46	0.0181
FLETE TERRESTRE	32	S/	66,212.15	0.0215	100.00%	479.33	0.0215	486.20	0.0218	486.20	0.0218	490.89	0.0220	490.89	0.0220	495.98	0.0223
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/	28,162.49	0.0092	100.00%	310.70	0.0092	320.85	0.0095	327.25	0.0096	334.28	0.0099	341.10	0.0101	349.82	0.0103
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	39	S/	413,545.32	0.1345	100.00%	466.82	0.1345	467.02	0.1345	469.45	0.1352	469.68	0.1353	472.57	0.1361	476.54	0.1373
MANO DE OBRA	43	S/	120,814.24	0.0393	100.00%	945.31	0.0393	1023.99	0.0426	1064.61	0.0442	1090.18	0.0453	1149.66	0.0478	1166.31	0.0485
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	47	S/	906,818.34	0.2949	100.00%	619.99	0.2949	632.89	0.3010	632.89	0.3010	632.89	0.3010	633.53	0.3013	633.53	0.3013
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	48	S/	157,330.19	0.0512	100.00%	380.15	0.0512	383.66	0.0516	384.23	0.0517	384.41	0.0517	386.50	0.0520	389.47	0.0524
MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	49	S/	189,912.81	0.0618	100.00%	333.13	0.0618	341.32	0.0633	342.31	0.0635	342.31	0.0635	347.73	0.0645	354.37	0.0657
PINTURA LATEX	50	S/	32,492.28	0.0106	100.00%	694.42	0.0106	710.08	0.0108	712.51	0.0108	711.69	0.0108	719.88	0.0110	732.13	0.0111
POSTE DE CONCRETO	54	S/	8,387.23	0.0027	100.00%	453.72	0.0027	458.15	0.0028	459.64	0.0028	459.15	0.0028	458.94	0.0028	432.85	0.0026
	62	S/	3,243.36	0.0011	100.00%	471.49	0.0011	480.61	0.0011	482.18	0.0011	477.30	0.0011	479.14	0.0011	482.35	0.0011
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>				1.0000			1.000	<b>1.015</b>		<b>1.020</b>		<b>1.022</b>		<b>1.031</b>		<b>1.035</b>	



DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO													
					Abr-21	May-21	Jun-21	Jul-21	Ago-21	Set-21								
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/	10,801.22	0.0035	100.00%	783.90	0.0047	795.07	0.0048	824.54	0.0050	830.65	0.0050	839.89	0.0051	821.15	0.0049	
AGREGADO FINO	4	S/	1,464.06	0.0005	100.00%	795.33	0.0005	791.93	0.0005	791.35	0.0005	788.56	0.0005	795.14	0.0005	808.80	0.0005	
AGREGADO GRUESO	5	S/	367,053.23	0.1193	100.00%	650.50	0.1261	663.19	0.1286	668.26	0.1296	670.20	0.1299	668.58	0.1296	675.73	0.1310	
ASFALTO	13	S/	9,202.97	0.0030	100.00%	2048.63	0.0038	2048.63	0.0038	2071.88	0.0039	2235.00	0.0042	2260.17	0.0042	2287.21	0.0043	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/	708,362.94	0.2303	100.00%	419.52	0.2303	419.52	0.2303	419.52	0.2303	419.52	0.2303	426.76	0.2343	433.82	0.2382	
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/	51,699.44	0.0168	100.00%	571.58	0.0182	587.46	0.0187	614.15	0.0195	624.44	0.0199	650.49	0.0207	655.20	0.0208	
FLETE TERRESTRE	32	S/	66,212.15	0.0215	100.00%	495.98	0.0223	495.98	0.0223	502.72	0.0226	502.72	0.0226	502.72	0.0226	507.42	0.0228	
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/	28,162.49	0.0092	100.00%	353.54	0.0104	357.60	0.0105	362.20	0.0107	377.25	0.0111	381.03	0.0112	383.59	0.0113	
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	39	S/	413,545.32	0.1345	100.00%	476.04	0.1371	477.31	0.1375	479.79	0.1382	484.63	0.1396	489.40	0.1410	491.36	0.1415	
MANO DE OBRA	43	S/	120,814.24	0.0393	100.00%	1170.18	0.0486	1188.93	0.0494	1201.59	0.0499	1203.23	0.0500	1206.49	0.0501	1206.64	0.0501	
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	47	S/	906,818.34	0.2949	100.00%	633.53	0.3013	633.53	0.3013	633.53	0.3013	633.53	0.3013	633.53	0.3013	653.54	0.3108	
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	48	S/	157,330.19	0.0512	100.00%	389.28	0.0524	392.42	0.0528	393.71	0.0530	395.18	0.0532	402.00	0.0541	400.24	0.0539	
MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	49	S/	189,912.81	0.0618	100.00%	354.77	0.0658	363.39	0.0674	379.17	0.0703	383.78	0.0711	401.37	0.0744	405.85	0.0752	
PINTURA LATEX	50	S/	32,492.28	0.0106	100.00%	730.90	0.0111	745.20	0.0113	772.71	0.0118	778.58	0.0118	807.08	0.0123	811.18	0.0123	
POSTE DE CONCRETO	54	S/	8,387.23	0.0027	100.00%	433.52	0.0026	436.72	0.0026	443.52	0.0027	448.29	0.0027	448.57	0.0027	453.46	0.0027	
	62	S/	3,243.36	0.0011	100.00%	489.40	0.0011	491.50	0.0011	508.61	0.0011	517.95	0.0012	523.47	0.0012	524.37	0.0012	
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>				1.0000				<b>1.036</b>		<b>1.043</b>		<b>1.050</b>		<b>1.054</b>		<b>1.065</b>		<b>1.082</b>

Anexo 105 - Reajuste (R) de la M5

<b>VALORIZACIÓN</b>				<b>K</b>	<b>REAJUSTE</b>	
<b>N°</b>	<b>PERIODO</b>	<b>V (Sin IGV)</b>			<b>R=V*(K-1)</b>	
01	Oct-20	S/	22,465.41	1.015	S/	340.84
02	Nov-20	S/	246,209.71	1.020	S/	4,915.26
03	Dic-20	S/	226,737.08	1.023	S/	5,197.74
04	Feb-21	S/	341,623.63	1.035	S/	11,885.59
05	Mar-21	S/	169,030.50	1.039	S/	6,652.04
06	Abr-21	S/	46,431.04	1.040	S/	1,878.36
07	May-21	S/	409,501.14	1.048	S/	19,489.16
08	Jun-21	S/	296,571.11	1.056	S/	16,620.60
09	Jul-21	S/	914,615.63	1.061	S/	55,405.02
10	Ago-21	S/	134,857.28	1.073	S/	9,806.31
11	Set-21	S/	191,828.34	1.089	S/	17,140.55
<b>TOTAL</b>					<b>S/</b>	<b>149,331.47</b>

Anexo 106 - Reajuste (Ri) de la M5

VALORIZACIÓN				Ki	REAJUSTE	
Nº	PERIODO	V (Sin IGV)			R=V*(Ki-1)	
01	Oct-20	S/	22,465.41	1.015	S/	332.49
02	Nov-20	S/	246,209.71	1.020	S/	4,825.71
03	Dic-20	S/	226,737.08	1.022	S/	4,988.22
04	Feb-21	S/	341,623.63	1.031	S/	10,590.33
05	Mar-21	S/	169,030.50	1.035	S/	5,916.07
06	Abr-21	S/	46,431.04	1.036	S/	1,671.52
07	May-21	S/	409,501.14	1.043	S/	17,608.55
08	Jun-21	S/	296,571.11	1.050	S/	14,828.56
09	Jul-21	S/	914,615.63	1.054	S/	49,389.24
10	Ago-21	S/	134,857.28	1.065	S/	8,765.72
11	Set-21	S/	191,828.34	1.082	S/	15,729.92
<b>TOTAL</b>					<b>S/</b>	<b>134,646.33</b>

Anexo 107 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DAD) de la M5

VALORIZACIONES			AMORTIZACIÓN	K	Ka (Oct-20)	Deducción $D=A*(K/Ka-1)$
N°	PERIODO	V (Sin IGV)				
01	Oct-20	S/ 22,465.41	S/ 2,246.54	1.015	1.015	S/ 0.00
02	Nov-20	S/ 246,209.71	S/ 24,620.97	1.020	1.015	S/ 116.22
03	Dic-20	S/ 226,737.08	S/ 22,673.71	1.023	1.015	S/ 173.15
04	Feb-21	S/ 341,623.63	S/ 34,162.36	1.035	1.015	S/ 660.24
05	Mar-21	S/ 169,030.50	S/ 16,903.05	1.039	1.015	S/ 402.65
06	Abr-21	S/ 46,431.04	S/ 4,643.10	1.040	1.015	S/ 115.64
07	May-21	S/ 409,501.14	S/ 40,950.11	1.048	1.015	S/ 1,307.79
08	Jun-21	S/ 296,571.11	S/ 29,657.11	1.056	1.015	S/ 1,193.99
09	Jul-21	S/ 914,615.63	S/ 91,461.56	1.061	1.015	S/ 4,090.80
10	Ago-21	S/ 134,857.28	S/ 13,485.73	1.073	1.015	S/ 764.43
11	Set-21	S/ 191,828.34	S/ 32,304.72	1.089	1.015	S/ 2,360.61
<b>TOTAL</b>			S/ 313,108.98			S/ 11,185.50

Anexo 108 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DADi) de la M5

VALORIZACIONES			AMORTIZACIÓN	Ki	Ka (Dic-21)	Deducción D=A*(Ki/Ka-1)
N°	PERIODO	V (Sin IGV)				
01	Oct-20	S/ 22,465.41	S/ 2,246.54	1.015	1.015	S/ -
02	Nov-20	S/ 246,209.71	S/ 24,620.97	1.020	1.015	S/ 116.46
03	Dic-20	S/ 226,737.08	S/ 22,673.71	1.022	1.015	S/ 160.87
04	Feb-21	S/ 341,623.63	S/ 34,162.36	1.031	1.015	S/ 545.36
05	Mar-21	S/ 169,030.50	S/ 16,903.05	1.035	1.015	S/ 336.46
06	Abr-21	S/ 46,431.04	S/ 4,643.10	1.036	1.015	S/ 97.00
07	May-21	S/ 409,501.14	S/ 40,950.11	1.043	1.015	S/ 1,137.95
08	Jun-21	S/ 296,571.11	S/ 29,657.11	1.050	1.015	S/ 1,028.71
09	Jul-21	S/ 914,615.63	S/ 91,461.56	1.054	1.015	S/ 3,533.00
10	Ago-21	S/ 134,857.28	S/ 13,485.73	1.065	1.015	S/ 667.11
11	Set-21	S/ 191,828.34	S/ 32,304.72	1.082	1.015	S/ 2,139.22
<b>TOTAL</b>						<b>S/ 9,762.14</b>

Anexo 109 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAM) de la M5

IU	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		Monto v	COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN (A)	DEDUCCIÓN D=A*(Imr- Ima/Imo)	
		No	Mes			P. Base	Adel.	Índice			
						Imo (Jul-19)	Ima (Otc-20)	Imr (val)			
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>										
5	AGREGADO GRUESO	02	Nov-20	S/ 246,209.71	0.1190	615.63	624.91	633.92	S/ 29,740.61	S/ 435.27	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>										
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.2300	419.52	419.52	419.52	S/ 56,628.23	S/ -	
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 86,368.84</b>	<b>S/ 435.27</b>	
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>										
5	AGREGADO GRUESO	03	Dic-20	S/ 226,737.08	0.1190	615.63	624.91	638.23	S/ 27,388.43	S/ 592.59	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>										
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.2300	419.52	419.52	419.52	S/ 52,149.53	S/ -	
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 79,537.96</b>	<b>S/ 592.59</b>	
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>										
5	AGREGADO GRUESO	04	Feb-21	S/ 341,623.63	0.1190	615.63	624.91	649.44	S/ 41,266.02	S/ 1,644.26	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>										
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.2300	419.52	419.52	419.52	S/ 78,573.43	S/ -	
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 119,839.45</b>	<b>S/ 1,644.26</b>	
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>										
5	AGREGADO GRUESO	05	Mar-21	S/ 169,030.50	0.1190	615.63	624.91	646.63	S/ 20,417.84	S/ 720.36	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>										
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.2300	419.52	419.52	419.52	S/ 38,877.02	S/ -	
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 59,294.85</b>	<b>S/ 720.36</b>	
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>										
5	AGREGADO GRUESO	06	Abr-21	S/ 46,431.04	0.1190	615.63	624.91	650.50	S/ 5,608.58	S/ 233.13	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>										
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.2300	419.52	419.52	419.52	S/ 10,679.14	S/ -	

<b>TOTAL</b>									<b>S/ 16,287.72</b>	<b>S/ 233.13</b>
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>									
5	AGREGADO GRUESO	07	May-21	S/ 409,501.14	0.1190	615.63	624.91	663.19	S/ 25,578.52	S/ 1,590.48
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.2300	419.52	419.52	419.52	S/ 94,185.26	S/ -
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 119,763.78</b>	<b>S/ 1,590.48</b>
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>									
5	AGREGADO GRUESO	08	Jun-21	S/ 296,571.11	0.1190	615.63	624.91	668.26	S/ -	S/ -
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.2300	419.52	419.52	419.52	S/ 68,211.36	S/ -
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 68,211.36</b>	<b>S/ -</b>
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>									
5	AGREGADO GRUESO	09	Jul-21	S/ 914,615.63	0.1190	615.63	624.91	670.20	S/ -	S/ -
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.2300	419.52	419.52	419.52	S/ 76,913.98	S/ -
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 76,913.98</b>	<b>S/ -</b>

Anexo 110 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAMi) de la M5

MATERIAL		VALORIZACIÓN				COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN (A)	DEDUCCIÓN D=A*(Imr- Ima/Imo)
IU	ÍNDICE	No	Mes	Monto	P. Base		Adel.	Índice			
				V					Imo (May-21)		
5	AGREGADO GRUESO	2	Nov-20	S/ 246,209.71	0.1193	615.63	624.91	633.92	S/ 29,827.43	S/ 436.54	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.2303	419.52	419.52	419.52	S/ 56,708.08	S/ -		
<b>TOTAL</b>									S/ 86,535.51	S/ 436.54	
5	AGREGADO GRUESO	3	Dic-20	S/ 226,737.08	0.1193	615.63	624.91	638.23	S/ 27,468.39	S/ 594.32	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.2303	419.52	419.52	419.52	S/ 52,223.06	S/ -		
<b>TOTAL</b>									S/ 79,691.45	S/ 594.32	
5	AGREGADO GRUESO	4	Feb-21	S/ 341,623.63	0.1193	615.63	624.91	649.44	S/ 41,386.49	S/ 1,649.06	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.2303	419.52	419.52	419.52	S/ 78,684.23	S/ -		
<b>TOTAL</b>									S/ 120,070.72	S/ 1,649.06	
5	AGREGADO GRUESO	5	Mar-21	S/ 169,030.50	0.1193	615.63	624.91	646.63	S/ 20,477.45	S/ 722.46	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.2303	419.52	419.52	419.52	S/ 38,931.83	S/ -		
<b>TOTAL</b>									S/ 59,409.28	S/ 722.46	
5	AGREGADO GRUESO	6	Abr-21	S/ 46,431.04	0.1193	615.63	624.91	650.50	S/ 5,624.96	S/ 233.81	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.2303	419.52	419.52	419.52	S/ 10,694.20	S/ -		
<b>TOTAL</b>									S/ 16,319.15	S/ 233.81	
5	AGREGADO GRUESO	7	May-21	S/ 409,501.14	0.1193	615.63	624.91	663.19	S/ 25,215.28	S/ 1,567.89	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.2303	419.52	419.52	419.52	S/ 94,318.07	S/ -		
<b>TOTAL</b>									S/ 119,533.35	S/ 1,567.89	
5	AGREGADO GRUESO	8	Jun-21	S/ 296,571.11	0.1193	615.63	624.91	668.26	S/ -	S/ -	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.2303	419.52	419.52	419.52	S/ 144,658.48	S/ -		
<b>TOTAL</b>									S/ 144,658.48	S/ -	



Anexo 111 - Coeficiente de reajuste (K) de la M6

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I. U.)											
					Set-19		Oct-20		Nov-20		Dic-20		Mar-21		Abr-21	
J	47	Mano de obra (incl. Leyes sociales)	0.284	100.00%	619.76	0.284	632.89	0.290	632.89	0.290	632.89	0.290	633.53	0.290	633.53	0.290
C	21	Cemento portland tipo I	0.185	100.00%	414.76	0.185	419.52	0.187	419.52	0.187	419.52	0.187	419.52	0.187	419.52	0.187
M	49	Maquinaria y equipo importado	0.176	100.00%	315.57	0.176	341.32	0.190	342.31	0.191	342.31	0.191	354.37	0.198	354.77	0.198
A	05	Agregado grueso	0.108	100.00%	628.95	0.108	624.91	0.107	633.92	0.109	638.23	0.110	646.63	0.111	650.50	0.112
AMF	03	Acero de construcción corrugado	0.034	41.98%	538.41	0.081	576.38	0.088	578.97	0.091	611.38	0.094	765.25	0.105	760.27	0.105
	43	Madera nacional para encofrado y carpintería	0.032	39.51%	912.18		1023.99		1064.61		1090.18		1166.31		1170.18	
	32	Flete terrestre	0.015	18.52%	474.11		486.20		486.20		490.89		495.98		495.98	
G	39	Índice general de precios al consumidor	0.166	100.00%	458.59	0.166	467.02	0.169	469.45	0.170	469.68	0.170	476.54	0.172	476.04	0.172
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):						1.000		1.031		1.038		1.042		1.063		1.064

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCIDENCIA	ÍNDICE UNIFICADO (I. U.)									
					Set-19		May-21		Jun-21		Jul-21			
J	47	Mano de obra (incl. Leyes sociales)	0.284	100.00%	619.76	0.284	633.33	0.290	633.53	0.290	633.53	0.290		
C	21	Cemento portland tipo I	0.185	100.00%	414.76	0.185	419.52	0.187	419.52	0.187	419.52	0.187		
M	49	Maquinaria y equipo importado	0.176	100.00%	315.57	0.176	363.39	0.203	379.17	0.211	383.78	0.214		
A	05	Agregado grueso	0.108	100.00%	628.95	0.108	663.19	0.114	668.26	0.115	670.20	0.115		
AMF	03	Acero de construcción corrugado	0.034	41.98%	538.41	0.081	767.70	0.106	796.31	0.108	802.21	0.109		
	43	Madera nacional para encofrado y carpintería	0.032	39.51%	912.18		1188.93		1204.59		1203.23			
	32	Flete terrestre	0.015	18.52%	474.11		495.98		502.72		502.72			
G	39	Índice general de precios al consumidor	0.166	100.00%	458.59	0.166	477.31	0.173	479.79	0.174	484.63	0.175		
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):						1.000		1.073		1.085		1.090		

Anexo 112 - Coeficiente de reajuste (Ki) de la M6

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO												
					Set-19	Oct-20	Nov-20	Dic-20	Mar-21	Abr-21							
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/	11,360.61	0.0032	100.00%	559.22	0.0032	599.34	0.003	606.37	0.003	640.80	0.004	722.06	0.004	783.90	0.004
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/	78,866.48	0.0220	100.00%	538.41	0.0220	576.38	0.024	578.97	0.024	611.38	0.025	765.25	0.031	760.27	0.031
AGREGADO FINO	4	S/	132,622.25	0.0370	100.00%	741.73	0.0370	760.92	0.038	768.19	0.038	779.28	0.039	797.91	0.040	795.33	0.040
AGREGADO GRUESO	5	S/	251,250.24	0.0702	100.00%	628.95	0.0702	624.91	0.070	633.92	0.071	636.23	0.071	646.63	0.072	650.50	0.073
ASFALTO	13	S/	8,222.31	0.0023	100.00%	1792.19	0.0023	1614.76	0.002	1614.76	0.002	1617.89	0.002	1973.67	0.003	2048.63	0.003
BLOQUES Y LADRILLOS	17	S/	28,959.50	0.0081	100.00%	884.71	0.0081	928.83	0.008	948.36	0.009	957.61	0.009	963.51	0.009	977.20	0.009
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/	660,970.33	0.1846	100.00%	414.76	0.1846	419.52	0.187	419.52	0.187	419.52	0.187	419.52	0.187	419.52	0.187
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/	27,946.64	0.0078	100.00%	502.06	0.0078	545.58	0.008	547.78	0.009	546.69	0.008	568.46	0.009	571.58	0.009
FLETE TERRESTRE	32	S/	51,671.34	0.0144	100.00%	474.11	0.0144	486.20	0.015	486.20	0.015	490.89	0.015	495.98	0.015	495.98	0.015
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/	55,403.77	0.0155	100.00%	312.40	0.0155	320.85	0.016	327.25	0.016	334.28	0.017	349.82	0.017	353.54	0.018
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/	134,655.41	0.0376	100.00%	912.18	0.0376	1023.99	0.042	1064.61	0.044	1090.18	0.045	1166.31	0.048	1170.18	0.048
MANO DE OBRA	47	S/	1,038,888.54	0.2901	100.00%	619.76	0.2901	632.89	0.296	632.89	0.296	632.89	0.296	633.53	0.297	633.53	0.297
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/	267,721.84	0.0748	100.00%	373.24	0.0748	383.66	0.077	384.23	0.077	384.41	0.077	389.47	0.078	389.28	0.078
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/	288,656.50	0.0806	100.00%	315.57	0.0806	341.32	0.087	342.31	0.087	342.31	0.087	354.37	0.091	354.77	0.091
PERFIL DE ACERO LIVIANO	51	S/	9,189.84	0.0026	100.00%	300.61	0.0026	310.14	0.003	316.40	0.003	338.10	0.003	411.53	0.004	391.18	0.003
PERFIL DE ALUMINIO	52	S/	1,486.94	0.0004	100.00%	320.09	0.0004	333.75	0.000	334.42	0.000	334.18	0.000	345.04	0.000	350.41	0.000
PINTURA LATEX	54	S/	23,835.06	0.0067	100.00%	452.19	0.0067	458.15	0.007	459.64	0.007	459.15	0.007	432.85	0.006	433.52	0.006
PLANCHA DE POLIURETANO	60	S/	10,490.00	0.0029	100.00%	295.99	0.0029	295.99	0.003	295.99	0.003	295.99	0.003	295.99	0.003	295.99	0.003
TUBERÍA DE PVC	72	S/	14,617.60	0.0041	100.00%	437.75	0.0041	480.65	0.004	483.40	0.005	486.30	0.005	539.22	0.005	547.56	0.005
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>				1.0000			1.000		<b>1.029</b>		<b>1.033</b>		<b>1.038</b>		<b>1.059</b>		<b>1.060</b>

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO						
					May-21	Jun-21	Jul-21				
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/	11,360.61	0.0032	100.00%	795.07	0.005	824.54	0.005	830.65	0.005
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/	78,866.48	0.0220	100.00%	767.70	0.031	796.31	0.033	802.21	0.033
AGREGADO FINO	4	S/	132,622.25	0.0370	100.00%	791.93	0.040	791.35	0.040	788.56	0.039
AGREGADO GRUESO	5	S/	251,250.24	0.0702	100.00%	663.19	0.074	668.26	0.075	670.20	0.075
ASFALTO	13	S/	8,222.31	0.0023	100.00%	2048.63	0.003	2071.88	0.003	2235.00	0.003
BLOQUES Y LADRILLOS	17	S/	28,959.50	0.0081	100.00%	978.06	0.009	971.49	0.009	966.43	0.009
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/	660,970.33	0.1846	100.00%	419.52	0.187	419.52	0.187	419.52	0.187
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/	27,946.64	0.0078	100.00%	587.46	0.009	614.15	0.010	624.44	0.010
FLETE TERRESTRE	32	S/	51,671.34	0.0144	100.00%	495.98	0.015	502.72	0.015	502.72	0.015
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/	55,403.77	0.0155	100.00%	357.60	0.018	362.20	0.018	377.25	0.019
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	S/	483,736.87	0.1351	100.00%	477.31	0.141	479.79	0.141	484.63	0.143
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/	134,655.41	0.0376	100.00%	1188.93	0.049	1201.59	0.050	1203.23	0.050
MANO DE OBRA	47	S/	1,038,888.54	0.2901	100.00%	633.53	0.297	633.53	0.297	633.53	0.297
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/	267,721.84	0.0748	100.00%	392.42	0.079	393.71	0.079	395.18	0.079
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/	288,656.50	0.0806	100.00%	363.39	0.093	379.17	0.097	383.78	0.098
PERFIL DE ACERO LIVIANO	51	S/	9,189.84	0.0026	100.00%	386.00	0.003	420.26	0.004	421.81	0.004
PERFIL DE ALUMINIO	52	S/	1,486.94	0.0004	100.00%	354.16	0.000	363.69	0.000	383.42	0.000
PINTURA LATEX	54	S/	23,835.06	0.0067	100.00%	436.72	0.006	443.52	0.007	448.29	0.007
PLANCHA DE POLIURETANO	60	S/	10,490.00	0.0029	100.00%	310.76	0.003	385.02	0.004	385.02	0.004
TUBERÍA DE PVC	72	S/	14,617.60	0.0041	100.00%	553.99	0.005	568.21	0.005	570.99	0.005
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (KI)</b>				1.0000			<b>1.066</b>	<b>1.075</b>		<b>1.080</b>	

Anexo 113 - Reajuste (R) de la M6

<b>VALORIZACIÓN</b>			<b>K</b>	<b>REAJUSTE</b>
<b>Nº</b>	<b>PERIODO</b>	<b>V (Sin IGV)</b>		<b>R=V*(K-1)</b>
01	Oct-20	66,510.780	1.031	2,061.83
02	Nov-20	176,614.410	1.038	6,711.35
03	Dic-20	433,895.980	1.042	18,223.63
04	Mar-21	355,831.410	1.063	22,417.38
05	Abr-21	407,802.800	1.064	26,126.21
06	May-21	1,022,752.330	1.073	74,660.92
07	Jun-21	131,152.690	1.085	11,147.98
08	Jul-21	402,034.400	1.090	36,183.10
<b>TOTAL</b>				<b>S/ 197,532.39</b>

Anexo 114 - Reajuste (Ri) de la M6

<b>VALORIZACIÓN</b>			<b>Ki</b>	<b>REAJUSTE</b>
<b>Nº</b>	<b>PERIODO</b>	<b>V (Sin IGV)</b>		<b>R=V*(Ki-1)</b>
01	Oct-20	66,510.78	1.029	1,928.81
02	Nov-20	176,614.41	1.033	5,828.28
03	Dic-20	433,895.98	1.038	16,488.05
04	Mar-21	355,831.41	1.059	20,994.05
05	Abr-21	407,802.80	1.060	24,468.17
06	May-21	1,022,752.33	1.066	67,501.65
07	Jun-21	131,152.69	1.075	9,836.45
08	Jul-21	402,034.40	1.080	32,162.75
<b>TOTAL</b>				<b>179,208.21</b>

Anexo 115 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DAD) de la M6

VALORIZACIONES				AMORTIZACIÓN		K	Ka (Oct-20)	Deducción D=A*(K/Ka-1)
N°	PERIODO	V (Sin IGV)	% DE AVANCE	(A)				
01	Oct-20	S/ 66,510.78	1.82%	S/ 6,651.08	1.031	1.031	S/ 0.00	
02	Nov-20	S/ 176,614.41	4.82%	S/ 17,661.44	1.038	1.031	S/ 119.91	
03	Dic-20	S/ 433,895.98	11.84%	S/ 43,389.60	1.042	1.031	S/ 462.93	
04	Mar-20	S/ 355,831.41	9.71%	S/ 35,583.14	1.063	1.031	S/ 1,104.42	
05	Abr-20	S/ 407,802.80	11.13%	S/ 40,780.28	1.064	1.031	S/ 1,307.89	
06	May-20	S/ 1,022,752.33	27.92%	S/ 102,275.23	1.073	1.031	S/ 4,166.40	
07	Jun-20	S/ 131,152.69	3.58%	S/ 13,115.27	1.085	1.031	S/ 686.93	
08	Jul-20	S/ 402,034.40	10.97%	S/ 106,878.62	1.090	1.031	S/ 6,116.24	
<b>TOTAL</b>				S/ 366,334.66			S/ 13,964.72	

Anexo 116 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DADi) de la M6

VALORIZACIONES			AMORTIZACIÓN		Ki	Ka (Oct-20)	Deducción	
N°	PERIODO	V (Sin IGV)	(A)	D=A*(Ki/Ka-1)				
01	Oct-20	S/ 66,510.78	S/ 6,651.08	1.029	1.029	S/	-	
02	Nov-20	S/ 176,614.41	S/ 17,661.44	1.033	1.029	S/	68.65	
03	Dic-20	S/ 433,895.98	S/ 43,389.60	1.038	1.029	S/	379.50	
04	Mar-20	S/ 487,980.65	S/ 35,583.14	1.059	1.029	S/	1,037.41	
05	Abr-20	S/ 519,524.89	S/ 40,780.28	1.060	1.029	S/	1,228.56	
06	May-20	S/ 1,208,866.61	S/ 102,275.23	1.066	1.029	S/	3,677.54	
07	Jun-20	S/ 184,305.92	S/ 13,115.27	1.075	1.029	S/	586.30	
08	Jul-20	S/ 490,436.89	S/ 106,878.62	1.080	1.029	S/	5,297.19	
<b>TOTAL</b>							S/	12,275.15

Anexo 117 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAM) de la M6

MATERIAL		VALORIZACIÓN			COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN (A)	DEDUCCIÓN D=A*(Imr- Ima/Imo)
IU	DESCRIPCIÓN	No	Mes	Monto		P. Base	Adel.	Índice		
				V						
21	Cemento portland tipo I				0.1850	414.76	419.52	419.52	S/ 33,048.65	S/ -
5	Agregado grueso	02	Nov-20	S/ 246,209.71	0.1080	628.95	624.91	633.92	S/ 18,951.83	S/ 271.49
43	Madera nacional para encofrado y carpintería				0.0320	912.18	1023.99	1064.61	S/ 6,344.41	S/ 282.52
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 58,344.89</b>	<b>S/ 554.01</b>
21	Cemento portland tipo I				0.1850	414.76	419.52	419.52	S/ 81,191.98	S/ -
5	Agregado grueso	03	Dic-20	S/ 433,895.98	0.1080	628.95	624.91	638.23	S/ 46,559.76	S/ 986.05
43	Madera nacional para encofrado y carpintería				0.0320	912.18	1023.99	1090.18	S/ 15,586.58	S/ 1,131.00
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 143,338.32</b>	<b>S/ 2,117.05</b>
21	Cemento portland tipo I				0.1850	414.76	419.52	419.52	S/ 66,584.30	S/ -
5	Agregado grueso	04	Mar-21	S/ 355,831.41	0.1080	628.95	624.91	646.63	S/ 38,182.94	S/ 1,318.60
43	Madera nacional para encofrado y carpintería				0.0320	912.18	1023.99	1166.31	S/ 10,738.33	S/ 1,675.41
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 115,505.57</b>	<b>S/ 2,994.01</b>
21	Cemento portland tipo I				0.1850	414.76	419.52	419.52	S/ 76,309.35	S/ -
5	Agregado grueso	05	Abr-21	S/ 407,802.80	0.1080	628.95	624.91	650.50	S/ 43,759.80	S/ 1,780.45
43	Madera nacional para encofrado y carpintería				0.0320	912.18	1023.99	1170.18	S/ -	S/ -
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 120,069.15</b>	<b>S/ 1,780.45</b>
21	Cemento portland tipo I				0.1850	414.76	419.52	419.52	S/ 242,865.73	S/ -
5	Agregado grueso	06	May-21	S/ 1,022,752.33	0.1080	628.95	624.91	663.19	S/ 52,545.67	S/ 3,198.10
43	Madera nacional para encofrado y carpintería				0.0320	912.18	1023.99	1188.93	S/ -	S/ -
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 295,411.39</b>	<b>S/ 3,198.10</b>



Anexo 118 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAMi) de la M6

IU	MATERIAL DESCRIPCIÓN	VALORIZACIÓN		Monto V	COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN (A)	DEDUCCIÓN D=A*(Imr- Ima/Imo)
		No	Mes			P. Base Imo (Jul-19)	Adel. Ima (Oct-20)	Índice Imr (val)		
21	AGREGADO GRUESO				0.0702	628.95	624.91	633.92	S/ 12,313.57	S/ 176.40
5	CEMENTO PORTLAND TIPO I	02	Nov-20	S/ 176,614.41	0.1846	414.76	419.52	419.52	S/ 32,977.21	S/ -
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0376	912.18	1023.99	1064.61	S/ 7,456.16	S/ 332.03
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 52,746.94</b>	<b>S/ 508.43</b>
21	AGREGADO GRUESO				0.0702	628.95	624.91	638.23	S/ 30,251.26	S/ 640.67
5	CEMENTO PORTLAND TIPO I	03	Dic-20	S/ 433,895.98	0.1846	414.76	419.52	419.52	S/ 81,016.49	S/ -
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0376	912.18	1023.99	1090.18	S/ 18,317.85	S/ 1,329.19
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 129,585.60</b>	<b>S/ 1,969.85</b>
21	AGREGADO GRUESO				0.0702	628.95	624.91	646.23	S/ 24,808.59	S/ 840.96
5	CEMENTO PORTLAND TIPO I	04	Mar-21	S/ 355,831.41	0.1846	414.76	419.52	419.52	S/ 66,440.37	S/ -
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0376	912.18	1023.99	1166.31	S/ 6,895.31	S/ 1,075.82
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 98,144.27</b>	<b>S/ 1,916.77</b>
21	AGREGADO GRUESO				0.0702	628.95	624.91	650.50	S/ 28,432.04	S/ 1,156.81
5	CEMENTO PORTLAND TIPO I	05	Abr-21	S/ 407,802.80	0.1846	414.76	419.52	419.52	S/ 76,144.40	S/ -
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0376	912.18	1023.99	1170.18	S/ -	S/ -
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 104,576.44</b>	<b>S/ 1,156.81</b>
21	AGREGADO GRUESO				0.0702	628.95	624.91	663.19	S/ 71,306.37	S/ 4,339.94
5	CEMENTO PORTLAND TIPO I	06	May-21	S/ 1,022,752.33	0.1846	414.76	419.52	419.52	S/ 243,421.53	S/ -
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0376	912.18	1023.99	1188.93	S/ -	S/ -
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 314,727.90</b>	<b>S/ 4,339.94</b>

21	AGREGADO GRUESO				0.0702	628.95	624.91	668.26	S/	32,888.17	S/	2,266.80	
5	CEMENTO PORTLAND TIPO I	07	Jun-21	S/	131,152.69	0.1846	414.76	419.52	419.52	S/	-	S/	-
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA					0.0376	912.18	1023.99	1201.59	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>										<b>S/</b>	<b>32,888.17</b>	<b>S/</b>	<b>2,266.80</b>

Anexo 119 - Coeficiente de reajuste (K) de la M7

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I.U.)											
					Mar-20		Set-20		Oct-20		Nov-20		Dic-20		Ene-21	
M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.315	100.00%	619.99	0.315	632.89	0.322	632.89	0.322	632.89	0.322	632.89	0.322	633.53	0.322
C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.170	100.00%	419.52	0.170	419.52	0.170	419.52	0.170	419.52	0.170	419.52	0.170	419.52	0.170
M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.129	100.00%	330.81	0.129	336.96	0.131	341.32	0.133	342.31	0.133	342.31	0.133	344.54	0.134
H	38	HORMIGÓN	0.104	100.00%	635.65	0.104	643.91	0.105	643.03	0.105	647.36	0.106	662.51	0.108	672.82	0.110
A	5	AGREGADO GRUESO	0.101	100.00%	623.37	0.101	627.43	0.102	624.91	0.101	633.92	0.103	638.23	0.103	642.02	0.104
D	29	DÓLAR	0.106	100.00%	526.25	0.106	538.61	0.108	545.58	0.110	547.78	0.110	546.69	0.110	550.38	0.111
I	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.075	100.00%	464.47	0.075	466.94	0.075	467.02	0.075	469.45	0.076	469.68	0.076	473.17	0.076
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):					1.000		<b>1.014</b>		<b>1.016</b>		<b>1.020</b>		<b>1.023</b>		<b>1.028</b>	

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I.U.)									
					Mar-20		Abr-21		May-21		Jun-21		Jul-21	
M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.315	100.00%	619.99	0.315	633.53	0.322	633.53	0.322	633.53	0.322	633.53	0.322
C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.170	100.00%	419.52	0.170	419.52	0.170	419.52	0.170	419.52	0.170	419.52	0.170
M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.129	100.00%	330.81	0.129	354.77	0.138	363.39	0.142	379.17	0.148	383.78	0.150
H	38	HORMIGÓN	0.104	100.00%	635.65	0.104	669.97	0.110	674.37	0.110	671.76	0.110	669.93	0.110
A	5	AGREGADO GRUESO	0.101	100.00%	623.37	0.101	650.50	0.105	663.19	0.107	668.26	0.108	670.20	0.109
D	29	DÓLAR	0.106	100.00%	526.25	0.106	571.58	0.115	587.46	0.118	614.15	0.124	624.44	0.126
I	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.075	100.00%	464.47	0.075	476.04	0.077	477.31	0.077	479.79	0.077	484.63	0.078
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):					1.000		<b>1.037</b>		<b>1.047</b>		<b>1.059</b>		<b>1.064</b>	

Anexo 120 - Coeficiente de reajuste (Ki) de la M7

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO												
					Mar-20	Set-20	Oct-20	Nov-20	Dic-20	Ene-21							
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/	41,354.53	0.0107	100.00%	581.36	0.0107	592.51	0.0109	599.34	0.0110	606.37	0.0111	640.80	0.0118	685.50	0.0126
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/	66,665.61	0.0172	100.00%	559.40	0.0172	569.81	0.0175	576.38	0.0177	578.97	0.0178	611.38	0.0188	679.83	0.0209
AGREGADO FINO	4	S/	117,662.82	0.0304	100.00%	752.23	0.0304	759.18	0.0307	760.92	0.0307	768.19	0.0310	779.28	0.0315	791.60	0.0320
AGREGADO GRUESO	5	S/	426,668.96	0.1102	100.00%	623.37	0.1102	627.43	0.1109	624.91	0.1105	633.92	0.1121	638.23	0.1129	642.02	0.1135
ASFALTO	13	S/	17,712.83	0.0046	100.00%	1774.21	0.0046	1614.76	0.0042	1614.76	0.0042	1614.76	0.0042	1617.89	0.0042	1785.32	0.0046
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/	637,405.28	0.1647	100.00%	419.52	0.1647	419.52	0.1647	419.52	0.1647	419.52	0.1647	419.52	0.1647	419.52	0.1647
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/	44,460.91	0.0115	100.00%	526.25	0.0115	538.61	0.0118	545.58	0.0119	547.78	0.0120	546.69	0.0119	550.38	0.0120
FLETE TERRESTRE	32	S/	117,490.88	0.0304	100.00%	479.79	0.0304	486.20	0.0308	486.20	0.0308	486.20	0.0308	490.89	0.0311	490.89	0.0311
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/	34,126.23	0.0088	100.00%	311.24	0.0088	320.32	0.0091	320.85	0.0091	327.25	0.0093	334.28	0.0095	340.98	0.0097
HORMIGÓN	38	S/	81,200.80	0.0210	100.00%	635.65	0.0210	643.91	0.0213	643.03	0.0212	647.36	0.0214	662.51	0.0219	672.82	0.0222
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	S/	598,458.74	0.1546	100.00%	464.47	0.1546	466.94	0.1554	467.02	0.1555	469.45	0.1563	469.68	0.1563	473.17	0.1575
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/	140,974.21	0.0364	100.00%	945.14	0.0364	983.20	0.0379	1023.99	0.0395	1064.61	0.0410	1090.18	0.0420	1128.60	0.0435
MANO DE OBRA	47	S/	1,118,859.37	0.2891	100.00%	619.99	0.2891	632.89	0.2951	632.89	0.2951	632.89	0.2951	632.89	0.2951	633.53	0.2954
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/	133,230.66	0.0344	100.00%	379.24	0.0344	381.25	0.0346	383.66	0.0348	384.23	0.0349	384.41	0.0349	385.37	0.0350
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/	265,380.08	0.0686	100.00%	330.81	0.0686	336.96	0.0698	341.32	0.0707	342.31	0.0709	342.31	0.0709	344.54	0.0714
PINTURA LATEX	54	S/	23,436.32	0.0061	100.00%	453.72	0.0061	458.52	0.0061	458.15	0.0061	459.64	0.0061	459.15	0.0061	458.94	0.0061
TUBERÍA DE PVC	72	S/	5,589.46	0.0014	100.00%	450.29	0.0014	458.86	0.0015	480.65	0.0015	483.40	0.0016	486.30	0.0016	492.74	0.0016
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>				1.0000			1.000	<b>1.012</b>		<b>1.015</b>		<b>1.020</b>		<b>1.025</b>		<b>1.034</b>	

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO								
					Abr-21	May-21	Jun-21	Jul-21					
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/	41,354.53	0.0107	100.00%	783.90	0.0144	795.07	0.0146	824.54	0.0152	830.65	0.0153
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/	66,665.61	0.0172	100.00%	760.27	0.0234	767.70	0.0236	796.31	0.0245	802.21	0.0247
AGREGADO FINO	4	S/	117,662.82	0.0304	100.00%	795.33	0.0321	791.93	0.0320	791.35	0.0320	788.56	0.0319
AGREGADO GRUESO	5	S/	426,668.96	0.1102	100.00%	650.50	0.1150	663.19	0.1173	668.26	0.1182	670.20	0.1185
ASFALTO	13	S/	17,712.83	0.0046	100.00%	2048.63	0.0053	2048.63	0.0053	2071.88	0.0053	2235.00	0.0058
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/	637,405.28	0.1647	100.00%	419.52	0.1647	419.52	0.1647	419.52	0.1647	419.52	0.1647
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/	44,460.91	0.0115	100.00%	571.58	0.0125	587.46	0.0128	614.15	0.0134	624.44	0.0136
FLETE TERRESTRE	32	S/	117,490.88	0.0304	100.00%	495.98	0.0314	495.98	0.0314	502.72	0.0318	502.72	0.0318
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/	34,126.23	0.0088	100.00%	353.54	0.0100	357.60	0.0101	362.20	0.0103	377.25	0.0107
HORMIGÓN	38	S/	81,200.80	0.0210	100.00%	669.97	0.0221	674.37	0.0223	671.76	0.0222	669.93	0.0221
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	S/	598,458.74	0.1546	100.00%	476.04	0.1585	477.31	0.1589	479.79	0.1597	484.63	0.1613
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/	140,974.21	0.0364	100.00%	1170.18	0.0451	1188.93	0.0458	1201.59	0.0463	1203.23	0.0464
MANO DE OBRA	47	S/	1,118,859.37	0.2891	100.00%	633.53	0.2954	633.53	0.2954	633.53	0.2954	633.53	0.2954
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/	133,230.66	0.0344	100.00%	389.28	0.0353	392.42	0.0356	393.71	0.0357	395.18	0.0359
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/	265,380.08	0.0686	100.00%	354.77	0.0735	363.39	0.0753	379.17	0.0786	383.78	0.0795
PINTURA LATEX	54	S/	23,436.32	0.0061	100.00%	433.52	0.0058	436.72	0.0058	443.52	0.0059	448.29	0.0060
TUBERÍA DE PVC	72	S/	5,589.46	0.0014	100.00%	547.56	0.0018	553.99	0.0018	568.21	0.0018	570.99	0.0018
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>				1.0000			<b>1.046</b>	<b>1.053</b>	<b>1.061</b>	<b>1.065</b>			

Anexo 121 - Reajuste (R) de la M7

<b>VALORIZACIÓN</b>				<b>K</b>	<b>REAJUSTE</b>	
<b>Nº</b>	<b>PERIODO</b>	<b>V (Sin IGV)</b>			<b>R=V*(K-1)</b>	
01	Set-20	S/	264,134.90	1.014	S/	3,658.28
02	Oct-20	S/	211,733.31	1.016	S/	3,475.56
03	Nov-20	S/	525,847.96	1.020	S/	10,414.23
04	Dic-20	S/	545,933.84	1.023	S/	12,446.89
05	Ene-21	S/	220,796.92	1.028	S/	6,094.38
06	Abr-21	S/	554,270.58	1.037	S/	20,636.74
07	May-21	S/	616,485.97	1.047	S/	28,835.08
08	Jun-21	S/	155,788.55	1.059	S/	9,206.74
09	Jul-21	S/	270,814.64	1.064	S/	17,268.35
<b>TOTAL</b>					<b>S/</b>	<b>112,036.26</b>

Anexo 122 - Reajuste (Ri) de la M7

<b>VALORIZACIÓN</b>				<b>Ki</b>	<b>REAJUSTE</b>	
<b>Nº</b>	<b>PERIODO</b>	<b>V (Sin IGV)</b>			<b>R=V*(Ki-1)</b>	
01	Set-20	S/	264,134.90	1.012	S/	3,169.62
02	Oct-20	S/	211,733.31	1.015	S/	3,176.00
03	Nov-20	S/	525,847.96	1.020	S/	10,516.96
04	Dic-20	S/	545,933.84	1.025	S/	13,648.35
05	Ene-21	S/	220,796.92	1.034	S/	7,507.10
06	Abr-21	S/	554,270.58	1.046	S/	25,496.45
07	May-21	S/	616,485.97	1.053	S/	32,673.76
08	Jun-21	S/	155,788.55	1.061	S/	9,503.10
09	Jul-21	S/	270,814.64	1.065	S/	17,602.95
<b>TOTAL</b>					S/	<b>123,294.28</b>

Anexo 123 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DAD) de la M7

VALORIZACIONES				AMORTIZACIÓN		K	Ka (Set-20)	Deducción	
N°	PERIODO	V (Sin IGV)		(A)	D=A*(K/Ka-1)				
01	Set-20	S/	264,134.90	S/	26,413.49	1.014	1.014	S/	-
02	Oct-20	S/	211,733.31	S/	21,173.33	1.016	1.014	S/	53.56
03	Nov-20	S/	525,847.96	S/	52,584.80	1.020	1.014	S/	308.84
04	Dic-20	S/	545,933.84	S/	54,593.38	1.023	1.014	S/	481.89
05	Ene-21	S/	220,796.92	S/	22,079.69	1.028	1.014	S/	299.49
06	Abr-21	S/	554,270.58	S/	55,427.06	1.037	1.014	S/	1,278.30
07	May-21	S/	616,485.97	S/	61,648.60	1.047	1.014	S/	2,001.95
08	Jun-21	S/	155,788.55	S/	15,578.86	1.059	1.014	S/	695.28
09	Jul-21	S/	270,814.64	S/	77,568.56	1.064	1.014	S/	3,818.90
<b>TOTAL</b>				S/	<b>387,067.77</b>			S/	<b>8,938.21</b>



Anexo 124 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DADi) de la M7

VALORIZACIONES			AMORTIZACIÓN		Ki	Ka (Set-20)	Deducción	
N°	PERIODO	V (Sin IGV)	(A)				D=A*(Ki/Ka-1)	
01	Set-20	S/ 264,134.90	S/	26,413.49	1.012	1.012	S/	-
02	Oct-20	S/ 211,733.31	S/	21,173.33	1.015	1.012	S/	62.77
03	Nov-20	S/ 525,847.96	S/	52,584.80	1.020	1.012	S/	415.69
04	Dic-20	S/ 545,933.84	S/	54,593.38	1.025	1.012	S/	701.30
05	Ene-21	S/ 220,796.92	S/	22,079.69	1.034	1.012	S/	479.99
06	Abr-21	S/ 554,270.58	S/	55,427.06	1.046	1.012	S/	1,862.17
07	May-21	S/ 616,485.97	S/	61,648.60	1.053	1.012	S/	2,497.62
08	Jun-21	S/ 155,788.55	S/	15,578.86	1.061	1.012	S/	754.31
09	Jul-21	S/ 270,814.64	S/	77,568.56	1.065	1.012	S/	4,062.39
<b>TOTAL</b>							<b>S/</b>	<b>10,836.24</b>

Anexo 125 - Dedución que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAM) de la M7

MATERIAL		VALORIZACIÓN				COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN (A)	DEDUCCIÓN D=A*(Imr-Ima/Imo)		
IU	DESCRIPCIÓN	No	Mes	Monto V	P. Base Imo (Mar-20)		Adel. Ima (Set-20)	Índice Imr (val)	S/		S/	-	-
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	02	Oct-20	S/ 211,733.31	0.1700		419.52	419.52					
5	AGREGADO GRUESO				0.1010	623.37	627.43	624.91	S/	21,524.34	-S/	87.01	
<b>TOTAL</b>									<b>S/</b>	<b>57,519.01</b>	<b>-S/</b>	<b>87.01</b>	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	03	Nov-20	S/ 525,847.96	0.1700	419.52	419.52	419.52	S/	89,394.15	S/	-	
5	AGREGADO GRUESO				0.1010	623.37	627.43	633.92	S/	53,456.55	S/	556.54	
<b>TOTAL</b>									<b>S/</b>	<b>142,850.71</b>	<b>S/</b>	<b>556.54</b>	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	04	Dic-20	S/ 545,933.84	0.1700	419.52	419.52	419.52	S/	92,808.75	S/	-	
5	AGREGADO GRUESO				0.1010	623.37	627.43	638.23	S/	55,498.44	S/	961.52	
<b>TOTAL</b>									<b>S/</b>	<b>148,307.19</b>	<b>S/</b>	<b>961.52</b>	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	05	Ene-21	S/ 220,796.92	0.1700	419.52	419.52	419.52	S/	37,535.48	S/	-	
5	AGREGADO GRUESO				0.1010	623.37	627.43	642.02	S/	22,445.73	S/	525.34	
<b>TOTAL</b>									<b>S/</b>	<b>59,981.21</b>	<b>S/</b>	<b>525.34</b>	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	06	Abr-21	S/ 554,270.58	0.1700	419.52	419.52	419.52	S/	94,226.00	S/	-	
5	AGREGADO GRUESO				0.1010	623.37	627.43	650.50	S/	56,345.93	S/	2,085.28	
<b>TOTAL</b>									<b>S/</b>	<b>150,571.93</b>	<b>S/</b>	<b>2,085.28</b>	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	07	May-21	S/ 616,485.97	0.1700	419.52	419.52	419.52	S/	80,040.96	S/	-	
5	AGREGADO GRUESO				0.1010	623.37	627.43	663.19	S/	62,670.61	S/	3,595.14	
<b>TOTAL</b>									<b>S/</b>	<b>142,711.57</b>	<b>S/</b>	<b>3,595.14</b>	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	08	Jun-21	S/ 155,788.55	0.1700	419.52	419.52	419.52	S/	-	S/	-	
5	AGREGADO GRUESO				0.1010	623.37	627.43	668.26	S/	15,837.12	S/	1,037.31	
<b>TOTAL</b>									<b>S/</b>	<b>15,837.12</b>	<b>S/</b>	<b>1,037.31</b>	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	09	Jul-21	S/ 270,814.64	0.1700	419.52	419.52	419.52	S/	-	S/	-	
5	AGREGADO GRUESO				0.1010	623.37	627.43	670.20	S/	56,356.79	S/	3,866.69	
<b>TOTAL</b>									<b>S/</b>	<b>56,356.79</b>	<b>S/</b>	<b>3,866.69</b>	

Anexo 126 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAMi) de la M7

IU	MATERIAL ÍNDICE	VALORIZACIÓN				COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN (A)	DEDUCCIÓN		
		No	Mes	Monto			P. Base Imo (Mar-20)	Adel. Ima (Set-20)	Índice Imr (val)		D=A*(Imr-Ima/Imo)		
				S/	V								
4	AGREGADO FINO					0.0304	752.23	759.18	760.92	S/	6,495.84	S/	15.03
5	AGREGADO GRUESO	2	Oct-20	S/	211,733.31	0.1102	623.37	627.43	624.91	S/	23,491.60	-S/	94.97
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					0.1647	419.52	419.52	419.52	S/	34,867.26	S/	-
<b>TOTAL</b>										S/	64,854.71	-S/	79.94
4	AGREGADO FINO					0.0304	752.23	759.18	768.19	S/	16,132.68	S/	193.23
5	AGREGADO GRUESO	3	Nov-20	S/	525,847.96	0.1102	623.37	627.43	633.92	S/	58,342.31	S/	607.41
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					0.1647	419.52	419.52	419.52	S/	86,594.21	S/	-
<b>TOTAL</b>										S/	161,069.20	S/	800.64
4	AGREGADO FINO					0.0304	752.23	759.18	779.28	S/	16,748.90	S/	447.54
5	AGREGADO GRUESO	4	Dic-20	S/	545,933.84	0.1102	623.37	627.43	638.23	S/	60,570.82	S/	1,049.40
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					0.1647	419.52	419.52	419.52	S/	89,901.86	S/	-
<b>TOTAL</b>										S/	167,221.58	S/	1,496.94
4	AGREGADO FINO					0.0304	752.23	759.18	791.60	S/	6,773.91	S/	291.95
5	AGREGADO GRUESO	5	Ene-21	S/	220,796.92	0.1102	623.37	627.43	642.02	S/	24,497.20	S/	573.36
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					0.1647	419.52	419.52	419.52	S/	36,359.81	S/	-
<b>TOTAL</b>										S/	67,630.92	S/	865.30
4	AGREGADO FINO					0.0304	752.23	759.18	795.33	S/	17,004.67	S/	817.20
5	AGREGADO GRUESO	6	Abr-21	S/	554,270.58	0.1102	623.37	627.43	650.50	S/	61,495.77	S/	2,275.87
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I					0.1647	419.52	419.52	419.52	S/	91,274.71	S/	-
<b>TOTAL</b>										S/	169,775.15	S/	3,093.06
4	AGREGADO FINO	7	May-21	S/	616,485.97	0.0304	752.23	759.18	791.93	-S/	13,156.01	-S/	572.78

---

5	AGREGADO GRUESO	0.1102	623.37	627.43	663.19	S/	65,737.83	S/	3,771.09
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.1647	419.52	419.52	419.52	S/	91,002.15	S/	-
<b>TOTAL</b>						S/	143,583.98	S/	3,198.32

---

Anexo 127 - Coeficiente de reajuste (K) de la M8

Coeficiente de reajuste N°01

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I.U.)											
					Jun-20	Set-20	Oct-20	Nov-20	Dic-20	Ene-21						
<b>AS</b>	<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>	<b>0.070</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.070</b>	<b>0.072</b>	<b>0.073</b>	<b>0.073</b>	<b>0.077</b>	<b>0.085</b>						
	3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.046	65.71%	554.21	0.046	569.81	0.047	576.38	0.048	578.97	0.048	611.38	0.051	679.83	0.056
	2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.023	32.86%	575.97	0.023	592.51	0.024	599.34	0.024	606.37	0.024	640.80	0.026	685.50	0.027
	56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.001	1.43%	590.14	0.001	604.59	0.001	611.56	0.001	613.77	0.001	638.14	0.001	755.41	0.001
<b>AG</b>	<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>	<b>0.099</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.099</b>	<b>0.100</b>	<b>0.100</b>	<b>0.101</b>	<b>0.102</b>	<b>0.103</b>						
	5	AGREGADO GRUESO	0.076	76.77%	618.29	0.076	627.43	0.077	624.91	0.077	633.92	0.078	638.23	0.078	642.02	0.079
	38	HORMIGÓN	0.023	23.23%	638.56	0.023	643.91	0.023	643.03	0.023	647.36	0.023	662.51	0.024	672.82	0.024
<b>BL</b>	<b>49</b>	<b>BLOQUES Y LADRILLOS</b>	<b>0.124</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.124</b>	<b>0.129</b>	<b>0.133</b>	<b>0.137</b>	<b>0.139</b>	<b>0.143</b>						
	17	BLOQUE Y LADRILLO	0.057	45.82%	890.20	0.057	914.11	0.059	928.83	0.059	948.36	0.061	957.61	0.061	977.79	0.063
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.067	54.18%	937.97	0.067	983.20	0.070	1023.99	0.073	1064.61	0.076	1090.18	0.078	1128.60	0.081
<b>CE</b>	<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>	<b>0.099</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.099	100.00%	419.52	0.099	419.52	0.099	419.52	0.099	419.52	0.099	419.52	0.099	419.52	0.099
<b>GU</b>	<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)</b>	<b>0.127</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.127</b>	<b>0.128</b>	<b>0.128</b>	<b>0.129</b>	<b>0.129</b>	<b>0.130</b>						
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)	0.119	94.08%	464.67	0.119	466.94	0.120	467.02	0.120	469.45	0.120	469.68	0.120	473.17	0.121
	30	DÓLAR	0.008	5.92%	518.60	0.008	538.61	0.008	545.58	0.008	547.78	0.008	546.69	0.008	550.38	0.008
<b>MO</b>	<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)</b>	<b>0.431</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.431</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	
	47	MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)	0.431	100.00%	619.99	0.431	632.89	0.440	632.89	0.440	632.89	0.440	632.89	0.440	633.53	0.440
<b>MQ</b>	<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADOS</b>	<b>0.050</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.050</b>	<b>0.051</b>	<b>0.052</b>	<b>0.052</b>	<b>0.053</b>	<b>0.053</b>						
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADOS	0.018	36.00%	328.68	0.018	336.96	0.018	341.32	0.019	342.31	0.019	342.31	0.019	344.54	0.019

48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.008	16.00%	378.13	0.008	381.25	0.008	383.66	0.008	384.23	0.008	384.41	0.008	385.37	0.008
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.024	48.00%	310.98	0.024	320.32	0.025	320.85	0.025	327.25	0.025	334.28	0.026	340.98	0.026
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):				1.000		1.019		1.024		1.031		1.039		1.054	

### Coeficiente de reajuste N°02

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I.U.)										
					Jun-20	Mar-21	Abr-21	May-21							
<b>AS</b>	<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>	<b>0.070</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.070</b>	<b>0.094</b>	<b>0.096</b>	<b>0.097</b>							
	3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.046	65.71%	554.21	0.046	765.25	0.064	760.27	0.063	767.70	0.064			
	2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.023	32.86%	575.97	0.023	722.06	0.029	783.90	0.031	795.07	0.032			
	56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.001	1.43%	590.14	0.001	785.96	0.001	784.69	0.001	865.06	0.001			
<b>AG</b>	<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>	<b>0.099</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.099</b>	<b>0.104</b>	<b>0.104</b>	<b>0.106</b>							
	5	AGREGADO GRUESO	0.076	76.77%	618.29	0.076	646.63	0.079	650.50	0.080	663.19	0.082			
	38	HORMIGÓN	0.023	23.23%	638.56	0.023	669.41	0.024	669.97	0.024	674.37	0.024			
<b>BL</b>	<b>49</b>	<b>BLOQUES Y LADRILLOS</b>	<b>0.124</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.124</b>	<b>0.146</b>	<b>0.146</b>	<b>0.148</b>							
	17	BLOQUE Y LADRILLO	0.057	45.82%	890.20	0.057	983.51	0.063	977.20	0.063	978.06	0.063			
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.067	54.18%	937.97	0.067	1166.31	0.083	1170.18	0.084	1188.93	0.085			
<b>CE</b>	<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>	<b>0.099</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>	<b>0.099</b>
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.099	100.00%	419.52	0.099	419.52	0.099	419.52	0.099	419.52	0.099			
<b>GU</b>	<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)</b>	<b>0.127</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.127</b>	<b>0.131</b>	<b>0.131</b>	<b>0.131</b>	<b>0.131</b>	<b>0.131</b>	<b>0.131</b>	<b>0.131</b>	<b>0.131</b>	<b>0.131</b>	<b>0.131</b>
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)	0.119	94.08%	464.67	0.119	476.54	0.122	476.04	0.122	477.31	0.122			
	30	DÓLAR	0.008	5.92%	518.60	0.008	568.46	0.009	571.58	0.009	587.46	0.009			
<b>MO</b>	<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)</b>	<b>0.431</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.431</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>	<b>0.440</b>
	47	MANO DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)	0.431	100.00%	619.99	0.431	633.53	0.440	633.53	0.440	633.53	0.440			
<b>MQ</b>	<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADOS</b>	<b>0.050</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.050</b>	<b>0.055</b>	<b>0.055</b>	<b>0.055</b>	<b>0.055</b>	<b>0.055</b>	<b>0.055</b>	<b>0.055</b>	<b>0.055</b>	<b>0.055</b>	<b>0.055</b>

49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADOS	0.018	36.00%	328.68	0.018	354.37	0.019	354.77	0.019	363.39	0.020
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.008	16.00%	378.13	0.008	389.47	0.008	389.28	0.008	392.42	0.008
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.024	48.00%	310.98	0.024	349.82	0.027	353.54	0.027	357.60	0.028
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):					1.000		1.068		1.071		1.077

Anexo 128 - Coeficiente de reajuste (Ki) de la M8

Coeficiente de reajuste N°01

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO														
					Jun-20	Set-20	Oct-20	Nov-20	Dic-20	Ene-21									
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/ 40,651.64	0.0086	100.00%	575.97	0.0086	592.51	0.0089	599.34	0.0090	606.37	0.0091	640.80	0.0096	685.50	0.0103			
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/ 225,198.37	0.0478	100.00%	554.21	0.0478	569.81	0.0492	576.38	0.0497	578.97	0.0499	611.38	0.0527	679.83	0.0587			
AGREGADO FINO	4	S/ 45,914.61	0.0097	100.00%	760.59	0.0097	759.18	0.0097	760.92	0.0098	768.19	0.0098	779.28	0.0100	791.60	0.0101			
AGREGADO GRUESO	5	S/ 371,901.33	0.0790	100.00%	618.29	0.0790	627.43	0.0801	624.91	0.0798	633.92	0.0810	638.23	0.0815	642.02	0.0820			
BLOQUES Y LADRILLOS	17	S/ 278,965.81	0.0592	100.00%	890.20	0.0592	914.11	0.0608	928.83	0.0618	948.36	0.0631	957.61	0.0637	977.79	0.0651			
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/ 483,767.35	0.1027	100.00%	419.52	0.1027	419.52	0.1027	419.52	0.1027	419.52	0.1027	419.52	0.1027	419.52	0.1027			
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/ 67,166.41	0.0143	100.00%	518.60	0.0143	538.61	0.0148	545.58	0.0150	547.78	0.0151	546.69	0.0150	550.38	0.0151			
FLETE TERRESTRE	32	S/ 15,000.00	0.0032	100.00%	479.33	0.0032	486.20	0.0032	486.20	0.0032	486.20	0.0032	490.89	0.0033	490.89	0.0033			
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/ 75,611.07	0.0161	100.00%	310.98	0.0161	320.32	0.0165	320.85	0.0166	327.25	0.0169	334.28	0.0173	340.98	0.0176			
HORMIGÓN	38	S/ 66,013.74	0.0140	100.00%	638.56	0.0140	643.91	0.0141	643.03	0.0141	647.36	0.0142	662.51	0.0145	672.82	0.0148			
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	S/ 395,537.62	0.0840	100.00%	464.67	0.0840	466.94	0.0844	467.02	0.0844	469.45	0.0848	469.68	0.0849	473.17	0.0855			
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/ 245,639.69	0.0522	100.00%	937.97	0.0522	983.20	0.0547	1023.99	0.0569	1064.61	0.0592	1090.18	0.0606	1128.60	0.0628			
MANO DE OBRA	47	S/ 2,116,005.91	0.4493	100.00%	619.99	0.4493	632.89	0.4586	632.89	0.4586	632.89	0.4586	632.89	0.4586	633.53	0.4591			
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/ 34,639.56	0.0074	100.00%	378.13	0.0074	381.25	0.0074	383.66	0.0075	384.23	0.0075	384.41	0.0075	385.37	0.0075			
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/ 90,684.38	0.0193	100.00%	328.68	0.0193	336.96	0.0197	341.32	0.0200	342.31	0.0201	342.31	0.0201	344.54	0.0202			
PINTURA LÁTEX	54	S/ 81,701.75	0.0173	100.00%	453.72	0.0173	458.52	0.0175	458.15	0.0175	459.64	0.0176	459.15	0.0176	458.94	0.0175			
PLANCHA DE ACERO LAC	56	S/ 74,139.08	0.0157	100.00%	590.14	0.0157	604.59	0.0161	611.56	0.0163	613.77	0.0164	638.14	0.0170	755.41	0.0201			
PLANCHA DE POLIUTERANO	60	S/ 1,392.30	0.0003	100.00%	295.99	0.0003	295.99	0.0003	295.99	0.0003	295.99	0.0003	295.99	0.0003	295.99	0.0003			
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>									<b>1.000</b>		<b>1.019</b>		<b>1.023</b>		<b>1.029</b>		<b>1.037</b>		<b>1.053</b>



DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO						
					Mar-21		Abr-21		May-21		
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/	40,651.64	0.0086	100.00%	722.06	0.0108	783.90	0.0117	795.07	0.0119
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/	225,198.37	0.0478	100.00%	765.25	0.0660	760.27	0.0656	767.70	0.0662
AGREGADO FINO	4	S/	45,914.61	0.0097	100.00%	797.91	0.0102	795.33	0.0102	791.93	0.0102
AGREGADO GRUESO	5	S/	371,901.33	0.0790	100.00%	646.63	0.0826	650.50	0.0831	663.19	0.0847
BLOQUES Y LADRILLOS	17	S/	278,965.81	0.0592	100.00%	983.51	0.0654	977.20	0.0650	978.06	0.0651
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/	483,767.35	0.1027	100.00%	419.52	0.1027	419.52	0.1027	419.52	0.1027
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/	67,166.41	0.0143	100.00%	568.46	0.0156	571.58	0.0157	587.46	0.0162
FLETE TERRESTRE	32	S/	15,000.00	0.0032	100.00%	495.98	0.0033	495.98	0.0033	495.98	0.0033
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/	75,611.07	0.0161	100.00%	349.82	0.0181	353.54	0.0183	357.60	0.0185
HORMIGÓN	38	S/	66,013.74	0.0140	100.00%	669.41	0.0147	669.97	0.0147	674.37	0.0148
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	S/	395,537.62	0.0840	100.00%	476.54	0.0861	476.04	0.0860	477.31	0.0863
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/	245,639.69	0.0522	100.00%	1166.31	0.0648	1170.18	0.0651	1188.93	0.0661
MANO DE OBRA	47	S/	2,116,005.91	0.4493	100.00%	633.53	0.4591	633.53	0.4591	633.53	0.4591
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/	34,639.56	0.0074	100.00%	389.47	0.0076	389.28	0.0076	392.42	0.0076
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/	90,684.38	0.0193	100.00%	354.37	0.0208	354.77	0.0208	363.39	0.0213
PINTURA LÁTEX	54	S/	81,701.75	0.0173	100.00%	432.85	0.0165	433.52	0.0166	436.72	0.0167
PLANCHA DE ACERO LAC	56	S/	74,139.08	0.0157	100.00%	785.96	0.0210	784.69	0.0209	865.06	0.0231
PLANCHA DE POLIUTERANO	60	S/	1,392.30	0.0003	100.00%	295.99	0.0003	295.99	0.0003	310.76	0.0003
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>						<b>1.066</b>		<b>1.067</b>		<b>1.074</b>	

Coeficiente de reajuste N°02

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO												
					Jun-20	Set-20	Oct-20	Nov-20	Dic-20	Ene-21							
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/ 4,535.58	0.0046	100.00%	575.97	0.0046	592.51	0.0047	599.34	0.0048	606.37	0.0048	640.80	0.0051	685.50	0.0055	
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/ 26,743.91	0.0271	100.00%	554.21	0.0271	569.81	0.0279	576.38	0.0282	578.97	0.0284	611.38	0.0299	679.83	0.0333	
AGREGADO FINO	4	S/ 11,089.68	0.0113	100.00%	760.59	0.0113	759.18	0.0112	760.92	0.0113	768.19	0.0114	779.28	0.0115	791.60	0.0117	
AGREGADO GRUESO	5	S/ 106,006.30	0.1076	100.00%	618.29	0.1076	627.43	0.1092	624.91	0.1087	633.92	0.1103	638.23	0.1111	642.02	0.1117	
BLOQUES Y LADRILLOS	17	S/ 26,225.03	0.0266	100.00%	890.20	0.0266	914.11	0.0273	928.83	0.0278	948.36	0.0284	957.61	0.0286	977.79	0.0292	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/ 97,011.60	0.0985	100.00%	419.52	0.0985	419.52	0.0985	419.52	0.0985	419.52	0.0985	419.52	0.0985	419.52	0.0985	
CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR	24	S/ 1,313.97	0.0013	100.00%	234.40	0.0013	243.18	0.0014	244.22	0.0014	244.46	0.0014	247.99	0.0014	254.26	0.0014	
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/ 36,194.65	0.0367	100.00%	518.60	0.0367	538.61	0.0382	545.58	0.0386	547.78	0.0388	546.69	0.0387	550.38	0.0390	
FLETE TERRESTRE	32	S/ 343.55	0.0003	100.00%	479.33	0.0003	486.20	0.0004	486.20	0.0004	486.20	0.0004	490.89	0.0004	490.89	0.0004	
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/ 19,622.82	0.0199	100.00%	310.98	0.0199	320.32	0.0205	320.85	0.0205	327.25	0.0210	334.28	0.0214	340.98	0.0218	
HORMIGÓN	38	S/ 4,534.63	0.0046	100.00%	638.56	0.0046	643.91	0.0046	643.03	0.0046	647.36	0.0047	662.51	0.0048	672.82	0.0048	
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	S/ 255,087.75	0.2589	100.00%	464.67	0.2589	466.94	0.2602	467.02	0.2602	469.45	0.2616	469.68	0.2617	473.17	0.2636	
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/ 22,128.60	0.0225	100.00%	937.97	0.0225	983.20	0.0235	1023.99	0.0245	1064.61	0.0255	1090.18	0.0261	1128.60	0.0270	
MANO DE OBRA	47	S/ 317,736.93	0.3225	100.00%	619.99	0.3225	632.89	0.3292	632.89	0.3292	632.89	0.3292	632.89	0.3292	633.53	0.3295	
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/ 6,347.81	0.0064	100.00%	378.13	0.0064	381.25	0.0065	383.66	0.0065	384.23	0.0065	384.41	0.0065	385.37	0.0066	
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/ 26,252.71	0.0266	100.00%	328.68	0.0266	336.96	0.0273	341.32	0.0277	342.31	0.0278	342.31	0.0278	344.54	0.0279	
PERFIL DE ACERO LIVIANO	51	S/ 18,404.34	0.0187	100.00%	314.69	0.0187	311.15	0.0185	310.14	0.0184	316.40	0.0188	338.10	0.0201	385.44	0.0229	
PINTURA LÁTEX	54	S/ 2,919.14	0.0030	100.00%	453.72	0.0030	458.52	0.0030	458.15	0.0030	459.64	0.0030	459.15	0.0030	458.94	0.0030	
PLANCHA DE ACERO LAC	56	S/ 1,535.22	0.0016	100.00%	590.14	0.0016	604.59	0.0016	611.56	0.0016	613.77	0.0016	638.14	0.0017	755.41	0.0020	
TUBERÍA PVC	72	S/ 1,226.86	0.0012	100.00%	449.11	0.0012	458.86	0.0013	480.65	0.0013	483.40	0.0013	486.30	0.0013	492.74	0.0014	
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>							<b>1.000</b>		<b>1.015</b>		<b>1.017</b>		<b>1.023</b>		<b>1.029</b>		<b>1.041</b>

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO					
					Mar-21	Abr-21	May-21			
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/ 4,535.58	0.0046	100.00%	722.06	0.0058	783.90	0.0063	795.07	0.0064
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/ 26,743.91	0.0271	100.00%	765.25	0.0375	760.27	0.0372	767.70	0.0376
AGREGADO FINO	4	S/ 11,089.68	0.0113	100.00%	797.91	0.0118	795.33	0.0118	791.93	0.0117
AGREGADO GRUESO	5	S/ 106,006.30	0.1076	100.00%	646.63	0.1125	650.50	0.1132	663.19	0.1154
BLOQUES Y LADRILLOS	17	S/ 26,225.03	0.0266	100.00%	983.51	0.0294	977.20	0.0292	978.06	0.0292
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/ 97,011.60	0.0985	100.00%	419.52	0.0985	419.52	0.0985	419.52	0.0985
CERÁMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR	24	S/ 1,313.97	0.0013	100.00%	255.99	0.0015	257.50	0.0015	256.57	0.0015
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/ 36,194.65	0.0367	100.00%	568.46	0.0403	571.58	0.0405	587.46	0.0416
FLETE TERRESTRE	32	S/ 343.55	0.0003	100.00%	495.98	0.0004	495.98	0.0004	495.98	0.0004
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/ 19,622.82	0.0199	100.00%	349.82	0.0224	353.54	0.0226	357.60	0.0229
HORMIGÓN	38	S/ 4,534.63	0.0046	100.00%	669.41	0.0048	669.97	0.0048	674.37	0.0049
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	S/ 255,087.75	0.2589	100.00%	476.54	0.2655	476.04	0.2652	477.31	0.2659
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/ 22,128.60	0.0225	100.00%	1166.31	0.0279	1170.18	0.0280	1188.93	0.0285
MANO DE OBRA	47	S/ 317,736.93	0.3225	100.00%	633.53	0.3295	633.53	0.3295	633.53	0.3295
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/ 6,347.81	0.0064	100.00%	389.47	0.0066	389.28	0.0066	392.42	0.0067
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/ 26,252.71	0.0266	100.00%	354.37	0.0287	354.77	0.0288	363.39	0.0295
PERFIL DE ACERO LIVIANO	51	S/ 18,404.34	0.0187	100.00%	411.53	0.0244	391.18	0.0232	386.00	0.0229
PINTURA LÁTEX	54	S/ 2,919.14	0.0030	100.00%	432.85	0.0028	433.52	0.0028	436.72	0.0029
PLANCHA DE ACERO LAC	56	S/ 1,535.22	0.0016	100.00%	785.96	0.0021	784.69	0.0021	865.06	0.0023
TUBERÍA PVC	72	S/ 1,226.86	0.0012	100.00%	539.22	0.0015	547.56	0.0015	553.99	0.0015
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>						<b>1.054</b>	<b>1.054</b>	<b>1.060</b>		

Anexo 129 - Reajuste (R) de la M8

N°	PERIODO	VALORIZACIÓN				K (c1)	K (c2)	REAJUSTE (c1)		REAJUSTE (c2)	
		V (Sin IGV) (C1)	V (Sin IGV) (C2)	R=V*(K-1)	R=V*(K-1)						
01	Set-20	S/ 247,359.71	S/ -	1.019	1.016	S/ 4,738.37	S/ -				
02	Oct-20	S/ 1,316,195.96	S/ 127,533.76	1.024	1.019	S/ 31,534.81	S/ 3,055.59				
03	Nov-20	S/ 1,346,373.46	S/ 11,167.83	1.031	1.026	S/ 41,859.36	S/ 347.21				
04	Dic-20	S/ 1,168,199.28	S/ -	1.039	1.035	S/ 45,886.13	S/ -				
05	Ene-21	S/ 72,389.40	S/ 29,515.11	1.054	1.052	S/ 3,899.86	S/ 1,590.08				
06	Mar-21	S/ 7,245.64	S/ 113,473.84	1.068	1.068	S/ 495.80	S/ 7,764.79				
07	Abr-21	S/ 69,059.47	S/ 124,757.30	1.071	1.066	S/ 4,908.42	S/ 8,867.16				
08	May-21	S/ 381,619.29	S/ 178,947.74	1.077	1.072	S/ 29,311.78	S/ 13,744.79				
<b>TOTAL</b>						<b>S/ 162,634.54</b>	<b>S/ 35,369.61</b>				

Anexo 130 - Reajuste (Ri) de la M8

N°	PERIODO	VALORIZACIÓN				Ki (c1)	Ki (c2)	REAJUSTE (c1)		REAJUSTE (c2)	
		V (Sin IGV) (C1)	V (Sin IGV) (C2)	R=V*(Ki-1)	R=V*(Ki-1)						
01	Set-20	S/ 247,359.71	S/ -	1.019	1.015	S/ 4,699.83	S/ -				
02	Oct-20	S/ 1,316,195.96	S/ 127,533.76	1.023	1.017	S/ 30,272.51	S/ 2,168.07				
03	Nov-20	S/ 1,346,373.46	S/ 11,167.83	1.029	1.023	S/ 39,044.83	S/ 256.86				
04	Dic-20	S/ 1,168,199.28	S/ -	1.037	1.029	S/ 43,223.37	S/ -				
05	Ene-21	S/ 72,389.40	S/ 29,515.11	1.053	1.041	S/ 3,836.64	S/ 1,210.12				
06	Mar-21	S/ 7,245.64	S/ 113,473.84	1.066	1.054	S/ 478.21	S/ 6,127.59				
07	Abr-21	S/ 69,059.47	S/ 124,757.30	1.067	1.054	S/ 4,626.98	S/ 6,736.89				
08	May-21	S/ 381,619.29	S/ 178,947.74	1.074	1.060	S/ 28,239.83	S/ 10,736.86				
<b>TOTAL</b>						<b>S/ 154,422.21</b>	<b>S/ 27,236.40</b>				

Anexo 131 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DAD) de la M8

VALORIZACIONES			AMORT.	AMORT.	K	K	Ka (Set-	Ka (Set-	Deducción (01)	Deducción (02)
N°	PERIODO	V (Sin IGV)	(A) 01	(A) 02	(C1)	(C2)	20) (c1)	20) (c2)	$D=A*(Kr/Ka-1)$	$D=A*(Kr/Ka-1)$
01	Set-20	247,359.71	24,735.97	0.00	1.019	1.016	1.019	1.016	0.00	0.00
02	Oct-20	1,316,195.96	131,619.60	12,753.38	1.024	1.019	1.019	1.016	620.32	41.20
03	Nov-20	1,346,373.46	134,637.35	1,116.78	1.031	1.026	1.019	1.016	1,576.65	11.44
04	Dic-20	1,168,199.28	116,819.93	0.00	1.039	1.035	1.019	1.016	2,306.65	0.00
05	Ene-21	72,389.40	7,238.94	2,951.51	1.054	1.052	1.019	1.016	246.59	104.28
06	Mar-21	7,245.64	724.56	11,347.38	1.068	1.068	1.019	1.016	35.03	580.93
07	Abr-21	69,059.47	6,905.95	12,475.73	1.071	1.066	1.019	1.016	351.81	617.42
08	May-21	381,619.29	62,863.74	43,376.14	1.077	1.072	1.019	1.016	3,556.17	2,381.84
<b>TOTAL</b>			485,546.03	84,020.92					8,693.24	3,737.11

Anexo 132 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DADi) de la M8

VALORIZACIONES			AMORT.	AMORT.	Ki	Ki	Ka (Set-	Ka (Set-	Deducción (01)	Deducción (02)
N°	PERIODO	V (Sin IGV)	(A) 01	(A) 02	(C1)	(C2)	20) (c1)	20) (c2)	$D=A*(Ki/Ka-1)$	$D=A*(Ki/Ka-1)$
01	Set-20	247,359.71	24,735.97	0.00	1.019	1.015	1.019	1.015	0.00	0.00
02	Oct-20	1,316,195.96	131,619.60	12,753.38	1.023	1.017	1.019	1.015	516.66	25.13
03	Nov-20	1,346,373.46	134,637.35	1,116.78	1.029	1.023	1.019	1.015	1,321.27	8.80
04	Dic-20	1,168,199.28	116,819.93	0.00	1.037	1.029	1.019	1.015	2,063.55	0.00
05	Ene-21	72,389.40	7,238.94	2,951.51	1.053	1.041	1.019	1.015	241.53	75.61
06	Mar-21	7,245.64	724.56	11,347.38	1.066	1.054	1.019	1.015	33.42	436.01
07	Abr-21	69,059.47	6,905.95	12,475.73	1.067	1.054	1.019	1.015	325.30	479.36
08	May-21	381,619.29	62,863.74	43,376.14	1.074	1.060	1.019	1.015	3,393.04	1,923.08
<b>TOTAL</b>									7,894.78	2,947.99

Anexo 133 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAM) de la M8

MATERIAL		VALORIZACIÓN			COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN	DEDUCCIÓN
IU	DESCRIPCIÓN	No	Mes	Monto		P. Base	Adel.	Índice		
				v				Imo (Jun-20)		
<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>									
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				0.0460	554.21	569.81	576.38	S/ 62,249.25	S/ 737.95
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0230	575.97	592.51	599.34	S/ 31,141.84	S/ 369.29
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>									
5	AGREGADO GRUESO	02	Oct-20	S/ 1,316,195.96	0.0760	618.29	627.43	624.91	S/ 101,509.62	-S/ 413.73
38	HORMIGÓN				0.0230	638.56	643.91	643.03	S/ 30,526.14	-S/ 42.07
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.0990	419.52	419.52	419.52	S/ 130,303.40	S/ -
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 355,730.24</b>	<b>S/ 651.44</b>
<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>									
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				0.0460	554.21	576.38	578.97	S/ 64,410.69	S/ 301.01
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0230	575.97	599.34	606.37	S/ 32,223.06	S/ 393.30
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>									
5	AGREGADO GRUESO	03	Nov-20	S/ 1,346,373.46	0.0760	618.29	624.91	633.92	S/ 103,419.97	S/ 1,507.08
38	HORMIGÓN				0.0230	638.56	643.03	647.36	S/ 31,183.36	S/ 211.45
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.0990	419.52	419.52	419.52	S/ 133,290.97	S/ -
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 364,528.04</b>	<b>S/ 2,412.84</b>
<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>									
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				0.0460	554.21	576.38	611.38	S/ 55,886.81	S/ 3,529.42
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0230	575.97	599.34	640.80	S/ 26,635.10	S/ 1,917.27
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>									
5	AGREGADO GRUESO	04	Dic-20	S/ 1,168,199.28	0.0760	618.29	624.91	638.23	S/ 89,733.74	S/ 1,933.16
38	HORMIGÓN				0.0230	638.56	643.03	662.51	S/ 27,056.67	S/ 825.39
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									



21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.0990	419.52	419.52	419.52	S/ 115,651.73	S/ -	
<b>TOTAL</b>								<b>S/ 314,964.05</b>	<b>S/ 8,205.24</b>	
<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>									
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO			0.0460	554.21	576.38	679.83	S/ 3,463.12	S/ 646.43	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO			0.0230	575.97	599.34	985.50	S/ -	S/ -	
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>									
5	AGREGADO GRUESO	05	Ene-21	S/ 72,389.40	0.0760	618.29	624.91	642.02	S/ 5,336.67	S/ 147.68
38	HORMIGÓN			0.0230	638.56	643.03	672.82	S/ 1,676.61	S/ 78.22	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.0990	419.52	419.52	419.52	S/ 7,166.55	S/ -	
<b>TOTAL</b>								<b>S/ 17,642.95</b>	<b>S/ 872.33</b>	
<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>									
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO			0.0460	554.21	576.38	765.25	S/ 346.63	S/ 118.13	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO			0.0230	575.97	599.34	722.06	S/ -	S/ -	
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>									
5	AGREGADO GRUESO	06	Mar-21	S/ 7,245.64	0.0760	618.29	624.91	646.43	S/ -	S/ -
38	HORMIGÓN			0.0230	638.56	643.03	669.41	S/ 167.82	S/ 6.93	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.0990	419.52	419.52	419.52	S/ 717.32	S/ -	
<b>TOTAL</b>								<b>S/ 1,231.77</b>	<b>S/ 125.06</b>	
<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>									
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO			0.0460	554.21	576.38	760.27	S/ 3,303.81	S/ 1,096.22	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO			0.0230	575.97	599.34	783.90	S/ -	S/ -	
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>									
5	AGREGADO GRUESO	07	Abr-21	S/ 69,059.47	0.0760	618.29	624.91	650.50	S/ -	S/ -
38	HORMIGÓN			0.0230	638.56	643.03	669.97	S/ 1,599.49	S/ 67.48	
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>									
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I			0.0990	419.52	419.52	419.52	S/ 6,836.89	S/ -	
<b>TOTAL</b>								<b>S/ 11,740.19</b>	<b>S/ 1,163.70</b>	
<b>3</b>	<b>ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO</b>	08	May-21	S/ 381,619.29						

3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	0.0460	554.21	576.38	767.70	S/ 20,339.70	S/ 7,021.51
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.0230	575.97	599.34	795.07	S/ -	S/ -
<b>5</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>						
5	AGREGADO GRUESO	0.0760	618.29	624.91	663.19	S/ -	S/ -
38	HORMIGÓN	0.0230	638.56	643.03	674.37	S/ 7,789.92	S/ 382.32
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I</b>						
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.0990	419.52	419.52	419.52	S/ 45,167.05	S/ -
<b>TOTAL</b>						<b>S/ 73,296.67</b>	<b>S/ 7,403.83</b>

Anexo 134 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAMi) de la M8

MATERIAL		VALORIZACIÓN			COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN	DEDUCCIÓN
IU	DESCRIPCIÓN	No	Mes	Monto		P. Base	Adel.	Índice		
				V						
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0086	575.97	592.51	599.34	S/ 11,686.38	S/ 138.58
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				0.0478	554.21	569.81	576.38	S/ 64,703.38	S/ 767.04
5	AGREGADO GRUESO				0.0790	618.29	627.43	624.91	S/ 105,464.63	-S/ 429.85
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	2	Oct-20	S/ 1,316,195.96	0.1027	419.52	419.52	419.52	S/ 135,189.39	S/ -
38	HORMIGÓN				0.0140	638.56	643.91	643.03	S/ 18,602.18	-S/ 25.64
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0522	937.97	983.20	1023.99	S/ 71,954.43	S/ 3,129.12
<b>TOTAL</b>									S/ 407,600.38	<b>S/ 3,579.26</b>
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0086	575.97	592.51	606.37	S/ 11,954.32	S/ 287.67
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				0.0478	554.21	569.81	578.97	S/ 66,186.89	S/ 1,093.94
5	AGREGADO GRUESO				0.0790	618.29	627.43	633.92	S/ 107,882.70	S/ 1,132.41
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	3	Nov-20	S/ 1,346,373.46	0.1027	419.52	419.52	419.52	S/ 138,288.99	S/ -
38	HORMIGÓN				0.0140	638.56	643.91	647.36	S/ 19,028.69	S/ 102.81
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0522	937.97	983.20	1064.61	S/ 6,747.03	S/ 585.60
<b>TOTAL</b>									S/ 350,088.62	<b>S/ 3,202.43</b>
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0086	575.97	592.51	640.80	S/ 10,372.33	S/ 869.63
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				0.0478	554.21	569.81	611.38	S/ 57,427.96	S/ 4,307.54
5	AGREGADO GRUESO				0.0790	618.29	627.43	638.23	S/ 86,652.67	S/ 1,513.61
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	4	Dic-20	S/ 1,168,199.28	0.1027	419.52	419.52	419.52	S/ 119,988.32	S/ -
38	HORMIGÓN				0.0140	638.56	643.91	662.51	S/ 16,510.50	S/ 480.92
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0522	937.97	983.20	1090.18	S/ -	S/ -
<b>TOTAL</b>									S/ 290,951.78	<b>S/ 7,171.69</b>

2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0086	575.97	592.51	685.50	S/	642.74	S/	103.77	
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				0.0478	554.21	569.81	679.83	S/	3,558.62	S/	706.45	
5	AGREGADO GRUESO				0.0790	618.29	627.43	642.02	S/	-	S/	-	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	5	Ene-21	S/	72,389.40	0.1027	419.52	419.52	419.52	S/	7,435.28	S/	-
38	HORMIGÓN				0.0140	638.56	643.91	672.82	S/	1,023.10	S/	46.32	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0522	937.97	983.20	1128.60	S/	-	S/	-	
<b>TOTAL</b>									S/	12,659.73	S/	<b>856.53</b>	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0086	575.97	592.51	722.06	S/	64.33	S/	14.47	
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				0.0478	554.21	569.81	765.25	S/	356.19	S/	125.61	
5	AGREGADO GRUESO				0.0790	618.29	627.43	646.63	S/	-	S/	-	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	6	Mar-21	S/	7,245.64	0.1027	419.52	419.52	419.52	S/	744.22	S/	-
38	HORMIGÓN				0.0140	638.56	643.91	669.41	S/	102.40	S/	4.09	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0522	937.97	983.20	1166.31	S/	-	S/	-	
<b>TOTAL</b>									S/	1,267.14	S/	<b>144.17</b>	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0086	575.97	592.51	783.90	S/	613.17	S/	203.75	
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				0.0478	554.21	569.81	760.27	S/	3,394.92	S/	1,166.70	
5	AGREGADO GRUESO				0.0790	618.29	627.43	650.50	S/	-	S/	-	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	7	Abr-21	S/	69,059.47	0.1027	419.52	419.52	419.52	S/	7,093.25	S/	-
38	HORMIGÓN				0.0140	638.56	643.91	669.97	S/	976.04	S/	39.83	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0522	937.97	983.20	1170.18	S/	-	S/	-	
<b>TOTAL</b>									S/	12,077.38	S/	<b>1,410.28</b>	
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0086	575.97	592.51	795.07	S/	7,609.57	S/	2,676.17	
3	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO				0.0478	554.21	569.81	767.70	S/	14,372.04	S/	5,131.78	
5	AGREGADO GRUESO				0.0790	618.29	627.43	663.19	S/	-	S/	-	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	8	May-21	S/	381,619.29	0.1027	419.52	419.52	419.52	S/	30,394.47	S/	-
38	HORMIGÓN				0.0140	638.56	643.91	674.37	S/	12,112.78	S/	577.79	

43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	0.0522	937.97	983.20	1188.93	S/	-	S/	-
<b>TOTAL</b>						S/	64,488.87	S/	<b>8,385.74</b>

Anexo 135 - Coeficiente de reajuste (K) de la M9

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I. U.)											
					Abr-20		Dic-20		Ene-21		Feb-21		Mar-21		Abr-21	
M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.238	100.00%	619.99	0.238	632.89	0.243	633.53	0.243	633.53	0.243	633.53	0.243	633.53	0.243
A	5	AGREGADO GRUESO	0.196	100.00%	621.70	0.196	638.23	0.201	642.02	0.202	649.44	0.205	646.63	0.204	650.50	0.205
C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.151	100.00%	419.52	0.151	419.52	0.151	419.52	0.151	419.52	0.151	419.52	0.151	419.52	0.151
M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.092	100.00%	948.06	0.092	1090.18	0.106	1128.60	0.110	1149.66	0.112	1166.31	0.113	1170.18	0.114
M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.181	100.00%	375.26	0.181	384.41	0.185	385.37	0.186	386.50	0.186	389.47	0.188	389.28	0.188
I	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.142	100.00%	464.96	0.142	469.68	0.143	473.17	0.145	472.57	0.144	476.54	0.146	476.04	0.145
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):					1.000		<b>1.030</b>		<b>1.037</b>		<b>1.041</b>		<b>1.045</b>		<b>1.046</b>	

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I. U.)											
					Abr-20		May-21		Jun-21		Jul-21		Ago-21			
M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.238	100.00%	619.99	0.238	633.530	0.243	633.53	0.243	633.53	0.243	633.53	0.243	633.53	0.243
A	5	AGREGADO GRUESO	0.196	100.00%	621.70	0.196	663.190	0.209	668.26	0.211	670.20	0.211	668.58	0.211		
C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.151	100.00%	419.52	0.151	419.520	0.151	419.52	0.151	419.52	0.151	426.76	0.154		
M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.092	100.00%	948.06	0.092	1188.930	0.115	1201.59	0.117	1203.23	0.117	1206.49	0.117		
M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.181	100.00%	375.26	0.181	392.420	0.189	393.71	0.190	395.18	0.191	402.00	0.194		
I	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.142	100.00%	464.96	0.142	477.310	0.146	479.79	0.147	484.63	0.148	489.40	0.149		
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):					1.000		<b>1.054</b>		<b>1.058</b>		<b>1.061</b>		<b>1.068</b>			

Anexo 136 - Coeficiente de reajuste (Ki) de la M9

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO												
					Abr-20	Dic-20	Ene-21	Feb-21	Mar-21	Abr-21							
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/	16,821.58	0.0039	100.00%	566.04	0.0039	640.80	0.0044	685.50	0.0048	707.99	0.0049	722.06	0.0050	783.90	0.0054
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/	14,473.07	0.0034	100.00%	544.66	0.0034	611.38	0.0038	679.83	0.0042	748.10	0.0046	765.25	0.0047	760.27	0.0047
AGREGADO FINO	4	S/	106,398.04	0.0248	100.00%	753.89	0.0248	779.28	0.0257	791.60	0.0261	798.61	0.0263	797.91	0.0263	795.33	0.0262
AGREGADO GRUESO	5	S/	509,001.24	0.1188	100.00%	621.70	0.1188	638.23	0.1219	642.02	0.1226	649.44	0.1241	646.63	0.1235	650.50	0.1243
ASFALTO	13	S/	3,570.14	0.0008	100.00%	1655.16	0.0008	1617.89	0.0008	1785.32	0.0009	1865.62	0.0009	1973.67	0.0010	2048.63	0.0010
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/	918,965.27	0.2144	100.00%	419.52	0.2144	419.52	0.2144	419.52	0.2144	419.52	0.2144	419.52	0.2144	419.52	0.2144
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/	132,630.92	0.0309	100.00%	511.28	0.0309	546.69	0.0331	550.38	0.0333	555.92	0.0336	568.46	0.0344	571.58	0.0346
FLETE TERRESTRE	32	S/	3,773.56	0.0009	100.00%	479.79	0.0009	490.89	0.0009	490.89	0.0009	490.89	0.0009	495.98	0.0009	495.98	0.0009
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/	60,019.06	0.0140	100.00%	310.05	0.0140	334.28	0.0151	340.98	0.0154	341.10	0.0154	349.82	0.0158	353.54	0.0160
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	S/	635,018.15	0.1482	100.00%	464.96	0.1482	469.68	0.1497	473.17	0.1508	472.57	0.1506	476.54	0.1519	476.04	0.1517
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/	177,147.44	0.0413	100.00%	948.06	0.0413	1090.18	0.0475	1128.60	0.0492	1149.66	0.0501	1166.31	0.0508	1170.18	0.0510
MANO DE OBRA	47	S/	1,257,557.93	0.2934	100.00%	619.99	0.2934	632.89	0.2995	633.53	0.2998	633.53	0.2998	633.53	0.2998	633.53	0.2998
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/	191,434.54	0.0447	100.00%	375.26	0.0447	384.41	0.0458	385.37	0.0459	386.50	0.0460	389.47	0.0464	389.28	0.0463
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/	253,357.65	0.0591	100.00%	322.09	0.0591	342.31	0.0628	344.54	0.0632	347.73	0.0638	354.37	0.0650	354.77	0.0651
PINTURA LATEX	54	S/	5,665.60	0.0013	100.00%	453.72	0.0013	459.15	0.0013	458.94	0.0013	458.94	0.0013	432.85	0.0013	433.52	0.0013
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (KI)</b>				1.0000			1.000		<b>1.027</b>		<b>1.033</b>		<b>1.037</b>		<b>1.041</b>		<b>1.043</b>

Anexo 137 - Reajuste (R) de la M9

<b>VALORIZACIÓN</b>				<b>K</b>	<b>REAJUSTE</b>	
<b>Nº</b>	<b>PERIODO</b>	<b>V (Sin IGV)</b>			<b>R=V*(K-1)</b>	
01	Dic-20	S/	6,017.97	1.030	S/	179.39
02	Ene-21	S/	466,768.06	1.037	S/	17,040.42
03	Feb-21	S/	212,650.62	1.041	S/	8,772.26
04	Mar-21	S/	926,338.17	1.045	S/	41,339.50
05	Abr-21	S/	614,950.49	1.046	S/	28,274.23
06	May-21	S/	451,057.84	1.054	S/	24,222.10
07	Jun-21	S/	386,326.59	1.058	S/	22,371.09
08	Jul-21	S/	208,451.72	1.061	S/	12,687.44
09	Ago-21	S/	307,791.49	1.068	S/	20,936.89
<b>TOTAL</b>					<b>S/</b>	<b>175,823.32</b>



Anexo 138 - Reajuste (Ri) de la M9

VALORIZACIÓN			Ki	REAJUSTE	
Nº	PERIODO	V (Sin IGV)		R=V*(Ki-1)	
01	Dic-20	S/ 6,017.97	1.027	S/	162.49
02	Ene-21	S/ 466,768.06	1.033	S/	15,403.35
03	Feb-21	S/ 212,650.62	1.037	S/	7,868.07
04	Mar-21	S/ 926,338.17	1.041	S/	37,979.86
05	Abr-21	S/ 614,950.49	1.043	S/	26,442.87
06	May-21	S/ 451,057.84	1.050	S/	22,552.89
07	Jun-21	S/ 386,326.59	1.057	S/	22,020.62
08	Jul-21	S/ 208,451.72	1.062	S/	12,924.01
09	Ago-21	S/ 307,791.49	1.073	S/	22,468.78
<b>TOTAL</b>				<b>S/</b>	<b>167,822.93</b>

Anexo 139 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DAD) de la M9

VALORIZACIONES			AMORTIZACIÓN		K	Ka (Dic-20)	Deducción	
N°	PERIODO	V (Sin IGV)					D=A*(K/Ka-1)	
01	Dic-20	S/ 6,017.97	S/	601.80	1.030	1.030	S/	0.00
02	Ene-21	S/ 466,768.06	S/	46,676.81	1.037	1.030	S/	303.58
03	Feb-21	S/ 212,650.62	S/	21,265.06	1.041	1.030	S/	236.28
04	Mar-21	S/ 926,338.17	S/	92,633.82	1.045	1.030	S/	1,332.85
05	Abr-21	S/ 614,950.49	S/	61,495.05	1.046	1.030	S/	965.50
06	May-21	S/ 451,057.84	S/	45,105.78	1.054	1.030	S/	1,046.43
07	Jun-21	S/ 386,326.59	S/	38,632.66	1.058	1.030	S/	1,054.07
08	Jul-21	S/ 208,451.72	S/	20,845.17	1.061	1.030	S/	628.62
09	Ago-21	S/ 307,791.49	S/	59,831.09	1.068	1.030	S/	2,220.17
<b>TOTAL</b>							S/	7,787.50

Anexo 140 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DADi) de la M9

VALORIZACIONES			AMORTIZACIÓN	Ki	Ka (Dic-20)	Deducción	
N°	PERIODO	V (Sin IGV)				D=A*(Ki/Ka-1)	
01	Dic-20	S/ 6,017.97	S/ 601.80	1.027	1.027	S/	-
02	Ene-21	S/ 466,768.06	S/ 46,676.81	1.033	1.027	S/	272.70
03	Feb-21	S/ 212,650.62	S/ 21,265.06	1.037	1.027	S/	207.06
04	Mar-21	S/ 926,338.17	S/ 92,633.82	1.041	1.027	S/	1,262.78
05	Abr-21	S/ 614,950.49	S/ 61,495.05	1.043	1.027	S/	958.05
06	May-21	S/ 451,057.84	S/ 45,105.78	1.050	1.027	S/	1,010.16
07	Jun-21	S/ 386,326.59	S/ 38,632.66	1.057	1.027	S/	1,128.51
08	Jul-21	S/ 208,451.72	S/ 20,845.17	1.062	1.027	S/	710.40
09	Ago-21	S/ 307,791.49	S/ 59,831.09	1.073	1.027	S/	2,679.87
<b>TOTAL</b>						<b>S/</b>	<b>8,229.53</b>

Anexo 141 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAM) de la M9

MATERIAL		VALORIZACIÓN			COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN	DEDUCCIÓN
IU	DESCRIPCIÓN	No	Mes	Monto		P. Base	Adel.	Índice		
				V		Imo (Abr-20)	Ima (Ene-21)	Imr (val)		
5	AGREGADO GRUESO				0.1960	621.70	642.02	649.44	S/ 43,041.80	S/ 513.70
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	03	Feb-21	S/ 212,650.62	0.1510	419.52	419.52	419.52	S/ 32,110.24	S/ -
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				0.0920	948.06	1128.60	1149.66	S/ 23,289.42	S/ 517.35
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 98,441.46</b>	<b>S/ 1,031.05</b>
5	AGREGADO GRUESO				0.1960	621.70	642.02	646.63	S/ 187,496.57	S/ 1,390.32
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	04	Mar-21	S/ 926,338.17	0.1510	419.52	419.52	419.52	S/ 139,877.06	S/ -
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				0.0920	948.06	1128.60	1166.31	S/ 101,452.23	S/ 4,035.36
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 428,825.86</b>	<b>S/ 5,425.68</b>
5	AGREGADO GRUESO				0.1960	621.70	642.02	650.50	S/ 69,461.63	S/ 947.46
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	05	Abr-21	S/ 614,950.49	0.1510	419.52	419.52	419.52	S/ 92,857.52	S/ -
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				0.0920	948.06	1128.60	1170.18	S/ 49,432.83	S/ 2,168.02
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 211,751.98</b>	<b>S/ 3,115.48</b>
5	AGREGADO GRUESO				0.1960	621.70	642.02	663.19	S/ -	S/ -
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	06	May-21	S/ 451,057.84	0.1510	419.52	419.52	419.52	S/ 35,155.17	S/ -
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.				0.0920	948.06	1128.60	1188.93	S/ -	S/ -
<b>TOTAL</b>									<b>S/ 35,155.17</b>	<b>S/ -</b>

Anexo 142 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAMi) de la M9

MATERIAL		VALORIZACIÓN				COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN	DEDUCCIÓN	
IU	ÍNDICE	No	Mes	Monto V	P. Base Imo (Abr-20)		Adel. Ima (Ene-21)	Índice Imr (val)				
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0039	566.04	685.50	707.99	S/	1,010.78	S/	40.16
5	AGREGADO GRUESO				0.1188	621.70	642.02	649.44	S/	26,080.61	S/	311.27
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	3	Feb-21	S/ 212,650.62	0.2144	419.52	419.52	419.52	S/	45,596.38	S/	-
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0413	948.06	1128.60	1149.66	S/	10,463.34	S/	232.43
<b>TOTAL</b>									S/	83,151.12	S/	583.86
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0039	566.04	685.50	722.06	S/	4,403.13	S/	284.39
5	AGREGADO GRUESO				0.1188	621.70	642.02	646.63	S/	113,611.09	S/	842.44
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	4	Mar-21	S/ 926,338.17	0.2144	419.52	419.52	419.52	S/	198,624.72	S/	-
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0413	948.06	1128.60	1166.31	S/	45,579.89	S/	1,812.98
<b>TOTAL</b>									S/	362,218.83	S/	2,939.82
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0039	566.04	685.50	783.90	S/	1,559.85	S/	271.16
5	AGREGADO GRUESO				0.1188	621.70	642.02	650.50	S/	75,420.83	S/	1,028.74
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	5	Abr-21	S/ 614,950.49	0.2144	419.52	419.52	419.52	S/	55,778.90	S/	-
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0413	948.06	1128.60	1170.18	S/	30,258.26	S/	1,327.07
<b>TOTAL</b>									S/	163,017.83	S/	2,626.97
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0039	566.04	685.50	795.07	S/	-	S/	-
5	AGREGADO GRUESO				0.1188	621.70	642.02	663.19	S/	55,320.16	S/	1,883.75
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	6	May-21	S/ 451,057.84	0.2144	419.52	419.52	419.52	S/	-	S/	-
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0413	948.06	1128.60	1188.93	S/	22,194.02	S/	1,412.32
<b>TOTAL</b>									S/	77,514.18	S/	3,296.07
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	7	Jun-21	S/ 386,326.59	0.0039	566.04	685.50	824.54	S/	-	S/	-

5	AGREGADO GRUESO				0.1188	621.70	642.02	668.26	S/	29,567.31	S/	1,247.94	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.2144	419.52	419.52	419.52	S/	-	S/	-	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0413	948.06	1128.60	1201.59	S/	19,008.96	S/	1,463.48	
<b>TOTAL</b>										S/	48,576.27	S/	2,711.42
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0039	566.04	685.50	830.65	S/	-	S/	-	
5	AGREGADO GRUESO				0.1188	621.70	642.02	670.20	S/	-	S/	-	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	8	Jul-21	S/	208,451.72	0.2144	419.52	419.52	S/	-	S/	-	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0413	948.06	1128.60	1203.23	S/	10,256.74	S/	807.40	
<b>TOTAL</b>										S/	10,256.74	S/	807.40
2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO				0.0039	566.04	685.50	839.89	S/	-	S/	-	
5	AGREGADO GRUESO				0.1188	621.70	642.02	668.58	S/	-	S/	-	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	9	Ago-21	S/	307,791.49	0.2144	419.52	419.52	S/	-	S/	-	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA				0.0413	948.06	1128.60	1206.49	S/	29,439.52	S/	2,418.67	
<b>TOTAL</b>										S/	29,439.52	S/	2,418.67

Anexo 143 - Coeficiente de reajuste (K) de la M10

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I.U.)											
					Abr-20		May-21		Jun-21		Jul-21		Ago-21		Set-21	
M	47	<b>MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES</b>	<b>0.158</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.158</b>		<b>0.161</b>		<b>0.161</b>		<b>0.161</b>		<b>0.161</b>		<b>0.167</b>
	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.158	100.00%	619.99	0.158	633.53	0.161	633.53	0.161	633.53	0.161	633.53	0.161	653.54	0.167
CCA	80	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>	<b>0.463</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.463</b>		<b>0.473</b>		<b>0.475</b>		<b>0.477</b>		<b>0.478</b>		<b>0.476</b>
	5	AGREGADO GRUESO	0.117	25.27%	621.70	0.117	663.19	0.125	668.26	0.126	670.20	0.126	668.58	0.126	675.73	0.127
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.068	14.69%	419.52	0.068	419.52	0.068	419.52	0.068	419.52	0.068	426.76	0.069	433.82	0.070
DMA	80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.278	60.04%	109.66	0.278	110.37	0.280	110.87	0.281	111.50	0.283	111.75	0.283	109.98	0.279
	30	<b>DÓLAR (GENERAL PONDERADO)</b>	<b>0.050</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.050</b>		<b>0.058</b>		<b>0.060</b>		<b>0.061</b>		<b>0.063</b>		<b>0.063</b>
	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.031	62.00%	511.28	0.031	587.46	0.036	614.15	0.037	624.44	0.038	650.49	0.039	655.20	0.040
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.011	22.00%	948.06	0.011	1188.93	0.014	1201.59	0.014	1203.23	0.014	1206.49	0.014	1206.64	0.014
	50	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	0.008	16.00%	670.94	0.008	745.20	0.009	772.71	0.009	778.58	0.009	807.08	0.010	811.18	0.010
M	49	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.194</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.194</b>		<b>0.219</b>		<b>0.228</b>		<b>0.231</b>		<b>0.242</b>		<b>0.244</b>
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.194	100.00%	322.09	0.194	363.39	0.219	379.17	0.228	383.78	0.231	401.37	0.242	405.85	0.244
I	39	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR</b>	<b>0.135</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.135</b>		<b>0.139</b>		<b>0.139</b>		<b>0.141</b>		<b>0.142</b>		<b>0.143</b>
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.135	100.00%	464.96	0.135	477.31	0.139	479.79	0.139	484.63	0.141	489.40	0.142	491.36	0.143
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):						1.000		<b>1.050</b>		<b>1.064</b>		<b>1.071</b>		<b>1.087</b>		<b>1.093</b>

SIMB.	I.U.	CONCEPTO	COEF.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO (I.U.)									
					Abr-20		Oct-21		Nov-21		Dic-21		Feb-22	
<b>M</b>	<b>47</b>	<b>MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES</b>	<b>0.158</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.158</b>		<b>0.167</b>		<b>0.167</b>		<b>0.167</b>		<b>0.166</b>
	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.158	100.00%	619.99	0.158	653.54	0.167	653.54	0.167	653.54	0.167	650.44	0.166
<b>CCA</b>	<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>	<b>0.463</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.463</b>		<b>0.480</b>		<b>0.488</b>		<b>0.493</b>		<b>0.493</b>
	5	AGREGADO GRUESO	0.117	25.27%	621.70	0.117	679.50	0.128	686.76	0.129	692.20	0.130	690.79	0.130
	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.068	14.69%	419.52	0.068	442.59	0.072	448.12	0.073	448.12	0.073	448.12	0.073
	80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.278	60.04%	109.66	0.278	110.75	0.281	112.89	0.286	114.44	0.290	114.59	0.290
<b>DMA</b>	<b>43</b>	<b>MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.</b>	<b>0.050</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.050</b>		<b>0.062</b>		<b>0.063</b>		<b>0.063</b>		<b>0.061</b>
	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.031	62.00%	511.28	0.031	642.27	0.039	648.25	0.039	654.51	0.040	621.59	0.038
	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.011	22.00%	948.06	0.011	1204.83	0.014	1204.44	0.014	1202.61	0.014	1209.18	0.014
	50	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	0.008	16.00%	670.94	0.008	793.09	0.009	794.01	0.009	797.66	0.010	748.92	0.009
<b>M</b>	<b>49</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO</b>	<b>0.194</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.194</b>		<b>0.241</b>		<b>0.243</b>		<b>0.246</b>		<b>0.236</b>
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.194	100.00%	322.09	0.194	400.19	0.241	403.22	0.243	407.98	0.246	392.63	0.236
<b>I</b>	<b>39</b>	<b>ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR</b>	<b>0.135</b>	<b>100.00%</b>		<b>0.135</b>		<b>0.143</b>		<b>0.144</b>		<b>0.145</b>		<b>0.146</b>
	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.135	100.00%	464.96	0.135	494.23	0.143	496.00	0.144	499.88	0.145	501.62	0.146
COEFICIENTE DE REAJUSTE (K):						1.000		<b>1.094</b>		<b>1.104</b>		<b>1.114</b>		<b>1.102</b>



Anexo 144 - Coeficiente de reajuste (Ki) de la M10

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO										
					Abr-20	May-21	Jun-21	Jul-21	Ago-21						
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/	10,468.56	0.0032	100.00%	566.04	0.0032	795.07	0.0045	824.54	0.0046	830.65	0.0047	839.89	0.0047
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/	36,555.85	0.0111	100.00%	544.66	0.0111	767.70	0.0156	796.31	0.0162	802.21	0.0163	819.35	0.0167
AGREGADO FINO	4	S/	26,168.93	0.0079	100.00%	753.89	0.0079	791.93	0.0083	791.35	0.0083	788.56	0.0083	795.14	0.0084
AGREGADO GRUESO	5	S/	186,802.57	0.0566	100.00%	621.70	0.0566	663.19	0.0604	668.26	0.0609	670.20	0.0610	668.58	0.0609
ASFALTO	13	S/	18,152.14	0.0055	100.00%	1655.16	0.0055	2048.63	0.0068	2071.88	0.0069	2235.00	0.0074	2260.17	0.0075
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/	173,220.96	0.0525	100.00%	419.52	0.0525	419.52	0.0525	419.52	0.0525	419.52	0.0525	426.76	0.0534
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/	138,357.05	0.0419	100.00%	511.28	0.0419	587.46	0.0482	614.15	0.0504	624.44	0.0512	650.49	0.0534
FLETE TERRESTRE	32	S/	10,357.10	0.0031	100.00%	479.79	0.0031	495.98	0.0032	502.72	0.0033	502.72	0.0033	502.72	0.0033
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/	24,652.23	0.0075	100.00%	310.05	0.0075	357.60	0.0086	362.20	0.0087	377.25	0.0091	381.03	0.0092
HORMIGÓN	38	S/	17,410.65	0.0053	100.00%	634.56	0.0053	674.37	0.0056	671.76	0.0056	669.93	0.0056	681.50	0.0057
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	S/	768,883.11	0.2331	100.00%	464.96	0.2331	477.31	0.2393	479.79	0.2405	484.63	0.2430	489.40	0.2453
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/	55,597.69	0.0169	100.00%	948.06	0.0169	1188.93	0.0211	1201.59	0.0214	1203.23	0.0214	1206.49	0.0214
MADERA TERCIA DA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	44	S/	12,414.71	0.0038	100.00%	392.64	0.0038	430.32	0.0041	438.91	0.0042	446.30	0.0043	448.36	0.0043
MANO DE OBRA	47	S/	493,901.58	0.1497	100.00%	619.99	0.1497	633.53	0.1530	633.53	0.1530	633.53	0.1530	633.53	0.1530
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/	177,679.92	0.0539	100.00%	375.26	0.0539	392.42	0.0563	393.71	0.0565	395.18	0.0567	402.00	0.0577
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/	310,112.64	0.0940	100.00%	322.09	0.0940	363.39	0.1061	379.17	0.1107	383.78	0.1120	401.37	0.1172
MARCO DE TAPA DE FIERRO FUNDIDO	50	S/	12,665.50	0.0038	100.00%	670.94	0.0038	745.20	0.0043	772.71	0.0044	778.58	0.0045	807.08	0.0046
PINTURA LÁTEX	54	S/	13,518.70	0.0041	100.00%	453.72	0.0041	436.72	0.0039	443.52	0.0040	448.29	0.0040	448.57	0.0041
TUBERÍA DE FIERRO FUNDIDO	71	S/	2,373.00	0.0007	100.00%	660.29	0.0007	660.29	0.0007	660.29	0.0007	660.29	0.0007	660.29	0.0007
CONCRETO PREMEZCLADO	80	S/	809,288.03	0.2453	100.00%	109.66	0.2453	110.37	0.2469	110.87	0.2481	111.50	0.2495	111.75	0.2500
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>				1.0000			1.000		<b>1.050</b>		<b>1.061</b>		<b>1.069</b>		<b>1.081</b>

DESCRIPCIÓN	I.U.	PARCIAL	COE.	INCID.	ÍNDICE UNIFICADO								
					Oct-21	Nov-21	Dic-21	Feb-22					
ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	2	S/	10,468.56	0.0032	100.00%	802.66	0.0045	812.99	0.0046	827.36	0.0046	800.39	0.0045
ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	3	S/	36,555.85	0.0111	100.00%	798.59	0.0162	794.85	0.0162	810.49	0.0165	811.32	0.0165
AGREGADO FINO	4	S/	26,168.93	0.0079	100.00%	816.96	0.0086	823.43	0.0087	838.24	0.0088	848.52	0.0089
AGREGADO GRUESO	5	S/	186,802.57	0.0566	100.00%	679.50	0.0619	686.76	0.0626	692.20	0.0631	690.79	0.0629
ASFALTO	13	S/	18,152.14	0.0055	100.00%	2484.47	0.0083	2627.54	0.0087	2560.04	0.0085	2834.30	0.0094
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	S/	173,220.96	0.0525	100.00%	442.59	0.0554	448.12	0.0561	448.12	0.0561	448.12	0.0561
DÓLAR MAS INFLACIÓN DEL MERCADO	30	S/	138,357.05	0.0419	100.00%	642.27	0.0527	648.25	0.0532	654.51	0.0537	621.59	0.0510
FLETE TERRESTRE	32	S/	10,357.10	0.0031	100.00%	507.42	0.0033	507.42	0.0033	509.80	0.0033	509.80	0.0033
HERRAMIENTA MANUAL	37	S/	24,652.23	0.0075	100.00%	382.56	0.0092	383.63	0.0092	383.84	0.0093	382.66	0.0092
HORMIGÓN	38	S/	17,410.65	0.0053	100.00%	698.28	0.0058	703.31	0.0059	710.88	0.0059	718.91	0.0060
ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	S/	768,883.11	0.2331	100.00%	494.23	0.2478	496.00	0.2487	499.88	0.2506	501.62	0.2515
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	43	S/	55,597.69	0.0169	100.00%	1204.83	0.0214	1204.44	0.0214	1202.61	0.0214	1209.18	0.0215
MADERA TERCIAADA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	44	S/	12,414.71	0.0038	100.00%	473.46	0.0045	476.85	0.0046	482.10	0.0046	490.66	0.0047
MANO DE OBRA	47	S/	493,901.58	0.1497	100.00%	653.54	0.1578	653.54	0.1578	653.54	0.1578	650.44	0.1571
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	S/	177,679.92	0.0539	100.00%	396.27	0.0569	396.32	0.0569	397.44	0.0570	397.16	0.0570
MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	49	S/	310,112.64	0.0940	100.00%	400.19	0.1168	403.22	0.1177	407.98	0.1191	392.63	0.1146
MARCO DE TAPA DE FIERRO FUNDIDO	50	S/	12,665.50	0.0038	100.00%	793.09	0.0045	794.01	0.0045	797.66	0.0046	748.92	0.0043
PINTURA LÁTEX	54	S/	13,518.70	0.0041	100.00%	453.97	0.0041	456.48	0.0041	456.48	0.0041	492.58	0.0044
TUBERÍA DE FIERRO FUNDIDO	71	S/	2,373.00	0.0007	100.00%	660.29	0.0007	660.29	0.0007	660.29	0.0007	660.29	0.0007
CONCRETO PREMEZCLADO	80	S/	809,288.03	0.2453	100.00%	110.75	0.2478	112.89	0.2526	114.44	0.2560	114.59	0.2564
<b>COEFICIENTE DE REAJUSTE (Ki)</b>				1.0000		<b>1.088</b>		<b>1.097</b>		<b>1.106</b>		<b>1.100</b>	

Anexo 145 - Reajuste (R) de la M10

<b>VALORIZACIÓN</b>				<b>K</b>	<b>REAJUSTE</b>	
<b>Nº</b>	<b>PERIODO</b>	<b>V (Sin IGV)</b>			<b>R=V*(K-1)</b>	
01	May-21	S/	336,557.67	1.050	S/	16,767.04
02	Jun-21	S/	175,488.20	1.064	S/	11,294.19
03	Jul-21	S/	272,289.76	1.071	S/	19,391.33
04	Ago-21	S/	228,439.63	1.087	S/	19,795.45
05	Set-21	S/	388,619.60	1.093	S/	36,281.90
06	Oct-21	S/	552,290.75	1.094	S/	51,831.13
07	Nov-21	S/	169,747.69	1.104	S/	17,695.05
08	Dic-21	S/	632,301.25	1.114	S/	71,824.28
09	Feb-22	S/	250,077.22	1.102	S/	25,426.72
<b>TOTAL</b>					<b>S/</b>	<b>270,307.11</b>

Anexo 146 - Reajuste (Ri) de la M10

VALORIZACIÓN			Ki	REAJUSTE	
N°	PERIODO	V (Sin IGV)		R=V*(Ki-1)	
01	May-21	S/ 336,557.67	1.050	S/	16,827.88
02	Jun-21	S/ 175,488.20	1.061	S/	10,704.78
03	Jul-21	S/ 272,289.76	1.069	S/	18,787.99
04	Ago-21	S/ 228,439.63	1.081	S/	18,503.61
05	Set-21	S/ 388,619.60	1.087	S/	33,809.91
06	Oct-21	S/ 552,290.75	1.088	S/	48,601.59
07	Nov-21	S/ 169,747.69	1.097	S/	16,465.53
08	Dic-21	S/ 632,301.25	1.106	S/	67,023.93
09	Feb-22	S/ 250,077.22	1.100	S/	25,007.72
<b>TOTAL</b>				<b>S/</b>	<b>255,732.94</b>

Anexo 147 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DAD) de la M10

VALORIZACIONES			AMORTIZACIÓN	K	Ka (Set-20)	Deducción	
N°	PERIODO	V (Sin IGV)				D=A*(K/Ka-1)	
01	May-21	S/ 336,557.67	S/ 33,655.77	1.050	1.050	S/	0.00
02	Jun-21	S/ 175,488.20	S/ 17,548.82	1.064	1.050	S/	243.04
03	Jul-21	S/ 272,289.76	S/ 27,228.98	1.071	1.050	S/	554.96
04	Ago-21	S/ 228,439.63	S/ 22,843.96	1.087	1.050	S/	801.54
05	Set-21	S/ 388,619.60	S/ 38,861.96	1.093	1.050	S/	1,611.82
06	Oct-21	S/ 552,290.75	S/ 55,229.08	1.094	1.050	S/	2,316.25
07	Nov-21	S/ 169,747.69	S/ 16,974.77	1.104	1.050	S/	879.99
08	Dic-21	S/ 632,301.25	S/ 63,230.12	1.114	1.050	S/	3,841.00
09	Feb-22	S/ 250,077.22	S/ 89,733.43	1.102	1.050	S/	4,432.42
<b>TOTAL</b>						S/	14,681.02

Anexo 148 - Deducción que no corresponde por adelanto directo (DADi) de la M10

VALORIZACIONES			AMORTIZACIÓN	Ki	Ka (May-21)	Deducción	
N°	PERIODO	V (Sin IGV)				D=A*(Kr/Ka-1)	
01	May-21	S/ 336,557.67	S/ 33,655.77	1.050	1.050	S/	-
02	Jun-21	S/ 175,488.20	S/ 17,548.82	1.061	1.050	S/	183.84
03	Jul-21	S/ 272,289.76	S/ 27,228.98	1.069	1.050	S/	492.71
04	Ago-21	S/ 228,439.63	S/ 22,843.96	1.081	1.050	S/	674.44
05	Set-21	S/ 388,619.60	S/ 38,861.96	1.087	1.050	S/	1,369.42
06	Oct-21	S/ 552,290.75	S/ 55,229.08	1.088	1.050	S/	1,998.77
07	Nov-21	S/ 169,747.69	S/ 16,974.77	1.097	1.050	S/	759.82
08	Dic-21	S/ 632,301.25	S/ 63,230.12	1.106	1.050	S/	3,372.27
09	Feb-22	S/ 250,077.22	S/ 89,733.43	1.100	1.050	S/	4,273.02
<b>TOTAL</b>						<b>S/</b>	<b>13,124.31</b>

Anexo 149 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAM) de la M10

MATERIAL		VALORIZACIÓN			COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN	DEDUCCIÓN		
IU	DESCRIPCIÓN	No	Mes	Monto		P. Base	Adel.	Índice				
				V		Imo (Jun-20)	Ima (Oct-20)	Imr (val)				
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>											
5	AGREGADO GRUESO				0.1170	621.70	668.26	668.26	S/	22,069.82	S/	-
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	02	Jun-21	S/ 175,488.20	0.0680	419.52	419.52	419.52	S/	11,933.34		
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.2780	109.66	110.87	110.87	S/	49,323.86	S/	-
<b>TOTAL</b>									<b>S/</b>	<b>83,327.02</b>	<b>S/</b>	<b>-</b>
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>											
5	AGREGADO GRUESO				0.1170	621.70	668.26	670.20	S/	34,243.81	S/	106.86
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	03	Jul-21	S/ 272,289.76	0.0680	419.52	419.52	419.52	S/	18,515.92	S/	-
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.2780	109.66	110.87	111.50	S/	125,855.41	S/	723.04
<b>TOTAL</b>									<b>S/</b>	<b>178,615.15</b>	<b>S/</b>	<b>829.90</b>
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>											
5	AGREGADO GRUESO				0.1170	621.70	668.26	668.58	S/	28,729.12	S/	14.79
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	04	Ago-21	S/ 228,439.63	0.0680	419.52	419.52	426.76	S/	15,534.08	S/	268.08
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.2780	109.66	110.87	111.75	S/	190,062.15	S/	1,525.21
<b>TOTAL</b>									<b>S/</b>	<b>234,325.35</b>	<b>S/</b>	<b>1,808.08</b>
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>											
5	AGREGADO GRUESO				0.1170	621.70	668.26	675.73	S/	48,873.74	S/	587.24
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	05	Set-21	S/ 388,619.60	0.0680	419.52	419.52	433.82	S/	24,016.66	S/	818.65
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.2780	109.66	110.87	109.98	S/	109,227.97	-S/	886.49
<b>TOTAL</b>									<b>S/</b>	<b>182,118.37</b>	<b>S/</b>	<b>519.39</b>
<b>80</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO</b>											
5	AGREGADO GRUESO				0.1170	621.70	668.26	679.50	S/	46,083.51	S/	833.17
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	06	Oct-21	S/ 552,290.75	0.0680	419.52	419.52	442.59	S/	-	S/	-
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.2780	109.66	110.87	110.75	S/	64,594.58	-S/	70.69
<b>TOTAL</b>									<b>S/</b>	<b>110,678.09</b>	<b>S/</b>	<b>762.48</b>

Anexo 150 - Deducción que no corresponde por adelanto para materiales e insumos (DAMi) de la M10

MATERIAL		VALORIZACIÓN				COEF INCID C X %	ÍNDICES			AMORTIZACIÓN	DEDUCCIÓN		
IU	ÍNDICE	No	Mes	Monto	P. Base		Adel.	Índice					
				V					Imo (Abr-20)			Ima (May-21)	Imr (val)
4	AGREGADO FINO				0.0079	753.89	791.93	791.35	S/	1,462.47	-S/	1.13	
5	AGREGADO GRUESO				0.0566	621.70	663.19	668.26	S/	10,601.34	S/	86.45	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	2	Jun-21	S/	175,488.20	0.0525	419.52	419.52	419.52	S/	9,215.55	S/	-
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.2453	109.66	110.37	110.87	S/	43,333.79	S/	197.58	
<b>TOTAL</b>									S/	64,613.15	S/	282.91	
4	AGREGADO FINO				0.0079	753.89	791.93	788.56	S/	2,269.18	-S/	10.14	
5	AGREGADO GRUESO				0.0566	621.70	663.19	670.20	S/	16,449.17	S/	185.47	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	3	Jul-21	S/	272,289.76	0.0525	419.52	419.52	419.52	S/	14,298.97	S/	-
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.2453	109.66	110.37	111.5	S/	67,237.27	S/	692.85	
<b>TOTAL</b>									S/	100,254.59	S/	868.18	
4	AGREGADO FINO				0.0079	753.89	791.93	795.14	S/	1,903.75	S/	8.11	
5	AGREGADO GRUESO				0.0566	621.70	663.19	668.58	S/	13,800.16	S/	119.64	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	4	Ago-21	S/	228,439.63	0.0525	419.52	419.52	426.76	S/	11,996.23	S/	207.03
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.2453	109.66	110.37	111.75	S/	56,409.24	S/	709.87	
<b>TOTAL</b>									S/	84,109.38	S/	1,044.65	
4	AGREGADO FINO				0.0079	753.89	791.93	808.80	S/	3,238.64	S/	72.47	
5	AGREGADO GRUESO				0.0566	621.70	663.19	675.73	S/	23,476.72	S/	473.54	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	5	Set-21	S/	388,619.60	0.0525	419.52	419.52	433.82	S/	20,407.89	S/	695.63
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.2453	109.66	110.37	109.98	S/	95,962.92	-S/	341.29	
<b>TOTAL</b>									S/	143,086.17	S/	900.36	
4	AGREGADO FINO	6	Oct-21	S/	552,290.75	0.0079	753.89	791.93	816.96	S/	4,602.62	S/	152.81



5	AGREGADO GRUESO				0.0566	621.70	663.19	679.50	S/	33,364.19	S/	875.29	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I				0.0525	419.52	419.52	442.59	S/	14,081.37	S/	774.35	
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.2453	109.66	110.37	110.75	S/	100,941.48	S/	349.79	
<b>TOTAL</b>										S/	152,989.66	S/	2,152.25
4	AGREGADO FINO				0.0079	753.89	791.93	823.43	S/	1,414.63	S/	59.11	
5	AGREGADO GRUESO				0.0566	621.70	663.19	686.76	S/	10,254.55	S/	388.77	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	7	Nov-21	S/	169,747.69	0.0525	419.52	419.52	448.12	S/	-	S/	-
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.2453	109.66	110.37	112.89	S/	-	S/	-	
<b>TOTAL</b>										S/	11,669.18	S/	447.88
4	AGREGADO FINO				0.0079	753.89	791.93	838.24	S/	14.79	S/	0.91	
5	AGREGADO GRUESO				0.0566	621.70	663.19	692.20	S/	38,197.67	S/	1,782.39	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	8	Dic-21	S/	632,301.25	0.0525	419.52	419.52	448.12	S/	-	S/	-
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.2453	109.66	110.37	114.44	S/	-	S/	-	
<b>TOTAL</b>										S/	38,212.46	S/	1,783.30
4	AGREGADO FINO				0.0079	753.89	791.93	848.52	S/	-	S/	-	
5	AGREGADO GRUESO				0.0566	621.70	663.19	690.79	S/	18,950.12	S/	841.28	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	9	Feb-22	S/	250,077.22	0.0525	419.52	419.52	448.12	S/	-	S/	-
80	CONCRETO PREMEZCLADO				0.2453	109.66	110.37	114.59	S/	-	S/	-	
<b>TOTAL</b>										S/	18,950.12	S/	841.28