



## CARTA N°042-2024-MDLM-GM/JFLC

La Morada, 18 de junio del 2024

**SEÑOR:**  
**GIDEL ADIN ALVINO CAMPOS**  
**REPRESENTANTE LEGAL COMÚN**

**ASUNTO** : APROBACIÓN DEL CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES

**REFERENCIA** : "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DDE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL C.P. LA MORADA, DISTRITO DE CHOLÓN – MARAÑÓN – HUÁNUCO" CON CUI N°2073692

Es ocasión propicia, para expresarle el cálido y cordial saludo a nombre de la Unidad Ejecutora N° 301872 Municipalidad Distrital de La Morada – Marañón -Huánuco; y, a la vez, en mediante la presente manifestarle lo siguiente:

Con CARTA N°047-2024-CI/AAC/RC, se solicita APROBACIÓN A LA MODIFICACIÓN DEL CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES de la obra: "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DDE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL C.P. LA MORADA, DISTRITO DE CHOLÓN – MARAÑÓN – HUÁNUCO" CON CUI N°2073692.

En atención, otorgo APROBACIÓN A LA MODIFICACIÓN DEL CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES

Adjunto:

- CARTA N°047-2024-CI/AAC/RC

Sin otro particular, me despido de usted.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MORADA  
MARAÑÓN - HUÁNUCO  
Ing. Jorge Francisco Ulanca Cubas  
GERENTE MUNICIPAL

DISTRITO LA MORADA

20601122805

Av. Lima MZ. A1 Lote N° 01  
La Morada – Marañón - Huánuco

municipalidadlamorada2326@gmail.com



# CONSORCIO IRAZOLA

SKAVA INGENIERIA E.I.R.L. – INVERSIONES

R.U.C. 20611653230

001

Carta N° 047-2024-CI/AAC/RC

A : PERCY YENNER SONCCO TRUJILLO  
Alcalde de la Municipalidad Distrital de La Morada

DE : Sr. GIDEL ADIN ALVINO CAMPOS  
Representante Común del CONSORCIO IRAZOLA

ATENCIÓN : JORGE FRANCISCO LLANCA CUBAS  
Gerente de Municipal

ASUNTO : APROBACIÓN A LA MODIFICACIÓN DEL CALENDARIO DE ADQUISICIÓN  
DE MATERIALES

REFERENCIA : CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE,  
SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL C.P. LA MORADA, DISTRITO DE  
CHOLÓN – MARAÑÓN – HUÁNUCO" CON CUI No 2073692



De nuestra especial consideración:

Tengo a bien dirigirme a Ud. para saludarlo, y a la vez hacerle llegar el calendario de Adelanto de Materiales de la obra: "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL C.P. LA MORADA, DISTRITO DE CHOLÓN – MARAÑÓN – HUÁNUCO" CON CUI No 2073692", para su revisión, aprobación y trámite correspondiente, siendo únicamente para efectos de desembolsos.

Se adjunta:

- Formula Polinómica.
- Calendario de adquisición de materiales según formula.

Agradeciendo vuestra atención y esperando su colaboración, quedamos de Uds.

Atentamente.

  
CONSORCIO IRAZOLA  
Gidel Adin Alvino Campos  
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



Av. Vía Colectora Mza. E Lote. 02 Urb. Corazón de Jesús – Pillco Marca – Huánuco – Huánuco  
Correo: skava\_ingenieria@outlook.es

### FORMULA POLINOMICA

PROYECTO "CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL C.P LA MORADA , DISTRITO DE LA MORADA - MARAÑON - HUANUCO"

PRESUPUESTO 1.0 CONST. Y MEJ. DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA MORADA

PROPIETARIO MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MORADA

UBICACION OPTO: HUANUCO PROV: MARAÑON DIST: CHOLON LOC: C.P. LA MORADA

FECHA PROYECTO 30/06/2023

$$K1= 0.074 \frac{AXr}{AXo} + 0.077 \frac{DOr}{DOo} + 0.054 \frac{Nr}{No} + 0.342 \frac{MYr}{MYo} + 0.09 \frac{MWr}{MWo} + 0.085 \frac{TUr}{TUo} + 0.278 \frac{TWr}{TWO}$$

	Descripción	Nomenclatura	Coefficiente	Porcentaje (%)
05	Agregado Grueso	AX	0.074	100
	05 Agregado Grueso		0.021	27.89
04	Agregado Fino		0.049	66.94
	04 Agregado Fino		0.021	42.63
	32 Flete Terrestre		0.028	57.37
	17 Bloque y Ladrillo		0.004	5.17
30	Dólar	DO	0.077	100
	30 Dólar		0.027	34.82
	21 Cemento Portland Tipo I		0.035	45.15
	37 Herramienta Manual		0.015	20.03
39	Índice General de Precios al Consumidor (INEI)	IN	0.054	100
	39 Índice General de Precios al Consumidor (INEI)		0.029	53.84
	12 Artefacto de Alumbrado Interior		0.024	44.32
	07 Alambre y Cable Tipo TW y THW		0.000	1.22
	12 Artefacto de Alumbrado Interior		0.001	4.91
	12 Artefacto de Alumbrado Interior		0.001	100
	43 Madera Nacional para Encofrado y Carpintería		0.022	93.87
	54 Pintura Látex		0.001	1.84
47	Mano de Obra (Incluido Leyes Sociales)	MY	0.342	100
	47 Mano de Obra (Incluido Leyes Sociales)		0.342	100
49	Maquinaria y Equipo Importados	MW	0.090	100
	49 Maquinaria y Equipo Importados		0.047	52.51
	48 Maquinaria y Equipo Nacional		0.043	47.49
65	Tubería de Acero Negro y/o Galvanizada	TU	0.085	100
	65 Tubería de Acero Negro y/o Galvanizada		0.004	5.23
	71 Tubería de Hierro Fundido		0.024	28.37
	51 Perfil de Acero Liviano		0.056	66.4
	51 Perfil de Acero Liviano		0.003	6.1
	52 Perfil de Aluminio		0.005	8.58
	52 Perfil de Aluminio		0.005	95.99
	61 Plancha Galvanizada		0.000	4.01
	61 Plancha Galvanizada		0.000	14.43
	56 Plancha de Acero LAC		0.000	85.57
	50 Marco y Tapa de Hierro Fundido		0.007	12.58
	02 Acero de Construcción Liso		0.041	72.74
72	Tubería de PVC para Agua	TW	0.278	100
	72 Tubería de PVC para Agua		0.259	93.21
	66 Tubería de PVC para la Red de Agua Potable y Alcantarillado		0.000	0.01
	10 Aparato Sanitario con Grifería		0.019	6.78
TOTAL			1.0000	

**CONSORCIO IRAZOLA**  
 Gide Adin Alvaro Campos  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

**CONSORCIO IRAZOLA**  
 ING. JAMBA A. ESTEAGA MONTES  
 RESIDENTE DE OBRA  
 CIP 15667

**CONSORCIO LA MORADA**  
 Ing. José Rolin Risco Alva  
 Reg. CIP N° 83978  
 SUPERVISOR DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MORADA  
 MARAÑÓN  
 Ing. Jorge Francisco Llano Cubas  
 GERENTE MUNICIPAL

ABASTECIMIENTO DE MATERIALES

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CANTONAMIENTO DEL C.P. LA MORADA, MUNICIPIO MARAZUQUE, PROVINCIA DE MATUZCO.  
 PROPIEDAD: COMITÉ Y FAMILIA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE AGUAS POTABLES DE LA MORADA.  
 UBICACIÓN: DPTO. MARAZUQUE, MUNICIPIO MARAZUQUE, CANTONAMIENTO DEL C.P. LA MORADA.  
 FECHA: 15/03/2023

$K1 = 0.074 (AXr/AXo) + 0.077 (DOr/DOo) + 0.054 (INr/INO) + 0.342 (MYr/MYo) + 0.09 (MMr/MMo) + 0.085 (TUr/TUo) + 0.278 (TVr/TVo)$

Material	SMBOL	Descripción	MONTO OFERTADO	Factor	(N)	Índice	Materiales	CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES												
								MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13
D1	AX	AGREGADO GRUESO AGREGADO FINO AGREGADO FINO FLETE TRIDESTRE BLOQUE Y LADRILLO	0.014	0.014	27.89%	05	444,877.60 64,968.00 453,291.60 612,717.37 82,485.99	250,000.00 250,000.00 500,000.00	75,000.00 75,000.00 150,000.00	25,000.00 25,000.00 50,000.00	75,000.00 75,000.00 150,000.00	25,000.00 25,000.00 50,000.00	75,000.00 75,000.00 150,000.00	25,000.00 25,000.00 50,000.00	75,000.00 75,000.00 150,000.00	25,000.00 25,000.00 50,000.00	75,000.00 75,000.00 150,000.00	25,000.00 25,000.00 50,000.00	75,000.00 75,000.00 150,000.00	
D2	DO	DOLAR MATERIAL PORTLANDO TIPO I CEMENTO PORTLANDO MARIACHI PIEDRA DE MARCAL DE PREZOS AL CONSOLIDADOR INDECE GENERAL DE PREZOS AL CONSOLIDADOR ARTIFICIO DE ALUMBRADO INTERIOR ALAMBRE Y CABLE TIPO TWY-TWY ARTIFICIO DE ALAMBRE DO INTERIOR MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA PINTURA LATEX	0.077	0.077	34.82%	30	578,063.96 40,538.00 385,259.99 385,259.99 616,846.04	500,000.00	100,000.00 100,000.00 200,000.00	25,000.00 25,000.00 50,000.00	75,000.00 75,000.00 150,000.00	25,000.00 25,000.00 50,000.00	75,000.00 75,000.00 150,000.00	25,000.00 25,000.00 50,000.00	75,000.00 75,000.00 150,000.00	25,000.00 25,000.00 50,000.00	75,000.00 75,000.00 150,000.00	25,000.00 25,000.00 50,000.00	75,000.00 75,000.00 150,000.00	
D3	IN	INDECE GENERAL DE PREZOS AL CONSOLIDADOR ARTIFICIO DE ALUMBRADO INTERIOR ALAMBRE Y CABLE TIPO TWY-TWY ARTIFICIO DE ALAMBRE DO INTERIOR MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA PINTURA LATEX	0.054	0.054	41.33%	30	2,315,770.00 21,477.47	200,000.00	50,000.00	150,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
D4	MT	MANO DE OBRAS INC. LETYTES SOCIALES	0.342	0.342	100.00%	47	7,377,875.54													
D5	MHN	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.09	0.09	52.51%	49	1,018,875.53 93,535.60													
D6	TU	TUBERIA DE ACERO NEGRO TIPO GALVANIZADO TUBERIA DE ACERO NEGRO TIPO GALVANIZADO PERFIL DE ACERO LUVANO PERFIL DE ACERO LUVANO PERFIL DE ALUMINIO PERFIL DE ALUMINIO PLANCHAS GALVANIZADAS PLANCHAS GALVANIZADAS PLANCHAS DE ACERO LAC MARRON Y TAPA DE FIERRO FUNGIDO ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.085	0.085	42.80%	65	96,897.60 319,979.99 64,408.00 74,229.20 100,220.88													
TUBERIA PVC PARA AGUA TUBERIA PVC PARA RED DE AGUAY ALCANTARILLADO AMARILLO SANTANDRO CON CIPEDIA								512,099.96	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	
<b>TOTALES</b>								<b>4,312,096.96</b>	<b>4,312,096.96</b>	<b>4,312,096.96</b>	<b>4,312,096.96</b>	<b>4,312,096.96</b>	<b>4,312,096.96</b>	<b>4,312,096.96</b>	<b>4,312,096.96</b>	<b>4,312,096.96</b>	<b>4,312,096.96</b>	<b>4,312,096.96</b>	<b>4,312,096.96</b>	<b>4,312,096.96</b>

CONSORCIO LA MORADA  
 Ing. José Robi Risco Alba  
 Representante Legal

CONSORCIO IRAZOLA  
 Ing. Alejandro Campes  
 Representante Legal Común

MUNICIPIO DISTRITAL DE LA MORADA  
 MARAZUQUE - MATUZCO  
 Ing. Jorge Francisco Linares Cubas  
 GERENTE MUNICIPAL