301 (trescientos uno)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE INICIAL CERT. NRO. 1 AGOSTO/2017

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PY06, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239
Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Noviembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	154,50 *	Cm,i/Cm,i,0 = 154,50 */136,90 * = **1,129**
DÓLAR	und	5.638	6.857	Cm,i/Cm,i,0 = 6.857/5.638 = **1,216**
GASOIL	l	4.690	6.330	Cm,i/Cm,i,0 = 6.330/4.690 = **1,350**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	106.167	Cm,i/Cm,i,0 = 106.167/106.375 = **0,998**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	7.467.273	Cm,i/Cm,i,0 = 7.467.273/6.412.000 * = **1,165**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,129) + (11,00% * 1,216) + (21,60% * 1,350) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 0,998) + (12,60% * 1,165)

K_m = (0,4129) + (0,2178) + (0,1338) + (0,2915) + (0,0000) + (0,0259) + (0,1467)

K_m = 0,2067

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

300 (trescientos)

Reajuste = (0,2067 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (46.804.023) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 46.804.023**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

2019 (doscientos noventa y nueve)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE INICIAL CERT. NRO. 2 SEPTIEMBRE/2017

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PYO6, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239
Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Diciembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	155,70	Cm,i/Cm,i,0 = 155,70/136,90 * = **1,137**
DÓLAR	und	5.638	6.817	Cm,i/Cm,i,0 = 6.817/5.638 = **1,209**
GASOIL	l	4.690	6.330	Cm,i/Cm,i,0 = 6.330/4.690 = **1,350**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	106.167	Cm,i/Cm,i,0 = 106.167/106.375 = **0,998**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	7.491.883	Cm,i/Cm,i,0 = 7.491.883/6.412.000 * = **1,168**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,137) + (11,00% * 1,209) + (21,60% * 1,350) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 0,998) + (12,60% * 1,168)

K_m = (0,4129) + (0,2195) + (0,1330) + (0,2915) + (0,0000) + (0,0259) + (0,1472)

K_m = 0,2099

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

298 (doscientos noventa y ocho)

Reajuste = (0,2099 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (47.528.614) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 47.528.614**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

297 (doscientos noventa y siete)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE INICIAL CERT. NRO. 3 OCTUBRE/2017

Contrato Nro.:	122/2016
Descripción:	Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PY06, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2
Proveedor:	CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239
Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	158,00 *	Cm,i/Cm,i,0 = 158,00 */136,90 * = **1,154**
DÓLAR	und	5.638	6.995	Cm,i/Cm,i,0 = 6.995/5.638 = **1,241**
GASOIL	l	4.690	6.330	Cm,i/Cm,i,0 = 6.330/4.690 = **1,350**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	107.000	Cm,i/Cm,i,0 = 107.000/106.375 = **1,006**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	7.675.823	Cm,i/Cm,i,0 = 7.675.823/6.412.000 * = **1,197**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,154) + (11,00% * 1,241) + (21,60% * 1,350) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,006) + (12,60% * 1,197)

K_m = (0,4129) + (0,2227) + (0,1365) + (0,2915) + (0,0000) + (0,0262) + (0,1508)

K_m = 0,2405

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

296 (doscientos noventa y seis)

Reajuste = (0,2405 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (54.457.511) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 54.457.511**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

295 (doscientos noventa y cinco)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE INICIAL CERT. NRO. 4 NOVIEMBRE/2017

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PYO6, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Febrero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	159,55 *	Cm,i/Cm,i,0 = 159,55 */136,90 * = **1,165**
DÓLAR	und	5.638	6.970	Cm,i/Cm,i,0 = 6.970/5.638 = **1,236**
GASOIL	l	4.690	6.482	Cm,i/Cm,i,0 = 6.482/4.690 = **1,382**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	107.000	Cm,i/Cm,i,0 = 107.000/106.375 = **1,006**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	7.887.740	Cm,i/Cm,i,0 = 7.887.740/6.412.000 * = **1,230**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,165) + (11,00% * 1,236) + (21,60% * 1,382) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,006) + (12,60% * 1,230)

K_m = (0,4129) + (0,2249) + (0,1360) + (0,2985) + (0,0000) + (0,0262) + (0,1550)

K_m = **0,2532**

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

294 (doscientos noventa y cuatro)

Reajuste = (0,2532 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (57.333.230) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 57.333.230**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

293 (doscientos noventa y tres)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REGULARIZACION DE REAJUSTE CERT. NRO. 1 AGOSTO/2017

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PY06, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Noviembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	154,50 *	Cm,i/Cm,i,0 = 154,50 */136,90 * = **1,129**
DÓLAR	und	5.638	6.857	Cm,i/Cm,i,0 = 6.857/5.638 = **1,216**
GASOIL	l	4.690	6.330	Cm,i/Cm,i,0 = 6.330/4.690 = **1,350**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	106.167	Cm,i/Cm,i,0 = 106.167/106.375 = **0,998**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	7.467.273	Cm,i/Cm,i,0 = 7.467.273/6.412.000 * = **1,165**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,129) + (11,00% * 1,216) + (21,60% * 1,350) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 0,998) + (12,60% * 1,165)

K_m = (0,4129) + (0,2178) + (0,1338) + (0,2915) + (0,0000) + (0,0259) + (0,1467)

K_m = 0,2286

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

292 (doscientos noventa y dos)

Reajuste = (0,2286 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (51.762.940) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 51.762.940**

Monto original de Reajuste s/Cert. Febrero/2022	**Gs. 46.804.023**
Regularización de Reajuste s/Cert. Mayo/2022	**Gs. 51.762.940**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**Gs. 4.958.917**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

791 (setecientos noventa y uno)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE INICIAL CERT. NRO. 5 DICIEMBRE/2017

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PY06, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\ c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del índice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Marzo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	160,58 *	Cm,i/Cm,i,0 = 160,58 */136,90 * = **1,173**
DÓLAR	und	5.638	6.966	Cm,i/Cm,i,0 = 6.966/5.638 = **1,236**
GASOIL	l	4.690	6.778	Cm,i/Cm,i,0 = 6.778/4.690 = **1,445**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.233	Cm,i/Cm,i,0 = 108.233/106.375 = **1,017**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	8.159.485	Cm,i/Cm,i,0 = 8.159.485/6.412.000 * = **1,273**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,173) + (11,00% * 1,236) + (21,60% * 1,445) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,017) + (12,60% * 1,273)

K_m = (0,4129) + (0,2264) + (0,1359) + (0,3122) + (0,0000) + (0,0265) + (0,1603)

K_m = 0,2745

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

290 (doscientos noventa)

Reajuste = (0,2745 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (62.156.286) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 62.156.286**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

789 (dos mil ochenta y nueve)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REGULARIZACION DE REAJUSTE CERT. NRO. 2 SEPTIEMBRE/2017

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PYO6, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Diciembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	155,70	Cm,i/Cm,i,0 = 155,70/136,90 * = **1,137**
DÓLAR	und	5.638	6.817	Cm,i/Cm,i,0 = 6.817/5.638 = **1,209**
GASOIL	l	4.690	6.330	Cm,i/Cm,i,0 = 6.330/4.690 = **1,350**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	106.167	Cm,i/Cm,i,0 = 106.167/106.375 = **0,998**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	7.491.883	Cm,i/Cm,i,0 = 7.491.883/6.412.000 * = **1,168**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,137) + (11,00% * 1,209) + (21,60% * 1,350) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 0,998) + (12,60% * 1,168)

K_m = (0,4129) + (0,2195) + (0,1330) + (0,2915) + (0,0000) + (0,0259) + (0,1472)

K_m = 0,2300

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

288 (doscientos ochenta y ocho)

Reajuste = (0,2300 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (52.079.948) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 52.079.948**

Monto original de Reajuste s/Cert. Marzo/2022	**Gs. 47.528.614**
Regularización de Reajuste s/Cert. Julio/2022	**Gs. 52.079.948**
Diferencia a considerar en el Presente Certificado	**Gs. 4.551.334**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

287 (doscientos ochenta y siete)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REGULARIZACION DE REAJUSTE CERT. NRO. 3 OCTUBRE/2017

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PY06, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	158,00 *	Cm,i/Cm,i,0 = 158,00 */136,90 * = **1,154**
DÓLAR	und	5.638	6.995	Cm,i/Cm,i,0 = 6.995/5.638 = **1,241**
GASOIL	l	4.690	6.330	Cm,i/Cm,i,0 = 6.330/4.690 = **1,350**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	107.000	Cm,i/Cm,i,0 = 107.000/106.375 = **1,006**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	7.675.823	Cm,i/Cm,i,0 = 7.675.823/6.412.000 * = **1,197**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,154) + (11,00% * 1,241) + (21,60% * 1,350) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,006) + (12,60% * 1,197)

K_m = (0,4129) + (0,2227) + (0,1365) + (0,2915) + (0,0000) + (0,0262) + (0,1508)

K_m = 0,2406

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

286 (doscientos ochenta y seis)

Reajuste = (0,2406 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (54.480.155) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 54.480.155**

Monto original de Reajuste s/Cert. Abril/2022	**Gs. 54.457.511**
Regularización de Reajuste s/Cert. Julio/2022	**Gs. 54.480.155**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**Gs. 22.644**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

285 (doscientos ochenta y cinco)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE INICIAL CERT. NRO. 6 ENERO/2018

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PY06, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Abril/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	162,73 *	Cm,i/Cm,i,0 = 162,73 */136,90 * = **1,189**
DÓLAR	und	5.638	6.853	Cm,i/Cm,i,0 = 6.853/5.638 = **1,216**
GASOIL	l	4.690	7.250	Cm,i/Cm,i,0 = 7.250/4.690 = **1,546**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.233	Cm,i/Cm,i,0 = 108.233/106.375 = **1,017**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	8.155.070	Cm,i/Cm,i,0 = 8.155.070/6.412.000 * = **1,272**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,189) + (11,00% * 1,216) + (21,60% * 1,546) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,017) + (12,60% * 1,272)

K_m = (0,4129) + (0,2294) + (0,1337) + (0,3339) + (0,0000) + (0,0265) + (0,1603)

K_m = 0,2965

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

289 (doscientos ochenta y nueve)

Reajuste = (0,2965 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (67.137.846) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 67.137.846**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

283 (doscientos ochenta y tres)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE INICIAL CERT. NRO. 7 FEBRERO/2018

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PYO6, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239
Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\ c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	164,07 *	Cm,i/Cm,i,0 = 164,07 */136,90 * = **1,198**
DÓLAR	und	5.638	6.857	Cm,i/Cm,i,0 = 6.857/5.638 = **1,216**
GASOIL	l	4.690	8.050	Cm,i/Cm,i,0 = 8.050/4.690 = **1,716**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.233	Cm,i/Cm,i,0 = 108.233/106.375 = **1,017**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	7.885.550	Cm,i/Cm,i,0 = 7.885.550/6.412.000 * = **1,230**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,198) + (11,00% * 1,216) + (21,60% * 1,716) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,017) + (12,60% * 1,230)

K_m = (0 4129) + (0,2313) + (0,1338) + (0,3707) + (0,0000) + (0,0265) + (0,1550)

K_m = 0,3300

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

782 (setecientos ochenta y dos)

Reajuste = (0,3300 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (74.723.404) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 74.723.404**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

281 (doscientos ochenta y uno)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REGULARIZACION DE REAJUSTE CERT. NRO. 4 NOVIEMBRE/2017

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PYO6, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Febrero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	159,55 *	Cm,i/Cm,i,0 = 159,55 */136,90 * = **1,165**
DÓLAR	und	5.638	6.970	Cm,i/Cm,i,0 = 6.970/5.638 = **1,236**
GASOIL	l	4.690	6.482	Cm,i/Cm,i,0 = 6.482/4.690 = **1,382**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	107.000	Cm,i/Cm,i,0 = 107.000/106.375 = **1,006**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	7.887.740	Cm,i/Cm,i,0 = 7.887.740/6.412.000 * = **1,230**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,165) + (11,00% * 1,236) + (21,60% * 1,382) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,006) + (12,60% * 1,230)

K_m = (0,4129) + (0,2249) + (0,1360) + (0,2985) + (0,0000) + (0,0262) + (0,1550)

K_m = 0,2535

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

280 (doscientos ochenta)

Reajuste = (0,2535 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (57.401.160) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 57.401.160**

Monto original de Reajuste s/Cert. Abril/2022	**Gs. 57.333.230**
Regularización de Reajuste s/Cert. Septiembre/2022	**Gs. 57.401.160**
Diferencia a considerar en el Presente Certificado	**Gs. 67.930**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

779 (doscientos setenta y nueve)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE INICIAL CERT. NRO. 8 MARZO/2018

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PYO6, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *$_i$($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Junio/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	165,38 *	Cm,i/Cm,i,0 = 165,38 */136,90 * = **1,208**
DÓLAR	und	5.638	6.861	Cm,i/Cm,i,0 = 6.861/5.638 = **1,217**
GASOIL	l	4.690	8.325	Cm,i/Cm,i,0 = 8.325/4.690 = **1,775**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.233	Cm,i/Cm,i,0 = 108.233/106.375 = **1,017**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	8.050.217	Cm,i/Cm,i,0 = 8.050.217/6.412.000 * = **1,255**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,208) + (11,00% * 1,217) + (21,60% * 1,775) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,017) + (12,60% * 1,255)

K_m = (0,4129) + (0,2332) + (0,1339) + (0,3834) + (0,0000) + (0,0265) + (0,1582)

K_m = 0,3483

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

278 (doscientos setenta y ocho)

Reajuste = (0,3483 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (78.867.157) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 78.867.157**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

277 (doscientos setenta y siete)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REGULARIZACION DE REAJUSTE CERT. NRO. 8 MARZO/2018

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PYO6, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\ c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Junio/2022)	Desarrollo
JORNALEFO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	165,38 *	Cm,i/Cm,i,0 = 165,38 */136,90 * = **1,208**
DÓLAR	und	5.638	6.861	Cm,i/Cm,i,0 = 6.861/5.638 = **1,217**
GASOIL	l	4.690	8.325	Cm,i/Cm,i,0 = 8.325/4.690 = **1,775**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.233	Cm,i/Cm,i,0 = 108.233/106.375 = **1,017**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	8.050.217	Cm,i/Cm,i,0 = 8.050.217/6.412.000 * = **1,255**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,208) + (11,00% * 1,217) + (21,60% * 1,775) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,017) + (12,60% * 1,255)

K_m = (0,4129) + (0,2332) + (0,1339) + (0,3834) + (0,0000) + (0,0265) + (0,1582)

K_m = 0.3431

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

276 (doscientos setenta y seis)

Reajuste = (0,3481 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (78.821.870) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 78.821.870**

Monto original de Reajuste s/Cert. Septiembre/2022	**Gs. 78.867.157**
Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2022	**Gs. 78.821.870**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**Gs. -45.287**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

275 (doscientos setenta y cinco)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE INICIAL CERT. NRO. 12 JULIO/2018

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PYO6, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\ c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	18.732	Cm,i/Cm,i,0 = 18.732/13.398 = **1,398**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	168,74 *	Cm,i/Cm,i,0 = 168,74 */136,90 * = **1,233**
DÓLAR	und	5.638	7.184	Cm,i/Cm,i,0 = 7.184/5.638 = **1,274**
GASOIL	l	4.690	8.029	Cm,i/Cm,i,0 = 8.029/4.690 = **1,712**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.900	Cm,i/Cm,i,0 = 108.900/106.375 = **1,024**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	7.805.416	Cm,i/Cm,i,0 = 7.805.416/6.412.000 * = **1,217**

2.- Segunco sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,398) + (19,30% * 1,233) + (11,00% * 1,274) + (21,60% * 1,712) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,024) + (12,60% * 1,217)

K_m = (0,4600) + (0,2379) + (0,1402) + (0,3698) + (0,0000) + (0,0266) + (0,1534)

K_m = 0 3873

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

774 (doscientos setenta y cuatro)

Reajuste = (0,3873 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (87.698.104) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 87.698.104**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

273 (doscientos setenta y tres)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REGULARIZACION DE REAJUSTE CERT. NRO. 9 ABRIL/2018

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PY06, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.302.165.931
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.302.165.931 - 0 =	Gs. 12.302.165.931
Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Julio/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	18.732	Cm,i/Cm,i,0 = 18.732/13.398 = **1,398**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	166,39 *	Cm,i/Cm,i,0 = 166,39 */136,90 * = **1,215**
DÓLAR	und	5.638	6.872	Cm,i/Cm,i,0 = 6.872/5.638 = **1,219**
GASOIL	l	4.690	8.082	Cm,i/Cm,i,0 = 8.082/4.690 = **1,723**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.233	Cm,i/Cm,i,0 = 108.233/106.375 = **1,017**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	8.021.892	Cm,i/Cm,i,0 = 8.021.892/6.412.000 * = **1,251**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,398) + (19,30% * 1,215) + (11,00% * 1,219) + (21,60% * 1,723) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,017) + (12,60% * 1,251)

K_m = (0,4600) + (0,2346) + (0,1341) + (0,3722) + (0,0000) + (0,0265) + (0,1576)

K_m = 0,3850

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

·272 (doscientos setenta y dos)

Reajuste = (0,3850 * Gs. 12.516.571.250) - Gs. 12.516.571.250

Reajuste = (4.818.879.931) - Gs. 12.516.571.250

Reajuste =	**Gs. 4.818.879.931**

Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2022	**Gs. 4.817.628.274**
Regularización de Reajuste s/Cert. Noviembre/2022	**Gs. 4.818.879.931**
Diferencia a considerar en el Presente Certificado	**Gs. 1.251.657**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

271 (doscientos setenta y uno)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE INICIAL CERT. NRO. 13 AGOSTO/2018

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PY06, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Noviembre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	18.732	Cm,i/Cm,i,0 = 18.732/13.398 = **1,398**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	169,33 *	Cm,i/Cm,i,0 = 169,33 */136,90 * = **1,237**
DÓLAR	und	5.638	7.186	Cm,i/Cm,i,0 = 7.186/5.638 = **1,275**
GASOIL	l	4.690	8.900 *	Cm,i/Cm,i,0 = 8.900 */4.690 = **1,898**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.900	Cm,i/Cm,i,0 = 108.900/106.375 = **1,024**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	7.827.925	Cm,i/Cm,i,0 = 7.827.925/6.412.000 * = **1,221**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,398) + (19,30% * 1,237) + (11,00% * 1,275) + (21,60% * 1,898) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,024) + (12,60% * 1,221)

K_m = (0,4600) + (0,2387) + (0,1402) + (0,4099) + (0,0000) + (0,0266) + (0,1538)

K_m = 0,3736

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

270 (doscientos setenta)

Reajuste = (0,3736 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (84.595.951) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 84.595.951**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

769 (descuentos 3 desente y nvar.)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REGULARIZACION DE REAJUSTE CERT. NRO. 10 MAYO/2018

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PYO6, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 1.771.295.339
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 1.771.295.339 - 0 =	Gs. 1.771.295.339

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\ c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Agosto/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	18.732	Cm,i/Cm,i,0 = 18.732/13.398 = **1,398**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	167,18 *	Cm,i/Cm,i,0 = 167,18 */136,90 * = **1,221**
DÓLAR	und	5.638	6.880	Cm,i/Cm,i,0 = 6.880/5.638 = **1,220**
GASOIL	l	4.690	8.300	Cm,i/Cm,i,0 = 8.300/4.690 = **1,770**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.900	Cm,i/Cm,i,0 = 108.900/106.375 = **1,024**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	7.831.710	Cm,i/Cm,i,0 = 7.831.710/6.412.000 * = **1,221**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,398) + (19,30% * 1,221) + (11,00% * 1,220) + (21,60% * 1,770) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,024) + (12,60% * 1,221)

K_m = (0,4600) + (0,2357) + (0,1342) + (0,3823) + (0,0000) + (0,0266) + (0,1539)

K_m = **0,3927**

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

268 (doscientos sesenta y ocho)

Reajuste = (0,3927 * Gs. 1.985.700.658) - Gs. 1.985.700.658

Reajuste = (779.784.648) - Gs. 1.985.700.658

Reajuste =	**Gs. 779.784.648**

Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2022	**Gs. 779.586.078**
Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022	**Gs. 779.784.648**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**Gs. 198.570**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

267 (doscientos sesenta y siete)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE INICIAL CERT. NRO. 14 SEPTIEMBRE/2018

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PY06, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\ c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Diciembre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	18.732	Cm,i/Cm,i,0 = 18.732/13.398 = **1,398**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	169,74 *	Cm,i/Cm,i,0 = 169,74 */136,90 * = **1,240**
DÓLAR	und	5.638	7.246	Cm,i/Cm,i,0 = 7.246/5.638 = **1,285**
GASOIL	l	4.690	8.900 *	Cm,i/Cm,i,0 = 8.900 */4.690 = **1,898**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.900	Cm,i/Cm,i,0 = 108.900/106.375 = **1,024**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412,000 *	7.837,708	Cm,i/Cm,i,0 = 7.837,708/6.412,000 * = **1,222**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,398) + (19,30% * 1,240) + (11,00% * 1,285) + (21,60% * 1,898) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,024) + (12,60% * 1,222)

K_m = (0,4600) + (0,2393) + (0,1414) + (0,4099) + (0,0000) + (0,0266) + (0,1540)

K_m = 0,3757

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

266 (doscientos sesenta y seis)

Reajuste = (0,3757 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (85.071.463) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 85.071.463**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

265 (doscientos sesenta y cinco)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REGULARIZACION DE REAJUSTE CERT. NRO. 5 DICIEMBRE/2017

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PY06, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Marzo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	160,58 *	Cm,i/Cm,i,0 = 160,58 */136,90 * = **1,173**
DÓLAR	und	5.638	6.966	Cm,i/Cm,i,0 = 6.966/5.638 = **1,236**
GASOIL	l	4.690	6.778	Cm,i/Cm,i,0 = 6.778/4.690 = **1,445**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.233	Cm,i/Cm,i,0 = 108.233/106.375 = **1,017**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	8.159.485	Cm,i/Cm,i,0 = 8.159.485/6.412.000 * = **1,273**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,173) + (11,00% * 1,236) + (21,60% * 1,445) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,017) + (12,60% * 1,273)

K_m = (0,4129) + (0,2264) + (0,1359) + (0,3122) + (0,0000) + (0,0265) + (0,1603)

K_m = 0,2742

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

·264 (doscientos sesenta y cuatro)

Reajuste = (0,2742 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (62.088.356) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 62.088.356**

Monto original de Reajuste s/Cert. Mayo/2022	**Gs. 62.156.286**
Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2022	**Gs. 62.088.356**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**Gs. -67.930**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

263 (descuentos sesenta y tres)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REGULARIZACION DE REAJUSTE CERT. NRO. 6 ENERO/2018

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PY06, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N°1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N°2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239
Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\ c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del índice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Abril/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	162,73 *	Cm,i/Cm,i,0 = 162,73 */136,90 * = **1,189**
DÓLAR	und	5.638	6.853	Cm,i/Cm,i,0 = 6.853/5.638 = **1,216**
GASOIL	l	4.690	7.250	Cm,i/Cm,i,0 = 7.250/4.690 = **1,546**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.233	Cm,i/Cm,i,0 = 108.233/106.375 = **1,017**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	8.155.070	Cm,i/Cm,i,0 = 8.155.070/6.412.000 * = **1,272**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,189) + (11,00% * 1,216) + (21,60% * 1,546) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,017) + (12,60% * 1,272)

K_m = (0,4129) + (0,2294) + (0,1337) + (0,3339) + (0,0000) + (0,0265) + (0,1603)

K_m = 0,2957

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

262 (doscientos sesenta y dos)

Reajuste = (0,2967 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (67.183.133) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 67.183.133**

Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2022	**Gs. 67.137.846**
Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2022	**Gs. 67.183.133**
Diferencia a considerar en el Presente Certificado	**Gs. 45.287**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

261 (doscientos sesenta y uno)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE INICIAL CERT. NRO. 9 ABRIL/2018

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PY06, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.302.165.931
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.302.165.931 - 0 =	Gs. 12.302.165.931

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\ c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Julio/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	18.732	Cm,i/Cm,i,0 = 18.732/13.398 = **1,398**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	166,39 *	Cm,i/Cm,i,0 = 166,39 */136,90 * = **1,215**
DÓLAR	und	5.638	6.872	Cm,i/Cm,i,0 = 6.872/5.638 = **1,219**
GASOIL	l	4.690	8.082	Cm,i/Cm,i,0 = 8.082/4.690 = **1,723**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.233	Cm,i/Cm,i,0 = 108.233/106.375 = **1,017**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	8.021.892	Cm,i/Cm,i,0 = 8.021.892/6.412.000 * = **1,251**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,398) + (19,30% * 1,215) + (11,00% * 1,219) + (21,60% * 1,723) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,017) + (12,60% * 1,251)

K_m = (0,4600) + (0,2346) + (0,1341) + (0,3722) + (0,0000) + (0,0265) + (0,1576)

K_m = 0 3849

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

260 (doscientos sesenta)

Reajuste = (0,3849 * Gs. 12.516.571.250) - Gs. 12.516.571.250

Reajuste = (4.817.628.274) - Gs. 12.516.571.250

Reajuste =	**Gs. 4.817.628.274**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

259 (doscientos cincuenta y nueve)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE INICIAL CERT. NRO. 10 MAYO/2018

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PY06, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 1.771.295.339
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 1.771.295.339 - 0 =	Gs. 1.771.295.339

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Agosto/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	18.732	Cm,i/Cm,i,0 = 18.732/13.398 = **1,398**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	167,18 *	Cm,i/Cm,i,0 = 167,18 */136,90 * = **1,221**
DÓLAR	und	5.638	6.880	Cm,i/Cm,i,0 = 6.880/5.638 = **1,220**
GASOIL	l	4.690	8.300	Cm,i/Cm,i,0 = 8.300/4.690 = **1,770**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.900	Cm,i/Cm,i,0 = 108.900/106.375 = **1,024**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	7.831.710	Cm,i/Cm,i,0 = 7.831.710/6.412.000 * = **1,221**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,398) + (19,30% * 1,221) + (11,00% * 1,220) + (21,60% * 1,770) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,024) + (12,60% * 1,221)

K_m = (0,4600) + (0,2357) + (0,1342) + (0,3823) + (0,0000) + (0,0266) + (0,1539)

K_m = 0,3926

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

258 (doscientos cincuenta y ocho)

Reajuste = (0,3926 * Gs. 1.985.700.658) - Gs. 1.985.700.658

Reajuste = (779.586.078) - Gs. 1.985.700.658

Reajuste =	**Gs. 779.586.078**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

257 (doscientos cincuenta y siete)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REGULARIZACION DE REAJUSTE CERT. NRO. 7 FEBRERO/2018

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PY06, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 12.029.239
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 12.029.239 - 0 =	Gs. 12.029.239

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\ c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del índice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	16.816	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816/13.398 = **1,255**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	164,07 *	Cm,i/Cm,i,0 = 164,07 */136,90 * = **1,198**
DÓLAR	und	5.638	6.857	Cm,i/Cm,i,0 = 6.857/5.638 = **1,216**
GASOIL	l	4.690	8.050	Cm,i/Cm,i,0 = 8.050/4.690 = **1,716**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.233	Cm,i/Cm,i,0 = 108.233/106.375 = **1,017**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	7.885.550	Cm,i/Cm,i,0 = 7.885.550/6.412.000 * = **1,230**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,255) + (19,30% * 1,198) + (11,00% * 1,216) + (21,60% * 1,716) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,017) + (12,60% * 1,230)

K_m = (0,4129) + (0,2313) + (0,1338) + (0,3707) + (0,0000) + (0,0265) + (0,1550)

K_m = 0 3302

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

256 (doscientos cincuenta y seis)

Reajuste = (0,3302 * Gs. 226.434.558) - Gs. 226.434.558

Reajuste = (74.768.691) - Gs. 226.434.558

Reajuste =	**Gs. 74.768.691**

Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2022	**Gs. 74.723.404**
Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022	**Gs. 74.768.691**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**Gs. 45.287**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

255 (doscientos cincuenta y cinco)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE INICIAL CERT. NRO. 11 JUNIO/2018

Contrato Nro.: 122/2016

Descripción: Obras de mantenimiento por niveles de servicio GMANS Ruta PYO6, km 0 al km 78,20. Tramo: Encarnación Acceso a Capitán Meza/Natalio - Convenio Modificatorio N° 1 y Ruta P08, km 0 al km 66,00. Tramo: Coronel Bogado/Yuty - Convenio Modificatorio N° 2

Proveedor: CONSORCIO MONDAY

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 2.242.223.833
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 2.242.223.833 - 0 =	Gs. 2.242.223.833

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**32,90 %**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**19,30 %**
DÓLAR	**11,00 %**
GASOIL	**21,60 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**2,60 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**12,60 %**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 32,90% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 19,30% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 11,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 21,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 2,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 12,60% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Noviembre/2015)	Cm,i (Septiembre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	13.398	18.732	Cm,i/Cm,i,0 = 18.732/13.398 = **1,398**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	136,90 *	167,85 *	Cm,i/Cm,i,0 = 167,85 */136,90 * = **1,226**
DÓLAR	und	5.638	6.979	Cm,i/Cm,i,0 = 6.979/5.638 = **1,238**
GASOIL	l	4.690	8.300	Cm,i/Cm,i,0 = 8.300/4.690 = **1,770**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	830.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/830.000,00 = **0,000**
PIEDRA TRITURADA	tn	106.375	108.900	Cm,i/Cm,i,0 = 108.900/106.375 = **1,024**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	6.412.000 *	7.716.471	Cm,i/Cm,i,0 = 7.716.471/6.412.000 * = **1,203**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (32,90% * 1,398) + (19,30% * 1,226) + (11,00% * 1,238) + (21,60% * 1,770) + (0,00% * 0,000) + (2,60% * 1,024) + (12,60% * 1,203)

K_m = (0,4600) + (0,2366) + (0,1362) + (0,3823) – (0,0000) + (0,0266) + (0,1516)

K_m = 0,3929

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV

254 (doscientos cincuenta y cuatro)

Reajuste = (0,3929 * Gs. 5.997.127.488) - Gs. 5.997.127.488

Reajuste = (2.356.271.390) - Gs. 5.997.127.488

Reajuste =	**Gs. 2.356.271.390**

Ing. Alejandro Bordón
Coordinador
UEP - BID - DV