# DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 14 Julio/2020

**Contrato Nro.:** 119/2019

**Descripción:** OBRAS DE MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO RUTA V ARROYITO (CALLE 18 SUR) - KM 9[illegible] CONRAMALES, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION.

000509

**Proveedor:** CONSORCIO ARROYITO

| ITEM | DESCRIPCION | |
|---|---|---|
| 1.1 | **Desbrose, despeje y limpieza** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| 1.2 | **Excavación no clasificadas** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |

DATOS

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 47.976.696 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **22,00%** |
| DÓLAR EQUIPO | **19,40%** |
| DÓLAR | **3,40%** |
| GASOIL | **55,20%** |

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

$K_u$ = 22,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 19,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 55,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |
| GASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{4.960}$ = **0,913** |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (22,00% * 1,039) + (19,40% * 1,212) + (3,40% * 1,178) + (55,20% * 0,913)

$K_u$ = (0,229) + (0,235) + (0,040) + (0,504)

**$K_u$ = 1,008**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,008 * Gs. 47.976.696) - Gs. 47.976.696

Reajuste = (48.360.510) - Gs. 47.976.696

| **Reajuste =** | **Gs. 383.814** |
|---|---|

| 1.3 | **Excavación de zanjas de drenajes** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |
|---|---|---|

DATOS

Ing. Oscar L. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 15.031.378 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **29,50%** |
| DÓLAR EQUIPO | **31,00%** |
| DÓLAR | **1,70%** |
| GASOIL | **37,80%** |

000308

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

$K_u$ = 29,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 31,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 37,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |
| GASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{4.960}$ = **0,913** |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (29,50% * 1,039) + (31,00% * 1,212) + (1,70% * 1,178) + (37,80% * 0,913)

$K_u$ = (0,307) + (0,376) + (0,020) + (0,345)

**$K_u$ = 1,048**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,048 * Gs. 15.031.378) - Gs. 15.031.378

Reajuste = (15.752.884) - Gs. 15.031.378

| **Reajuste =** | **Gs. 721.506** |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| **1.4** | **Excavación bolsones** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.5** | **Excavación Estructural** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.6** | **Terraplén** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.7** | **Sub-rasante mejorada** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |

DATOS

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 294.349.183 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **26,10%** |
| DÓLAR EQUIPO | **22,40%** |
| DÓLAR | **3,10%** |
| GASOIL | **46,90%** |
| ARENA LAVADA | **1,50%** |

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

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

$K_u$ = 26,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 22,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 46,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 1,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

000307

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |
| GASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{4.960}$ = **0,913** |
| ARENA LAVADA | m3 | 52.500 | 53.629 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{53.629}/_{52.500}$ = **1,022** |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (26,10% * 1,039) + (22,40% * 1,212) + (3,10% * 1,178) + (46,90% * 0,913) + (1,50% * 1,022)

$K_u$ = (0,271) + (0,271) + (0,037) + (0,428) + (0,015)

**$K_u$ = 1,022**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,022 * Gs. 294.349.183) - Gs. 294.349.183

Reajuste = (300.824.865) - Gs. 294.349.183

| | |
|---|---|
| **Reajuste =** | **Gs. 6.475.682** |

| | | |
|---|---|---|
| **1.8** | **Alcantarilla Tubular simple D=8,80m** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |

DATOS

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 12.205.897 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **38,90%** |
| DÓLAR EQUIPO | **7,00%** |
| DÓLAR | **4,80%** |
| GASOIL | **12,90%** |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | **12,30%** |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | **19,20%** |
| PIEDRA TRITURADA | **4,50%** |
| ARENA LAVADA | **0,40%** |

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

$K_u$ = 38,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 7,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 4,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 12,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 12,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 19,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 4,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517} = \mathbf{1,039}$ |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384} = \mathbf{1,212}$ |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855} = \mathbf{1,178}$ |
| GASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{4.960} = \mathbf{0,913}$ |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | kg | 796.000 * | 877.000 * | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{877.000*}/_{796.000*} = \mathbf{1,102}$ |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | tn | 5.616.667 | 5.656.667 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{5.656.667}/_{5.616.667} = \mathbf{1,007}$ |
| PIEDRA TRITURADA | tn | 103.125 | 102.088 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{102.088}/_{103.125} = \mathbf{0,990}$ |
| ARENA LAVADA | m3 | 52.500 | 53.629 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{53.629}/_{52.500} = \mathbf{1,022}$ |

000306

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (38,90% * 1,039) + (7,00% * 1,212) + (4,80% * 1,178) + (12,90% * 0,913) + (12,30% * 1,102) + (19,20% * 1,007) + (4,50% * 0,990) + (0,40% * 1,022)

$K_u$ = (0,404) + (0,085) + (0,057) + (0,118) + (0,136) + (0,193) + (0,045) + (0,004)

**$K_u$ = 1,042**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,042 * Gs. 12.205.897) - Gs. 12.205.897

Reajuste = (12.718.545) - Gs. 12.205.897

| | |
|---|---|
| **Reajuste =** | **Gs. 512.648** |

| | | |
|---|---|---|
| **1.9** | **Cabeceras para alcantarillas tubulares** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.10** | **Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |

DATOS

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 4.569.643 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **35,90%** |
| DÓLAR EQUIPO | **4,30%** |
| DÓLAR | **1,40%** |
| GASOIL | **13,10%** |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | **26,70%** |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | **0,10%** |
| PIEDRA TRITURADA | **12,50%** |
| MADERA PARA ENCOFRADO | **4,90%** |
| ARENA LAVADA | **1,10%** |

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

$K_u$ = 35,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 4,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 13,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 26,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 0,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 12,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 4,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

Ing. Oscar D. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

000305

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $Pj/Pi = 16.117/15.517 = 1,039$ |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $Pj/Pi = 999.120/824.384 = 1,212$ |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $Pj/Pi = 6.900/5.855 = 1,178$ |
| GASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $Pj/Pi = 4.530/4.960 = 0,913$ |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | kg | 796.000 * | 877.000 * | $Pj/Pi = 877.000*/796.000* = 1,102$ |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | tn | 5.616.667 | 5.656.667 | $Pj/Pi = 5.656.667/5.616.667 = 1,007$ |
| PIEDRA TRITURADA | tn | 103.125 | 102.088 | $Pj/Pi = 102.088/103.125 = 0,990$ |
| MADERA PARA ENCOFRADO | pulg2m | 1.280 | 2.200 | $Pj/Pi = 2.200/1.280 = 1,719$ |
| ARENA LAVADA | m3 | 52.500 | 53.629 | $Pj/Pi = 53.629/52.500 = 1,022$ |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (35,90% * 1,039) + (4,30% * 1,212) + (1,40% * 1,178) + (13,10% * 0,913) + (26,70% * 1,102) + (0,10% * 1,007) + (12,50% * 0,990) + (4,90% * 1,719) + (1,10% * 1,022)

$K_u$ = (0,373) + (0,052) + (0,016) + (0,120) + (0,294) + (0,001) + (0,124) + (0,084) + (0,011)

**$K_u$ = 1,075**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,075 * Gs. 4.569.643) - Gs. 4.569.643

Reajuste = (4.912.366) - Gs. 4.569.643

| | |
|---|---|
| **Reajuste =** | **Gs. 342.723** |

| | | |
|---|---|---|
| **1.11** | **alcantarilla celular simple 1,00m x 1,00m** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.12** | **Alcantarilla celular simple 1,50m x 1,50m** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.13** | **Alcantarilla celular doble 2,50m x 2,50m** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.14** | **Alcantarilla celular triple 2,50m x 2,50m** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.15** | **Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.16** | **Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |

DATOS

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 778.056 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **28,40%** |
| DÓLAR EQUIPO | **5,90%** |
| DÓLAR | **1,80%** |
| GASOIL | **24,20%** |

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

| | |
|---|---|
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | **15,00%** |
| PIEDRA TRITURADA | **24,10%** |
| ARENA LAVADA | **0,60%** |

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

$K_u$ = 28,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 24,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 15,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 24,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

000394

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |
| GASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{4.960}$ = **0,913** |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | kg | 796.000 * | 877.000 * | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{877.000\ *}/_{796.000\ *}$ = **1,102** |
| PIEDRA TRITURADA | tn | 103.125 | 102.088 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{102.088}/_{103.125}$ = **0,990** |
| ARENA LAVADA | m3 | 52.500 | 53.629 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{53.629}/_{52.500}$ = **1,022** |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (28,40% * 1,039) + (5,90% * 1,212) + (1,80% * 1,178) + (24,20% * 0,913) + (15,00% * 1,102) + (24,10% * 0,990) + (0,60% * 1,022)

$K_u$ = (0,295) + (0,072) + (0,021) + (0,221) + (0,165) + (0,239) + (0,006)

**$K_u$ = 1,019**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,019 * Gs. 778.056) - Gs. 778.056

Reajuste = (792.839) - Gs. 778.056

| | |
|---|---|
| **Reajuste =** | **Gs. 14.783** |

| | | |
|---|---|---|
| .17 | **Cuneta revestida de hormigón** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| 1.18 | **Disipadores de hormigón** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| 1.19 | **Dispositivos de drenaje de calzada** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| 1.20 | **Drenaje profundo** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| 1.21 | **Cordón cuneta de Hormigón** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |

DATOS

| | |
|---|---|
| Datos del Certificado | |
| Monto del ítem certificado = | Gs. 97.830.040 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **31,40%** |

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

| | |
|---|---|
| DÓLAR EQUIPO | 4,00% |
| DÓLAR | 11,00% |
| GASOIL | 10,60% |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | 21,80% |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | 10,80% |
| PIEDRA TRITURADA | 9,50% |
| ARENA LAVADA | 0,90% |

000303

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

$K_u$ = 31,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 4,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 11,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 10,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 21,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 10,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 9,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |
| GASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{4.960}$ = **0,913** |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | kg | 796.000 * | 877.000 * | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{877.000}*/_{796.000}*$ = **1,102** |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | tn | 5.616.667 | 5.656.667 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{5.656.667}/_{5.616.667}$ = **1,007** |
| PIEDRA TRITURADA | tn | 103.125 | 102.088 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{102.088}/_{103.125}$ = **0,990** |
| ARENA LAVADA | m3 | 52.500 | 53.629 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{53.629}/_{52.500}$ = **1,022** |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (31,40% * 1,039) + (4,00% * 1,212) + (11,00% * 1,178) + (10,60% * 0,913) + (21,80% * 1,102) + (10,80% * 1,007) + (9,50% * 0,990) + (0,90% * 1,022)

$K_u$ = (0,326) + (0,048) + (0,130) + (0,097) + (0,240) + (0,109) + (0,094) + (0,009)

**$K_u$ = 1,053**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,053 * Gs. 97.830.040) - Gs. 97.830.040

Reajuste = (103.015.032) - Gs. 97.830.040

| | |
|---|---|
| **Reajuste =** | **Gs. 5.184.992** |

| | | |
|---|---|---|
| **1.22** | **Mampostería de piedra bruta** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.23** | **Losa de H°** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.24** | **Sub-base suelo cemento** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.25** | **Base granular** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |

DATOS

Ing. Oscar L. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecucion
DCV - MOPC

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 906.323.191 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **11,90%** |
| DÓLAR EQUIPO | **11,60%** |
| DÓLAR | **2,30%** |
| GASOIL | **33,90%** |
| PIEDRA TRITURADA | **39,90%** |
| ARENA LAVADA | **0,40%** |

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

$K_u$ = 11,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 11,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 33,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 39,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |
| GASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{4.960}$ = **0,913** |
| PIEDRA TRITURADA | tn | 103.125 | 102.088 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{102.088}/_{103.125}$ = **0,990** |
| ARENA LAVADA | m3 | 52.500 | 53.629 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{53.629}/_{52.500}$ = **1,022** |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (11,90% * 1,039) + (11,60% * 1,212) + (2,30% * 1,178) + (33,90% * 0,913) + (39,90% * 0,990) + (0,40% * 1,022)

$K_u$ = (0,124) + (0,141) + (0,027) + (0,310) + (0,395) + (0,004)

**$K_u$ = 1,001**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,001 * Gs. 906.323.191) - Gs. 906.323.191

eajuste = (907.229.514) - Gs. 906.323.191

| **Reajuste =** | **Gs. 906.323** |
|---|---|

| 1.26 | Riego de imprimación | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |
|---|---|---|

DATOS

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 311.175.480 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **8,20%** |
| DÓLAR EQUIPO | **2,60%** |
| DÓLAR | **1,10%** |
| GASOIL | **2,10%** |
| CEMENTO ASFÁLTICO | **86,00%** |

Ing. Oscar E. Rivas C
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

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

$K_u$ = 8,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 2,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 2,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 86,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

000301

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |
| GASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{4.960}$ = **0,913** |
| CEMENTO ASFÁLTICO | tn | 4.391.250 | 4.692.687 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.692.687}/_{4.391.250}$ = **1,069** |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (8,20% * 1,039) + (2,60% * 1,212) + (1,10% * 1,178) + (2,10% * 0,913) + (86,00% * 1,069)

$K_u$ = (0,085) + (0,032) + (0,013) + (0,019) + (0,919)

**$K_u$ = 1,068**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,068 * Gs. 311.175.480) - Gs. 311.175.480

Reajuste = (332.335.413) - Gs. 311.175.480

| | |
|---|---|
| **Reajuste =** | **Gs. 21.159.933** |

| 1.27 | Tratamiento superficial simple en Banquina | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |
|---|---|---|

DATOS

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 187.266.560 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **17,00%** |
| DÓLAR EQUIPO | **8,90%** |
| DÓLAR | **1,90%** |
| GASOIL | **16,40%** |
| PIEDRA TRITURADA | **8,00%** |
| CEMENTO ASFÁLTICO | **47,80%** |

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

$K_u$ = 17,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 8,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 16,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 8,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 47,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855} = \mathbf{1,178}$ |
| GASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{4.960} = \mathbf{0,913}$ |
| PIEDRA TRITURADA | tn | 103.125 | 102.088 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{102.088}/_{103.125} = \mathbf{0,990}$ |
| CEMENTO ASFÁLTICO | tn | 4.391.250 | 4.692.687 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.692.687}/_{4.391.250} = \mathbf{1,069}$ |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (17,00% * 1,039) + (8,90% * 1,212) + (1,90% * 1,178) + (16,40% * 0,913) + (8,00% * 0,990) + (47,80% * 1,069)

$K_u$ = (0,177) + (0,108) + (0,022) + (0,150) + (0,079) + (0,511)

**$K_u$ = 1,047**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,047 * Gs. 187.266.560) - Gs. 187.266.560

Reajuste = (196.068.088) - Gs. 187.266.560

| | |
|---|---|
| **Reajuste =** | **Gs. 8.801.528** |

| | | |
|---|---|---|
| **1.28** | **Riego de liga** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |

DATOS

| | |
|---|---|
| Datos del Certificado | |
| Monto del ítem certificado = | Gs. 121.545.600 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **19,30%** |
| DÓLAR EQUIPO | **9,70%** |
| DÓLAR | **1,30%** |
| GASOIL | **6,60%** |
| CEMENTO ASFÁLTICO | **63,10%** |

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

$K_u$ = 19,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 6,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 63,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517} = \mathbf{1,039}$ |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384} = \mathbf{1,212}$ |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855} = \mathbf{1,178}$ |
| GASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{4.960} = \mathbf{0,913}$ |
| CEMENTO ASFÁLTICO | tn | 4.391.250 | 4.692.687 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.692.687}/_{4.391.250} = \mathbf{1,069}$ |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (19,30% * 1,039) + (9,70% * 1,212) + (1,30% * 1,178) + (6,60% * 0,913) + (63,10% * 1,069)

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

$K_u$ = (0,201) + (0,118) + (0,015) + (0,060) + (0,675)

**$K_u$ = 1,069**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,069 * Gs. 121.545.600) - Gs. 121.545.600

Reajuste = (129.932.246) - Gs. 121.545.600

| | |
|---|---|
| **Reajuste =** | **Gs. 8.386.646** |

| | | |
|---|---|---|
| **1.29** | **Carpeta de C° A°** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |

DATOS

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 2.386.783.728 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **12,80%** |
| DÓLAR EQUIPO | **10,90%** |
| DÓLAR | **1,60%** |
| GASOIL | **20,10%** |
| PIEDRA TRITURADA | **11,40%** |
| CEMENTO ASFÁLTICO | **43,00%** |
| ARENA LAVADA | **0,20%** |

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

$K_u$ = 12,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 10,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 20,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 11,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 43,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 0,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |
| ASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{4.960}$ = **0,913** |
| PIEDRA TRITURADA | tn | 103.125 | 102.088 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{102.088}/_{103.125}$ = **0,990** |
| CEMENTO ASFÁLTICO | tn | 4.391.250 | 4.692.687 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.692.687}/_{4.391.250}$ = **1,069** |
| ARENA LAVADA | m3 | 52.500 | 53.629 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{53.629}/_{52.500}$ = **1,022** |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (12,80% * 1,039) + (10,90% * 1,212) + (1,60% * 1,178) + (20,10% * 0,913) + (11,40% * 0,990) + (43,00% * 1,069) + (0,20% * 1,022)

$K_u$ = (0,133) + (0,132) + (0,019) + (0,184) + (0,113) + (0,460) + (0,002)

**$K_u$ = 1,043**

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,043 * Gs. 2.386.783.728) - Gs. 2.386.783.728

Reajuste = (2.489.415.428) - Gs. 2.386.783.728

| | |
|---|---|
| **Reajuste =** | **Gs. 102.631.700** |

| | | |
|---|---|---|
| **1.30** | **Pavimento tipo empedrado** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |

DATOS

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 78.747.505 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **28,10%** |
| DÓLAR EQUIPO | **8,40%** |
| DÓLAR | **2,30%** |
| GASOIL | **37,10%** |
| PIEDRA TRITURADA | **20,60%** |
| ARENA LAVADA | **3,50%** |

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

$K_u$ = 28,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 8,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 37,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 20,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 3,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |
| GASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{4.960}$ = **0,913** |
| PIEDRA TRITURADA | tn | 103.125 | 102.088 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{102.088}/_{103.125}$ = **0,990** |
| ARENA LAVADA | m3 | 52.500 | 53.629 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{53.629}/_{52.500}$ = **1,022** |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (28,10% * 1,039) + (8,40% * 1,212) + (2,30% * 1,178) + (37,10% * 0,913) + (20,60% * 0,990) + (3,50% * 1,022)

$K_u$ = (0,292) + (0,102) + (0,027) + (0,339) + (0,204) + (0,036)

**$K_u$ = 1,000**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,000 * Gs. 78.747.505) - Gs. 78.747.505

Reajuste = (78.747.505) - Gs. 78.747.505

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

| Reajuste = | Gs. 0 |
|---|---|

| 1.31 | Cordón simple | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |
|---|---|---|

000297

DATOS

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 8.242.335 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **38,10%** |
| DÓLAR EQUIPO | **4,80%** |
| DÓLAR | **6,00%** |
| GASOIL | **16,30%** |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | **22,90%** |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | **2,20%** |
| PIEDRA TRITURADA | **8,90%** |
| ARENA LAVADA | **0,80%** |

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

$K_u$ = 38,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 4,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 6,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 16,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 22,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 2,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 8,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |
| GASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{4.960}$ = **0,913** |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | kg | 796.000 * | 877.000 * | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{877.000\ *}/_{796.000\ *}$ = **1,102** |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | tn | 5.616.667 | 5.656.667 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{5.656.667}/_{5.616.667}$ = **1,007** |
| PIEDRA TRITURADA | tn | 103.125 | 102.088 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{102.088}/_{103.125}$ = **0,990** |
| ARENA LAVADA | m3 | 52.500 | 53.629 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{53.629}/_{52.500}$ = **1,022** |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (38,10% * 1,039) + (4,80% * 1,212) + (6,00% * 1,178) + (16,30% * 0,913) + (22,90% * 1,102) + (2,20% * 1,007) + (8,90% * 0,990) + (0,80% * 1,022)

$K_u$ = (0,396) + (0,058) + (0,071) + (0,149) + (0,252) + (0,022) + (0,088) + (0,008)

**$K_u$ = 1,044**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,044 * Gs. 8.242.335) - Gs. 8.242.335

Reajuste = (8.604.998) - Gs. 8.242.335

| Reajuste = | Gs. 362.663 |
|---|---|

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

| | | |
|---|---|---|
| 1.32 | construcción de alambrado | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| 1.33 | Señalización horizontal | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| 1.34 | Señalización vertical | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| 1.35 | Tacha reflectante unidireccional | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| 1.36 | Tacha reflectante bidireccional | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| 1.37 | Empastado | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |

DATOS

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 176.985.000 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **97,70%** |
| DÓLAR EQUIPO | **1,30%** |
| DÓLAR | **1,00%** |

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

$$K_u = 97{,}70\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 1{,}30\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 1{,}00\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar})$$

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | ${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517} = \mathbf{1{,}039}$ |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | ${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384} = \mathbf{1{,}212}$ |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | ${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855} = \mathbf{1{,}178}$ |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u = (97{,}70\% * 1{,}039) + (1{,}30\% * 1{,}212) + (1{,}00\% * 1{,}178)$

$K_u = (1{,}015) + (0{,}016) + (0{,}012)$

**$K_u = 1{,}043$**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,043 * Gs. 176.985.000) - Gs. 176.985.000

Reajuste = (184.595.355) - Gs. 176.985.000

| | |
|---|---|
| **Reajuste =** | **Gs. 7.610.355** |

| | | |
|---|---|---|
| 1.38 | Baranda de defensa metálica | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| 1.39 | Traslado de estructuras del servicio público | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| 1.40 | Movilización | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| 1.41 | Camioneta pickup 4x4 doble cabina | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

DATOS

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 5.857.650 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **5,20%** |
| DÓLAR EQUIPO | **1,30%** |
| DÓLAR | **93,50%** |

000295

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

$K_u$ = 5,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 93,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (5,20% * 1,039) + (1,30% * 1,212) + (93,50% * 1,178)

$K_u$ = (0,054) + (0,016) + (1,101)

**$K_u$ = 1,171**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,171 * Gs. 5.857.650) - Gs. 5.857.650

Reajuste = (6.859.308) - Gs. 5.857.650

| **Reajuste =** | **Gs. 1.001.658** |
|---|---|

| **1.42** | **Combustible** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |
|---|---|---|

DATOS

| tos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 2.340.979 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **5,20%** |
| DÓLAR EQUIPO | **1,30%** |
| DÓLAR | **1,00%** |
| GASOIL | **92,50%** |

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

$K_u$ = 5,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 92,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |
| GASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{4.960}$ = **0,913** |

000294

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (5,20% * 1,039) + (1,30% * 1,212) + (1,00% * 1,178) + (92,50% * 0,913)

$K_u$ = (0,054) + (0,016) + (0,012) + (0,845)

**$K_u$ = 0,927**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (0,927 * Gs. 2.340.979) - Gs. 2.340.979

Reajuste = (2.170.088) - Gs. 2.340.979

| | |
|---|---|
| **Reajuste =** | **Gs. -170.891** |

| | | |
|---|---|---|
| **1.43** | **Mantenimiento del vehículo** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.44** | **Seguro del vehículo** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.45** | **Utiles de oficina** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |

DATOS

| | |
|---|---|
| Datos del Certificado | |
| Monto del ítem certificado = | Gs. 1.803.420 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **5,20%** |
| DÓLAR EQUIPO | **1,30%** |
| DÓLAR | **93,50%** |

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

$K_u$ = 5,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 93,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

**.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (5,20% * 1,039) + (1,30% * 1,212) + (93,50% * 1,178)

$K_u$ = (0,054) + (0,016) + (1,101)

**$K_u$ = 1,171**

Ing. Osvaldo E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

000293

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,171 * Gs. 1.803.420) - Gs. 1.803.420

Reajuste = (2.111.805) - Gs. 1.803.420

| **Reajuste =** | **Gs. 308.385** |
|---|---|

| 1.46 | **Hospedaje más alimentación** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |
|---|---|---|

DATOS

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 7.491.132 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **97,70%** |
| DÓLAR EQUIPO | **1,30%** |
| DÓLAR | **1,00%** |

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

$K_u$ = 97,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| **Insumo** | **Unidad** | **Pi (Septiembre/2018)** | **Pj (Julio/2020)** | **Desarrollo** |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (97,70% * 1,039) + (1,30% * 1,212) + (1,00% * 1,178)

$K_u$ = (1,015) + (0,016) + (0,012)

**$K_u$ = 1,043**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,043 * Gs. 7.491.132) - Gs. 7.491.132

Reajuste = (7.813.251) - Gs. 7.491.132

| **Reajuste =** | **Gs. 322.119** |
|---|---|

| 1.47 | **Personal técnico de apoyo para la DCV** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |
|---|---|---|

DATOS

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 7.491.132 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **97,70%** |

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

| | |
|---|---|
| DÓLAR EQUIPO | **1,30%** |
| DÓLAR | **1,00%** |

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

$K_u$ = 97,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |

000292

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (97,70% * 1,039) + (1,30% * 1,212) + (1,00% * 1,178)

$K_u$ = (1,015) + (0,016) + (0,012)

**$K_u$ = 1,043**

**.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,043 * Gs. 7.491.132) - Gs. 7.491.132

Reajuste = (7.813.251) - Gs. 7.491.132

| | |
|---|---|
| **Reajuste =** | **Gs. 322.119** |

| | | |
|---|---|---|
| **48.1** | **Sub base RIpio** | El reajuste de este ítem se detalla a continuación |

DATOS

| Datos del Certificado | |
|---|---|
| Monto del ítem certificado = | Gs. 481.834.903 |
| Incidencia en Rubros (aru) | |
| JORNALERO | **18,40%** |
| DÓLAR EQUIPO | **16,90%** |
| DÓLAR | **3,00%** |
| GASOIL | **50,10%** |
| PIEDRA TRITURADA | **5,80%** |
| ARENA LAVADA | **5,80%** |

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

$K_u$ = 18,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 16,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 50,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 5,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 5,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Pi (Septiembre/2018) | Pj (Julio/2020) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 16.117 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{15.517}$ = **1,039** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 824.384 | 999.120 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{824.384}$ = **1,212** |
| DÓLAR | und | 5.855 | 6.900 | $^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{5.855}$ = **1,178** |

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GASOIL | l | 4.960 | 4.530 | $Pj/_{Pi} = {}^{4.530}/_{4.960} = 0{,}913$ |
| PIEDRA TRITURADA | tn | 103.125 | 102.088 | $Pj/_{Pi} = {}^{102.088}/_{103.125} = 0{,}990$ |
| ARENA LAVADA | m3 | 52.500 | 53.629 | $Pj/_{Pi} = {}^{53.629}/_{52.500} = 1{,}022$ |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_u$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo**

$K_u$ = (18,40% * 1,039) + (16,90% * 1,212) + (3,00% * 1,178) + (50,10% * 0,913) + (5,80% * 0,990) + (5,80% * 1,022)

000291

$K_u$ = (0,191) + (0,205) + (0,035) + (0,457) + (0,057) + (0,059)

**$K_u$ = 1,004**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_u$ del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem**

Reajuste = ($K_u$ * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,004 * Gs. 481.834.903) - Gs. 481.834.903

Reajuste = (483.762.243) - Gs. 481.834.903

| | |
|---|---|
| **Reajuste =** | **Gs. 1.927.340** |

| | | |
|---|---|---|
| **1.49** | **Escollera enrrocada** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.50** | **Colchón Reno** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.51** | **Gavión** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.52** | **Alcantarilla celular triple 2,0 m x 2,0 m** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.53** | **Pedraplen** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.54** | **Diseño Final de Ingeniería Acceso Nucleo 2** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.55** | **Traslado de canerias de 2** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.56** | **Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.57** | **Regularizacion de concreto asfaltico 65kg/m2** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.58** | **Banquina concreto asfaltico 3 cm** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.59** | **Protección forestal Área de prestamos** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.60** | **Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |
| **1.61** | **Alcantarilla celular doble 2,0 m x 2,0 m** | Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes |

| **TOTALES** | | | |
|---|---|---|---|
| | **CERTIFICADO** | **REAJUSTADO** | **DIFERENCIA** |
| **TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO** | **Gs. 5.156.629.508** | **Gs. 5.323.823.328** | **Gs. 167.193.820** |
| **MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)** | | | |
| **TOTAL GENERAL (SIN IVA)** | **Gs. 4.219.060.506** | **Gs. 4.355.855.450** | **Gs. 136.794.944** |
| **IVA (10%)** | **Gs. 421.906.051** | **Gs. 435.585.545** | **Gs. 13.679.494** |
| **TOTAL GENERAL (CON IVA)** | **Gs. 4.640.966.557** | **Gs. 4.791.440.995** | **Gs. 150.474.438** |

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC