CERTIFICADO NRO 19 – ENERO 2022

Luis Antonio Espinoza
Supervisor Obra
3 Bocas

Detalles del certificado del **CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE** - Cert. Nro. **19 - Enero/2022**

Descargar planilla

Buscar Buscar...

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

Insumo	Unidad	Moneda	Boletín Nº 140 Base Noviembre/2019 P_i	Boletín Nº 166 Correspondiente Enero/2022 P_j	Índice de variación a la fecha a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	63.900,00	1,171
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	193.620,00	332.263,00	1,716
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229,00	1.215,00	0,989
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	7.675.823,00	1,636
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	1.090,00	1,244
DÓLAR	und	Gs.	6.454,00	6.995,00	1,084
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	926.794,40	1.105.210,00 *	1,193 *
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.330,00	1,222
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	107.000,00	1,038
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	873.250,00	1,447
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	10.041.667,00	1,762
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

© 2016 MOPC. Todos los derechos son reservados.

Version 2.0

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra
3 Bocas

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 19 Enero/2022

Contrato Nro.: 698/2019

Descripción: MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCION DE LAS AVENIDAS AMERICO PICO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS) Y MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS

Proveedor: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	Movilización y desmovilización	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	Demolición y remoción de estructuras existentes	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1	Excavación no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2	Excavación estructural	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	Terraplén	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.4	Mejoramiento de la subrasante	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	Subbase granular CBR > 80%	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.2	Base granular CBR > 100%	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3.1	Concreto asfáltico de rodadura	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3.2	Concreto asfáltico capa intermedia	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3.3	Concreto asfáltico capa base	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.4	Riego de imprimación	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.5	Riego de liga	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.1	Galería Hº Aº 1,5 x 1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.1	Tubo de hormigón Armado Ø = 600 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.2	Tubo de hormigón Armado Ø = 800 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3.1	Cámara de registro 1.00 x 1.00 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3.2	Cámara de registro 1.80 x 1.80 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3.3	Cámara de registro 2.40 x 2.40 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3.4	Sumidero Triple	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3.5	Sumidero Especial	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.4	Boquilla de descarga	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.5	Cordón Cuneta	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Luis Antonio Espínola
Supervisor de Obra
3 Bocas

4.6	**Drenaje Subterráneo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.7	**Canal rectangular de hormigón armado (barandilla incluida)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.8	**Tubería PEAD estructurado DN 1500 mm SN2, unión soldada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.9	**Tubo PEAD estructurado D=600 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.10	**Tubo PEAD estructurado D=800 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.11	**Registro Ho. Ao. 1950x1200**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.12	**Registro Ho. Ao. 1950x2200**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.13	**Registro Ho. Ao. 2500x2500**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.14	**Registro Circular Prefabricado PEAD D=1000**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.15	**Registro Circular Prefabricado PEAD D=1200**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.16	**Sumidero Simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.17	**Sumidero Doble**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.18	**Sumidero Triple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.19	**Sumidero Lateral**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.20	**Sumidero Especial Tipo 2**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.22	**ACS 2x1 (Entrega)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.21	**Boquilla de Descarga Especial**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.1.1	**Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 1), ?= 80 cm (fck 28 Mpa/ 60 kg/m3)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 201.473.671
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,70%**
DÓLAR EQUIPO	**29,20%**
DÓLAR	**3,30%**
GASOIL	**3,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**27,00%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**18,70%**
PIEDRA TRITURADA	**3,40%**
ARENA LAVADA	**0,50%**

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

K_u = 14,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 29,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 3,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 27,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 18,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 3,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra
Bocas

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} =$ **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.105.210 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.105.210\,*}/_{926.794} =$ **1,193**
DÓLAR	und	6.454	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.454} =$ **1,084**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{5.180} =$ **1,222**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{876} =$ **1,244**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.700.000	10.041.667	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{10.041.667}/_{5.700.000} =$ **1,762**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	107.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{107.000}/_{103.125} =$ **1,038**
ARENA LAVADA	m3	54.572	63.900	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.900}/_{54.572} =$ **1,171**

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

K_u = (14,70% * 1,043) + (29,20% * 1,193) + (3,30% * 1,084) + (3,20% * 1,222) + (27,00% * 1,244) + (18,70% * 1,762) + (3,40% * 1,038) + (0,50% * 1,171)

K_u = (0,153) + (0,348) + (0,036) + (0,039) + (0,336) + (0,329) + (0,035) + (0,006)

K_u = 1,282

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 = (1,282 * Gs. 201.473.671) - Gs. 201.473.671

Reajuste = (258.289.246) - Gs. 201.473.671

Reajuste =	**Gs. 56.815.575**

5.1.2	**Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 2), ?= 80 cm (fck 28 Mpa/ 78 kg/m3)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 67.586.099
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**13,40%**
DÓLAR EQUIPO	**27,50%**
DÓLAR	**3,20%**
GASOIL	**3,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**25,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**23,90%**
PIEDRA TRITURADA	**3,20%**
ARENA LAVADA	**0,50%**

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

K_u = 13,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 27,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 25,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 23,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 3,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo

Luis Antonio Espinola
Supervisor - Obra
3 Bocas

JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.105.210 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.105.210\,*}/_{926.794}$ = **1,193**
DÓLAR	und	6.454	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.454}$ = **1,084**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{5.180}$ = **1,222**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{876}$ = **1,244**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.700.000	10.041.667	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{10.041.667}/_{5.700.000}$ = **1,762**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	107.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{107.000}/_{103.125}$ = **1,038**
ARENA LAVADA	m3	54.572	63.900	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.900}/_{54.572}$ = **1,171**

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

K_u = (13,40% * 1,043) + (27,50% * 1,193) + (3,20% * 1,084) + (3,00% * 1,222) + (25,30% * 1,244) + (23,90% * 1,762) + (3,20% * 1,038) + (0,50% * 1,171)

K_u = (0,140) + (0,328) + (0,035) + (0,037) + (0,315) + (0,421) + (0,033) + (0,006)

K_u = 1,315

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 = (1,315 * Gs. 67.586.099) - Gs. 67.586.099

Reajuste = (88.875.720) - Gs. 67.586.099

Reajuste =	**Gs. 21.289.621**

5.1.3	**Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 3), ?= 80 cm (fck 28 Mpa/ 262 kg/m3)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 158.850.589
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**10,80%**
DÓLAR EQUIPO	**18,00%**
DÓLAR	**2,40%**
GASOIL	**1,90%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**16,10%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**48,50%**
PIEDRA TRITURADA	**2,00%**
ARENA LAVADA	**0,30%**

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

K_u = 10,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 18,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 1,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 16,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 48,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 2,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra
3 Bocas

DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.105.210 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.105.210\,*}/_{926.794}$ = **1,193**
DÓLAR	und	6.454	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.454}$ = **1,084**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{5.180}$ = **1,222**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{876}$ = **1,244**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.700.000	10.041.667	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{10.041.667}/_{5.700.000}$ = **1,762**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	107.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{107.000}/_{103.125}$ = **1,038**
ARENA LAVADA	m3	54.572	63.900	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.900}/_{54.572}$ = **1,171**

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

K_u = (10,80% * 1,043) + (18,00% * 1,193) + (2,40% * 1,084) + (1,90% * 1,222) + (16,10% * 1,244) + (48,50% * 1,762) + (2,00% * 1,038) + (0,30% * 1,171)

K_u = (0,113) + (0,215) + (0,026) + (0,023) + (0,200) + (0,855) + (0,021) + (0,004)

K_u = 1,457

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 = (1,457 * Gs. 158.850.589) - Gs. 158.850.589

Reajuste = (231.445.308) - Gs. 158.850.589

Reajuste =	**Gs. 72.594.719**

5.1.4	**Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 4), ?= 80 cm (fck 28 Mpa/ 144 kg/m3)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 251.573.860
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**12,40%**
DÓLAR EQUIPO	**23,60%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**2,50%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**21,50%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**33,90%**
PIEDRA TRITURADA	**2,70%**
ARENA LAVADA	**0,40%**

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

K_u = 12,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 23,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 2,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 21,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 33,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 2,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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 (Noviembre/2019)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.105.210 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.105.210\,*}/_{926.794}$ = **1,193**

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra
3 Bocas

DÓLAR	und	6.454	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.454}$ = **1,084**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{5.180}$ = **1,222**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{876}$ = **1,244**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.700.000	10.041.667	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{10.041.667}/_{5.700.000}$ = **1,762**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	107.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{107.000}/_{103.125}$ = **1,038**
ARENA LAVADA	m3	54.572	63.900	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.900}/_{54.572}$ = **1,171**

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

K_u = (12,40% * 1,043) + (23,60% * 1,193) + (3,00% * 1,084) + (2,50% * 1,222) + (21,50% * 1,244) + (33,90% * 1,762) + (2,70% * 1,038) + (0,40% * 1,171)

K_u = (0,129) + (0,282) + (0,033) + (0,031) + (0,267) + (0,597) + (0,028) + (0,005)

K_u = 1,372

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 = (1,372 * Gs. 251.573.860) - Gs. 251.573.860

Reajuste = (345.159.336) - Gs. 251.573.860

Reajuste =	**Gs. 93.585.476**

5.1.5	**Pilotes de hormigón secantes preexcavados de concreto, ?= 80 cm (fck 10 Mpa)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 339.531.971
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**17,20%**
DÓLAR EQUIPO	**39,50%**
DÓLAR	**3,20%**
GASOIL	**3,90%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**32,00%**
PIEDRA TRITURADA	**3,70%**
ARENA LAVADA	**0,50%**

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

K_u = 17,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 39,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 3,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 32,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 3,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.105.210 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.105.210\,*}/_{926.794}$ = **1,193**
DÓLAR	und	6.454	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.454}$ = **1,084**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{5.180}$ = **1,222**

Luis Antonio Espinola
Supervisor - Obra
Rocas

CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{876} =$ **1,244**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	107.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{107.000}/_{103.125} =$ **1,038**
ARENA LAVADA	m3	54.572	63.900	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.900}/_{54.572} =$ **1,171**

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

K_u = (17,20% * 1,043) + (39,50% * 1,193) + (3,20% * 1,084) + (3,90% * 1,222) + (32,00% * 1,244) + (3,70% * 1,038) + (0,50% * 1,171)

K_u = (0,179) + (0,471) + (0,035) + (0,048) + (0,398) + (0,038) + (0,006)

K_u = 1,175

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 = (1,175 * Gs. 339.531.971) - Gs. 339.531.971

Reajuste = (398.950.066) - Gs. 339.531.971

Reajuste =	**Gs. 59.418.095**

5.2.1	**Mampostería reforzada**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 10.903.220
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**22,60%**
DÓLAR EQUIPO	**1,50%**
DÓLAR	**47,80%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**7,00%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**20,60%**
ARENA LAVADA	**0,50%**

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

K_u = 22,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 47,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 7,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 20,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 0,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} =$ **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.105.210 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.105.210\,*}/_{926.794} =$ **1,193**
DÓLAR	und	6.454	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.454} =$ **1,084**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{876} =$ **1,244**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.700.000	10.041.667	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{10.041.667}/_{5.700.000} =$ **1,762**
ARENA LAVADA	m3	54.572	63.900	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.900}/_{54.572} =$ **1,171**

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

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra
3 Bocas

K_u = (22,60% * 1,043) + (1,50% * 1,193) + (47,80% * 1,084) + (7,00% * 1,244) + (20,60% * 1,762) + (0,50% * 1,171)

K_u = (0,236) + (0,018) + (0,518) + (0,087) + (0,363) + (0,006)

K_u = 1,228

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 = (1,228 * Gs. 10.903.220) - Gs. 10.903.220

Reajuste = (13.389.154) - Gs. 10.903.220

Reajuste =	**Gs. 2.485.934**

5.2.2	**Viga de hormigón armado corona de muro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 kg/m3)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.2.3	**Columna de hormigón armado de muro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 kg/m3)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.778.680
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**31,00%**
DÓLAR EQUIPO	**4,40%**
DÓLAR	**3,80%**
GASOIL	**1,30%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**20,40%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**28,80%**
PIEDRA TRITURADA	**2,50%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**7,40%**
ARENA LAVADA	**0,40%**

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

K_u = 31,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 4,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 20,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 28,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 2,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 7,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 0,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.105.210 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.105.210\,*}/_{926.794}$ = **1,193**
DÓLAR	und	6.454	6.995	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.995}/_{6.454}$ = **1,084**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.330}/_{5.180}$ = **1,222**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	1.090	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.090}/_{876}$ = **1,244**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.700.000	10.041.667	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{10.041.667}/_{5.700.000}$ = **1,762**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	107.000	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{107.000}/_{103.125}$ = **1,038**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{880}/_{880}$ = **1,000**

Luis Antonio Espínola
Supervisor de Obra
2 Bocas

ARENA LAVADA	m3	54.572	63.900	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.900}/_{54.572} = \mathbf{1,171}$

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

K_u = (31,00% * 1,043) + (4,40% * 1,193) + (3,80% * 1,084) + (1,30% * 1,222) + (20,40% * 1,244) + (28,80% * 1,762) + (2,50% * 1,038) + (7,40% * 1,000) + (0,40% * 1,171)

K_u = (0,323) + (0,052) + (0,041) + (0,016) + (0,254) + (0,507) + (0,026) + (0,074) + (0,005)

K_u = 1,298

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 = (1,298 * Gs. 2.778.680) - Gs. 2.778.680

Reajuste = (3.606.727) - Gs. 2.778.680

Reajuste =	**Gs. 828.047**

5.2.4	**Zapata de hormigón armado de muro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 kg/m3)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.3	**Viga de hormigón armado cabezal de muros de pilotes secantes (fck 28 Mpa/ 113 kg/m3)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.4	**Losa de hormigón armado aligerada de techo del túnel (fck 35 Mpa/ 157 kg/m3)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.5	**Losa de hormigón armado de fondo del túnel (fck 28 Mpa/ 113 kg/m3)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.6	**Revestimiento de muro de pilotes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.7	**Estampidores HSS 356 x 356 x 25,4 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.8	**Juntas de expansión elastomérica tipo interbuna REJ - 230**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.9	**Juntas de Expansión tipo JEENE**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.6.1	**Pintura de New Jersey, viga y techo de tunel**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.10	**Junta para asfalto sobre losa alivianada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1.1	**Hito de vértice**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1.2	**Delineador**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1.3	**Tachas reflectivas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.2	**Cordón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.3	**Vereda de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.4	**Señalización horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.5	**Señalización vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.6.1	**Pórtico de señalización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra
3 Bocas

6.6.2	Pórtico de control de gálibo	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.7.1	Separador central de hormigón (tipo New Jersey) sobre losa	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.7.2	Separador central de hormigón (tipo New Jersey) sobre suelo	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.8	Barrera de protección	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.9	Iluminación proyectada	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.10.1	Columnas de hormigón y línea de MT de ANDE	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.10.2	Columnas metálicas y línea de AT de ANDE	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.11	Poliducto 2x110 mm PVC	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.12	Cámara de paso	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.13.1	Cable fibra óptica aéreo de 24 pelos	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.13.2	Cable fibra óptica aéreo de 48 pelos	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.13.3	Línea aérea COPACO	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.14.1	Tubería HDPE Ø = 50 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.14.2	Tubería HDPE Ø = 315 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.14.3	Tubería HDPE Ø = 400 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.14.4	Tubería HDPE Ø = 500 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.15	Plantación de árbol	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.16	Empastado	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.17.1	Bicicletero	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.17.2	Banco	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.17.3	Basurero	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.17.4	Barandilla peatonal	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.1	Tubo Punta Clase K7 DN 500 mm L=1m	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.2	Reducción de Campanas y Junta Elástica JGS DN 500x400mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.3	Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 400 mm L=6m	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.4	Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=5,1m	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.5	Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=3,12m	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.6	Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=2,76m	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Luis Antonio Espinola
Supervisor de Obra
3 Bocas

6.18.7	**Tubo Punta Punta K7 DN 400 mm L=2,46m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.8	**Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=1,5m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.9	**Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=1m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.10	**Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 400mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.11	**Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 400x400x200mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.12	**Reducción con Campanas y Junta Elástica JGS K7 DN 400x250mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.13	**Reducción con Campanas y Junta Elástica JGS K7 DN 400x300mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.14	**Codo 22,5 JGS K7 DN 400mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.15	**Codo 11,25 JGS K7 DN 400mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.16	**Tubo Punta Punta Clase K7 DN 300 mm L=1m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.17	**Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 300x300x150 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.18	**Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 250 mm L=6m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.19	**Tubo Punta Punta Clase K7 DN 250 mm L=4m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.20	**Tubo Punta Punta Clase K7 DN 250 mm L=1m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.21	**Tubo Punta Punta Clase K7 DN 250 mm L=0,5m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.22	**Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 250 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.23	**Reducción Punta Campana Junta Elástica JGS K7 DN 250x200 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.24	**Reducción Punta Campana Junta Elástica JGS K7 DN 250x150 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.25	**Codo 90 JGS K7 DN 250 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.26	**Codo 22,5 JGS K7 DN 250 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.27	**Codo 11,25 JGS K7 DN 250 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.28	**Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 200 mm L=6m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.29	**Tubo Punta Punta Clase K7 DN 200 mm L=1m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.30	**Codo 22,5 JGS K7 DN 200 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.31	**Codo 11,25 JGS K7 DN 200 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.32	**Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 150 mm L=6m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.33	**Tubo Punta Punta Clase k7 DN 150 mm L=4m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.34	**Tubo Punta Punta Clase K7 DN 150 mm L=3m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Luis Antonio Espínola
Supervisor de Obra
Bocas

6.18.35	**Tubo Punta Punta Clase K7 DN 150 mm L=1m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.36	**Tubo Punta Punta Clase K7 DN 150 mm L=0,5m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.37	**Te con Campanas Junta Elástica JGS 150mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.38	**Reducción Punta Campana Junta Elástica JGS K7 DN 180x80 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.39	**Codo 22,5 JGS K7 DN 150 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.40	**Codo 11,25 JGS K7 DN 150 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.41	**Valvula de gaveta con Campanas EURO25 DN 150 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.42	**Valvula de gaveta con Campanas EURO25 DN 200 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.43	**Valvula de gaveta con Campanas EURO25 DN 400 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.44	**Valvula de gaveta con Campanas EURO25 DN 250 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.45	**Junta Gibault DN 200 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.46	**Junta Gibault DN 300 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.47	**Junta Gibault DN 500 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.48	**Junta Gibault DN 150 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.49	**Junta Gibault DN 250 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.50	**Junta Gibault DN 400 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.19.1	**Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas P DTDH 5 - 70**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.19.2	**Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas P DTDH 7 - 35**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.19.3	**Montaje de estructura de M.T. Protegida tipo PD EXIST**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.20.1	**Construcción de Zanja para M.T. CRUCE DE CALLE con Banco de Tubos PEAD de 4x3x110 mm de diámetro, Estructura CRV110A53 (240mm2 Al)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.20.2	**Construcción de Zanja para M.T. CRUCE DE CALLE con Banco de Tubos PEAD de 5x3x110 mm de diámetro, Estructura CRV110A53 (240mm2 Al)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.20.3	**Construcción de Zanja para M.T. CRUCE DE CALLE con Banco de Tubos PEAD de 8x3x110 mm de diámetro, Estructura CRV110A53 + CRV110A33 (240mm2 Al)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.20.4	**Construcción de Zanja para M.T. LÍNEA EN VEREDA con Banco de Tubos PEAD de 3x3x110 mm de diámetro, Estructura LIN 110 A33 + (240mm2 Al)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.20.5	**Construcción de Zanja para M.T. LÍNEA EN VEREDA con Banco de Tubos PEAD de 5x3x110 mm de diámetro, Estructura LIN 110 A53 (240mm2 Al)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.20.6	**Construcción de Zanja para M.T. LÍNEA EN VEREDA con Banco de Tubos PEAD de 8x3x110 mm de diámetro, Estructura LIN 110 A53 + LIN 110 A33 (240mm2 Al)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.20.7	**Construcción de Registro para Líneas Subterráneas TIPO R1 de 1,2x1,2x1,7 m (I.T.D. ANDE 30.10.30 Rev 3)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.20.8	**Construcción (con Mampostería) y Adecuación de Registro para Líneas Subterráneas TIPO R1 de 1,2x1,2x1,7 m. (I.T.D. ANDE 30.10.30 Rev 3)(Adecuación a Límites de Vereda y Calzada según contornos de superficie de obras)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra
3 Bocas

6.20.9	**Construcción de Registro para Líneas Subterráneas TIPO R2 de 2x1,2x1,7 m. (I.T.D. ANDE 30.10.30 Rev. 3)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.20.10	**Construcción (con Mampostería) y Adecuación de Registro para Líneas Subterráneas TIPO R2 de 2x1,2x1,7 m. (I.T.D. ANDE 30.10.30 Rev. 3)(**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.21.1	**Erección y Fijación por medio de Bulones en Base de Ho.Ao., de Columna de Acero de 14 m para Alumbrado Público (EETT 3.10.16 Rev. 1), Soporte de Artefacto de AP de cuatro petalos, incluye soporte de Ho.Ao. con esparragos, registro de mampostería de 0,40x0.40x0.40 m, PTBT y demás elementos de conexión**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.21.2	**Erección y Fijación por medio de Bulones en Base de Ho.Ao., de Columna de Acero de 9 m para Alumbrado Público (EETT 3.10.16 Rev. 1), Soporte de Artefacto de AP de 2 pétalos, incluye soporte de Ho.Ao. con espárragos, registro de mampostería de 0,40x0.40x0.40 m, PTBT y demás elementos de conexión**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.21.3	**Colocación de Estructura TBT 04S (Tablero de Distribución en BT de 4 salidas) en gabinete metálico sobre pedestal de hormigón armado de dimensiones: 1,0mx0,55mx1,0m, incluido construcción de registro de hormigón armado de 0,7mx0,7mx0,45m; más la tapa de Ho.Ao.**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.21.4	**Montaje de Tablero comando de mando centralizado e interruptor horario de alumbrado público (EETT 7.50.36 Rev. 1), incluye Gabinete Metálico**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.21.5	**Montaje de Estructura PDUP150 (Puesto de Distribución tipo Pedestal de 150 KVA) según I.T.D. 30.10.25**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.21.6	**Construcción de registro p/ líneas subterráneas B.T. con : paredes de Ho.Ao. 0,10m, de 0,6m (largo) x 0,6m (ancho) x 0,8m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 110 mm, con bordes de hierro perfil "L" de 58x58x5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas. Con Tapa. Según diseño. Las tapas para registros se componen de 1 pieza construidas de Ho.Ao., con mallas de varilla de 10 mm con separación de 15 cm entrelazadas, de dimensiones 55 cm (largo) x 55 cm (altura), con 2 mangos o manijas de asas retráctiles de varilla lisa de d=15 mm cada una. (Según diseño en lámina)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.21.7	**Construcción de Ductos para cables de alimentación de iluminación dentro de pilotes y base de Ho.Ao. del viaducto con Banco de Tubos PEAD de 2x50mm de diámetro, y tendido con provisión de cable 4x16 mm2 Cu NYY**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.21.8	**Construcción de Ductos en Bandeja para alimentación de Artefactos de Iluminación sobre soportes Tipo C según diseño, con tendido y provisión de cable de 4x16 mm2 Cu NYY**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.21.9	**Montaje, colocación y conexionado de artefactos de iluminación LED de 2x160 W**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.21.10	**Montaje, colocación y conexionado de artefactos de iluminación LED de 3x160 W**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.21.11	**Montaje, colocación y conexionado de artefactos de iluminación LED de 3x250 W**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.21.12	**Tendido de cable preensamblado de BT de hasta 3 x 35 + 1 x 50 mm2**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.3.2	**Muro de PBC**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.17.2.1	**Banco de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.17.5	**Amortiguador de impacto**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.3.1	**Hormigón impreso**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**Implementaación del PGA**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	**Seguridad Vial**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 17.405.774
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**63,00%**
DÓLAR EQUIPO	**12,20%**
DÓLAR	**19,80%**

Luis Antonio Espinola
Supervisor Obra
Rocas

GASOIL	**5,00%**

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

$$K_u = 63{,}00\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 12{,}20\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 19{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 5{,}00\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = \mathbf{1{,}043}$
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.105.210 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.105.210\,*}/_{926.794} = \mathbf{1{,}193}$
DÓLAR	und	6.454	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.454} = \mathbf{1{,}084}$
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{5.180} = \mathbf{1{,}222}$

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

K_u = (63,00% * 1,043) + (12,20% * 1,193) + (19,80% * 1,084) + (5,00% * 1,222)

K_u = (0,657) + (0,146) + (0,215) + (0,061)

K_u = 1,079

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 = (1,079 * Gs. 17.405.774) - Gs. 17.405.774

Reajuste = (18.780.830) - Gs. 17.405.774

Reajuste =	**Gs. 1.375.056**

9.1	**Manejo de tránsito**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 54.241.597
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**46,40%**
DÓLAR EQUIPO	**10,60%**
DÓLAR	**17,10%**
GASOIL	**25,90%**

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

$$K_u = 46{,}40\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 10{,}60\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 17{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 25{,}90\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = \mathbf{1{,}043}$
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.105.210 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.105.210\,*}/_{926.794} = \mathbf{1{,}193}$
DÓLAR	und	6.454	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.454} = \mathbf{1{,}084}$

Luis Antonio Espinola
Supervisor - Obra
3 Bocas

GASOIL	l	5.180	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{5.180} = \mathbf{1,222}$

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

K_u = (46,40% * 1,043) + (10,60% * 1,193) + (17,10% * 1,084) + (25,90% * 1,222)

K_u = (0,484) + (0,126) + (0,185) + (0,316)

K_u = 1,111

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 = (1,111 * Gs. 54.241.597) - Gs. 54.241.597

Reajuste = (60.262.414) - Gs. 54.241.597

Reajuste =	**Gs. 6.020.817**

10	**LIBERACIÓN DE LA FRANJA DE DOMINIO**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
10.1	**Indemnización por terrenos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.1	**Excavación no clasificada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.2	**Terraplén**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.3	**Suelo Seleccionado CBR= 20%**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.1	**Bacheo de empedrado existente**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.2	**Macadam Hidráulico en calzada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.3	**Riego de imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.4	**Riego de liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.5	**Regularización con C° A°**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.6	**Carpeta de Concreto Asfáltico**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.7	**Lomadas de C° A°**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.8	**Pavimento de H° hidráulico fck= 300 kg/cM2**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.1	**Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,0 x 2,0 m.**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.2	**Sumidero**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.3	**Registro tipo "E"**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.4	**Cordón Cuneta de Hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.5	**Cordón de Hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

13.6	**Badén de Hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.7	**Provisión y colocación de geotextil**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.8	**Muro de protección con gaviones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.9	**Colchón reno e= 0,23 m.**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.1	**Empastado de taludes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.2	**Barandas metálicas de defensa**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.3	**Señalización horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.4	**Tachas reflectivas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.5	**Señalización vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.6	**Barandas de seguridad de H° A°**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.7	**Traslado de columnas de líneas eléctricas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.8	**Servicios especializados**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 17.943.553
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**86,60%**
DÓLAR EQUIPO	**6,40%**
DÓLAR	**4,70%**
GASOIL	**2,30%**

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

$$K_u = 86{,}60\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 6{,}40\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 4{,}70\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 2{,}30\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = \mathbf{1{,}043}$
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.105.210 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.105.210\,*}/_{926.794} = \mathbf{1{,}193}$
DÓLAR	und	6.454	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.454} = \mathbf{1{,}084}$
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{5.180} = \mathbf{1{,}222}$

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

K_u = (86,60% * 1,043) + (6,40% * 1,193) + (4,70% * 1,084) + (2,30% * 1,222)

K_u = (0,903) + (0,076) + (0,051) + (0,028)

K_u = 1,058

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

Luis Antonio
Supervisor - Obra

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

Reajuste = (1,058 * Gs. 17.943.553) - Gs. 17.943.553

Reajuste = (18.984.279) - Gs. 17.943.553

Reajuste =	**Gs. 1.040.726**

14.9	**Veredas de Hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.10	**Limpieza de calles empedradas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.11	**Limpieza de cauces de arroyo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.12	**Sumidero SC5**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.13	**Relleno hidráulico con arena lavada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.14	**Cruces semafóricos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.15	**Boquilla de descarga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14..16	**Galería H°A° 1,5x1,5m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**Gs. 1.122.289.014**	**Gs. 1.437.743.080**	**Gs. 315.454.06**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**Gs. 918.236.466**	**Gs. 1.176.335.247**	**Gs. 258.098.78**
IVA (10%)	**Gs. 91.823.647**	**Gs. 117.633.525**	**Gs. 25.809.87**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**Gs. 1.010.060.113**	**Gs. 1.293.968.772**	**Gs. 283.908.65**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCI
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Enero/2022 - Boletín Enero/2022	**1.010.060.113**	**1.293.726.690**	**283.666.57**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletín Enero/2022	**1.010.060.113**	**1.293.968.772**	**283.908.65**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**242.082**	**242.08**

Luis Antonio Espinola
Supervisor - Obra
Rocas

301 (Trescientos cuarenta y uno)

IMPACTO SOBRE EL MONTO CONTRACTUALVIGENTE - CONVENIO MODIFICATORIO NRO 7

Certificado Nº 19 - Enero/2022		
Tipo de Ajuste	Regularización	
Ajuste Inicial	₲	315.185.086
Ajuste de Regularización	₲	242.082
Total	₲	315.427.168
Monto contractual Vigente C.M. Nro 7:	₲	142.991.733.396
Impacto sobre el Monto Contractual Vigente:	0,22%	

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra
2 Bocas