650 (seiscientos cincuenta y cinco)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 19 Noviembre/2023

Contrato Nro.: 423/2021

Descripción: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL - 2DA TANDA - LOTE 6

Proveedor: CONSTRUPAR S.A.

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	Movilización y Desmovilizacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	Mantenimiento de Camino y puente existente	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	Provision y mantenimiento de señalizacion de obra y seguridad vial	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	Cartel de Obra	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	Traslado de columnas electricas, telefonio y otras	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	Excavacion estructural en roca	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8	Excavacion estructural en suelo	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	Excavacion de bolsones	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10	Terraplenes de cabeceras y accesos	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11	Bajada de agua de hormigon (FCK=18MPA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12	Pilotes preperforados de H°A° (FCK=25MPA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13	H°A° Para fundaciones de cabezales (FCK=21MPA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14	Estribos cerrados de H°A° (FCK= 25 MPA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.15	Portico de H°A° (FCK=25MPA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.16	Viga longitudinal postensada L=25,00 ml (FCK= 30 MPA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.17	Viga transversales (FCK= 25 MPA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18	Losetas centrales de H°A° pre fabricadas (2,05 x 0,36 x 0,08)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19	Losetas de borde de H°A° pre fabricadas (1,08 x 0,365 x 0,08)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20	Losas de Hormigon Armado (Incluye losa de aproximacion, FCK=25 MPA)	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 86.991.375
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**31,90%**
DÓLAR EQUIPO	**10,40%**

Ing. Roberto C. Argaña G.
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Alex David Britez Benitez 20/08/2024 15:42:46

654 (seiscientos cincuenta y cuatro)

DÓLAR	1,50%
GASOIL	7,70%
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	9,80%
VARILLA CONFORMADA AP 500	33,10%
PIEDRA TRITURADA	1,90%
MADERA PARA ENCOFRADO	3,40%
ARENA LAVADA	0,30%

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

K_u = 31,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 10,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 7,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 9,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 33,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 1,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 3,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 0,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2023)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.307.164	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.307.164}/_{1.058.459}$ = **1,235**
DÓLAR	und	6.909	7.447	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.447}/_{6.909}$ = **1,078**
GASOIL	l	6.030	7.500	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.500}/_{6.030}$ = **1,244**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.160	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.160}/_{964}$ = **1,203**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.627.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.627.000}/_{10.687.500}$ = **0,901**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	108.900	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.900}/_{104.500}$ = **1,042**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**

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

K_u = (31,90% * 1,171) + (10,40% * 1,235) + (1,50% * 1,078) + (7,70% * 1,244) + (9,80% * 1,203) + (33,10% * 0,901) + (1,90% * 1,042) + (3,40% * 1,000) + (0,30% * 1,032)

K_u = (0,374) + (0,128) + (0,016) + (0,096) + (0,118) + (0,298) + (0,020) + (0,034) + (0,003)

K_u = 1,087

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 = (1,087 * Gs. 86.991.375) - Gs. 86.991.375

Reajuste = (94.559.625) - Gs. 86.991.375

Reajuste =	**Gs. 7.568.250**

1.21	**Capa de rodadura de hormigon de cemento portland (FCK= 25 MPA)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.22	**Relleno Granular Cementado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 9.519.156

Ing. Roberto C. Argaña G.
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Alex David Britez Benitez 20/08/2024 15:42:46

653 (seiscientos cincuenta y tres)

Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	12,80%
DÓLAR EQUIPO	13,00%
DÓLAR	2,70%
GASOIL	31,80%
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	11,00%
PIEDRA TRITURADA	24,90%
ARENA LAVADA	3,80%

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

K_u = 12,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 13,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 31,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 11,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 24,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 3,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2023)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{PI} = {}^{19.688}/_{16.816} = 1,171$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.307.164	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.307.164}/_{1.058.459} = 1,235$
DÓLAR	und	6.909	7.447	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.447}/_{6.909} = 1,078$
GASOIL	l	6.030	7.500	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.500}/_{6.030} = 1,244$
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.160	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.160}/_{964} = 1,203$
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	108.900	$^{Pj}/_{PI} = {}^{108.900}/_{104.500} = 1,042$
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900} = 1,032$

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% * 1,171) + (13,00% * 1,235) + (2,70% * 1,078) + (31,80% * 1,244) + (11,00% * 1,203) + (24,90% * 1,042) + (3,80% * 1,032)

K_u = (0,150) + (0,161) + (0,029) + (0,396) + (0,132) + (0,259) + (0,039)

K_u = 1,166

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 = (1,166 * Gs. 9.519.156) - Gs. 9.519.156

Reajuste = (11.099.336) - Gs. 9.519.156

Reajuste =	**Gs. 1.580.180**

1.23	Drenaje de caño PVC	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.24	Proteccion de taludes con piedra bruta argamaseada	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.25	Aparatos de apoyo elastomerico	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.26	Juntas de dilatacion	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado

Ing. Roberto C. Argaña G.
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Alex David Britez Benitez 20/08/2024 15:42:46

652 (seiscientos cincuenta y dos)

Monto del ítem certificado =	Gs. 9.669.030
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**15,20%**
DÓLAR EQUIPO	**1,40%**
DÓLAR	**83,40%**

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

K_u = 15,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 83,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2023)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.307.164	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.307.164}/_{1.058.459}$ = **1,235**
DÓLAR	und	6.909	7.447	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.447}/_{6.909}$ = **1,078**

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

K_u = (15,20% * 1,171) + (1,40% * 1,235) + (83,40% * 1,078)

K_u = (0,178) + (0,017) + (0,899)

K_u = 1,094

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 = (1,094 * Gs. 9.669.030) - Gs. 9.669.030

Reajuste = (10.577.919) - Gs. 9.669.030

Reajuste =	**Gs. 908.889**

1.27	**Provision y colocacion de geotextil 150gr/m2**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.28	**Baranda metalica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.29	**Defensa tipo F**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.30	**Base granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.31	**Pavimento tipo asfaltico**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.32	**Empastado de taludes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.33	**Baranda de defensa tipo flex beam**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.34	**Señalizacion vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.35	**Alambrada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.36	**Proteccion de Areas de Prestamos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Roberto C. Argaña G.
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Alex David Britez Benitez 20/08/2024 15:42:46

651 (seiscientos cincuenta y uno)

1.37	Estudios geotecnicos	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.38	Investigacion de pilotes metodos no destructivos (sonico)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.39	Eval vigas met. No destruct tipo pulso-eso ó ultrason.	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.40	Eval vigas met. No destruct de carga dinamica	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 12.525.200
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**97,50%**
DÓLAR EQUIPO	**1,40%**
DÓLAR	**1,10%**

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

K_u = 97,50% *(Pj/Pi del jornalero) + 1,40% *(Pj/Pi del dólar equipo) + 1,10% *(Pj/Pi del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2023)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$Pj/Pi = 19.688/16.816 = 1,171$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.307.164	$Pj/Pi = 1.307.164/1.058.459 = 1,235$
DÓLAR	und	6.909	7.447	$Pj/Pi = 7.447/6.909 = 1,078$

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

K_u = (97,50% * 1,171) + (1,40% * 1,235) + (1,10% * 1,078)

K_u = (1,142) + (0,017) + (0,012)

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. 12.525.200) - Gs. 12.525.200

Reajuste = (14.667.009) - Gs. 12.525.200

Reajuste =	**Gs. 2.141.809**

1.41	Ensayo capacidad de carga en pilotes - met. dinamico	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.42	Prueba de recepcion de puente	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 50.824.472
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**97,50%**
DÓLAR EQUIPO	**1,40%**
DÓLAR	**1,10%**

Ing. Roberto C. Argaña G.
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Alex David Britez Benitez 20/08/2024 15:42:46

600 (seiscientos cincuenta)

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

K_u = 97,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2023)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.888}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.307.164	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.307.164}/_{1.058.459}$ = **1,235**
DÓLAR	und	6.909	7.447	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.447}/_{6.909}$ = **1,078**

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

K_u = (97,50% * 1,171) + (1,40% * 1,235) + (1,10% * 1,078)

K_u = (1,142) + (0,017) + (0,012)

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. 50.824.472) - Gs. 50.824.472

Reajuste = (59.515.457) - Gs. 50.824.472

Reajuste =	**Gs. 8.690.985**

1.43	**Mitigacion ambiental**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.44	**Estudio de transporte de sedimentos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.45	**Instalaciones y Servicios Especializados**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 19.861.580
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**48,80%**
DÓLAR EQUIPO	**9,50%**
DÓLAR	**32,30%**
GASOIL	**9,40%**

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

K_u = 48,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 32,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 9,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2023)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.307.164	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.307.164}/_{1.058.459}$ = **1,235**
DÓLAR	und	6.909	7.447	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.447}/_{6.909}$ = **1,078**

Ing. Roberto C. Argaña G.
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Alex David Britez Benitez 20/08/2024 15:42:46

649 (seiscientos cuarenta y nueve)

GASOIL	I	6.030	7.500	$Pj/_{Pi} = {}^{7.500}/_{6.030} = 1,244$

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

K_u = (48,80% * 1,171) + (9,50% * 1,235) + (32,30% * 1,078) + (9,40% * 1,244)

K_u = (0,571) + (0,117) + (0,348) + (0,117)

K_u = 1,153

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 = (1,153 * Gs. 19.861.580) - Gs. 19.861.580

Reajuste = (22.900.402) - Gs. 19.861.580

Reajuste =	**Gs. 3.038.822**

2	ITEMS NUEVOS DEL CM 01	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=25 MPA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2	VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L= 25 M (FCK= 45 MPA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	VIGAS TRANSVERSALES PREFABRICADAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.4	LOSETAS CENTRALES Y DE BORDE DE Hº Aº PREFABRICADAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.5	VIGAS RIOSTRAS (FCK=25MPA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.6	MICROPILOTES PREPERFORADOS DE 10" (FCK= 25 MPA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	CARPETA DE RODADURA DE ASFALTO	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3	ITEMS NUEVOS DEL CM 02	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	RIEGO DE IMPRIMACION	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.2	RIEGO DE LIGA	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3	SEÑALIZACION HORIZONTAL TERMOPLASTICA	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.4	TACHAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.5	TACHONES	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.6	REDUCTOR DE VELOCIDAD	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 189.390.813	Gs. 213.319.748	Gs. 23.928.935
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 137.738.773	Gs. 155.141.635	Gs. 17.402.862
IVA (10%)	Gs. 13.773.877	Gs. 15.514.163	Gs. 1.740.286
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 151.512.650	Gs. 170.655.798	Gs. 19.143.148

Ing. Roberto C. Argaña G.
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Alex David Britez Benitez 20/08/2024 15:42:46

648 (seiscientos cuarenta y ocho)

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Noviembre/2023 - Boletín Septiembre/2023	151.512.650	169.925.038	18.412.388
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Enero/2024 - Boletín Noviembre/2023	151.512.650	170.655.798	19.143.148
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	0	730.760	730.760

Ing. Roberto C. Argaña G.
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Alex David Britez Benitez 20/08/2024 15:42:46