CERTIFICADO NRO 4 – OCTUBRE 2020

Luis Antonio Espinoza
Supervisor - Obra

S 13 (documento guía)

Detalles del certificado del **CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE** - Cert. Nro. **4 - Octubre/2020**

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 151 Correspondiente Octubre/2020 P_j	Índice de variación a la fecha a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	53.629,00	0,983
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	193.620,00	210.660,00	1,088
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229,00	1.208,00	0,983
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	1.091,00	1,245
DÓLAR	und	Gs.	6.454,00	7.022,00	1,088
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	926.794,40	1.018.190,00 *	1,099 *
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

© 2016 MOPC. Todos los derechos son reservados.

Version 2.0

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra

S14 (Decimonta octava)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 4 Octubre/2020

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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1	**Excavación no clasificada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2	**Excavación estructural**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	**Terraplén**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.4	**Riego de imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.5	**Riego de liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3.4	**Sumidero Triple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3.5	**Sumidero Especial**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.4	**Boquilla de descarga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.5	**Cordón Cuneta**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Luis Antonio Fernández
Supervisor de Obra
3 Bocas

4.6	**Drenaje Subterráneo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.16	**Sumidero Simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.17	**Sumidero Doble**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.18	**Sumidero Triple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.19	**Sumidero Lateral**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.22	**ACS 2x1 (Entrega)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.1.2	**Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 2), ?= 80 cm (fck 28 Mpa/ 78 kg/m3)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.1.3	**Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 3), ?= 80 cm (fck 28 Mpa/ 262 kg/m3)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.1.4	**Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 4), ?= 80 cm (fck 28 Mpa/ 144 kg/m3)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.1.5	**Pilotes de hormigón secantes preexcavados de concreto, ?= 80 cm (fck 10 Mpa)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.2.1	**Mampostería reforzada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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 Octubre/2020, 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)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Luis Antonio Espinoza
Supervisor - Obra
Paso

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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1.2	**Delineador**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1.3	**Tachas reflectivas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.2	**Cordón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.3	**Vereda de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.4	**Señalización horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.5	**Señalización vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.6.2	**Pórtico de control de gálibo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.8	**Barrera de protección**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.9	**Iluminación proyectada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.12	**Cámara de paso**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Cam

511 (Quinientos once)

6.14.2	**Tubería HDPE Ø = 315 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.15	**Plantación de árbol**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.16	**Empastado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.17.1	**Bicicletero**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.17.2	**Banco**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.17.3	**Basurero**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.17.4	**Barandilla peatonal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.7	**Tubo Punta Punta K7 DN 400 mm L=2,46m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Luis Antonio Espinoza
Supervisor - Obra
- Obras

510 (Quinientos diez)

6.18.20	Tubo Punta Punta Clase K7 DN 250 mm L=1m	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.35	Tubo Punta Punta Clase K7 DN 150 mm L=1m	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra

6.18.48	**Junta Gibault DN 150 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra

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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.3.1	**Hormigón impreso**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**Implementaación del PGA**	Este ítem fue certificado en el mes de Octubre/2020, pero no tiene asignados los insumos que lo componen

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 73.461.604

8.1	**Seguridad Vial**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 32.184.262
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**63,00%**
DÓLAR EQUIPO	**12,20%**
DÓLAR	**19,80%**
GASOIL	**5,00%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Octubre/2020)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{16.117}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.018.190 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.018.190\ *}/_{926.794}$ = **1,099**
DÓLAR	und	6.454	7.022	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.022}/_{6.454}$ = **1,088**
GASOIL	l	5.180	4.530	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{5.180}$ = **0,875**

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% * 1,000) + (12,20% * 1,099) + (19,80% * 1,088) + (5,00% * 0,875)

K_u = (0,630) + (0,134) + (0,215) + (0,044)

K_u = 1,023

Luis Antonio Espinola
Supervisor - CSF I

507 (Quinientos siete)

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 = (1,023 * Gs. 32.184.262) - Gs. 32.184.262

Reajuste = (32.924.500) - Gs. 32.184.262

Reajuste =	**Gs. 740.238**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.360.427.492
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 quedaría de la siguiente manera:

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Octubre/2020)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{16.117}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.018.190 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.018.190\ *}/_{926.794}$ = **1,099**
DÓLAR	und	6.454	7.022	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.022}/_{6.454}$ = **1,088**
GASOIL	l	5.180	4.530	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{5.180}$ = **0,875**

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% * 1,000) + (10,60% * 1,099) + (17,10% * 1,088) + (25,90% * 0,875)

K_u = (0,464) + (0,116) + (0,186) + (0,227)

K_u = 0,993

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 = (0,993 * Gs. 2.360.427.492) - Gs. 2.360.427.492

Reajuste = (2.343.904.500) - Gs. 2.360.427.492

Reajuste =	**Gs. -16.522.992**

10	**LIBERACIÓN DE LA FRANJA DE DOMINIO**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
10.1	**Indemnización por terrenos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Luis Antonio Espinola
Supervisor - Obra

SUB (Veintiséis)

11.1	**Excavación no clasificada**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.529.756
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**29,00%**
DÓLAR EQUIPO	**27,90%**
DÓLAR	**2,30%**
GASOIL	**40,80%**

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

K_u = 29,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 27,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 40,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Octubre/2020)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{16.117}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.018.190 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.018.190}/_{926.794}$ = **1,099**
DÓLAR	und	6.454	7.022	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.022}/_{6.454}$ = **1,088**
GASOIL	l	5.180	4.530	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{5.180}$ = **0,875**

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

K_u = (29,00% * 1,000) + (27,90% * 1,099) + (2,30% * 1,088) + (40,80% * 0,875)

K_u = (0,290) + (0,307) + (0,025) + (0,357)

K_u = 0,979

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 = (0,979 * Gs. 1.529.756) - Gs. 1.529.756

Reajuste = (1.497.631) - Gs. 1.529.756

Reajuste =	**Gs. -32.125**

11.2	**Terraplén**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.2	**Macadam Hidráulico en calzada**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 8.897.346
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**10,40%**
DÓLAR EQUIPO	**10,10%**

Luis Antonio Espinola
Supervisor - Obra
Pistas

DÓLAR	**2,30%**
GASOIL	**25,70%**
PIEDRA TRITURADA	**51,50%**

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

K_u = 10,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 10,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 25,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 51,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Octubre/2020)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{16.117}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.018.190 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.018.190*}/_{926.794}$ = **1,099**
DÓLAR	und	6.454	7.022	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.022}/_{6.454}$ = **1,088**
GASOIL	l	5.180	4.530	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{5.180}$ = **0,875**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	102.088	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{102.088}/_{103.125}$ = **0,990**

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

K_u = (10,40% * 1,000) + (10,10% * 1,099) + (2,30% * 1,088) + (25,70% * 0,875) + (51,50% * 0,990)

K_u = (0,104) + (0,111) + (0,025) + (0,225) + (0,510)

K_u = 0,975

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 = (0,975 * Gs. 8.897.346) - Gs. 8.897.346

Reajuste = (8.674.912) - Gs. 8.897.346

Reajuste =	**Gs. -222.434**

12.3	**Riego de Imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.4	**Riego de liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.8	**Pavimento de H° hidráulico fck= 300 kg/cM2**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 70.825.637
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**16,10%**
DÓLAR EQUIPO	**16,90%**
DÓLAR	**7,50%**

Luis Antonio Espinola
Ingeniero - Cons

GASOIL	**13,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**33,10%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**6,20%**
PIEDRA TRITURADA	**4,00%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**2,40%**
ARENA LAVADA	**0,60%**

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

K_u = 16,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 16,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 7,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 13,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 33,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 6,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 4,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 2,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 0,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Octubre/2020)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{16.117}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.018.190 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.018.190*}/_{926.794}$ = **1,099**
DÓLAR	und	6.454	7.022	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.022}/_{6.454}$ = **1,088**
GASOIL	l	5.180	4.530	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{5.180}$ = **0,875**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	1.091	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.091}/_{876}$ = **1,245**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.700.000	5.739.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{5.739.000}/_{5.700.000}$ = **1,007**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	102.088	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{102.088}/_{103.125}$ = **0,990**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	54.572	53.629	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{53.629}/_{54.572}$ = **0,983**

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

K_u = (16,10% * 1,000) + (16,90% * 1,099) + (7,50% * 1,088) + (13,20% * 0,875) + (33,10% * 1,245) + (6,20% * 1,007) + (4,00% * 0,990) + (2,40% * 1,000) + (0,60% * 0,983)

K_u = (0,161) + (0,186) + (0,082) + (0,116) + (0,412) + (0,062) + (0,040) + (0,024) + (0,006)

K_u = 1,089

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 = (1,089 * Gs. 70.825.637) - Gs. 70.825.637

Reajuste = (77.129.119) - Gs. 70.825.637

Reajuste =	**Gs. 6.303.482**

13.1	**Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,0 x 2,0 m.**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.2	**Sumidero**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.3	**Registro tipo "E"**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.4	**Cordón Cuneta de Hormigón**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

Luis Alberto Espinola
Supervisor - Obra
Paso

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 368.286.473
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**17,70%**
DÓLAR EQUIPO	**14,20%**
DÓLAR	**3,40%**
GASOIL	**9,80%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**37,30%**
PIEDRA TRITURADA	**5,50%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**9,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,40%**
ARENA LAVADA	**0,80%**

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

K_u = 17,70% *($^{Pi}/_{Pi}$ del jornalero) + 14,20% *($^{Pi}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,40% *($^{Pi}/_{Pi}$ del dólar) + 9,80% *($^{Pi}/_{Pi}$ del gasoil) + 37,30% *($^{Pi}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 5,50% *($^{Pi}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 9,90% *($^{Pi}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 1,40% *($^{Pi}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 0,80% *($^{Pi}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Octubre/2020)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{16.117}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.018.190 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.018.190}/_{926.794}$ = **1,099**
DÓLAR	und	6.454	7.022	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.022}/_{6.454}$ = **1,088**
GASOIL	l	5.180	4.530	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{5.180}$ = **0,875**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	1.091	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.091}/_{876}$ = **1,245**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	102.088	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{102.088}/_{103.125}$ = **0,990**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	4.692.687	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.692.687}/_{4.692.687}$ = **1,000**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	54.572	53.629	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{53.629}/_{54.572}$ = **0,983**

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

K_u = (17,70% * 1,000) + (14,20% * 1,099) + (3,40% * 1,088) + (9,80% * 0,875) + (37,30% * 1,245) + (5,50% * 0,990) + (9,90% * 1,000) + (1,40% * 1,000) + (0,80% * 0,983)

K_u = (0,177) + (0,156) + (0,037) + (0,086) + (0,464) + (0,054) + (0,099) + (0,014) + (0,008)

K_u = 1,095

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 = (1,095 * Gs. 368.286.473) - Gs. 368.286.473

Reajuste = (403.273.688) - Gs. 368.286.473

Reajuste =	**Gs. 34.987.215**

13.5	**Cordón de Hormigón**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

Luis Antonio Espinola
Supervisor - Obra
a Pagar

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.914.984
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**48,30%**
DÓLAR EQUIPO	**10,60%**
DÓLAR	**3,40%**
GASOIL	**2,30%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**30,40%**
PIEDRA TRITURADA	**4,30%**
ARENA LAVADA	**0,70%**

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

K_u = 48,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 10,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 2,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 30,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 4,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Octubre/2020)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{16.117}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.018.190 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.018.190}/_{926.794}$ = **1,099**
DÓLAR	und	6.454	7.022	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.022}/_{6.454}$ = **1,088**
GASOIL	l	5.180	4.530	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{5.180}$ = **0,875**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	1.091	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.091}/_{876}$ = **1,245**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	102.088	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{102.088}/_{103.125}$ = **0,990**
ARENA LAVADA	m3	54.572	53.629	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{53.629}/_{54.572}$ = **0,983**

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

K_u = (48,30% * 1,000) + (10,60% * 1,099) + (3,40% * 1,088) + (2,30% * 0,875) + (30,40% * 1,245) + (4,30% * 0,990) + (0,70% * 0,983)

K_u = (0,483) + (0,116) + (0,037) + (0,020) + (0,378) + (0,043) + (0,007)

K_u = 1,084

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 = (1,084 * Gs. 1.914.984) - Gs. 1.914.984

Reajuste = (2.075.843) - Gs. 1.914.984

Reajuste =	**Gs. 160.859**

13.6	**Badén de Hormigón**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 35.431.975
Incidencia en Rubros (aru)	

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra

501 (Quinientos uno)

JORNALERO	**6,30%**
DÓLAR EQUIPO	**34,70%**
DÓLAR	**4,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**43,30%**
PIEDRA TRITURADA	**5,80%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**5,00%**
ARENA LAVADA	**0,70%**

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

K_u = 6,30% *($^{Pi}/_{Pi}$ del jornalero) + 34,70% *($^{Pi}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 4,20% *($^{Pi}/_{Pi}$ del dólar) + 43,30% *($^{Pi}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 5,80% *($^{Pi}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 5,00% *($^{Pi}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 0,70% *($^{Pi}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Octubre/2020)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{16.117}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.018.190 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.018.190\ *}/_{926.794}$ = **1,099**
DÓLAR	und	6.454	7.022	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.022}/_{6.454}$ = **1,088**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	1.091	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.091}/_{876}$ = **1,245**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	102.088	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{102.088}/_{103.125}$ = **0,990**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	4.692.687	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.692.687}/_{4.692.687}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	54.572	53.629	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{53.629}/_{54.572}$ = **0,983**

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

K_u = (6,30% * 1,000) + (34,70% * 1,099) + (4,20% * 1,088) + (43,30% * 1,245) + (5,80% * 0,990) + (5,00% * 1,000) + (0,70% * 0,983)

K_u = (0,063) + (0,381) + (0,046) + (0,539) + (0,057) + (0,050) + (0,007)

K_u = 1,143

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 = (1,143 * Gs. 35.431.975) - Gs. 35.431.975

Reajuste = (40.498.747) - Gs. 35.431.975

Reajuste =	**Gs. 5.066.772**

13.7	**Provisión y colocación de geotextil**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 18.252.377
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**41,10%**
DÓLAR EQUIPO	**6,40%**
DÓLAR	**52,50%**

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

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra

500 (Quinientos)

K_u = 41,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 6,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 52,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Octubre/2020)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{16.117}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.018.190 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.018.190\,*}/_{926.794}$ = **1,099**
DÓLAR	und	6.454	7.022	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.022}/_{6.454}$ = **1,088**

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

K_u = (41,10% * 1,000) + (6,40% * 1,099) + (52,50% * 1,088)

K_u = (0,411) + (0,070) + (0,571)

K_u = 1,052

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 = (1,052 * Gs. 18.252.377) - Gs. 18.252.377

Reajuste = (19.201.501) - Gs. 18.252.377

Reajuste =	**Gs. 949.124**

13.8	**Muro de protección con gaviones**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 383.516.030
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**22,20%**
DÓLAR EQUIPO	**3,80%**
DÓLAR	**51,70%**
GASOIL	**7,60%**
PIEDRA TRITURADA	**14,70%**

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

K_u = 22,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 3,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 51,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 7,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 14,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Octubre/2020)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{16.117}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.018.190 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.018.190\,*}/_{926.794}$ = **1,099**
DÓLAR	und	6.454	7.022	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.022}/_{6.454}$ = **1,088**
GASOIL	l	5.180	4.530	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{5.180}$ = **0,875**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	102.088	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{102.088}/_{103.125}$ = **0,990**

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Com

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

K_u = (22,20% * 1,000) + (3,80% * 1,099) + (51,70% * 1,088) + (7,60% * 0,875) + (14,70% * 0,990)

K_u = (0,222) + (0,042) + (0,562) + (0,067) + (0,146)

K_u = 1,039

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 = (1,039 * Gs. 383.516.030) - Gs. 383.516.030

Reajuste = (398.473.155) - Gs. 383.516.030

Reajuste =	**Gs. 14.957.125**

13.9	**Colchón reno e= 0,23 m.**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 60.577.830
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,20%**
DÓLAR EQUIPO	**3,50%**
DÓLAR	**65,90%**
GASOIL	**4,80%**
PIEDRA TRITURADA	**11,60%**

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

K_u = 14,20% *(Pj/Pi del jornalero) + 3,50% *(Pj/Pi del dólar equipo) + 65,90% *(Pj/Pi del dólar) + 4,80% *(Pj/Pi del gasoil) + 11,60% *(Pj/Pi del piedra triturada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Octubre/2020)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$Pj/Pi = 16.117/16.117$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.018.190 *	$Pj/Pi = 1.018.190*/926.794$ = **1,099**
DÓLAR	und	6.454	7.022	$Pj/Pi = 7.022/6.454$ = **1,088**
GASOIL	l	5.180	4.530	$Pj/Pi = 4.530/5.180$ = **0,875**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	102.088	$Pj/Pi = 102.088/103.125$ = **0,990**

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

K_u = (14,20% * 1,000) + (3,50% * 1,099) + (65,90% * 1,088) + (4,80% * 0,875) + (11,60% * 0,990)

K_u = (0,142) + (0,038) + (0,717) + (0,042) + (0,115)

K_u = 1,054

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

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra

Reajuste = (1,054 * Gs. 60.577.830) - Gs. 60.577.830

Reajuste = (63.849.033) - Gs. 60.577.830

Reajuste =	**Gs. 3.271.203**

14.1	**Empastado de taludes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.3	**Señalización horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.4	**Tachas reflectivas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.5	**Señalización vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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. 318.434.855
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 (Octubre/2020)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{16.117} = \mathbf{1{,}000}$
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.018.190 *	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.018.190\ *}/_{926.794} = \mathbf{1{,}099}$
DÓLAR	und	6.454	7.022	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.022}/_{6.454} = \mathbf{1{,}088}$
GASOIL	l	5.180	4.530	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{5.180} = \mathbf{0{,}875}$

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% * 1,000) + (6,40% * 1,099) + (4,70% * 1,088) + (2,30% * 0,875)

K_u = (0,866) + (0,070) + (0,051) + (0,020)

K_u = 1,007

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

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra

Reajuste = (1,007 * Gs. 318.434.855) - Gs. 318.434.855

Reajuste = (320.663.899) - Gs. 318.434.855

Reajuste =	**Gs. 2.229.044**

14.9	**Veredas de Hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.12	**Sumidero SC5**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.14	**Cruces semafóricos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.15	**Boquilla de descarga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2020, 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 Octubre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**Gs. 3.733.740.621**	**Gs. 3.712.166.528**	**Gs. 51.887.51**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**Gs. 3.054.878.690**	**Gs. 3.037.227.159**	**Gs. 42.453.41**
IVA (10%)	**Gs. 305.487.869**	**Gs. 303.722.716**	**Gs. 4.245.34**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**Gs. 3.360.366.559**	**Gs. 3.340.949.875**	**Gs. 46.698.76**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2020 - Boletín Octubre/2020	**3.360.366.559**	**3.340.948.498**	**46.697.38**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletín Octubre/2020	**3.360.366.559**	**3.340.949.875**	**46.698.76**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**1.377**	**1.37**

Luis Antonio Espinola
Supervisor - Obra

796 (setecientos noventa y seis)

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA TTE. ARAUJO MIÑO Nº 107 ESQ SACRAMENTO Tel: 291947 Email: gcomercial@tecnoedil.com.py	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS**	**MOPC** Tel: 573209

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 4 Octubre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	7,43 %	25,75 %
Avance ejecutado	3,08 %	17,53 %
Teórico	3,08 %	17,53 %

En la localidad de ASUNCIÓN, Departamento de CENTRAL, a los 19 dias del mes de Octubre del año 2020, se reúnen, por una parte, ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ, SUPERVISOR/A DE OBRA, en representación de MOPC, el ING. RUBEN ORLANDO BARRIOS GONZALEZ, INGENIERO RESIDENTE, en representación de CONSORCIO SDC y el ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA SUPERINTENDENTE DE OBRA, en representación de TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA ; Obra: "MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMERICO PICO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS) Y MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS" que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Octubre del año 2020.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo tanto cualquier error u omisión serán rectificados en los próximos certificados. Los ítems ejecutados son los siguientes:

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M. 1	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMERICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS)								
7	**PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**							
7.1	Implementaación del PGA	gl	1,00	1,00	0,1756	0,0588	0,2344	23,4
8	**SEGURIDAD VIAL**							
8.1	Seguridad Vial	gl	1,00	1,00	0,1756	0,0588	0,2344	23,4
9	**MANEJO DE TRÁNSITO**							
9.1	Manejo de tránsito	gl	1,00	5,18	2,3300	1,1600	3,4900	67,3
MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS: CALLE COLONIA ELISA - SANTIAGO, DESDE AVDA. AMERICO PICCO A AVDA. VON POLESKY								
11	**MOVIMIENTO DE SUELOS**							
11.1	Excavación no clasificada	m³	1.260,00	1.260,00	468,00	82,40	550,40	43,6
12	**PAVIMENTACIÓN**							
12.2	Macadam Hidráulico en calzada	m³	308,00	308,00	256,00	51,50	307,50	99,8
12.8	Pavimento de H° hidráulico fck= 300 kg/cM2	m³	2.194,50	2.194,50	1.611,32	48,06225	1.659,38	75,6
13	**DRENAJE**							
13.4	Cordón Cuneta de Hormigón	m³	950,40	950,40	0,00	343,05	343,05	36,1
13.5	Cordón de Hormigón	m	2.240,00	2.240,00	632,51	24,00	656,51	29,3
13.6	Badén de Hormigón	m³	146,40	146,40	0,00	28,20	28,20	19,2
13.7	Provisión y colocación de geotextil	m²	5.040,00	5.040,00	438,50	1.199,00	1.637,50	32,4
13.8	Muro de protección con gaviones	m³	6.480,00	6.480,00	267,00	1.004,20	1.271,20	19,6
13.9	Colchón reno e= 0,23 m.	m²	1.920,00	1.920,00	186,50	423,00	609,50	31,7
14	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**							
14.8	Servicios especializados	gl	1,00	1,00	0,3000	0,1000	0,4000	40,0

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. RUBEN ORLANDO BARRIOS GONZALEZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO SDC

Luis Antonio Espínola
Supervisor - Obra

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

495 (cuatrocientos noventa y cinco)

IMPACTO SOBRE EL MONTO CONTRACTUALVIGENTE - CONVENIO MODIFICATORIO NRO 7

Certificado Nº 4 - Octubre/2020		
Tipo de Ajuste	Regularización	
Ajuste Inicial	₲	51.885.981
Ajuste de Regularización	₲	1.377
Total	₲	51.887.358
Monto contractual Vigente C.M. Nro 7:	₲	142.991.733.396
Impacto sobre el Monto Contractual Vigente:	0,04%	

Luis Antonio Miranda
Supervisor - Obra