658 Seiscientos cincuenta y ocho

Certificado Nro 12

Periodo: Junio/2021

Ing. Luis Espínola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

657 seiscientos cincuenta y siete

a) Desarrollo de la formula paramétrica:

21/7/23, 09:10 SICOE

Certificados (/sicoe/certificados/detalles_certificados/1633/827/14846) / Detalles del certificado (/sicoe/certificados/consulta_detcert/14846/1633/827/461689) / Detalles del certificado del **CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL - Cert. Nro. 12 - Junio/2021**

Detalles del certificado del CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL - Cert. Nro. 12 - Junio/2021

Descargar planilla

Buscar Buscar...

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

Insumo	Unidad	Moneda	Boletín Nº 140 Base Noviembre/2019 P_1	Boletín Nº 159 Correspondiente Junio/2021 P_2	Índice de variación a la fecha a_{1n}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	63.063,00	1,155
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	193.620,00	320.483,00	1,655
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.279,00	1.190,00	0,965
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.892.887,00	4.782.408,00	1,013
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	964,00	1,100
DÓLAR	und	Gs.	5.464,00	6.747,00	1,245
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	925.794,40	1.003.278,80	1,083
GASOIL	l	Gs.	5.160,00	5.330,00	1,033
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	103.067,00	1,000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 600 MM	m	Gs.	463.560,00	615.000,00	1,013
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.780.000,00	8.005.000,00	1,404
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_1	P_2	a_{1n}
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.117,00	18.117,00	1,000

© 2016 MOPC. Todos los derechos son reservados. Version 2.0

Ing. Luis Espínola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

https://sicoe.mopc.gov.py/sicoe/certificados/vervariaciones/14407/202/11609/461689/1633/827/14846 1/1

656 Seiscientos cincuenta y seis

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 12 Junio/2021

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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1	Excavación no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2	Excavación estructural	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	Terraplén	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.4	Riego de imprimación	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.5	Riego de liga	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.1	Galería H° A° 1,5 x 1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3.4	Sumidero Triple	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3.5	Sumidero Especial	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.4	Boquilla de descarga	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.5	Cordón Cuneta	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Luis Espínola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

655 seiscientos cincuenta y cinco

4.6	Drenaje Subterráneo	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.16	Sumidero Simple	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.17	Sumidero Doble	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.18	Sumidero Triple	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.19	Sumidero Lateral	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.22	ACS 2x1 (Entrega)	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.2.1	Mampostería reforzada	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Luis Espínola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

654 seiscientos cincuenta y cuatro

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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.10	Junta para asfalto sobre losa aliviana da	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1.2	Delineador	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1.3	Tachas reflectivas	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.2	Cordón	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.3	Vereda de hormigón	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.4	Señalización horizontal	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.5	Señalización vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.8	Barrera de protección	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.9	Iluminación proyectada	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.11	Ducto 2x110 mm PVC	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.12	Cámara de paso	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.13.3	Líneas aéreas COPACO	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Luis Espínola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

6.14.2	Tubería HDPE Ø = 315 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.15	Plantación de árbol	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.16	Empastado	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.17.1	Bicicletero	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.17.2	Banco	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.17.3	Basurero	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.17.4	Barandilla peatonal	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.8	Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=1,6m	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Luis Espinola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

6.18.20	Tubo Punta Punta Clase K7 DN 250 mm L=1m	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.18.38	Reducción Punta Campana Junta Elástica JGS K7 DN 150x80 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Luis Espínola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

631 seiscientos cincuenta y una

6.18.48	Junta Gibault DN 150 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 pétalos, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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. 30.10.26	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 55x55x5 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Luis Espínola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.3.1	Hormigón impreso	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	Implementación del PGA	Este ítem fue certificado en el mes de Junio/2021, pero no tiene asignados los insumos que lo componen

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 34.959.000

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%
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 (Junio/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{16.117} = 1,000$
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.003.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.003.279}/_{926.794} = 1,083$
DÓLAR	und	6.454	6.747	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.747}/_{6.454} = 1,045$
GASOIL	l	5.180	5.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{5.330}/_{5.180} = 1,029$

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% * 1,083) + (19,80% * 1,045) + (5,00% * 1,029)

K_u = (0,630) + (0,132) + (0,207) + (0,051)

K_u = 1,020

Ing. Luis Espínola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

650 Seiscientos cincuenta

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 = (1,020 * Gs. 17.405.774) - Gs. 17.405.774

Reajuste = (17.753.889) - Gs. 17.405.774

Reajuste =	**Gs. 348.115**

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 quedaría 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 (Junio/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$Pj/Pi = 16.117/16.117 = 1{,}000$
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.003.279	$Pj/Pi = 1.003.279/926.794 = 1{,}083$
DÓLAR	und	6.454	6.747	$Pj/Pi = 6.747/6.454 = 1{,}045$
GASOIL	l	5.180	5.330	$Pj/Pi = 5.330/5.180 = 1{,}029$

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% * 1,083) + (17,10% * 1,045) + (25,90% * 1,029)

K_u = (0,464) + (0,115) + (0,179) + (0,267)

K_u = 1,025

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 = (1,025 * Gs. 54.241.597) - Gs. 54.241.597

Reajuste = (55.597.637) - Gs. 54.241.597

Reajuste =	**Gs. 1.356.040**

10	**LIBERACIÓN DE LA FRANJA DE DOMINIO**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
10.1	**Indemnización por terrenos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Luis Espinola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

11.1	Excavación no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.2	Terraplén	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.3	Riego de imprimación	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.4	Riego de liga	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.2	Sumidero	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.3	Registro tipo "E"	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.5	Cordón de Hormigón	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.6	Badén de Hormigón	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.1	Empastado de taludes	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.3	Señalización horizontal	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.4	Tachas reflectivas	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.5	Señalización vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.8	Servicios especializados	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Luis Espínola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

14.9	Veredas de Hormigón	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.12	Sumidero SC5	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.14	Cruces semafóricos	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 254.699.895
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	87,50%
DÓLAR EQUIPO	1,60%
DÓLAR	10,90%

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

K_u = 87,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 10,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Junio/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.117}/_{16.117}$ = 1,000
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.003.279	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.003.279}/_{926.794}$ = 1,083
DÓLAR	und	6.454	6.747	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.747}/_{6.454}$ = 1,045

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

K_u = (87,50% * 1,000) + (1,60% * 1,083) + (10,90% * 1,045)

K_u = (0,875) + (0,017) + (0,114)

K_u = 1,006

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 = (1,006 * Gs. 254.699.895) - Gs. 254.699.895

Reajuste = (256.228.094) - Gs. 254.699.895

Reajuste =	Gs. 1.528.199

14.15	Boquilla de descarga	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2021, 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 Junio/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 361.306.266	Gs. 329.579.620	Gs. 3.232.354

Ing. Luis Espínola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

647 Sesenta cuarenta y siete

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 295.814.217	Gs. 269.656.053	Gs. 2.644.654
IVA (10%)	Gs. 29.561.422	Gs. 26.965.605	Gs. 264.465
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 325.175.639	Gs. 296.621.658	Gs. 2.909.119

Ing. Luis Espínola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

646 seiscientos cuarenta y seis

b) y c) Acta de medición de los trabajos ejecutados

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACION
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA TTE. ARAUJO MINO Nº 107 ESQ SACRAMENTO Tel: 231947 Email: gcomercial@tecnoedil.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS ESTRATEGICOS	MOPC Tel: 573209

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 12 Junio/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	1,06 %	47,08 %
Avance ejecutado	0,30 %	42,93 %
Teórico	0,30 %	48,08 %

En la localidad de ASUNCION, Departamento de CENTRAL, a los 18 dias del mes de Junio del año 2021, se reúnen, por una parte, e 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 INTERSECCIO 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 Junio del añ 2021.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo tant 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. 4	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	1,97	1,97	0,7395	0,0280	0,7675	39,01
8	**SEGURIDAD VIAL**							
8.1	Seguridad Vial	gl	1,00	1,00	0,6039	0,0318	0,6357	63,57
9	**MANEJO DE TRANSITO**							
9.1	Manejo de transito	gl	1,00	5,15	4,2451	0,0267	4,2718	83,00
	TRAMO NO ASFALTADO							
14	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
14.14	Cruces semafóricos	gl	1,00	1,00	0,0000	1,0000	1,0000	100,00

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

ING. RUBEN ORLANDO BARRIOS GONZALEZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO SDC

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

Ing. Luis Espínola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC

d) Impacto con relación al monto contractual vigente

Total ajuste IVA incl.	₲ 2.909.119
Monto contractual Vigente C.M. Nro 6:	₲ 144.462.541.057
Impacto sobre el Monto Contractual Vigente:	0,002%

Ing. Luis Espínola
Supervisor de Obra
UEPE - MOPC