434 (cuatrocientos treinta y cuatro)

Tabla Anexo 1

Coeficientes Paramétricos de los Ítems Contractuales Originales del Llamado N° 96/2021. Contratación de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales para el Proyecto de Mejoras en la Conectividad Física del Departamento de San Pedro, a ser financiada con Recursos provenientes del Fondo para la Convergencia Estructural del Mercosur (FOCEM); LOTE N° 1.

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	Jornalero	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Varilla conformada AP 500	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Baranda Metálica	Madera para encofrado	Arena lavada
ITEM 1	MOVIMIENTO DE SUELOS											
1.1	Demolición, despeje y limpieza											
1.1.1	Desbroce, despeje y limpieza	42,900%	23,100%	2,000%	32,000%							
1.1.2	Demolición, despeje y limpieza	24,300%	23,000%	3,400%	49,300%							
1.2	Excavación no Clasificada	19,000%	30,400%	2,100%	48,500%							
1.3	Excavación de Zanjas de Drenaje	20,300%	28,900%	2,800%	48,000%							
1.4	Excavación de Bolsones	20,800%	29,800%	2,900%	46,700%							
1.5	Excavación Estructural	56,800%	17,900%	1,100%	22,200%							
1.6	Terraplén	47,000%	18,500%	1,800%	31,100%							1,600%
1.7	Suelo Mejorado	37,100%	19,300%	2,300%	40,100%							1,200%
ITEM 2	OBRAS DE DRENAJE											
2.1	Alcantarillas tubulares de H° A°											
2.1.2	Cabeceras de H° simple para alcantarillas tubulares	26,800%	2,300%	1,000%	3,800%	15,400%	40,800%	9,900%				1,000%
2.3	Relleno granular	25,600%	18,400%	15,500%	39,100%							1,400%
2.4	Cuneta revestida de hormigón	33,200%	8,400%	1,800%	8,900%	28,000%		18,100%				1,800%
2.8	Cordón cuneta de hormigón	48,200%	11,600%	1,500%	8,400%	18,800%		10,400%				1,100%
ITEM 3	PAQUETE ESTRUCTURAL											
3.1	Sub base											
3.1.1	Sub Base de suelo cemento	15,400%	12,000%	3,000%	20,200%	45,300%						4,100%
3.2	Base Granular	24,500%	17,200%	16,000%	42,000%							0,300%

Tabla Anexo 2

433 (cuatrocientos treinta y tres)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 163

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	63.900
2	Baranda metálica	m	Gs	328.178
3	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	12.668
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.182
5	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.134
6	Cemento asfáltico	t	Gs	7.396.948
7	Cemento importado	t	Gs	1.164.000
8	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	964
9	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.058
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.835.000
11	Dólar	u	Gs	6.909
12	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.402.838
13	Gasoil	l	Gs	6.030
14	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.556
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
17	Piedra triturada	t	Gs	104.500
18	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
19	Pintura para madera	l	Gs	36.700
20	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
21	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
22	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	764.950
23	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	1.067.000
24	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.444.700
25	Varilla conformada AP 500	t	Gs	10.687.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
26	Jornalero	Gs/h	-	16.816
27	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
28	*IPC acumulado hasta Octubre de 2021*	%		115,20
29	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			153,20

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2021 igual a 149,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs. 3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs. 4: Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:

- Cable de 4x16 mm2
- Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R
- Pintura para madera
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm

Obs. 5: Precios aplicables a los insumos reincorporados:

- **Cable de 4x16 mm2** desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 *igual a* **12.668 Gs/m**
- **Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R**
  Boletín N° 157/abril 2021 igual a **85.600 Gs/u**
  Boletín N° 158/mayo 2021 *igual a* **98.400 Gs/u**
  Boletín N° 159/junio 2021 igual a **98.400 Gs/u**
  Boletín N° 160/julio 2021 *igual a* **100.194 Gs/u**
  Boletín N° 161/agosto 2021 *igual a* **100.194 Gs/u**
  Boletín N° 162/setiembre 2021 *igual a* **100.194 Gs/u**
- **Pintura para madera** desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 *igual a* **36.700 Gs/m**
- **Tubos de hormigón Ø 1000 mm**
  Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 *igual a* **848.500 Gs/m**
  Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 *igual a* **1.019.500 Gs/m**
- **Tubos de hormigón Ø 1200 mm**
  Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 *igual a* **1.193.750 Gs/m**
  Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 *igual a* **1.383.000 Gs/m**

Tabla Anexo 3

432 (cuatrocientos treinta y dos)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2022	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 176

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	65.958
2	Baranda metálica (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	366.486
3	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	15.444
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.225
5	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	138.546
6	Cemento asfáltico	t	Gs	7.827.925
7	Cemento importado	t	Gs	1.098.000
8	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.113
9	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.075
10	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.526.331
11	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	2.181.000
12	Dólar	u	Gs	7.186
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	6.002.681
14	Gasoil **(P)**	l	Gs	7.700
15	Lámina reflectante	m^2	Gs	153.989
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	33.892
17	Luminaria de 400W **(P)**	u	Gs	844.500
18	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
19	Piedra triturada	t	Gs	108.900
20	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.250
21	Pintura para madera	l	Gs	36.700
22	Pintura para pavimento en frío **(P)**	l	Gs	37.311
23	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	12.476
24	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	805.000
25	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	1.143.000
26	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.484.500
27	Varilla conformada AP 500	t	Gs	9.658.333
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
28	Jornalero	Gs/h	-	18.732
29	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2022	-	Gs	2.550.307
30	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2022*	%		125,4
31	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			169.088

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2022 igual a 166,387 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs. 3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

DIRECCION DE VIALIDAD

AJUSTES DE PRECIOS			
MEU Nº :	43177		
CONTRATISTA:	ECOMIPA		
FISCALIZACION:	CONSORCIO CONTROL RUTA 5		
SUPERVISOR DE OBRA:	ING. HUGO MAIDANA		
LLAMADO:	93	2021	
MONTO EN GS.	4.550.792.682	1,80	%
ID:	402.448		
OBRA:	PROYECTO DE MEJORAS EN LA CONECTIVIDAD FISICA DEL DPTO DE SAN PEDRO		
CONTRATO Nº:	225	2022	
DEPENDENCIA REMITENTE:	FOCEM		

CUMPLIMIENTO DEL ARTICULO 3 DE LA RESOLUCION Nº 2315/2022 DE LA DNCP (OBRAS QUE SE RIGEN POR LA LEY 2051)

DICTAMEN/INFORME TECNICO DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO EN EL QUE SE DETALLE:	CUMPLIMIENTO
a) El Desarrollo de la aplicación de la formula utilizada para el calculo de ajustes	NO
b) Fecha en la que ocurrió la variacion o variaciones según corresponda (fecha de precios bases utilizados y precios actuales utilizados)	NO
c) Fecha de Entrega de los bienes, de prestacion del servicio o de ejecución de la etapa correspondiente de la obra (Actas de Mediciones del mes/Planillas de certificaciones del mes)	NO
d) El impacto de las variaciones de los factores que compronen las cláusulas de reajuste en el precio a ser reajustado (monto y porcentaje que implica el ajuste)	SI

CUMPLIMIENTO DEL ARTICULO 4 DE LA RESOLUCION Nº 2315/2022 DE LA DNCP	CUMPLIMIENTO	
e) documento suscripto por el proveedor, consultor o contratista que acredite su conformidad con el precio reajustado.	SI	folio 422
Para acreditar este requisito será admitido la firma del proveedor, consultor o contratista en el dictamen previsto en el articulo 3	SI	SIN PRESUPUESTO
f) Para la emisión de un Codigo de Contratacion, el Certificado de Disponibilidad Presupuetaria		

DOCUMENTOS ADJUNTOS:	ADJUNTADO	
a) Borrador de Resolución de aprobacion	SI	
b) Dictamen/Informe Tecnico de la Dependencia remitente	SI	Falta adaptar a la resolucion 231

OBSERVACIONES:

a) El cumplimiento del articulo 3 de la resolucion 2315 inciso a), b) y c), la UEP no desarrolla en su informe tecnico dichos incisos.

CALCULO AUXILIAR

monto del contrato	257.704.329.426	
monto del ajuste	4.550.792.682	
%	1,765896868	

FECHA DE SALIDA 16/11/2023