Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGIÓN ORIENTAL
CONVENIO DE PRÉSTAMOS BID-3363/OC-PR Y 3364/CH-PR
LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2.018. CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. SEGUNDA TANDA

ADENDA N° 2

1. **Sección IX. Lista de Cantidades. Puente N° 39: Lapachal - Ruta VI. Se reemplaza la planilla de cantidades por la siguiente:**

Puente N° 39: Lapachal - Ruta VI

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	10,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	1.043,00
3	COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	há	0,70
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	500,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	600,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	800,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	21.500,00
4	COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE		
			-
5	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES		
5.4	HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m³	9,57
5.6	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	1,15
5.7	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	46,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	138,56
5.9	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	14,06
5.15	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	un	8,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	11,24
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	210,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	140,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	62,29
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	20,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	102,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,30
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,64
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	16,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
6	COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA		
			-
7	COMPONENTE VIAL		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	550,00
8	COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m2	7.350,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	550,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	6,00
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	760,00
9	COMPONENTES ENSAYOS		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	3,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	3,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	2,00
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Ing. Julio A. Ríos M.
Gerente de Proyectos de Caminos Vecinales
UEP - MOPC

Lincy Lucena Vera
Directora
UOC - MOPC

2. Sección IX. Lista de Cantidades. Puente N° 43: Km. 24 5ta. Línea - Límite Distrital (A° Guazuy). Se reemplaza la planilla de cantidades de la Adenda N° 1, por la siguiente:

Puente N° 43:	Km. 24 5ta. Línea - Límite Distrital (A° Guazuy)		
NRO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	12,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	960,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	há	0,60
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	500,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	450,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	800,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	4.480,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
			-
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.7	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	41,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	128,30
5.15	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	10,50
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	186,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	124,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	61,50
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	12,00
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	37,50
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	18,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	50,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	69,70
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	70,10
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
6	**COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	500,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m2	1.600,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	44,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	5,80
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	300,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Ing. Julio A. Ríos M.
Gerente de Proyectos de Caminos Vecinales
UER - MOPC

Lincy Lucena Vera
Directora
UOC - MOPC