Ing. Ignacio Javier Edwards
Construcciones Civiles - Fiscalización de Obras
Tasaciones

Mcal. Estigarribia Nº 770 c/ Iturbe
Ypacarai - Paraguay
Cel.: 0981 212069 - Tel.: 0513 432033
email.: ignacio.edwardspy@gmail.com

CERTIFICADO DE OBRAS

OBRA: CONSTRUCCION DE MUROS DE PBC, LOSA DE Hº Aº, RECONSTRUCCION Y REPARACIÓN DE EMPEDRADOS
UBICACIÓN:

* TRAMO AREA NO CENSADA DE LA CÑIA. 15° ALDANA CAÑADA
* TRAMO: 3072 Y 3073 DE LA CÑIA. 6° POSTA YBYCUA BARRIO TRECE BELEN
* CALLE 28 DE SEPTIEMBRE, TRAMO: 211 Y 233 CÑIA. 1° NARANJATY BARRIO SAN WENCESLAO

CONTRATO V.E. Nº: 4/2021

Fecha: 22/4/2021	
PERIODO CERTIFICADO	
del: 5/04/2.021	al: 22/04/2.021
Avance de obra: 100 %	

CONSTRUCCIONES Y RECONSTRUCCIONES VARIAS DE PUENTES, MUROS DE CONTENCION, EMPEDRADOS Y OTRAS OBRAS COMPLEMENTARIAS														
ITEM	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANT.	PRECIO		PORCENTAJE EJECUTADO			MONTOS CERTIFICADOS			
								ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
		TRABAJOS PRELIMINARES				UNIT.	TOTAL							
1	72131701-002	CONSTRUCCION DE MURO DE PBC EN TRAMO: AREA NO CENSADA DE LA CÑIA. 15° ALDANA CAÑADA												
1.1	72131701-002	MARCACIÓN Y REPLANTEO	M2	EVENTO	40	1.987	79.480	0	40	40	0	79.480	79.480	100%
1.2	72131701-002	CARTEL DE OBRAS	UN	EVENTO	1	596.000	596.000	0	1	1	0	596.000	596.000	100%
1.3	72131701-002	DEMOLICION DE MUROS	M3	EVENTO	6	144.056	864.336	0	6	6	0	864.336	864.336	100%
1.4	72131701-002	EXCAVACION PARA ZAPATAS DE HORMIGON	M3	EVENTO	3,00	84.513	253.539	0	3,00	3,00	0	253.539	253.539	100%
1.5	72131701-002	ZAPATAS DE HORMIGON	M3	EVENTO	2	2.188.043	4.376.086	0	2	2	0	4.376.086	4.376.086	100%
1.6	72131701-002	PILARES DE HORMIGON	ML	EVENTO	18	252.020	4.536.360	0	18	18	0	4.536.360	4.536.360	100%
1.7	72131701-002	VIGA DE HORMIGON	ML	EVENTO	32,5	252.020	8.190.650	0	32,5	32,5	0	8.190.650	8.190.650	100%
1.8	72131701-002	MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA	M3	EVENTO	15	546.402	8.196.030	0	15	15	0	8.196.030	8.196.030	100%
1.9	72131701-002	RELLENO Y COMPACTACION	M3	EVENTO	40	84.438	3.377.520	0	40	40	0	3.377.520	3.377.520	100%
1.10	72131701-002	LOSA DE FONDO	M2	EVENTO	13	199.361	2.591.693	0	13	13	0	2.591.693	2.591.693	100%
1.11	72131701-002	LIMPIEZA FINAL	UN	EVENTO	1,00	993.849	993.849	0	1,00	1,00	0	993.849	993.849	100%
		SUBTOTAL					28.086.330						34.055.543	100%
2	72131701-002	REPARACIÓN DE EMPEDRADO, CONSTRUCCIÓN DE MURO DE PBC Y LOSA DE Hº Aº EN LA CALLE PUBLICA EXISTENTE, TRAMO: 3072 Y 3073 DE LA CÑIA 6° POSTA YBYCUA BARRIO TRECE BELEN												
		CONSTRUCCION DE EMPEDRADO												
2.1	72131701-002	MARCACION Y REPLANTEO	M2	EVENTO	13,5	1.987	26.825	0	13,5	13,5	0	26.825	26.825	100%
2.2	72131701-002	CARTEL INDICADOR OFICIAL MEDIDA (1,00 x 2,00) M CHAPA Nº 24 BASTIDOR CAÑO DE (25x25) M BASE: DOS ESTRUCTURAS METALICA TRIANGULAR DE 15cm., ALTURA 3,20m (SIN EXCEPCION)	UN	EVENTO	1	596.000	596.000	0	1	1	0	596.000	596.000	100%
2.3	72131701-002	REPARACION DE EMPEDRADO CON RECUPERACION DE PIEDRAS	M2	EVENTO	100	39.774	3.977.400	0	100	100	0	3.977.400	3.977.400	100%
		CONSTRUCCION DE MURO DE PBC CABECERA LADO NORTE												
2.4	72131701-002	EXCAVACION PARA MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA TRAMO 1 (0,50 x 1,50 x 4,50) x 2	M3	EVENTO	26	47.694	1.240.044	0	26	26	0	1.240.044	1.240.044	100%
2.5	72131701-002	MURO DE PBC DE CONTENCION TRAMO 1 (0,50 x 1,50 x 4,50) X 2	M3	EVENTO	10,5	598.668	6.286.014	0	10,5	10,5	0	6.286.014	6.286.014	100%
		CONSTRUCCION DE LOSA DE Hº Aº												
2.6	72131701-002	PISO DE HORMIGON ARMADO e= 10 cm	M3	EVENTO	2,5	2.799.949	6.999.873	0	2,5	2,5	0	6.999.873	6.999.873	100%

ATILIO RAUL SILVA ESTIGARRIBIA
ARQUITECTO
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.247

2.7	72131701-002	LOSA DE HORMIGON ARMADO e= 20 cm	M3	EVENTO	3	2.991.712	8.975.136	0	3	3	0	8.975.136	8.975.136	100%
2.8	72131701-002	LIMPIEZA DE CANAL	ML	EVENTO	4,5	20.034	90.153	0	4,5	4,5	0	90.153	90.153	100%
2.9	72131701-002	LIMPIEZA DE OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS	UN	EVENTO	1	1.499.439	1.499.439	0	1	1	0	1.499.439	1.499.439	100%
		SUBTOTAL					**29.664.059**						**29.690.883**	**100%**
3	72131701-002	**RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO EN CALLE 28 DE SEPTIEMBRE, TRAMO: 211 Y 233 CÑIA. 1º NARANJATY BARRIO SAN WENCESLAO**												
3.1	72131701-002	MARACACION Y REPLANTEO	M2	EVENTO	100	1987	198700	0	100	100	0	198.700	198.700	100%
3.2	72131701-002	CARTEL INDICADOR OFICIAL MEDIDA (1,00 x 2,00) M CHAPA Nº 24 BASTIDOR CAÑO DE (25x25) M BASE: DOS ESTRUCTURAS METALICA TRIANGULAR DE 15cm., ALTURA 3,20m (SIN EXCEPCION)	UN	EVENTO	1	596.000	596.000	0	1	1	0	596.000	596.000	100%
3.3	72131701-002	REMOCION DE EMPEDRADO EXISTENTE	M2	EVENTO	100	7.946	794.600	0	100	100	0	794.600	794.600	100%
3.4	72131701-002	REPOSICION DE CAÑERIA ROTA POR MAQUINARIA + PREPARACION DE TERRENO PARA EMPEDRADO, LA PIEDRA TENDRA UNA FORMA PRISMATICA O POLIEDRICA NO MAYOR A 0,15 x 0,15 + CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO CON PIEDRA LIBRE DE DESCOMPOSICION, NO METEORIZADA CON RECUPERACION DE 40% S/ COLCHON DE ARENA DE GRANOS FINOS (SE EXCLUYE ARENA GORDA)	M2	EVENTO	100	36.769	3.676.900	0	100	100	0	3.676.900	3.676.900	100%
3.5	72131701-002	COMPACTACION MECANICA Y RELLENO DE ESPACIOS ENTRE PIEDRAS CON ARENA LAVADA DE RIO Y RIPIO CON PRIORIDAD DE EJECUTARLO CADA 100ML DE PIEDRA COLOCADA Y A AMBOS LADOS DE LA CALZADA Y 5 PASADAS AL FINAL	M2	EVENTO	100	2.484	248.400	0	100	100	0	248.400	248.400	100%
3.6	72131701-002	HORMIGONADO ENTRE PIEDRAS	M2	EVENTO	100	54.725	5.472.500	0	100	100	0	5.472.500	5.472.500	100%
3.7	72131701-002	MURO DE TERMINACION DE PIEDRA BRUTA PBC	M3	EVENTO	6	598.668	3.592.008	0	6	6	0	3.592.008	3.592.008	100%
3.8	72131701-002	RETIRO DE ESCOMBROS, BASURAS Y LIMPIEZA FINAL	M2	EVENTO	100	994	99.400	0	100	100	0	99.400	99.400	100%
		SUBTOTAL					**14.678.508**						**14.678.508**	**100%**

	CONTRATO
Total PresenteCertificado	**78.424.934**
5% Retención	**3.921.247**
Neto a cobrar	**74.503.687**

ING. CIVIL

ATILIO RAUL SILVA ESTIGARRIBIA
ARQUITECTO
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.247