GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
RESUMEN DEL CERTIFICADO N°6

CONTRATO N° 35/2019 " "CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369724""
CONTRATISTA: ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO
FECHA: 30/09/2020

LOTE	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CERTIFICADO 1	CERTIFICADO 2	CERTIFICADO 3	CERTIFICADO 4	CERTIFICADO 5	CERTIFICADO 6	ACUMULADO	AVANCE %
8	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA	UN	1	1.374.289.698	1.374.289.698	497.079.691	8.979.750	99.260.311	348.918.333	197.789.943	123.136.700	1.275.164.728	92,79%
9	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA	UN	1	821.447.142	821.447.142	219.790.612	38.262.000	86.280.000	133.680.000	142.120.000	111.045.000	731.177.612	89,01%
11	MEJORAMIENTO DEL PARQUE TECNOLOGICO DE LA GOBERNACION DE MISIONES Y REPARACIÓN DEL BLOQUE DE NIÑAS DE LA ESCUELA AGRICOLA DEL DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA	UN	1	1.897.098.653	1.897.098.653	558.843.600	132.719.200	70.455.720	585.919.240	224.425.773	103.064.880	1.675.428.413	88,32%
	PRECIO TOTAL EN GUARANIES	**I.V.A. INCLUIDO**		**4.092.835.493**	**4.092.835.493**	**1.275.713.903**	**179.960.950**	**255.996.031**	**1.068.517.573**	**564.335.716**	**337.246.580**	**3.681.770.753**	**89,96%**

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 1 - 20 DICIEMBRE 2019	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	**4.092.835.493**
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO	**1.275.713.903**
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	**63.785.695**
TOTAL A COBRAR	**1.211.928.208**

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 2 - 30 ENERO 2020	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	**4.092.835.493**
MONTO DEL SEGUNDO CERTIFICADO	**179.960.950**
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	**8.998.048**
TOTAL A COBRAR	**170.962.903**

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 3 - 28 FEBRERO 2020	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	**4.092.835.493**
MONTO DEL TERCER CERTIFICADO	**255.996.031**
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	**12.799.802**
TOTAL A COBRAR	**243.196.229**

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 4 - 30 MAYO 2020	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	**4.092.835.493**
MONTO DEL CUARTO CERTIFICADO	**1.068.517.573**
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	**53.425.879**
TOTAL A COBRAR	**1.015.091.694**

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 5 - 30 JUNIO 2020	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	**4.092.835.493**
MONTO DEL QUINTO CERTIFICADO	**564.335.716**
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	**28.216.786**
TOTAL A COBRAR	**536.118.930**

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 6 - 30 de setiembre 2020	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	**4.092.835.493**
MONTO DEL SEXTO CERTIFICADO	**337.246.580**
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	**16.862.329**
TOTAL A COBRAR	**320.384.251**

GOBERNACION DE MISIONES · SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Blas Antonio Lopez P.
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES · REPUBLICA DEL PARAGUAY · Fiscalización de Obras

Ing. Norma Medina
Consultora & Constructora

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
CERTIFICADO N° 6
CONTRATO Nº 39/2019
"CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369724"
LOTE N° 8 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA

CONTRATISTA: ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO
FECHA: 30/09/2020

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDA	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	CUMULAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	ITEM 1 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO UNIVERSITARIO	UN	1									
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES											
1.1.1	Marcación, replanteo, CON EQUIPO DE TEODOLITO, CON JABALINAS O ESTACAS PINTADAS CADA 20 METROS INDICANDO LOS NIVELES DE RELLENO Y/O DESMONTE, Y LA RASANTE FINAL SEGÚN LOS PERFILES DE PROYECTO	M2	2.135,14	1.500	3.202.710	2.135,14	-	2.135,14	3.202.710	-	3.202.710	100,00%
1.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	366,02	5.000	1.830.100	366,02	-	366,02	1.830.100	-	1.830.100	100,00%
1.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1	2.600.000	2.600.000	1,00	-	1,00	2.600.000	-	2.600.000	100,00%
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO									-		
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	1.956,41	2.000	3.912.820	1.956,41	-	1.956,41	3.912.820	-	3.912.820	100,00%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	156,51	54.000	8.451.540	156,51	-	156,51	8.451.540	-	8.451.540	100,00%
1.3	CORDÓN DE HORMIGON									-		
1.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se contínua el pavimento)	ML	8	38.000	304.000	8,00	-	8,00	304.000	-	304.000	100,00%
1.3.2	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,40 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico	ML	421,66	88.000	37.106.080	421,66	-	421,66	37.106.080	-	37.106.080	100,00%
1.4	PAVIMENTACION PETREA											
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	1.956,41	46.000	89.994.860	1.956,41	-	1.956,41	89.994.860	-	89.994.860	100,00%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	1.956,41	2.500	4.891.025	1.956,41	-	1.956,41	4.891.025	-	4.891.025	100,00%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	1.956,41	2.200	4.304.102	1.956,41	-	1.956,41	4.304.102	-	4.304.102	100,00%
1.5	Pontillon CON BASE DE PIEDRA Y LOSA D EHORMIGON ARMADO- dos pontillones					-		-		-		
1.5.1	LOSA DE HORMIGON ARMADO, Y TERMINACION CON EL EMPEDRADO CON LOSA DE APROXIMACION DE 1 METRO DE ANCHO A CADA LADO DE HORMIGON ARMADO, ESPESOR 0,12 CM.	M3	6,43	2.480.000	15.946.400	6,43	-	6,43	15.946.400	-	15.946.400	100,00%
1.5.2	BASE DE LOSA CON MURO DE PIEDRA BRUTA BIEN COLOCADA Y RELLENADA DE 0,45 CM D EESPESOR EN LA CABECERA Y BASE DE 0,60 CM DE ANCHO, ALTURA PROMEDIO 1,20M, INCLUYE EXCAVACION	M3	36,44	560.000	20.406.400	36,44	-	36,44	20.406.400	-	20.406.400	100,00%
1.5.3	BASE DE CANAL DE AGUA CON PIEDRA BRUTA COLOCADA DE 0,25 CM DE ESPESOR, INCLUYE EXCAVACION	M3	11,67	560.000	6.535.200	11,67	-	11,67	6.535.200	-	6.535.200	100,00%

Blas Antonio López P.
Ingeniero Civil

1.5.4	TERMINACION DE BASE DE FONDO DE PONTILLON CON HORMIGON SOBRE PIEDRA, ESPESOR DE 0,08, CON PIEDRA TRITURADA DE IV, DOSAJE 1: 3	M3	4,67	1.100.000	5.137.000	4,67	-	4,67	5.137.000	-	5.137.000	100,00%
1.6	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES					-		-		-		
1.6.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	219,61	46.000	10.102.060	219,61	-	219,61	10.102.060	-	10.102.060	100,00%
1.6.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1	3.000.000	3.000.000	1,00	-	1,00	3.000.000	-	3.000.000	100,00%
2	ITEM 2 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO YNAMBUY	UN	1									
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES											
2.1.1	Marcación, replanteo, CON EQUIPO DE TEODOLITO, CON JABALINAS O ESTACAS PINTADAS CADA 20 METROS INDICANDO LOS NIVELES DE RELLENO Y/O DESMONTE, Y LA RASANTE FINAL SEGÚN LOS PERFILES DE PROYECTO	M2	6.905,04	1.500	10.357.560	6.905,04	-	6.905,04	10.357.560	-	10.357.560	100,00%
2.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	1.035,76	5.000	5.178.800	1.035,76	-	1.035,76	5.178.800	-	5.178.800	100,00%
2.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1	2.600.000	2.600.000	1,00	-	1,00	2.600.000	-	2.600.000	100,00%
2.2	MOVIMIENTO DE SUELO									-		
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	6.012,86	2.000	12.025.720	6.012,86	-	6.012,86	12.025.720	-	12.025.720	100,00%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	180,39	54.000	9.741.060	180,39	-	180,39	9.741.060	-	9.741.060	100,00%
2.3	CORDÓN DE HORMIGON									-		
2.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento) y en tramos del trazado según plano	ML	56	38.000	2.128.000	56,00	-	56,00	2.128.000	-	2.128.000	100,00%
2.3.2	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,40 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico	ML	1.662,30	88.000	146.282.400	1.662,30	-	1.662,30	146.282.400	-	146.282.400	100,00%
2.4	PAVIMENTACION PETREA									-		
2.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	6.012,86	46.000	276.591.560	6.012,86	-	6.012,86	276.591.560	-	276.591.560	100,00%
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	6.012,86	2.500	15.032.150	6.012,86	-	6.012,86	15.032.150	-	15.032.150	100,00%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	6.012,86	2.200	13.228.292	6.012,86	-	6.012,86	13.228.292	-	13.228.292	100,00%
2.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES									-		
2.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	227,87	46.000	10.482.020	227,87	-	227,87	10.482.020	-	10.482.020	100,00%
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1	3.000.000	3.000.000	1,00	-	1,00	3.000.000	-	3.000.000	100,00%
3	ITEM 3 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO VILLA BONITA	UN	1							-		
3.1	TRABAJOS PRELIMINARES									-		
3.1.1	Marcación, replanteo, CON EQUIPO DE TEODOLITO, CON JABALINAS O ESTACAS PINTADAS CADA 20 METROS INDICANDO LOS NIVELES DE RELLENO Y/O DESMONTE, Y LA RASANTE FINAL SEGÚN LOS PERFILES DE PROYECTO	M2	5.405,28	1.500	8.107.920	3.976,64	1.000,00	4.976,64	5.964.954	1.500.000	7.464.954	92,07%
3.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	810,79	5.000	4.053.950	612,16	300,00	612,16	1.560.790	1.500.000	3.060.790	75,50%
3.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1	2.600.000	2.600.000	1,00	-	1,00	2.600.000	-	2.600.000	100,00%

Blas Antonio López P.
Ingeniero Civil

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

3.2	MOVIMIENTO DE SUELO									-		
3.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	5.318,92	2.000	10.637.840	3.976,64	1.000,00	4.976,64	7.953.280	2.000.000	9.953.280	93,56%
3.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	159,57	54.000	8.616.780	148,50	-	148,50	8.019.000	-	8.019.000	93,06%
3.3	CORDÓN DE HORMIGON									-		
3.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento) y en tramos del trazado según plano	ML	72	38.000	2.736.000	-	50,00	50,00	-	1.900.000	1.900.000	69,44%
3.3.2	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,40 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico	ML	1.213,30	88.000	106.770.400	1.050,00	100,00	1.150,00	92.400.000	8.800.000	101.200.000	94,78%
3.4	PAVIMENTACION PETREA									-		
3.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	5.318,92	46.000	244.670.320	1.698,50	2.000,00	3.698,50	78.131.000	92.000.000	170.131.000	69,53%
3.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	5.318,92	2.500	13.297.300	1.698,50	2.000,00	3.698,50	4.246.250	5.000.000	9.246.250	69,53%
3.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	5.318,92	2.200	11.701.624	-	3.698,50	3.698,50	-	8.136.700	8.136.700	69,53%
3.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES									-		
3.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	178,37	46.000	8.205.020	60,00	50,00	110,00	2.760.000	2.300.000	5.060.000	61,67%
3.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1	3.000.000	3.000.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
4	ITEM 4 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO LA AURORA	UN										
4.1	TRABAJOS PRELIMINARES											
4.1.1	Marcación, replanteo, CON EQUIPO DE TEODOLITO, CON JABALINAS O ESTACAS PINTADAS CADA 20 METROS INDICANDO LOS NIVELES DE RELLENO Y/O DESMONTE, Y LA RASANTE FINAL SEGÚN LOS PERFILES DE PROYECTO	M2	3.479,68	1.500	5.219.520	3.479,68	-	3.479,68	5.219.520	-	5.219.520	100,00%
4.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	521,95	5.000	2.609.750	521,95	-	521,95	2.609.750	-	2.609.750	100,00%
4.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1	2.600.000	2.600.000	1,00	-	1,00	2.600.000	-	2.600.000	100,00%
4.2	MOVIMIENTO DE SUELO									-		
4.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	3.024,25	2.000	6.048.500	3.024,25	-	3.024,25	6.048.500	-	6.048.500	100,00%
4.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	90,73	54.000	4.899.420	90,73	-	90,73	4.899.420	-	4.899.420	100,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES · SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Blas Antonio López P.
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalizador de Obras · Arquitectura Molina · Consultora & Constructora

4.3	CORDÓN DE HORMIGON									-		
4.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento) y en tramos del trazado según plano	ML	72	38.000	2.736.000	72,00	-	72,00	2.736.000	-	2.736.000	100,00%
4.3.2	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,40 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico	ML	829,08	48.000	39.795.840	829,08	-	829,08	39.795.840	-	39.795.840	100,00%
4.4	PAVIMENTACION PETREA									-		
4.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	3.024,25	46.000	139.115.500	3.024,25	-	3.024,25	139.115.500	-	139.115.500	100,00%
4.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	3.024,25	2.500	7.560.625	3.024,25	-	3.024,25	7.560.625	-	7.560.625	100,00%
4.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.024,25	2.200	6.653.350	3.024,25	-	3.024,25	6.653.350	-	6.653.350	100,00%
4.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES									-		
4.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	114,83	46.000	5.282.180	114,83	-	114,83	5.282.180	-	5.282.180	100,00%
4.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1	3.000.000	3.000.000	0,50	-	0,50	1.500.000	-	1.500.000	50,00%
	PRECIO TOTAL LOTE Nº 8				**1.374.289.698**				**1.152.027.818**	**123.136.700**	**1.275.164.518**	*92,79%*

GOBERNACION DE MISIONES · SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Blas Antonio Lopez P.
Ingeniero Civil

GOBERNACION DE MISIONES · Fiscalía de Obras
Arq. Nelma Medina
Consultora & Constructora

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
CERTIFICADO N° 6
CONTRATO Nº 39/2019
"CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369724"
LOTE N° 9 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA

CONTRATISTA: ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO
FECHA: 30/09/2020

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	ITEM 1 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL CENTRO URBANO SANTA MARIA	UN										
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES											
1.1.1	Marcación, replanteo, CON EQUIPO DE TEODOLITO, CON JABALINAS O ESTACAS PINTADAS CADA 20 METROS INDICANDO LOS NIVELES DE RELLENO Y/O DESMONTE, Y LA RASANTE FINAL SEGÚN LOS PERFILES DE PROYECTO	M2	11.697,66	1.500	17.546.490	11.697,60		11.697,60	17.546.400	-	17.546.400	100,00%
1.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	1.299,74	5.000	6.498.700	1.100,00	75,00	1.175,00	5.500.000	375.000	5.875.000	90,40%
1.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1	2.600.000	2.600.000	1,00		1,00	2.600.000	-	2.600.000	100,00%
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	10.627,36	2.000	21.254.720	9.070,00	500,00	9.570,00	18.140.000	1.000.000	19.140.000	90,05%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	106,27	54.000	5.738.580	95,00	5,00	100,00	5.130.000	270.000	5.400.000	94,10%
1.3	CORDÓN DE HORMIGON											
1.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento)	ML	6	38.000	228.000	6,00		6,00	228.000	-	228.000	100,00%
1.3.2	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,40 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico	ML	2.344,97	88.000	206.357.360	1.850,00	300,00	2.150,00	##########	26.400.000	189.200.000	91,69%
1.4	PAVIMENTACION PETREA											
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	10.627,36	46.000	488.858.560	7.905,47	1.500,00	9.405,47	##########	69.000.000	432.651.620	88,50%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	10.627,36	2.500	26.568.400	6.755,00	2.000,00	8.755,00	16.887.500	5.000.000	21.887.500	82,38%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	10.627,36	2.200	23.380.192	6.755,00	2.000,00	8.755,00	14.861.000	4.400.000	19.261.000	82,38%
1.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES					-		-				
1.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	422,09	46.000	19.416.140	278,00	100,00	378,00	12.788.000	4.600.000	17.388.000	89,55%
1.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1	3.000.000	3.000.000	-		-	-	-	-	0,00%
	PRECIO TOTAL LOTE Nº 9				**821.447.142**				**##########**	**111.045.000**	**731.177.520**	**89,01%**

Blas Antonio Lopez P.
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES · SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalización de Obra Medina Consultora & Constructora

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
CERTIFICADO N° 6
CONTRATO Nº 35/2019
"CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369724"
LOTE N° 11 MEJORAMIENTO DEL PARQUE TECNOLOGICO DE LA GOBERNACION DE MISIONES Y REPARACIÓN DEL BLOQUE DE NIÑAS DE LA ESCUELA AGRICOLA DEL DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA
CONTRATISTA: ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO
FECHA: 30/09/2020

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	ITEM 1 MEJORAMIENTO DE CASETAS DE GUARDIA DEL PARQUE TECNOLOGICO DE LA GOBERNACION DE MISIONES	UN										
1.1	ESTRUCTURAS DE H°A°											
1.1.1	Vigas de fundación de 20x40cm. Incluye excavación con retiro y desalijo	M3	0,86	2.200.000	1.892.000	0,86		0,86	1.892.000	-	1.892.000	100,00%
1.2	TINGLADO											
1.2.1	Estructura para tinglado. Techo de chapa ondulada N°28 sobre Estructura de Varillas Torsionadas tratadas con pintura antióxido	M2	20,26	202.000	4.092.520	20,26		20,26	4.092.520	-	4.092.520	100,00%
1.3	MAMPOSTERÍA											
1.3.1	De elevación con ladrillos cerámicos huecos de 15cm con encadenado superior a 2,20 m del nivel de piso terminado (a nivel de dinteles sobre aberturas)	M2	29	130.000	3.770.000	29,00		29,00	3.770.000	-	3.770.000	100,00%
1.4	AISLACIÓN HIDRÓFUGA											
1.4.1	Aislación horizontal de muro, con pintura asfáltica	ML	11,57	24.000	277.680	11,57		11,57	277.680	-	277.680	100,00%
1.5	PISOS											
1.5.1	Granítico base gris de 30x30cm	M2	16	184.000	2.944.000	16,00		16,00	2.944.000	-	2.944.000	100,00%
1.6	CONTRAPISOS											
1.6.1	Apisonado de H°cascotes esp=10cm sobre terreno natural	M2	9,66	52.000	502.320	9,66		9,66	502.320	-	502.320	100,00%
1.7	PINTURA											
1.7.1	Tratamiento de Ladrillo Visto con Ácido muriático y Silicona	M2	159,94	24.000	3.838.560	-		-	-	-	-	0,00%
1.8	INSTALACIÓN ELÉCTRICA -Artefactos											
1.8.1	Panel de adosar LED 30W cuadrado luz fría.	UN	8	102.000	816.000	8,00		8,00	816.000	-	816.000	100,00%
1.8.2	Proyector LED 20W RGB negro	UN	5	298.000	1.490.000	-	5,00	5,00	-	1.490.000	1.490.000	100,00%
1.9	INSTALACIÓN ELÉCTRICA-Materiales eléctricos											
1.9.1	Modulo interruptor unipolar	UN	7	14.000	98.000	7,00	-	7,00	98.000	-	98.000	100,00%
1.9.2	Modulo toma comun	UN	5	14.000	70.000	5,00		5,00	70.000	-	70.000	100,00%
1.9.3	Placa para 1 modulo	UN	7	10.000	70.000	7,00		7,00	70.000	-	70.000	100,00%
1.9.4	Placa para 2 modulo	UN	1	10.000	10.000	1,00		1,00	10.000	-	10.000	100,00%
1.9.5	Placa para 3 modulo	UN	1	10.000	10.000	1,00		1,00	10.000	-	10.000	100,00%
1.9.6	Caja para llave plastica 2x5"	UN	9	4.000	36.000	9,00		9,00	36.000	-	36.000	100,00%
1.9.7	Caja de conexión plastica	UN	20	4.400	88.000	20,00		20,00	88.000	-	88.000	100,00%
1.9.8	Caño corrugado flexible antillama 3/4" (por ROLLOS)	UN	1	100.000	100.000	1,00		1,00	100.000	-	100.000	100,00%
1.9.9	Electroducto rigido 4p 3/4"	ML	30	1.800	54.000	30,00		30,00	54.000	-	54.000	100,00%
1.9.10	Cable multifilar de 2mm2 (por ROLLOS)	UN	2	220.000	440.000	2,00		2,00	440.000	-	440.000	100,00%
1.9.11	Cable multifilar de 4mm2	ML	5	3.200	16.000	5,00		5,00	16.000	-	16.000	100,00%
1.9.12	Cable subterraneo nyy 2x4mm2 90°	ML	80	10.000	800.000	80,00		80,00	800.000	-	800.000	100,00%

Blas Antonio López P.
Ingeniero Civil

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

1.9.13	Disyuntor DIN 1x10A	UN	5	28.000	140.000	5,00		5,00	140.000	-	140.000	100,00%
1.9.14	Fotocelula con base	UN	2	56.000	112.000	2,00		2,00	112.000	-	112.000	100,00%
1.9.15	Tablero de embutir plastico DIN para 8 TM	UN	1	70.000	70.000	1,00		1,00	70.000	-	70.000	100,00%
2	ITEM 2 MEJORAMIENTO DE TALLER, LAVADERO DE MÁQUINAS Y OFICINAS DEL PARQUE TECNOLOGICO DE LA GOBERNACION DE MISIONES	UN	1									
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES											
2.1.1	Demolición de piso de H°A° en área de zanja técnica, para cimientos de rampas y ajustes en zanja técnicas	M2	27,6	52.000	1.435.200	27,60		27,60	1.435.200	-	1.435.200	100,00%
2.1.2	Retiro de estructuras en mal estado y chapas torcionadas por el viento, desmonte de cenefa metalica, retiro y desalijo	GL	1	6.000.000	6.000.000	1,00		1,00	6.000.000	-	6.000.000	100,00%
2.1.3	Limpieza de registros de desague de registros existentes y verificacion de caños de deague	GL	1	2.200.000	2.200.000	1,00		1,00	2.200.000	-	2.200.000	100,00%
2.2	EXCAVACIONES											
2.2.1	Para cimientos de rampas y area de zanja técnicas con retiro y desalijo	M3	30,36	58.000	1.760.880	41,50		41,50	2.407.000	-	2.407.000	136,69%
2.3	FUNDACIONES											
2.3.1	Reparacin y ampliación de muros de PBC como cimiento y rampa en zona de lavadero y taller mecánico	M3	44	520.000	22.880.000	44,00		44,00	22.880.000	-	22.880.000	100,00%
2.4	TINGLADO											
2.4.1	Estructura para tinglado. Estructura reticulada. Techo de chapa N°28 de forma trapezoidal incluyen vigas y correas del mismo material	M2	850	212.000	180.200.000	850,00		850,00	180.200.000	-	180.200.000	100,00%
2.5	MAMPOSTERÍA											
2.5.1	De elevación con ladrillos cerámicos huecos de 15cm con encadenado superior a 2,20 m del nivel de piso terminado (a nivel de dinteles sobre aberturas)	M2	157,23	130.000	20.439.900	157,23		157,23	20.439.900	-	20.439.900	100,00%
2.6	AISLACIÓN HIDRÓFUGA											
2.6.1	Aislación de losa para cocina	M2	4,88	98.000	478.240	4,88		4,88	478.240	-	478.240	100,00%
2.7	CONTRAPISOS											
2.7.1	Apisonado de H°cascotes esp=10cm sobre terreno natural -en zanja técnica-	M2	9,2	52.000	478.400	9,20		9,20	478.400	-	478.400	100,00%
2.7.2	Apisonado sobre losa H°A° e=6cm	M2	152,66	42.000	6.411.720	152,66		152,66	6.411.720	-	6.411.720	100,00%
2.7.3	De 20cm en losa sanitaria	M2	4,88	58.000	283.040	4,88		4,88	283.040	-	283.040	100,00%
2.8	REVOQUES											
2.8.1	Revoque de paredes interiores a una capa, 1,5cm de espesor (1:4:16) con hidrófugo	M2	205,69	42.000	8.638.980	205,69		205,69	8.638.980	-	8.638.980	100,00%
2.9	PISOS											
2.9.1	Alisada de cemento	M2	46	46.000	2.116.000	46,00		46,00	2.116.000	-	2.116.000	100,00%
2.9.2	Granítico base gris de 30x30cm	M2	157,54	184.000	28.987.360	157,54	-	157,54	28.987.360	-	28.987.360	100,00%
2.10	ZÓCALOS											
2.10.1	Granítico pulido base gris de 10x30cm	ML	132,18	80.000	10.574.400	132,18	-	132,18	10.574.400	-	10.574.400	100,00%
2.11	REVESTIDOS											
2.11.1	Azulejo blanco esmaltado 15x15	M2	22,1	138.000	3.049.800	22,10	-	22,10	3.049.800	-	3.049.800	100,00%
2.12	INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES											
2.12.1	Desagüe cloacal para pileta de cocina en segundo nivel, incluye perforación de muro para salida de cañerías	UN	1	320.000	320.000	1,00		1,00	320.000	-	320.000	100,00%
2.12.2	Construcción de poZo ciego de Æ1,5m y prof=2m	UN	1	2.400.000	2.400.000	1,00		1,00	2.400.000	-	2.400.000	100,00%

Blas Antonio Lopez P.
Ingeniero Civil

Ing. Norma Medina
Consultora & Constructora

2.12.3	Construcción de registro pluvial con rejilla metálica de 40x40cm, incluye excavación.	UN	26	380.000	9.880.000	26,00		26,00	9.880.000	-	9.880.000	100,00%
2.12.4	Construcción de registros cloacales para decantacion su extenson para el desague de los talleres de 40x40cm, incluye excavación.	UN	10	520.000	5.200.000	10,00		10,00	5.200.000	-	5.200.000	100,00%
2.12.5	Excavación para instalación de tuberías	ML	112,74	620.000	69.898.800	112,74		112,74	69.898.800	-	69.898.800	100,00%
2.12.6	Provisión y colocación de tubería PVC rígida serie reforzada 100mm, junta elástica con anillo de goma.	ML	311,7	50.000	15.585.000	311,70		311,70	15.585.000	-	15.585.000	100,00%
2.12.7	Provisión y colocación de tubería PVC rígida serie reforzada 150mm, junta elástica con anillo de goma.	ML	125	60.000	7.500.000	125,00		125,00	7.500.000	-	7.500.000	100,00%
2.12.8	Canaleta aérea de chapa galvanizada N°24-des. 80cm. Incluye antióxido y pintura final.	ML	75	102.000	7.650.000	75,00		75,00	7.650.000	-	7.650.000	100,00%
2.13	Para baño en planta baja					-		-				
2.13.1	Caño PVC 40mm	ML	3	30.000	90.000	3,00		3,00	90.000	-	90.000	100,00%
2.13.2	Caño PVC 50mm	ML	3	38.000	114.000	3,00		3,00	114.000	-	114.000	100,00%
2.13.3	Caño PVC 100mm	ML	6	58.000	348.000	6,00		6,00	348.000	-	348.000	100,00%
2.13.4	Rejilla de piso sifonada de 15x15cm	UN	1	340.000	340.000	1,00		1,00	340.000	-	340.000	100,00%
2.14	INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE											
2.14.1	Instalación de agua fría para pileta de cocina	UN	1	318.000	318.000	1,00		1,00	318.000	-	318.000	100,00%
2.14.2	Instalacón de agua fría para baño en planta baja	UN	1	700.000	700.000	1,00		1,00	700.000	-	700.000	100,00%
2.14.3	Instalación de agua con cañerias de 1" para el taller hasta la boca de uso para mangueeras a presión	ML	10	110.000	1.100.000	10,00		10,00	1.100.000	-	1.100.000	100,00%
2.15	COLOCACIÓN DE ARTEFACTOS EN COCINA											
2.15.1	Pileta de cocina de acero inoxidable, con grifería sólo frío	UN	1	900.000	900.000	1,00		1,00	900.000	-	900.000	100,00%
2.15.2	Mesada de granito para cocina sobre mueble de cocina de melamina	UN	0,72	1.000.000	720.000	0,72		0,72	720.000	-	720.000	100,00%
2.16	COLOCACIÓN DE ARTEFACTOS EN BAÑO EN PLANTA BAJA											
2.16.1	Inodoros con todos los accesorios, cisterna baja	UN	3	2.200.000	6.600.000	3,00		3,00	6.600.000	-	6.600.000	100,00%
2.16.2	Lavatorios de pie con todos los accesorios	UN	2	800.000	1.600.000	2,00		2,00	1.600.000	-	1.600.000	100,00%
2.16.3	Griferías, solo fría	UN	2	780.000	1.560.000	2,00		2,00	1.560.000	-	1.560.000	100,00%
2.16.4	Llave de paso de 3/4 con campana ,	UN	1	100.000	100.000	1,00		1,00	100.000	-	100.000	100,00%
2.16.5	Accesorios de baño, dispensador de jabón liquido, portarrollos de adosar, espejos fijos, perchas, dispensador de papel de manos	UN	1	840.000	840.000	1,00		1,00	840.000	-	840.000	100,00%
2.17	INSTALACIÓN ELÉCTRICA-Artefactos					-		-				
2.17.1	Artefacto de Adosar Estanco de Policarbonato 2x36W	UN	10	210.000	2.100.000	10,00		10,00	2.100.000	-	2.100.000	100,00%
2.17.2	Colgante industrial acrílico prismático con portaequipo más lámpara bajo consumo 105W	UN	44	360.000	15.840.000	44,00		44,00	15.840.000	-	15.840.000	100,00%
2.17.3	Tortuga Aluminio con vidrio satinado blanca	UN	4	140.000	560.000	4,00		4,00	560.000	-	560.000	100,00%
2.17.4	Panel de adosar LED 30W cuadrado luz fría.	UN	79	102.000	8.058.000	79,00		79,00	8.058.000	-	8.058.000	100,00%
2.18	INSTALACIÓN ELÉCTRICA-Materiales eléctricos											
2.18.1	Modulo interruptor unipolar	UN	40	14.000	560.000	40,00		40,00	560.000	-	560.000	100,00%
2.18.2	Modulo toma comun	UN	10	14.000	140.000	10,00		10,00	140.000	-	140.000	100,00%
2.18.3	Modulo toma shucko y tierra+placa	UN	5	64.000	320.000	5,00		5,00	320.000	-	320.000	100,00%
2.18.4	Placa para 1 modulo	UN	35	10.000	350.000	35,00		35,00	350.000	-	350.000	100,00%
2.18.5	Placa para 2 modulo	UN	18	10.000	180.000	18,00		18,00	180.000	-	180.000	100,00%
2.18.6	Placa para 3 modulo	UN	1	10.000	10.000	1,00		1,00	10.000	-	10.000	100,00%
2.18.7	Caja para llave plastica 2x5"	UN	36	4.000	144.000	36,00		36,00	144.000	-	144.000	100,00%
2.18.8	Caja de conexión plastica	UN	160	4.400	704.000	160,00		160,00	704.000	-	704.000	100,00%

Blas Antonio López P.
Ingeniero Civil

2.18.9	Caño corrugado flexible antillama 3/4"	ML	80	2.300	184.000	80,00		80,00	184.000	-	184.000	100,00%
2.18.10	Electroducto rigido 4p 3/4"	ML	275	1.800	495.000	275,00		275,00	495.000	-	495.000	100,00%
2.18.11	Electroducto externo de hierro galvanizado de 3/4" con accesorios y elementos de sujecion	ML	70	28.000	1.960.000	70,00		70,00	1.960.000	-	1.960.000	100,00%
2.18.12	Cable multifilar de 2mm2 (por ROLLOS)	UN	14	220.000	3.080.000	14,00		14,00	3.080.000	-	3.080.000	100,00%
2.18.13	Cable multifilar de 4mm2 (por ROLLOS)	UN	3	320.000	960.000	3,00		3,00	960.000	-	960.000	100,00%
2.18.14	Cable subterraneo nyy 2x6mm2 90°	ML	100	12.000	1.200.000	100,00		100,00	1.200.000	-	1.200.000	100,00%
2.18.15	Disyuntor DIN 1x10A	UN	22	28.000	616.000	22,00		22,00	616.000	-	616.000	100,00%
2.18.16	Disyuntor DIN 1x20A	UN	7	28.000	196.000	7,00		7,00	196.000	-	196.000	100,00%
2.18.17	Disyuntor DIN 1x30A	UN	1	28.000	28.000	1,00		1,00	28.000	-	28.000	100,00%
2.18.18	Disyuntor DIN 1x40A	UN	1	68.000	68.000	1,00		1,00	68.000	-	68.000	100,00%
2.18.19	Disyuntor DIN 1x50A	UN	2	68.000	136.000	2,00		2,00	136.000	-	136.000	100,00%
2.18.20	Tablero de embutir metalico DIN para 18 TM	UN	1	420.000	420.000	1,00		1,00	420.000	-	420.000	100,00%
2.18.21	Tablero de embutir metalico DIN para 12 TM	UN	1	98.000	98.000	1,00		1,00	98.000	-	98.000	100,00%
2.18.22	Tablero de embutir metalico DIN para 24 TM	UN	1	620.000	620.000	1,00		1,00	620.000	-	620.000	100,00%
2.18.23	Modulo toma para computadora	UN	24	24.000	576.000	24,00		24,00	576.000	-	576.000	100,00%
2.19	Instalaciones para Equipos de climatización y/o calefacción											
2.19.1	Conexiones para 1)hidrolavadora industrial de 2hp, 4)Pulverizador 12m de manguera	GL	1	1.000.000	1.000.000	1,00		1,00	1.000.000	-	1.000.000	100,00%
2.19.2	Instalacion y conexión para Acondicionador de aire minisplit 12000 BTU	UN	2	660.000	1.320.000	2,00		2,00	1.320.000	-	1.320.000	100,00%
2.20	CARPINTERÍA DE MADERA											
2.20.1	Puerta tablero de abrir de cedro, marco de lapacho, y contramarco de cedro. Con picaporte y cerradura-1 por unidad. Fichas de 5 agujeros color bronce 1 1/2 pares por unidad. Tornillos de color bronce 30 por unidad. Puerta de dos hojas 1,20x2,10m	UN	5	2.000.000	10.000.000	5,00		5,00	10.000.000	-	10.000.000	100,00%
2.20.2	Puerta placa de abrir de cedro 2,10 x 0,90m , marco de lapacho, y contramarco de cedro. Con picaporte y cerradura -1por unidad. Fichas de 5 agujeros color bronce-1 1/2 pares por unidad. Tornillos de color bronce -30 por unidad.	UN	1	1.400.000	1.400.000	1,00		1,00	1.400.000	-	1.400.000	100,00%
2.21	CARPINTERÍA METÁLICA											
2.21.1	Chapa metálica perforada o metal desplegado en bastidor metálico adosado a estructura de caños metálicos como tratamiento de piel en fachada. Chapa con perforaciones no mayores a 5mm de diámetro, tratadas con antióxido color gris oscuro	M2	272,93	720.000	196.509.600	-		-	-	-	-	0,00%
2.21.2	Balancines fabricados con ángulos de 5/8 y T 3/4x1/8"	M2	8,25	340.000	2.805.000	8,25		8,25	2.805.000	-	2.805.000	100,00%
2.21.3	Provisión y colocación de extractores eólicos mecánicos sobre techo de chapa. Extractores de 24" c/80m2 c/ ruleman blingado. Cabeza de chapa galvanizada 4.800 m3/HR	UN	6	1.120.000	6.720.000	-	6,00	6,00	-	6.720.000	6.720.000	100,00%
2.21.4	Baranda metálica de caños circulares	ML	14,79	420.000	6.211.800	14,79		14,79	6.211.800	-	6.211.800	100,00%
2.22	PINTURA											
2.22.1	Tratamiento de Ladrillo Visto con Ácido muriático y Silicona	M2	1.191,82	24.000	28.603.680	1.000,00	-	1.000,00	24.000.000	-	24.000.000	83,91%
2.22.2	De muros interiores, enduido y pintura al látex al agua, color claro	M2	1.550,35	38.000	58.913.300	1.550,35	-	1.550,35	58.913.300	-	58.913.300	100,00%
2.22.3	De aberturas de madera. Marco y hoja con barniz	M2	32,4	38.000	1.231.200	32,40	-	32,40	1.231.200	-	1.231.200	100,00%
2.22.4	De barandas metalicas y balancines con pintura sintetica	M2	23,04	34.000	783.360	23,04		23,04	783.360	-	783.360	100,00%
2.23	VARIOS											
2.23.1	Limpieza general de obra	GL	1	1.600.000	1.600.000	-	1,00	1,00	-	1.600.000	1.600.000	100,00%

Blas Antonio López P.
Ingeniero Civil

Ing. Norma Medina
Consultora & Constructora

2.23.2	Cielorraso de PVC en area de oficina	M2	154	154.000	23.716.000	154,00		154,00	23.716.000	-	23.716.000	100,00%
2.23.3	Cartel de Obra y plancha de granito	GL	1	2.800.000	2.800.000	-	1,00	1,00	-	2.800.000	2.800.000	100,00%
2.23.4	Provisión de tanque metálico de 20000 litros incluido el sistema electromecánico e hidráulico	UN	1	52.000.000	52.000.000	-	1,00	1,00	-	52.000.000	52.000.000	100,00%
3	ITEM 3 CONSTRUCCION DE ESTACIONAMIENTO DEL PARQUE TECNOLOGICO DE LA GOBERNACION DE MISIONES	UN										
3.1	TRABAJOS PRELIMINARES											
3.1.1	Limpieza de terreno	M2	843,6	6.800	5.736.480	843,60		843,60	5.736.480	-	5.736.480	100,00%
3.2	ESTRUCTURA DE H°A°											
3.2.1	Zapatas bajo columnas 1,50x1,50. Incluye excavación con retiro y desalijo	M3	13,39	2.100.000	28.119.000	13,39		13,39	28.119.000	-	28.119.000	100,00%
3.2.2	Vigas de fundación de 20x40cm	M3	10,29	2.400.000	24.696.000	10,29		10,29	24.696.000	-	24.696.000	100,00%
3.2.3	Relleno con hormigón de pilares reticulados hasta 1,50m de altura, 25x35cm de sección	M3	2,23	1.100.000	2.453.000	3,40		3,40	3.740.000	-	3.740.000	152,47%
3.3	TINGLADO											
3.3.1	Estructura para tinglado. Techo de chapa ondulada N°28 sobre Estructura METALICAS RETICULADAS tratadas con pintura antióxido. Incluye limahoya para encastre del tinglado desde el taller y lavadero	M2	919,62	202.000	185.763.240	919,62		919,62	185.763.240	-	185.763.240	100,00%
3.4	PISOS											
3.4.1	Piso de H°A°	M3	126,54	2.413.320	305.381.513	126,54	-	126,54	305.381.513	-	305.381.513	100,00%
3.5	INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES											
3.5.1	Construcción de registro pluvial con rejilla metálica de 40x40cm, incluye excavación.	UN	8	380.000	3.040.000	8,00		8,00	3.040.000	-	3.040.000	100,00%
3.5.2	Excavación para instalación de tuberías	ML	75	620.000	46.500.000	75,00		75,00	46.500.000	-	46.500.000	100,00%
3.5.3	Provisión y colocación de tubería PVC rígida serie reforzada 100mm, junta elástica con anillo de goma.	ML	75	50.000	3.750.000	75,00		75,00	3.750.000	-	3.750.000	100,00%
3.5.4	Provisión y colocación de tubería PVC rígida serie reforzada 150mm, junta elástica con anillo de goma.	ML	10	60.000	600.000	10,00		10,00	600.000	-	600.000	100,00%
3.5.5	Canaleta aérea de chapa galvanizada N°24-des. 80cm. Incluye antióxido y pintura final.	ML	150	102.000	15.300.000	150,00		150,00	15.300.000	-	15.300.000	100,00%
4	ITEM 4 MEJORAMIENTO DE DEPÓSITO DEL PARQUE TECNOLOGICO DE LA GOBERNACION DE MISIONES	UN										
4.1	REVOQUES											
4.1.1	Revoque de paredes interiores a una capa, 1,5cm de espesor (1:4:16) con hidrófugo	M2	603,29	38.000	22.925.020	603,29	-	603,29	22.925.020	-	22.925.020	100,00%
4.1.2	Revoque de paredes exteriores a una capa, 1,5cm de espesor (1:4:16) con hidrófugo	M2	208,38	38.000	7.918.440	208,38	-	208,38	7.918.440	-	7.918.440	100,00%
4.2	PISOS											
4.2.1	Granítico base gris de 30x30cm	M2	338	184.000	62.192.000	300,00	42,72	342,72	55.200.000	7.860.480	63.060.480	101,40%
4.3	ZÓCALOS											
4.3.1	Granítico pulido base gris de 10x30cm	ML	131,15	80.000	10.492.000	-	131,15	131,15	-	10.492.000	10.492.000	100,00%
4.4	CIELORRASO											
4.4.1	Cielorraso de PVC	M2	382	154.000	58.828.000	382,00	-	382,00	58.828.000	-	58.828.000	100,00%
4.5	CARPINTERÍA METÁLICA											

Blas Antonio López P.
Ingeniero Civil

4.5.1	Chapa metálica perforada o metal desplegado en bastidor metálico adosado a las ventanas interiores y exteriores -y en todo paso posible a insectos y roedores-. Chapa con perforaciones no mayores a 5mm de diámetro, tratadas con antióxido color gris oscuro	M2	27,92	720.000	20.102.400	-	27,92	27,92	-	20.102.400	20.102.400	100,00%
4.5.2	Refuerzo de tiradores de ventanas basculantes altas en fachada oeste	UN	32	80.000	2.560.000	32,00		32,00	2.560.000	-	2.560.000	100,00%
4.5.3	Cortina metálica enrollable de chapa perforada o metal desplegado con perforaciones no mayores a 5mm de diámetro, con puerta de escape. Dimensiones: 4,00 x 2,75m	UN	2	5.870.000	11.740.000	-		-	-	-	-	0,00%
4.5.4	Reubicación de portón corredizo de acceso de camiones. -del lado exterior del vano-	UN	2	340.000	680.000	-		-	-	-	-	0,00%
4.5.5	Provisión y colocación de extractores eólicos mecánicos sobre techo de chapa. Extractores de 24" c/80m2 c/ ruleman blingado. Cabeza de chapa galvanizada 4.800 m3/HR	UN	8	1.120.000	8.960.000	8,00		8,00	8.960.000	-	8.960.000	100,00%
4.6	PINTURA											
4.6.1	De muros interiores, enduido y pintura al látex al agua, color claro	M2	603,29	38.000	22.925.020	603,29	-	603,29	22.925.020	-	22.925.020	100,00%
4.6.2	De muros exteriores, enduido y pintura látex al agua, color claro	M2	208,38	42.000	8.751.960	208,38	-	208,38	8.751.960	-	8.751.960	100,00%
4.6.3	De aberturas de madera. Marco y hoja con barniz	M2	21,84	38.000	829.920	21,84		21,84	829.920	-	829.920	100,00%
4.7	INSTALACIÓN ELÉCTRICA											
4.7.1	Mantenimiento y sustitución de piezas necesarias en lámparas y tomas	GL	1	4.000.000	4.000.000	1,00		1,00	4.000.000	-	4.000.000	100,00%

GOBERNACION DE MISIONES · SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Blas Antonio Lopez P.
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras ★ REPUBLICA DEL PARAGUAY

Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

5	ITEM 5 REPARACION DE BLOQUE DE NIÑAS DE LA ESCUELA AGRICOLA DEL DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA	UN										
5.1	Preparacion de Obra											
5.1.1	Replanteo	M2	322	3.000	966.000	322,00		322,00	966.000	-	966.000	100,00%
5.2	Envarillado											
5.2.1	Refuerzo inferior de muros con varillas de 10 mm. Lado exterior de pared con mortero 1:3, doble hileras	ML	35	26.000	910.000	35,00		35,00	910.000	-	910.000	100,00%
5.2.2	Colocacion de varillas de 10 mm. En paredes perimetral externo sobre aberturas, incluye sala de estudios	ML	38	26.000	988.000	38,00		38,00	988.000	-	988.000	100,00%
5.3	Albanileria											
5.3.1	Desmonte de Azulejos en sectores afectados	M2	10	8.000	80.000	10,00		10,00	80.000	-	80.000	100,00%
5.3.2	Desmonte de revoques en sectores, lavanderia y sala de estudios (Galpon)	M2	50	8.000	400.000	50,00		50,00	400.000	-	400.000	100,00%
5.3.3	Desmonte de puerta metalica corrediza (galpon)	UN	1	180.000	180.000	1,00		1,00	180.000	-	180.000	100,00%
5.3.4	Nivelacion de 0,30 m	M2	1	154.000	154.000	1,00		1,00	154.000	-	154.000	100,00%
5.3.5	Aislacion horizontal	M2	1,35	28.000	37.800	1,35		1,35	37.800	-	37.800	100,00%
5.3.6	Mamposteria de 0,15 m	M2	10	100.000	1.000.000	10,00		10,00	1.000.000	-	1.000.000	100,00%
5.3.7	Construccion de caminero peatonal, incluye cordon de ladrillo, contrapiso con piso de tejuelitas	M2	10	120.000	1.200.000	10,00		10,00	1.200.000	-	1.200.000	100,00%
5.3.8	Reparacion de caminero peatonal existente (tejuelitas)	M2	27	48.000	1.296.000	27,00		27,00	1.296.000	-	1.296.000	100,00%
5.4	Techo											
5.4.1	Desmonte y reposicion de tejas espanolas y tratamiento de maderamen	M2	310	170.000	52.700.000	310,00		310,00	52.700.000	-	52.700.000	100,00%
5.4.2	Construccion de techo de chapa con estructura metalica para interconeccion del dormitorio a sala de estudios	M2	20	170.000	3.400.000	20,00		20,00	3.400.000	-	3.400.000	100,00%
5.4.3	Reparacion de techo de area para sala de estudios	M2	47	46.000	2.162.000	47,00		47,00	2.162.000	-	2.162.000	100,00%
5.5	Revoque											
5.5.1	De paredes con mortero de cal	M2	50	37.000	1.850.000	50,00		50,00	1.850.000	-	1.850.000	100,00%
5.5.2	De paredes exterior a una capa, mortero 1:4:16	M2	50	37.000	1.850.000	50,00		50,00	1.850.000	-	1.850.000	100,00%
5.6	Pintura											
5.6.1	Balancines de 1,20 x 1,00 , con antioxido y pintura sintetica	UN	12	64.000	768.000	12,00		12,00	768.000	-	768.000	100,00%
5.6.2	Balancines de 1,60 x 0,60 , con antioxido y pintura sintetica	UN	6	48.000	288.000	6,00		6,00	288.000	-	288.000	100,00%
5.6.3	Balancines de 1,20 x 1,60 , con antioxido y pintura sintetica	UN	3	80.000	240.000	3,00		3,00	240.000	-	240.000	100,00%
5.6.4	De paredes revocadas interior y exterior al latex color a definir en sector de lavanderia y sala de estudios	M2	350	26.000	9.100.000	350,00		350,00	9.100.000	-	9.100.000	100,00%
5.6.5	De Techo, maderamen, y alfajias al barniz	M2	310	30.000	9.300.000	310,00		310,00	9.300.000	-	9.300.000	100,00%
5.6.6	De aberturas de madera con barniz	UN	23	30.000	690.000	23,00		23,00	690.000	-	690.000	100,00%
5.6.7	De rejas de ventana al sintetico	UN	15	38.000	570.000	15,00		15,00	570.000	-	570.000	100,00%
5.6.8	De Mosquera de ventanas al barniz	UN	15	28.000	420.000	15,00		15,00	420.000	-	420.000	100,00%
5.7	Aberturas											
5.7.1	Provision y colocacion de puerta metalica de 1,40 x 2,10 con cerradura incluida	UN	1	1.600.000	1.600.000	1,00		1,00	1.600.000	-	1.600.000	100,00%
5.8	Instalacion Electrica											
5.8.1	Diseno de cargas electricas y Readecuacion de tablero general con llaves TM según diseno , cambio de artefactos, mantenimiento de ventiladores de techo y cableado nuevos	GL	1	7.600.000	7.600.000	1,00		1,00	7.600.000	-	7.600.000	100,00%
5.8.2	Cableado nuevo sector sala de estudios y lavanderia	GL	1	2.200.000	2.200.000	1,00		1,00	2.200.000	-	2.200.000	100,00%

Blas Antonio Lopez P.
Ingeniero Civil

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

5.8.3	Circuito de A.A.	UN	5	450.000	2.250.000	5,00		5,00	2.250.000	-	2.250.000	100,00%
5.8.4	Provision y colocacion de artefactos de iluminacion externa, uncluye poste de hormigon de 6 metros y tendido electrico	UN	2	1.800.000	3.600.000	-		-	-	-	-	0,00%
5.9	Instalacion Sanitaria											
5.9.1	Reparacion de canerias, de duchas, y cambio de artefactos completo, grifos, mochilas, tapa rejilla RPS, y rejilla continua metalica con pintura incluida	GL	1	6.400.000	6.400.000	1,00		1,00	6.400.000	-	6.400.000	100,00%
5.9.2	Reparacion de pozo ciego y camara septica	UN	1	800.000	800.000	1,00		1,00	800.000	-	800.000	100,00%
5.9.3	Construcion de pozo ciego 2,00 m. x 3,00 m.	UN	1	3.400.000	3.400.000	1,00		1,00	3.400.000	-	3.400.000	100,00%
5.10	Instacion Desague Pluvial											
5.10.1	Canaleta de desague pluvial incluye canaletas de chapas 24, desarrollo 40, con 4 canos de bajadas	ML	74,98	84.000	6.298.320	74,98		74,98	6.298.320	-	6.298.320	100,00%
5.11	Revestimiento											
5.11.1	Cambio de azulejos , piso pared, incluye limpieza de azulejado existente, remover pastinas de rendijas existentes y volver a cerrar con pastinas color gris claro, incluye zocalos	M2	10	88.000	880.000	10,00		10,00	880.000	-	880.000	100,00%
5.12	Pisos											
5.12.1	Provision y colocacion de pisos en sectores hundidos	M2	10	130.000	1.300.000	10,00		10,00	1.300.000	-	1.300.000	100,00%
5.12.2	Reparacion de piso alizada de hormigon en el sector de lavanderia	M2	25	48.000	1.200.000	25,00		25,00	1.200.000	-	1.200.000	100,00%
5.13	Varios											
5.13.1	Provision y colocacion de rejas para ventanas existentes	UN	15	440.000	6.600.000	15,00		15,00	6.600.000	-	6.600.000	100,00%
5.13.2	Provision y colocacion de balancin 1,20 x 1,60	UN	3	520.000	1.560.000	3,00		3,00	1.560.000	-	1.560.000	100,00%
5.13.3	Provision y colocacion de mosquera en ventanas existentes	UN	21	100.000	2.100.000	21,00		21,00	2.100.000	-	2.100.000	100,00%
5.13.4	Provision y colocacion de vidrios (tipo ingles)	M2	5,76	230.000	1.324.800	5,76		5,76	1.324.800	-	1.324.800	100,00%
5.13.5	Provision y colocacion de Tanque de 1000 L. con base metalico con instalacion de bajada	UN	1	3.500.000	3.500.000	-		-	-	-	-	0,00%
5.13.6	Provision y colocacion puerta plegadiza de P.V.C en box de duchas	UN	8	380.000	3.040.000	8,00		8,00	3.040.000	-	3.040.000	100,00%
	PRECIO TOTAL LOTE Nº 11				**1.897.098.653**				**1.572.363.533**	**103.064.880**	**1.675.428.413**	*88,32%*

Blas Antonio López P.
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES • SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS • REPUBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización ★ REPUBLICA DEL PARAGUAY

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora