MEMORANDUM

A: ING. CARLOS ARRECHEA, Gobernador de Misiones

PARA: Sr. LIC. AGUSTIN BARRETO, SECRETARIO DE OBRAS

Referencia: Certificación de Obras –CERTIFICADO 05 E INFORME 05

FECHA: 30 DE JUNIO de 2020

CC: Lic. MIGUEL LOPEZ

Adjunto van las planillas de certificación de obra 05, Informe mensual de obra, registro ejecutadas por la empresa ING. BLAS LOPEZ PORTILLO; **"CONTRATO 35/2019 "CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369724" LOTES 8-9-11**

LOTE 8	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA
LOTE 9	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA
LOTE 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

Hemos verificado y constatado el avance de las obras, según las especificaciones técnicas y encontramos un avance acumulado del 81.71 %.

La fiscalización recomienda la aprobación de la certificación de este lote para el pago correspondiente.

Arq. Norma Medina

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

RESUMEN DEL CERTIFICADO N° 5

CONTRATO N° 35/2019 " "CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369724""

CONTRATISTA: ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO

FECHA: 30/06/2020

LOTE	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CERTIFICADO 1	CERTIFICADO 2	CERTIFICADO 3	CERTIFICADO 4	CERTIFICADO 5	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	497.079.481	8.979.750	99.260.311	348.918.333	197.789.943	1.152.027.818	83,83%
9	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SANTA MARIA	UN	1	821.447.142	821.447.142	219.790.520	38.262.000	86.280.000	133.680.000	142.120.000	620.132.520	75,49%
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	1.572.363.533	82,88%
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	3.344.523.871	81,72%

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 - 29 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

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
CERTIFICADO N° 5

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: 30/06/2020

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 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 cañerias/ traslado y/o reposición de cañerias 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 continua 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	1.800,00	156,41	1.956,41	82.800.000	7.194.860	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%
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	200,00	19,61	219,61	9.200.000	902.060	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%

GOBERNACIÓN DE MISIONES Fiscalización
Consultora & Constructora

JOSE ALMADA
ING. BLAS LOPEZ

GOBERNACIÓN DE MISIONES SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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	1.081,06	2.895,58	3.976,64	1.621.584	4.343.370	5.964.954	73,57%
3.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	810,79	5.000	4.053.950	162,16	150,00	312,16	810.790	750.000	1.560.790	38,50%
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%
3.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**									-		
3.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	5.318,92	2.000	10.637.840	1.063,78	2.912,86	3.976,64	2.127.568	5.825.712	7.953.280	74,76%
3.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	159,57	54.000	8.616.780	31,91	116,59	148,50	1.723.356	6.295.644	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	-	-	-	-	-	-	0,00%
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	242,66	807,34	1.050,00	21.354.080	71.045.920	92.400.000	86,54%

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

JOSE ALMADA
ING. BLAS LOPEZ

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	1.698,50	-	78.131.000	78.131.000	31,93%
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	1.698,50	-	4.246.250	4.246.250	31,93%
3.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	5.318,92	2.200	11.701.624	-	-	-	-	-	-	0,00%
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	60,00	-	2.760.000	2.760.000	33,64%
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%
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				954.237.875	197.789.943	1.152.027.818	83,83%

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

JOSE ALMADA
ING. BLAS LOPEZ

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
CERTIFICADO N° 5
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: 30/65/2020

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	950,00	150,00	1.100,00	4.750.000	750.000	5.500.000	84,63%
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	7.570,00	1.500,00	9.070,00	15.140.000	3.000.000	18.140.000	85,35%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	106,27	54.000	5.738.580	80,00	15,00	95,00	4.320.000	810.000	5.130.000	89,39%
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	1.350,00	500,00	1.850,00	118.800.000	44.000.000	162.800.000	78,89%
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	6.105,47	1.800,00	7.905,47	280.851.620	82.800.000	363.651.620	74,39%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	10.627,36	2.500	26.568.400	4.955,00	1.800,00	6.755,00	12.387.500	4.500.000	16.887.500	63,56%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	10.627,36	2.200	23.380.192	4.955,00	1.800,00	6.755,00	10.901.000	3.960.000	14.861.000	63,56%
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	228,00	50,00	278,00	10.488.000	2.300.000	12.788.000	65,86%
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				478.012.520	142.120.000	620.132.520	75,49%

JOSE ALMADA
ING. BLAS LOPEZ

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 5

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: 30/06/2020

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	159,94	- 159,94	-	3.838.560	- 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	-	0,00%
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%

Arq. Noelia Medina
Fiscalizadora
Consultora & Constructora

JOSE ALMADA
ING. BLAS LOPEZ

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%
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	30,36	11,14	41,50	1.760.880	646.120	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%

Arq. Norma Molina
Consultora & Constructora

JOSE ALMADA
ING. BLAS LOPEZ

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%
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%

GOBERNACIÓN DE MISIONES Fiscalización

Ing. Martín Molina
nmm
Consultora & Constructora

JOSE ALMADA
ING. BLAS LOPEZ

GOBERNACIÓN DE MISIONES
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY

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%
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%

GOBERNACIÓN DE MISIONES Fiscalización de Obras
Ing. Ivana Medina
Consultora & Constructora

JOSE ALMADA
ING. BLAS LOPEZ

GOBERNACIÓN DE MISIONES SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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	-	0,00%
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	1.500,00	50,35	1.550,35	57.000.000	1.913.300	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	32,00	0,40	32,40	1.216.000	15.200	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	-	-	-	-	-	-	0,00%
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	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.23.4	Provisión de tanque metálico de 20000 litros incluido el sistema electromecánico e hidráulico	UN	1	52.000.000	52.000.000	-		-	-		-	0,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES * Fiscalización *

Arq. Norma Molina
nmm
Consultora & Constructora

JOSE ALMADA
ING. BLAS LOPEZ

GOBERNACIÓN DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

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	2,23	1,17	3,40	2.453.000	1.287.000	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	75,00	51,54	126,54	180.999.000	124.382.513	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	520,00	83,29	603,29	19.760.000	3.165.020	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	200,00	8,38	208,38	7.600.000	318.440	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	300,00	-	55.200.000	55.200.000	88,76%
4.3	ZÓCALOS											
4.3.1	Granítico pulido base gris de 10x30cm	ML	131,15	80.000	10.492.000	-		-	-	-	-	0,00%
4.4	CIELORRASO											
4.4.1	Cielorraso de PVC	M2	382	154.000	58.828.000	340,00	42,00	382,00	52.360.000	6.468.000	58.828.000	100,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES Fiscalización

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

JOSE ALMADA
ING. BLAS LOPEZ

GOBERNACIÓN DE MISIONES
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

4.5	CARPINTERÍA METÁLICA											
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	-		-	-	-	-	0,00%
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	520,00	83,29	603,29	19.760.000	3.165.020	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	200,00	8,38	208,38	8.400.000	351.960	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%
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%

GOBERNACIÓN DE MISIONES Fiscalización

Consultora & Constructora

JOSE ALHADA
ING. BLAS LOPEZ

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

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%
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%

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

JOSE ALMADA
ING. BLAS LOPEZ

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**				**1.347.937.760**	**224.425.773**	###########	*82,88%*

JOSE ALMADA

ING. BLAS LOPEZ