CERTIFICADO DE OBRAS N° 1

OBRA: CONSTRUCCION Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS

UBICACIÓN: ESCUELA BASICA 6237 VICENTE AGÜERO - CÑIA. 9° ROJAS CAÑADA

ESCUELA BASICA 1502 PETRONA MARTINEZ VDA. OCAMPOS - CÑIA. 2° COSTAS SALINAS

LPN N° 1/2020 CONTRATO N° 23/2020 LOTE N° 1 - ID N° 373.908

Fecha: 18/05/2020	
PERIODO CERTIFICADO	
del: 25/04/2020	al: 18/05/2020
Avance de obra: 53 %	

CONSTRUCCION Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - ID: 373.908

ITEM	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANT.	PRECIO		PORCENTAJE EJECUTADO			MONTOS CERTIFICADOS			
								ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
						UNITARIO	TOTAL	Anterior	Presente	Acumulados	Anterior	Presente	Acumulados	
		TRABAJOS PRELIMINARES				UNIT.	TOTAL							
11		REPARACIONES VARIAS EN AULAS Y SANITARIO SEXADO EN LA ESCUELA BASICA N° 6237 VICENTE AGÜERO												
1.1	72102802-003	REPARACIONES VARIAS - AULAS												%
1.1.1	72102802-003	CARTEL INDICADOR	UN	EVENTO	1	580.765	580.765	0	1	1	0	580.765	580.765	100%
1.1.2	72102802-003	PILARES DE HORMIGON	ML	EVENTO	22,5	155.638	3.501.855	0	15,5	15,5	0	2.412.389	2.412.389	69%
1.1.3	72102802-003	VIGA DE HORMIGON	M2	EVENTO	92	155.639	14.318.788	0	57	57	0	8.871.423	8.871.423	62%
1.1.4	72102802-003	TECHO DE CHAPAS DE ZINC CON ESTRUCTURA RETICULADA	M2	EVENTO	446,6	174.132	77.767.351	0	363	363	0	63.209.916	63.209.916	81%
1.1.5	72102802-003	MAMPOSTERIA DE LADRILLOS COMUNES	M2	EVENTO	74,5	92.223	6.870.614	0	61,6	61,6	0	5.680.937	5.680.937	83%
1.1.6	72102802-003	REVOQUE DE LOSA	M2	EVENTO	154	53.229	8.197.266	0	154	154	0	8.197.266	8.197.266	100%
1.1.7	72102802-003	REVOQUE DE PAREDES INTERNAS	M2	EVENTO	243,44	33.712	8.206.849	0	243,44	243,44	0	8.206.849	8.206.849	100%
1.1.8	72102802-003	INSTALACION ELECTRICA (CABLEADO, DOS VENTILADORES Y CUATRO EQUIPOS DE ILUMINACION, NO INCLUYE AIRE ACONDICIONADO)	UN	EVENTO	6	6.291.585	37.749.510	0	6	6	0	37.749.510	37.749.510	100%
1.1.9	72102802-003	CANALETAS Y BAJADAS	ML	EVENTO	53	62.905	3.333.965	0	53	53	0	3.333.965	3.333.965	100%
1.1.10	72102802-003	PINTURA CIELORRASO	M2	EVENTO	415,8	33.769	14.041.150	0	415,8	415,8	0	14.041.150	14.041.150	100%
1.1.11	72102802-003	PINTURA DE PAREDES	M2	EVENTO	608,6	26.772	16.293.439	0	608,6	608,6	0	16.293.439	16.293.439	100%
1.1.12	72102802-003	DEMOLICION DE PISO CERAMICO	ML	EVENTO	248	19.414	4.814.672	0	245,95	245,95	0	4.774.873	4.774.873	99%
1.1.13	72102802-003	PISO CERAMICO (INTERNO AULAS)	M2	EVENTO	248	91.983	22.811.784	0	33,62	33,62	0	3.092.468	3.092.468	14%
1.1.14	72102802-003	ZOCALO CERAMICO	M2	EVENTO	166	33.991	5.642.506	0	0	0	0	0	0	0%
1.1.15	72102802-003	DEMOLICION DE PISO LAYOTA	M2	EVENTO	87,5	19.414	1.698.725	0	0	87,5	0	0	0	0%
1.1.16	72102802-003	REPOSICION DE PISO LAYOTA	M2	EVENTO	87,5	82.256	7.197.400	0		0	0	0	0	0%
1.1.17	72102802-003	LIMPIEZA FINAL	GL	EVENTO	1	968.650	968.650	0		0	0	0	0	0%
							233.995.289						**176.444.951**	**75%**
1.2	**72102802-003**	**REPARACIONES VARIAS SANITARIO SEXADO**												
1.2.1	72102802-003	DEMOLICION DE TECHO	M2	EVENTO	86,25	48.452	4.178.985	0	65,11	65,11	0	3.154.710	3.154.710	75%
1.2.2	72102802-003	DEMOLICION DE PARED	M2	EVENTO	16	29.020	464.320	0	16	16	0	464.320	464.320	100%
1.2.3	72102802-003	PILARES DE HORMIGON	ML	EVENTO	35	155.638	5.447.330	0	35	35	0	5.447.330	5.447.330	100%
1.2.4	72102802-003	VIGA CUMBRERA DE HORMIGON ARMADO	ML	EVENTO	12	241.888	2.902.656	0	0	0	0	0	0	0%
1.2.5	72102802-003	VIGA CADENA DE HORMIGON	ML	EVENTO	24	241.888	5.805.312	0	0	0	0	0	0	0%
1.2.6	72102802-003	MAMPOSTERIA DE LADRILLOS COMUNES	M2	EVENTO	20	92.223	1.844.460	0	0	0	0	0	0	0%

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

Ignacio J. Edwards
INGENIERO CIVIL
RPI Nº 1539157

1.2.7	72102802-003	REVOQUE DE VIGAS	M2	EVENTO	24	53.229	1.277.496	0	0	0	0	0	0	0%
1.2.8	72102802-003	REVOQUE DE PAREDES INTERNAS	M2	EVENTO	95	33.712	3.202.640	0	0	0	0	0	0	0%
1.2.9	72102802-003	TECHO CON TIRANTES DE HORMIGON ARMADO	M2	EVENTO	86,25	285.789	24.649.301	0	0	0	0	0	0	0%
1.2.10	72102802-003	DEMOLICION DE PISO Y CONTRAPISO	ML	EVENTO	70	19.195	1.343.650	0	43,18	43,18	0	828.817	828.817	62%
1.2.11	72102802-003	DEMOLICION DE CAÑERIAS EXISTENTES DE DESAGUE	GL	EVENTO	1	969.662	969.662	0	0	0	0	0	0	0%
1.2.12	72102802-003	DEMOLICION DE AZULEJOS Y REVOQUE	M2	EVENTO	70	29.091	2.036.370	0	0	0	0	0	0	0%
1.2.13	72102802-003	REPOSICION DE CAÑERIAS DE DESAGUE	GL	EVENTO	1	2.902.229	2.902.229	0	0	0	0	0	0	0%
1.2.14	72102802-003	REPOSICION DE REVOQUE	M2	EVENTO	70	33.712	2.359.840	0	0	0	0	0	0	0%
1.2.15	72102802-003	REPOSICION DE CONTRAPISO Y PISO CERAMICO	M2	EVENTO	70	116.285	8.139.950	0	0	0	0	0	0	0%
1.2.16	72102802-003	AZULEJOS	M2	EVENTO	70	97.284	6.809.880	0	0	0	0	0	0	0%
1.2.17	72102802-003	PINTURA DE PAREDES	M2	EVENTO	120	26.772	3.212.640	0	0	0	0	0	0	0%
1.2.18	72102802-003	ARTEFACTOS SANITARIOS (INODORO, LAVATORIO CON PEDASTAL, ETC)	GL	EVENTO	1	7.259.008	7.259.008	0	0	0	0	0	0	0%
1.2.19	72102802-003	PUERTAS BOXES	GL	EVENTO	1	2.713.227	2.713.227	0	0	0	0	0	0	0%
1.2.20	72102802-003	INSTALACION ELECTRICA	GL	EVENTO	1	2.902.229	2.902.229	0	0	0	0	0	0	0%
							324.416.475						**186.340.128**	**57%**
2	**72102802-003**	**REPARACIONES VARIAS DE AULAS EN LA ESCUELA BASICA N° 1502 PETRONA MARTINEZ VDA. DE OCAMPOS**												
2.1	72102802-003	CARTEL INDICADOR	UN	EVENTO	1	580.765	580.765	0	1	1	0	580.765	580.765	
2.2	**72102802-003**	**DIRECCION**												
2.2.1	72102802-003	DEMOLICION DE TECHO	M2	EVENTO	71,23	48.651	3.465.411	0	55,44	55,44	0	2.697.211	2.697.211	78%
2.2.2	72102802-003	EXCAVACION PARA ZAPATAS	M3	EVENTO	0,96	1.935.878	1.858.443	0	0,96	0,96	0	1.858.443	1.858.443	100%
2.2.3	72102802-003	PILARES DE HORMIGON ARMADO	ML	EVENTO	21	155.638	3.268.398	0	21	21	0	3.268.398	3.268.398	100%
2.2.4	72102802-003	VIGA CUMBRERA DE HORMIGON	ML	EVENTO	8	241.887	1.935.096	0	5,5	5,5	0	1.330.379	1.330.379	69%
2.2.5	72102802-003	VIGA CADENA DE HORMIGON	ML	EVENTO	16	155.638	2.490.208	0	11	11	0	1.712.018	1.712.018	69%
2.2.6	72102802-003	VIGA DE GALERIA	ML	EVENTO	8	155.638	1.245.104	0	5,5	5,5	0	856.009	856.009	69%
2.2.7	72102802-003	TECHO DE TEJAS Y TIRANTES DE HORMIGON	M2	EVENTO	71,23	285.789	20.356.750	0	55	55	0	15.718.395	15.718.395	77%
2.2.8	72102802-003	REVOQUE DE PILARES Y VIGAS	M2	EVENTO	15	53.229	798.435	0	15	15	0	798.435	798.435	100%
2.2.9	72102802-003	CANALETAS Y BAJADA	ML	EVENTO	14	62.905	880.670	0	14	14	0	880.670	880.670	100%
2.2.10	72102802-003	DEMOLICION DE PISO	M2	EVENTO	50,16	19.195	962.821	0	45,99	45,99	0	882.778	882.778	92%
2.2.11	72102802-003	REPOSICION DE PISO	M2	EVENTO	50,16	91.983	4.613.867	0	45,99	45,99	0	4.230.298	4.230.298	92%
2.2.12	72102802-003	ZOCALO	ML	EVENTO	23	33.991	781.793	0	23	23	0	781.793	781.793	100%
2.2.13	72102802-003	PINTURA DE PAREDES INTERNAS	M2	EVENTO	105,8	26.772	2.832.478	0	80,39	80,39	0	2.152.201	2.152.201	76%
2.2.14	72102802-003	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS	M2	EVENTO	74	28.950	2.142.300	0	0	0	0	0	0	0%
2.2.15	72102802-003	PINTURA DE TECHO	M2	EVENTO	71,23	28.950	2.062.109	0	55	55	0	1.592.250	1.592.250	77%
2.2.16	72102802-003	PUERTA DE MADERA 0,90 x 2,10 TABLERO	GL	EVENTO	1	1.165.274	1.165.274	0	0	0	0	0	0	0%
2.2.17	72102802-003	PROVISION Y COLOCACION DE VENTANA BALANCIN	M2	EVENTO	2,04	339.389	692.354	0	2,04	2,04	0	692.354	692.354	100%
2.2.18	72102802-003	INSTALACION ELECTRICA (NO INCLUYE AIRE ACONDICIONADO)	GL	EVENTO	1	6.291.585	6.291.585	0	1	1	0	6.291.585	6.291.585	100%
							58.423.860						**45.743.217**	**78%**
2.3	**72102802-003**	**AULA 2**												
2.3.1	72102802-003	DEMOLICION DE TECHO	M2	EVENTO	71,23	48.651	3.465.411	0	55,44	55,44	0	2.697.211	2.697.211	78%
2.3.2	72102802-003	EXCAVACION PARA ZAPATAS	M3	EVENTO	0,96	1.935.878	1.858.443	0	0,96	0,96	0	1.858.443	1.858.443	100%
2.3.3	72102802-003	PILARES DE HORMIGON ARMADO	ML	EVENTO	21	155.638	3.268.398	0	15,7	15,7	0	2.443.517	2.443.517	75%

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

Ignacio J. Edwards
ING. CIVIL
RPI N° 1539157

2.3.4	72102802-003	VIGA CUMBRERA DE HORMIGON	ML	EVENTO	8	241.887	1.935.096	0	5,5	5,5	0	1.330.379	1.330.379	69%
2.3.5	72102802-003	VIGA CADENA DE HORMIGON	ML	EVENTO	16	155.638	2.490.208	0	11	11	0	1.712.018	1.712.018	69%
2.3.6	72102802-003	VIGA DE GALERIA	ML	EVENTO	8	155.638	1.245.104	0	5,5	5,5	0	856.009	856.009	69%
2.3.7	72102802-003	TECHO DE TEJAS Y TIRANTES DE HORMIGON	M2	EVENTO	71,23	285.789	20.356.750	0	55	55	0	15.718.395	15.718.395	77%
2.3.8	72102802-003	REVOQUE DE PILARES Y VIGAS	M2	EVENTO	15	53.229	798.435	0	15	15	0	798.435	798.435	100%
2.3.9	72102802-003	CANALETAS Y BAJADA	ML	EVENTO	14	62.905	880.670	0	14	14	0	880.670	880.670	100%
2.3.10	72102802-003	DEMOLICION DE PISO	M2	EVENTO	50,16	19.195	962.821	0	50,16	50,16	0	962.821	962.821	100%
2.3.11	72102802-003	REPOSICION DE PISO	M2	EVENTO	50,16	91.983	4.613.867	0	9,61	9,61	0	884.248	884.248	19%
2.3.12	72102802-003	ZOCALO	ML	EVENTO	23	33.991	781.793	0	0	0	0	0	0	0%
2.3.13	72102802-003	PINTURA DE PAREDES INTERNAS	M2	EVENTO	105,8	26.772	2.832.478	0	105,8	105,8	0	2.832.478	2.832.478	100%
2.3.14	72102802-003	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS	M2	EVENTO	74	28.950	2.142.300	0	47,87	47,87	0	1.385.837	1.385.837	65%
2.3.15	72102802-003	PINTURA DE TECHO	M2	EVENTO	71,23	28.950	2.062.109		55	55,00	0	1.592.250	1.592.250	77%
2.3.16	72102802-003	PUERTA DE MADERA 0,90 x 2,10 TABLERO	GL	EVENTO	1	1.165.274	1.165.274	0	0	0	0	0	0	0%
2.3.17	72102802-003	PROVISION Y COLOCACION DE VENTANA BALANCIN	M2	EVENTO	2,04	339.389	692.354	0	2,04	2,04	0	692.354	692.354	100%
2.3.18	72102802-003	PIZARRON	GL	EVENTO	1	1.352.244	1.352.244	0	1	1	0	1.352.244	1.352.244	100%
2.3.19	72102802-003	INSTALACION ELECTRICA (NO INCLUYE AIRE ACONDICIONADO)	GL	EVENTO	1	6.291.585	6.291.585	0	1	1	0	6.291.585	6.291.585	100%
							59.195.339			0			**44.288.892**	**75%**
2.4	**72102802-003**	**AULA 3**												
2.4.1	72102802-003	DEMOLICION DE TECHO	M2	EVENTO	59,33	48.651	2.886.464	0	56,36	56,36	0	2.742.165	2.742.165	95%
2.4.2	72102802-003	TECHO DE TEJAS Y TIRANTES DE HORMIGON	M2	EVENTO	59,33	285.789	16.955.861	0	47,96	47,96	0	13.706.440	13.706.440	81%
2.4.3	72102802-003	CANALETAS Y BAJADA	ML	EVENTO	20	62.905	1.258.100	0	0	0	0	0	0	0%
2.4.4	72102802-003	DEMOLICION DE REVOQUE	M2	EVENTO	96	19.460	1.868.160	0	0	0	0	0	0	0%
2.4.5	72102802-003	REPOSICION DE REVOQUE	M2	EVENTO	96	33.925	3.256.800	0	0	0	0	0	0	0%
2.4.6	72102802-003	REVOQUE DE PARED EXTERNA A DOS CAPAS	M2	EVENTO	36	43.567	1.568.412	0	0	0	0	0	0	0%
2.4.7	72102802-003	REVOQUE DE PILARES	M2	EVENTO	18	53.229	958.122	0	0	0	0	0	0	0%
2.4.8	72102802-003	DEMOLICION DE PISO	M2	EVENTO	40,32	19.195	773.942	0	0	0	0	0	0	0%
2.4.9	72102802-003	REPOSICION DE PISO	M2	EVENTO	40,32	91.983	3.708.755	0	0	0	0	0	0	0%
2.4.10	72102802-003	ZOCALO	M2	EVENTO	25	33.991	849.775	0	0	0	0	0	0	0%
2.4.11	72102802-003	PINTURA DE PAREDES INTERNAS	M2	EVENTO	117	26.772	3.132.324	0	0	0	0	0	0	0%
2.4.12	72102802-003	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS	M2	EVENTO	74	28.950	2.142.300	0	0	0	0	0	0	0%
2.4.13	72102802-003	PINTURA DE TECHO	M2	EVENTO	59,33	28.950	1.717.604	0	0	0	0	0	0	0%
2.4.14	72102802-003	PIZARRON	GL	EVENTO	1	1.352.244	1.352.244	0	0	0	0	0	0	0%
2.4.15	72102802-003	PUERTA DE MADERA 0,90 x 2,10 TABLERO	GL	EVENTO	1	1.165.274	1.165.274	0	0	0	0	0	0	0%
2.4.16	72102802-003	PROVISION Y COLOCACION DE VENTANA BALANCIN	M2	EVENTO	4,08	339.389	1.384.707	0	0	0	0	0	0	0%
2.4.17	72102802-003	INSTALACION ELECTRICA (NO INCLUYE AIRE ACONDICIONADO)	GL	EVENTO	1	6.291.585	6.291.585	0	0	0	0	0	0	0%
							51.270.429						**16.448.605**	**32%**
2.5	**72102802-003**	**AULA 5**												
2.5.1	72102802-003	DEMOLICION DE TECHO	M2	EVENTO	55,66	48.651	2.707.915	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.2	72102802-003	EXCAVACION PARA ZAPATAS	M3	EVENTO	0,96	1.935.878	1.858.443	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.3	72102802-003	PILARES DE HORMIGON ARMADO	ML	EVENTO	20	155.638	3.112.760	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.4	72102802-003	VIGA CUMBRERA DE HORMIGON	ML	EVENTO	6	241.887	1.451.322	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.5	72102802-003	VIGA CADENA DE HORMIGON	ML	EVENTO	12	155.638	1.867.656	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.6	72102802-003	VIGA DE GALERIA	ML	EVENTO	6	155.638	933.828	0	0	0	0	0	0	0%

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

Ignacio Edwards
INGº CIVIL
RPI Nº 1539157

2.5.7	72102802-003	TECHO DE TEJAS Y TIRANTES DE HORMIGON	M2	EVENTO	55,66	285.789	15.907.016	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.8	72102802-003	CANALETAS Y BAJADA	ML	EVENTO	14	62.905	880.670	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.9	72102802-003	DEMOLICION DE PISO	M2	EVENTO	40,64	19.195	780.085	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.10	72102802-003	REPOSICION DE PISO	M2	EVENTO	40,64	91.983	3.738.189	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.11	72102802-003	ZOCALO	M2	EVENTO	28	33.991	951.748	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.12	72102802-003	REVOQUE DE PILARES Y VIGAS	M2	EVENTO	15	53.229	798.435	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.13	72102802-003	PINTURA DE PAREDES INTERNAS	M2	EVENTO	80	26.772	2.141.760	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.14	72102802-003	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS	M2	EVENTO	22,8	28.950	660.060	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.15	72102802-003	PINTURA DE TECHO	M2	EVENTO	55,66	28.950	1.611.357	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.16	72102802-003	PIZARRON	GL	EVENTO	1	1.352.244	1.352.244	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.17	72102802-003	PUERTA DE MADERA 0,90 x 2,10 TABLERO	GL	EVENTO	1	1.165.274	1.165.274	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.18	72102802-003	PROVISION Y COLOCACION DE VENTANA BALANCIN	M2	EVENTO	2,04	339.389	692.354	0	0	0	0	0	0	0%
2.5.19	72102802-003	INSTALACION ELECTRICA (NO INCLUYE AIRE ACONDICIONADO)	GL	EVENTO	1	6.291.585	6.291.585	0	0	0	0	0	0	0%
							48.902.700						**0**	**0%**
2.6	**72102802-003**	**AULA INICIAL - AREA DE BAÑO**												
2.6.1	72102802-003	DEMOLICION DE BACHAS, MESADA, AZULEJOS, PISO E INSTALACION SANITARIA DE SECTOR BAÑO)	GL	EVENTO	1	1.454.593	1.454.593	0	0	0	0	0	0	0%
2.6.2	72102802-003	INSTALACION SANITARIA (AGUA CORRIENTE Y DESAGUE CLOACAL)	GL	EVENTO	1	2.405.659	2.405.659	0	0	0	0	0	0	0%
2.6.3	72102802-003	REPOSICION DE CONTRAPISO Y PISO	M2	EVENTO	12	135.802	1.629.624	0	0	0	0	0	0	0%
2.6.4	72102802-003	MESADA AZULEJADA CON 4 BACHAS	GL	EVENTO	1	2.423.069	2.423.069	0	0	0	0	0	0	0%
2.6.5	72102802-003	AZULEJOS	ML	EVENTO	10,5	92.048	966.504	0	0	0	0	0	0	0%
2.6.6	72102802-003	PINTURA DE PAREDES	M2	EVENTO	60	26.648	1.598.880	0	0	0	0	0	0	0%
2.6.7	72102802-003	COLOCACION DE INODOROS	UN	EVENTO	2	339.588	679.176	0	0	0	0	0	0	0%
2.6.8	72102802-003	INSTALACION ELECTRICA (NO INCLUYE AIRE ACONDICIONADO)	GL	EVENTO	1	1.211.859	1.211.859	0	0	0	0	0	0	0%
2.6.9	72102802-003	COLOCACION DE PUERTAS TIPO BOXES	UN	EVENTO	2	241.560	483.120	0	0	0	0	0	0	0%
							230.644.812						**106.480.714**	**46%**
TOTAL							**555.061.287**						**292.820.842**	**53%**

	CONTRATO
Total PresenteCertificado	**292.820.842**
5% Retención	**14.641.042**
Neto a cobrar	**278.179.800**

Ignacio J. Edwards
ING. CIVIL
RUT Nº 1539157

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil