

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO
LOTE 2
1 COLEGIO NACIONAL MATILDO ADORNO

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	528,12	9.000	4.753.080
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	261,14	75.000	19.585.500
	Obrador	gl	1,00	9.375.000	9.375.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	900.000	900.000
	Conexión de agua provisorio	un	1,00	150.000	150.000
	Cartel de Obra	un	1,00	3.000.000	3.000.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	750.000	750.000
	TALLER 3A+AULA SIMPLE				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m²	232,69	7.500	1.745.175
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	14,32	56.250	805.500
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	5,96	1.127.395	6.719.273
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,25	1.913.960	15.790.172
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	3,59	1.208.417	4.338.215
	Pilar de HºAº	m3	5,50	4.473.867	24.606.269
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	4,47	3.849.749	17.208.379

Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	7,00	3.184.650	22.292.550
Hormigon de Limpieza	m3	2,28	939.496	2.142.050
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	210,57	1.125.000	236.891.250
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	34,10	97.500	3.324.750
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	164,21	141.714	23.270.856
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	37,42	117.094	4.381.648
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	18,76	123.000	2.307.480
Envarillado sobre aberturas	ml	5,30	48.750	258.375
Envarillado bajo aberturas	ml	29,50	24.375	719.063
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	34,10	37.800	1.288.980
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	27,73	111.750	3.098.828
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	239,05	48.750	11.653.688
Revoques de paredes exteriores	m2	76,39	48.750	3.724.013
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	38,03	71.624	2.723.870
Revoque de mocheta	ml	59,72	26.250	1.567.650
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	184,41	45.000	8.298.450

Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	170,00	172.125	29.261.250
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	14,41	172.125	2.480.321
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	104,88	52.500	5.506.200
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	232,69	175	40.608
Revestimiento				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	38,03	195.000	7.415.850
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	19,03	1.050.000	19.981.500
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,80	1.466.667	18.773.338
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	3.712.500	7.425.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	2,00	3.429.412	6.858.824
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	4.290.000	12.870.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	3,00	1.650.000	4.950.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	38,25	187.500	7.171.875

Rampas y Escaleras de Acceso					
Rampa de H°A° ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml		4,30	704.233	3.028.201
Baranda en rampa y escaleras	ml		6,16	126.000	776.160
Canaleta y Bajadas					
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml		34,10	97.500	3.324.750
Bajada de 100 mm	ml		21,60	45.000	972.000
Pintura					
Pintura de revoque interior	m2		239,05	39.525	9.448.451
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2		164,21	22.950	3.768.620
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2		15,18	42.330	642.569
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml		55,70	28.050	1.562.385
Pintura de estructura metálica de techo	m2		210,57	48.450	10.202.117
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios					
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un		4,00	462.000	1.848.000
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un		20,00	399.000	7.980.000
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un		4,00	315.000	1.260.000
Grifería clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un		20,00	351.750	7.035.000
Mobiliario					

Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2,00	1.256.250	2.512.500
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	232,69	11.250	2.617.763
SS.HH.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	95,37	7.500	715.275
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	28,61	56.250	1.609.313
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	3,17	1.127.395	3.573.841
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	1.913.960	9.091.311
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	1,55	1.208.417	1.873.046
Pilar de H°A°	m3	1,80	4.473.867	8.052.961
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	3,10	3.849.749	11.934.223
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,60	3.184.650	14.649.390
Hormigon de Limpieza	m3	1,25	939.496	1.174.370
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	82,17	1.125.000	92.441.250
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,40	97.500	1.794.000
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	80,38	141.714	11.390.971

Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,24	117.094	6.234.071
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	12,99	209.100	2.716.209
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	7,50	123.000	922.500
Envarillado sobre aberturas	ml	3,90	48.750	190.125
Envarillado bajo aberturas	ml	12,30	24.375	299.813
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,40	37.800	695.520
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	23,04	111.750	2.574.720
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	212,84	48.750	10.375.950
Revoques de paredes exteriores	m2	32,67	48.750	1.592.663
Revoque de mocheta	ml	77,20	26.250	2.026.500
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	114,88	71.624	8.228.194
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	126,63	45.000	5.698.350
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	40,08	196.988	7.895.259
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	56,94	172.125	9.800.798
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,73	172.125	1.502.651
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	52.500	517.125
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	20,88	194.355	4.058.132
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	114,88	195.000	22.401.600

Mesada de granito natural					
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml		6,50	1.050.000	6.825.000
Carpintería metálica					
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un		2,00	1.998.098	3.996.195
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un		2,00	1.533.424	3.066.848
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un		4,00	1.210.598	4.842.390
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio					
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un		2,00	674.438	1.348.875
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un		2,00	1.191.506	2.383.013
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2		4,79	187.500	898.125
Rampas y Escaleras de Acceso					
Rampa de H°A° ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml		4,30	704.248	3.028.265
Baranda en rampa y escaleras	ml		6,16	126.000	776.160

	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	15,46	97.500	1.507.350
	Bajada de 100 mm	ml	12,00	45.000	540.000
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	228,28	39.525	9.022.767
	Pintura de revoque exterior	m2	32,67	41.501	1.355.846
	Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	80,38	22.950	1.844.721
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	24,34	42.330	1.030.312
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	27,46	28.050	770.253
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	82,17	48.450	3.981.137
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	462.000	3.696.000
	Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	6,00	693.000	4.158.000
	Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	315.000	945.000
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	315.000	2.520.000
	Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	132.300	529.200
	Espejos	m²	7,15	189.000	1.351.350
	Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	69.001	414.005
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	95,37	11.250	1.072.913
	INVERNADERO				

Preparacion de la Obra					
Replanteo	m2	200,06	7.500	1.500.450	
Movimiento de suelo					
Relleno y apisonado de interiores	m3	35,01	56.250	1.969.313	
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,15	1.127.395	2.423.899	
Estructura de H°A°					
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.913.960	7.234.770	
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	16,90	1.208.417	20.422.239	
Pilar de H°A°	m3	1,70	4.473.867	7.605.574	
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	2,20	3.849.749	8.469.448	
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	3.184.650	8.120.858	
Hormigon de Limpieza	m3	1,00	939	939	
Estructura metálica					
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,12	1.125.000	51.885.000	
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,27	1.125.000	20.553.750	
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,63	152.537	46.924.803	
Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	21.000	2.101.050	
Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	3.750	778.613	
Mampostería					

Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,50	117.094	12.002.109
Envarillado sobre aberturas	ml	6,93	48.750	337.838
Envarillado bajo aberturas	ml	25,45	24.375	620.344
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,27	37.800	690.606
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,82	111.750	1.879.635
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	102,50	48.750	4.996.875
Revoques de paredes exteriores	m2	126,70	48.750	6.176.625
Revoque de mocheta	ml	18,70	26.250	490.875
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	45.000	2.769.300
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	201.675	8.653.874
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	194.355	3.620.834
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.998.098	3.996.195
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	693.000	1.386.000

Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio					
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	666.938	1.333.875	
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	187.500	324.375	
Rampas y Escaleras de Acceso					
Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	ml	1,00	150.000	150.000	
Canaleta y Bajadas					
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	10,30	97.500	1.004.250	
Bajada de 100 mm	ml	6,00	45.000	270.000	
Pintura					
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	40.800	12.553.344	
Pintura de revoque interior	m2	102,50	39.525	4.051.313	
Pintura de revoque exterior	m2	126,70	41.501	5.258.208	
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	42.330	718.340	
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	16,30	28.050	457.215	
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	48.450	2.234.514	
Mobiliario					
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.256.250	1.256.250	
Limpieza final					
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	200,06	11.250	2.250.675	
OBRAS EXTERIORES					
Preparación de la obra					
Replanteo	m2	109,00	7.500	817.500	
Movimiento de suelo					

Relleno y compactacion para bloque y rampa	m3	236,50	189.000	44.698.500
Nivelacion con pendiente	m2	28,00	50.400	1.411.200
Canal a cielo abierto	ml	88,00	57.750	5.082.000
Mamposteria				
Demolicion de muralla para porton	un	1,00	81.965	81.965
Demolicion de muralla para pared del bloque	m2	27,50	81.965	2.254.044
Pilares de HoAo para porton de acceso peatonal	un	2,00	1.260.000	2.520.000
Muro de contencion de PBC de 0,40 x 0,80 de alto x 65 de largo	m2	28,00	4.739.280	132.699.840
Porton de acceso peatonal de 1,50 x 2,50 de chapa doble pintado	un	1,00	669.375	669.375
Muralla divisoria con jardin de niños				
Cimiento de PBC	m3	3,43	551.054	1.890.114
Mamposteria de nivelación	m2	2,14	222.735	476.653
Pilares de HoAo	un	2,00	1.260.000	2.520.000
Mamposteria de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	17,85	141.714	2.529.595
Aislación horizontal	m2	3,21	111.750	358.718
Revoques de paredes exteriores	m2	17,85	48.750	870.188
Pintura de revoque exterior	m2	17,85	41.501	740.797
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	17,85	22.950	409.658
Limpieza final				
Limpieza final	m2	109,00	11.250	1.226.250
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				

Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x6 mm2 de manera subterránea.	ml	101,00	126.000	12.726.000
Alimentación de los tableros seccionales TS1 - TS2 con cable NYY 4x4 mm2.	ml	30,00	126.000	3.780.000
Alimentación de los tableros seccionales TS3 - TS4 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	103,00	99.750	10.274.250
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	133,00	30.450	4.049.850
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	1,00	1.627.500	1.627.500
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	2,00	1.155.000	2.310.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	2,00	892.500	1.785.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	1,00	787.500	787.500
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1,00	892.500	892.500
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X40A	un	2,00	472.500	945.000

Provision y colocación TM 3X25A	un	4,00	441.000	1.764.000
Provisión y colocación TM 1x20A	un	6,00	173.250	1.039.500
Provisión y colocación TM 1x16A	un	29,00	173.250	5.024.250
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	2,00	351.750	703.500
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	236.250	472.500
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	un	4,00	283.500	1.134.000
Alimentación de circuitos de luces	un	51,00	94.500	4.819.500
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	10,00	189.000	1.890.000
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	68,00	94.500	6.426.000
Alimentación de circuitos especiales	un	2,00	283.500	567.000
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	682.500	682.500
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	10,00	430.500	4.305.000
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	1,00	99.750	99.750
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	14,00	346.500	4.851.000

Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10,00	231.000	2.310.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	27,00	115.500	3.118.500
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	10,00	462.000	4.620.000
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	4,00	4.095.000	16.380.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	4,00	577.500	2.310.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador monofásico de 45kVA	un	1,00	29.400.000	29.400.000
Provisión y montaje de extensión de línea de media tensión hasta 400mts	ml	400,00	75.075	30.030.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión	un	1,00	11.550.000	11.550.000
Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de hasta 80A.	un	1,00	6.825.000	6.825.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	25,00	20.847	521.175

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	141,00	27.911	3.935.486
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	67.956	67.956
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	92.453	277.358
Codo				
CODO 45° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	9.765	19.530
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.993	2.993
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.410	8.820
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.825	13.650
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	6.563	13.125
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.305	4.305
Unión Sencilla				

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.048	8.190
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	23,00	4.568	105.053
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	4.358	8.715
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	11,00	8.820	97.020
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	29,00	35.051	1.016.486
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	19.488	116.928
REGISTRO 60x60	un.	3,00	387.904	1.163.711
CAMARA SEPTICA:				
Cámara Séptica	un.	3,00	5.040.000	15.120.000
POZO ABSORBENTE:				
Pozo Absorbente	un.	3,00	5.775.000	17.325.000
DESAGÜE PLUVIAL				
CANALES:				
Canal#1 A=0,40m				
- Longitud: 83,6 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	11,70	1.692.269	19.799.550
Volumen de Excavación	m3	16,72	45.150	754.908
Volumen de Relleno	m3	1,67	103.425	172.720
Asiento de Arena Lavada	m3	3,34	55.425	185.120
Canal#2 A=0,40m				
- Longitud: 83,6 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	3,58	1.692.269	6.058.324
Volumen de Excavación	m3	4,47	45.150	201.821

Volumen de Relleno	m3	0,45	103.425	46.541
Asiento de Arena Lavada	m3	1,20	55.425	66.510
TALLER DE CIENCIAS				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	26,00	14.528	377.735
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	38,00	20.847	792.186
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	23,00	27.911	641.959
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	67.956	543.648
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16,00	1.680	26.880
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.993	47.880
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.410	8.820
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.825	34.125
Unión "T" de Reducción				

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13,00	2.310	30.030
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	6.563	13.125
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9,00	2.783	25.043
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	4.313	25.875
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.260	5.040
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	2.048	12.285
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	8.820	26.460
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.993	5.985
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	4.358	13.073

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	8.820	8.820
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
Bacha/Lavatorio	un.	22,00	99.750	2.194.500
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	53,00	23.513	1.246.163
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	7,00	33.012	231.084
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	33,00	35.051	1.156.691
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,50	33.012	676.746
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31,00	1.554	48.174
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	4.899	4.899
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	9.240	18.480
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.469	64.647
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	5.234	31.406
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	12.642	12.642
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	16.013	64.050
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	11.235	44.940
TE PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	6.725	33.623
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	13.020	39.060
REGISTRO 40x40	un.	3,00	219.143	657.430
REGISTRO 50x50	un.	1,00	271.876	271.876
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	86.352	690.816

DESAGÜE PLUVIAL					
Provisión y Colocación de Tuberías:					
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	6,50	35.051	227.833	
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	45,00	66.491	2.992.073	
BAJADAS:					
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	26,00	35.051	911.333	
ACCESORIOS:					
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	9.240	110.880	
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	10.214	61.286	
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	34,10	95.550	3.258.255	
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	6,00	166.412	998.469	
AULA					
AGUA CORRIENTE					
Provisión y Colocación de Tuberías:					
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	3,00	14.528	43.585	
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	6,00	20.847	125.082	
Provisión y Colocación de Accesorios:					
Llaves y Válvulas					
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	67.956	67.956	
Codo					
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.680	5.040	
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.993	5.985	
Unión "T" de Reducción					

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.310	2.310
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.783	2.783
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.048	2.048
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
Bacha/Lavatorio	un.	2,00	99.750	199.500
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	3,00	23.513	70.538
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	3,50	33.012	115.542
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	21,00	35.051	736.076
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	5,00	33.012	165.060
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.554	3.108
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.899	9.798
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.469	5.877
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.234	10.469
TE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	6.725	6.725
REGISTRO 30x30	un.	1,00	166.412	166.412
REGISTRO 40x40	un.	2,00	219.143	438.287
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	86.352	86.352

	SSHH DIFERENCIADO E INCLUSIVO				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	13,00	14.528	188.867
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	10,00	20.847	208.470
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	24,00	27.911	669.870
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	51.156	562.716
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	67.956	339.780
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22,00	1.680	36.960
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12,00	2.993	35.910
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	4.410	52.920
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.825	13.650

Unión "T" de Reducción					
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00		2.310	13.860
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	1,00		6.720	6.720
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00		6.563	19.688
Buje de Reducción					
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00		2.783	27.825
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00		4.305	8.610
Unión Sencilla					
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00		1.260	2.520
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00		2.048	2.048
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00		4.568	18.270
Unión Doble					
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	1,00		2.993	2.993

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	8.820	17.640
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
Inodoro	un.	6,00	99.750	598.500
Lavatorio	un.	8,00	99.750	798.000
Mingitorio	un.	3,00	99.750	299.250
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	11,00	23.513	258.638
TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	ml	4,50	26.689	120.099
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	8,00	33.012	264.096
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	41,00	35.051	1.437.101
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	16,50	33.012	544.698
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7,00	1.554	10.878
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.899	9.798
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	9.240	18.480
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.469	23.508
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	6,00	3.352	20.111
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.234	20.937
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	10.214	61.286
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	7,00	23.184	162.288
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x50mm)	un.	2,00	13.650	27.300
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	16.013	48.038

REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	1,00	6.878	6.878
TE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	6.725	26.898
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	614.250	1.228.500
REGISTRO 40x40	un.	2,00	219.143	438.287
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	86.352	259.056
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	4,00	35.051	140.205
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	24,00	66.491	1.595.772
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	17,00	35.051	595.871
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	9.240	73.920
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	10.214	40.857
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	16,30	95.550	1.557.465
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	166.412	665.646
INVERNADERO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	41,00	20.847	854.727
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	15,00	27.911	418.669
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	67.956	203.868
Codo				

CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.993	29.925
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.825	6.825
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	6.563	6.563
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	4.305	8.610
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	2.048	12.285
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.568	9.135
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	4.358	13.073
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	8.820	8.820
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	36.750	110.250

DESAGÜE CLOACAL					
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:					
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	3,00	33.012	99.036	
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	55,00	35.051	1.927.819	
Registros:					
REGISTRO 30x30	un.	3,00	166.412	499.235	
REGISTRO 40x40	un.	1,00	219.143	219.143	
REGISTRO 50x50	un.	2,00	271.876	543.752	
Rejilla de Piso Sifonada:					
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	86.352	259.056	
DESAGÜE PLUVIAL					
Provisión y Colocación de Tuberías:					
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	1,50	35.051	52.577	
BAJADAS:					
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	7,00	35.051	245.359	
ACCESORIOS:					
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	9.240	36.960	
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	10.214	20.429	
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	10,28	95.550	982.254	
CANALES:					
Canal A=0,30m					
- Longitud: 10,29 m	gl.				
Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.692.269	1.269.202	
Volumen de Excavación	m3	0,47	45.150	21.221	
Volumen de Relleno	m3	0,05	103.425	5.171	
Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	55.425	17.182	
TOTAL.				1.675.076.024	
REPARACIONES					
REPARACIONES A SER REALIZADA EN BLOQUE DE 2 AULAS					
Reparación de techo de tejas	m2	12,50	356.415	4.455.188	
Reparación de fisuras en mampostería	m2	5,20	178.188	926.578	

Reparación de contrapiso y piso de tipo calcáreo	m2	25,30	141.417	3.577.850
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	35,10	1.191.506	41.821.869
Ventana de 1,50 x 1,60 m	m3	130,00	1.552.941	201.882.330
Ventana de 1,50 x 1,63 m	m4	105,75	1.582.059	167.302.739
TOTAL.				419.966.554
SEÑALES DEBILES				
16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/				

UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	1.164.718	1.164.718
MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	10,00	131.702	1.317.015
DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	50,00	7.014	350.700
DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	30,00	9.177	275.310
SWITCH 16 PUERTOS	un	1,00	827.350	827.350
TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	628.278	628.278
PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	2,00	84.788	169.577
ROUTERS	un	1,00	1.034.187	1.034.187
REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1,00	369.810	369.810
MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	10,00	487.884	4.878.840
TOTAL.				18.329.741
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	un	4,00	566.066	2.264.262
Letrero Salida de emergencia	un	2,00	480.249	960.498
Artefacto de iluminación de emergencia	un	2,00	608.108	1.216.215
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	2,00	518.018	1.036.035
TOTAL.				5.477.010

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO					
LOTE 2					
COLEGIO NACIONAL VIRGEN DEL CARMEN					
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	292,28	9.000	2.630.520
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	172,31	60.000	10.338.600
	Obrador	gl	1,00	7.500.000	7.500.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	720.000	720.000
	Conexión de agua provisorio	un	1,00	120.000	120.000
	Cartel de Obra	un	1,00	2.400.000	2.400.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	600.000	600.000
	PORQUERIZA				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	101,53	6.000	609.180
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	5,08	45.000	228.443
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,30	1.531.168	6.584.023
	Pilar de HºAº	m3	1,40	3.579.094	5.010.731
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,00	3.079.799	6.159.599
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,85	2.547.720	14.904.162
	Hormigon de Limpieza	m3	1,46	751.597	1.097.331
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	80,90	570.000	46.112.088
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	25,44	78.000	1.984.320
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	150,30	93.675	14.079.353
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	25,44	30.240	769.306
	Aislación asfáltica				

Aislación horizontal	m2	54,46	89.400	4.868.724
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	150,30	39.000	5.861.700
Revoques de paredes exteriores	m2	113,10	39.000	4.410.770
Revoque de mocheta	m	31,95	21.000	670.950
Contrapiso y piso				
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	77,29	161.340	12.469.969
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	24,24	155.484	3.768.932
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	1.598.478	1.598.478
Puerta metálica de 1.1 x 1.5 - puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con caños de Ø=30 mm 1.20 cada de 5 cm.	un	5,00	554.400	2.772.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	13,00	78.000	1.014.000
Bajada de 100 mm	m	6,00	36.000	216.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	150,30	31.620	4.752.486
Pintura de revoque exterior	m2	113,10	33.201	3.754.922
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,59	33.864	697.090
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	19,00	22.440	426.360
Pintura de estructura metálica de techo	m2	80,90	38.760	3.135.622
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	101,53	9.000	913.770
INVERNADERO				
Preparacion de la Obra				

Replanteo	m2	190,73	6.000	1.144.380
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	56,25	45.000	2.531.250
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.531.168	5.787.816
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	16,90	966.733	16.337.791
Pilar de H°A°	m3	1,70	3.579.094	6.084.459
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	2,20	3.079.799	6.775.559
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	2.547.720	6.496.686
Hormigon de Limpieza	m3	1,00	751.597	751.597
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	47,31	900.000	42.580.260
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,27	78.000	1.425.060
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,68	122.029	37.546.457
Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	16.800	1.680.840
Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	3.000	622.903
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	100,47	93.675	9.411.059
Envarillado sobre aberturas	m	8,90	39.000	347.100
Envarillado bajo aberturas	m	5,00	19.500	97.500
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	30.240	552.485
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,82	89.400	1.504.066
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	100,47	39.000	3.918.135
Revoques de paredes exteriores	m2	126,47	39.000	4.932.135
Revoque de mocheta	m	5,74	21.000	120.435

Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	36.000	2.215.440
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	161.340	6.923.099
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	155.484	2.896.667
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.598.478	3.196.956
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	554.400	1.108.800
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	539.550	1.079.100
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	150.000	259.875
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1,00	120.000	120.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,34	78.000	806.520
Bajada de 100 mm	m	12,00	36.000	432.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	32.640	10.042.812
Pintura de revoque interior	m2	100,47	31.620	3.176.703
Pintura de revoque exterior	m2	126,47	33.201	4.198.764

Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	33.864	574.672
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	22,34	22.440	501.310
Pintura de estructura metálica de techo	m2	47,31	38.760	1.833.790
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	9.000	1.716.570
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	288,05	6.000	1.728.288
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	72,01	45.000	3.240.540
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	288,05	36.000	10.369.728
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	288,05	132.000	38.022.336
Limpieza Final				
Limpieza final	m2	288,05	9.000	2.592.432
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta los tableros seccionales TS1 - TS2 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	272,00	120.960	32.901.120
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	272,00	24.360	6.625.920
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	3,00	714.000	2.142.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provisión y colocación TM 1x16A	un	9,00	138.600	1.247.400
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	189.000	378.000

ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de luces	bc	15,00	75.600	1.134.000
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	6,00	75.600	453.600
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	546.000	546.000
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	14,00	344.400	4.821.600
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	1,00	79.800	79.800
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10,00	184.800	1.848.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	5,00	92.400	462.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	135,00	22.329	3.014.378
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	m.	54,00	24.788	1.338.532
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	73.962	147.924
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.528	7.056
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	1,00	6.720	6.720
Unión "T"				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	9.282	9.282
Buje de Reducción				

BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	6.426	6.426
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	22,00	3.654	80.388
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	9,00	5.418	48.762
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	11,00	7.056	77.616
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	4,00	55.692	222.768
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	27,00	28.041	757.100
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	15.590	31.181
REGISTRO 60x60	un.	5,00	310.323	1.551.614
CAMARA SEPTICA:				
Cámara Séptica	un.	1,00	4.032.000	4.032.000
POZO ABSORBENTE:				
Pozo Absorbente	un.	1,00	4.620.000	4.620.000
PARTIDOR DE CAUDALES: (Porqueriza)				
Partidor de Caudales	un.	1,00	2.100.000	2.100.000
BIODIGESTOR: (Porqueriza)				
Provisión de Biodigestor (1.850m3)	un.	2,00	6.090.000	12.180.000
Montaje	un.	2,00	1.260.000	2.520.000
CAMPO DE INFILTRACION: (Porqueriza)				
Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	36,00	66.360	2.388.960
DESAGÜE PLUVIAL				
CANALES:				
Canal#1 A=0,30m				
- Longitud: 31,31 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	2,82	1.353.815	3.817.759
Volumen de Excavación	m3	2,50	36.120	90.300
Volumen de Relleno	m3	0,25	82.740	20.685
Asiento de Arena Lavada	m3	0,94	44.340	41.680
INVERNADERO				
AGUA CORRIENTE				

Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41,00	16.678	683.791
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15,00	22.329	334.931
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	54.365	163.094
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.394	23.940
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.460	5.460
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.250	5.250
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.444	6.888
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.638	9.828
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.654	7.308
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.486	10.458
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	7.056	7.056
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	29.400	88.200
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,00	26.410	79.229
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	47,00	28.041	1.317.914
Registros:				
REGISTRO 30x30	un.	2,00	133.129	266.258

REGISTRO 40x40	un.	2,00	175.315	350.629
REGISTRO 50x50	un.	2,00	217.500	435.001
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	69.082	207.245
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,50	28.041	42.061
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7,00	28.041	196.285
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	7.392	29.568
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.172	16.343
CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	10,28	76.440	785.803
CANALES:				
Canal A=0,30m				
- Longitud: 10,29 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.353.815	1.015.362
Volumen de Excavación	m3	0,47	36.120	16.976
Volumen de Relleno	m3	0,05	82.740	4.137
Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	44.340	13.745
PORQUERIZA 1				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	14,50	16.678	241.828
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	4,50	22.329	100.479
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	54.365	163.094
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	19,00	2.394	45.486
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	3.528	3.528
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.394	2.394
Unión "T" de Reducción				

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.250	5.250
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.444	3.444
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.638	3.276
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.486	3.486
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	29.400	88.200
DESAGUE CLOACAL				
Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m				
- Longitud: 13,10 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,10	1.353.815	1.489.197
Volumen de Excavación	m3	0,79	36.120	28.535
Volumen de Relleno	m3	0,08	82.740	6.619
Asiento de Arena Lavada	m3	0,26	44.340	11.528
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	2,00	28.041	56.081
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	26,50	53.192	1.409.592
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7,00	28.041	196.285
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	7.392	29.568
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.172	16.343
CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	13,10	76.440	1.001.364
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	133.129	266.258
TOTAL.				524.913.972
REPARACIONES				

Reparaciones en techo de chapa galvanizada (cambio y/o reposición) solo zonas afectadas de aulas con cambio de algunos tirantes	m2	110,00	413.000	45.430.000
Reparaciones de rajaduras en aulas y baños	m2	25,00	66.080	1.652.000
Pintura de paredes con latex acrilico	m2	130,00	79.800	10.374.000
Reparaciones en piso tipo calcareo en zonas afectadas	m2	20,00	224.000	4.480.000
Mejoramiento de sistema electrico (luces y tomas)	bc	20,00	224.000	4.480.000
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	8,00	966.000	7.728.000
Limpieza Final	un	1,00	490.000	490.000
TOTAL.				74.634.000
SEÑALES DEBILES				
CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	30,00	9.450	283.500
RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1,00	1.050.799	1.050.799
UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	931.774	931.774
MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	2,00	105.361	210.722
DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	20,00	5.611	112.224
TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	502.622	502.622
PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	1,00	67.831	67.831
ROUTERS	un	1,00	827.350	827.350
MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	1,00	372.307	372.307
TOTAL.				4.359.129
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	UN.	2,00	452.852	905.705
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	1,00	414.414	414.414
TOTAL.				1.320.119

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO
LOTE 2
COLEGIO NACIONAL ESTRELLITA

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	687,44	9.000	6.186.960
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	354,71	60.000	21.282.600
	Obrador	gl	1,00	7.500.000	7.500.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	720.000	720.000
	Conexión de agua provisorio	un	1,00	120.000	120.000
	Cartel de Obra	un	1,00	2.400.000	2.400.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	600.000	600.000
	AULA DOBLE + T3A CIENCIAS AMBIENTALES				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	337,70	6.000	2.026.200
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	16,89	45.000	759.825
	Estructura de H°A°				
	Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	11,60	1.531.168	17.761.551
	Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	4,65	966.733	4.495.309
	Pilar de H°A°	m3	4,85	3.579.094	17.358.604
	Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	6,30	3.079.799	19.402.736
	Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	10,35	2.547.720	26.368.902
	Hormigon de Limpieza	m3	3,25	751.597	2.442.689
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	306,77	900.000	276.096.600
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	24,84	78.000	1.937.520
	Mampostería				

Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	221,94	113.371	25.161.037
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	93,60	93.675	8.767.980
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	25,20	98.400	2.479.680
Envarillado sobre aberturas	m	9,45	39.000	368.550
Envarillado bajo aberturas	m	41,80	19.500	815.100
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	24,84	30.240	751.162
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	38,25	89.400	3.419.550
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	345,38	39.000	13.469.625
Revoques de paredes exteriores	m2	78,05	39.000	3.043.950
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	40,90	57.299	2.343.545
Revoque de mocheta	m	121,55	21.000	2.552.550
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	279,43	36.000	10.059.480
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	237,43	137.700	32.694.111
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	30,49	137.700	4.198.473
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	133,54	42.000	5.608.680
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	42,00	155.484	6.530.328
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	40,90	156.000	6.380.400
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	19,04	840.000	15.993.600
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,80	1.173.334	15.018.670
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	2.970.000	8.910.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4,00	2.743.529	10.974.118

Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	5,00	1.320.000	6.600.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	3.432.000	10.296.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	55,46	150.000	8.318.280
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	563.386	2.422.561
Baranda en rampa y escaleras	m	8,00	100.800	806.400
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	49,40	78.000	3.853.200
Bajada de 100 mm	m	50,40	36.000	1.814.400
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	369,69	31.620	11.689.440
Pintura de revoque exterior	m2	78,05	33.201	2.591.338
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	221,94	18.360	4.074.727
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	22,77	33.864	771.083
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	99,80	22.440	2.239.512
Pintura de estructura metálica de techo	m2	306,77	38.760	11.890.560
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	4,00	369.600	1.478.400
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	319.200	6.384.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	4,00	252.000	1.008.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20,00	281.400	5.628.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3,00	1.005.000	3.015.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	337,70	9.000	3.039.300
INVERNADERO				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	190,73	6.000	1.144.380
Movimiento de suelo				

Relleno y apisonado de interiores	m3	9,54	45.000	429.143
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.531.168	5.787.816
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	16,90	966.733	16.337.791
Pilar de H°A°	m3	1,70	3.579.094	6.084.459
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	2,20	3.079.799	6.775.559
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	2.547.720	6.496.686
Hormigon de Limpieza	m3	1,00	751.597	751.597
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,12	900.000	41.504.760
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,27	78.000	1.425.060
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,68	122.029	37.546.457
Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	16.800	1.680.840
Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	3.000	622.903
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,50	93.675	9.601.688
Envarillado sobre aberturas	m	8,90	39.000	347.100
Envarillado bajo aberturas	m	5,00	19.500	97.500
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	30.240	552.485
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,82	89.400	1.504.066
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	102,50	39.000	3.997.500
Revoques de paredes exteriores	m2	102,50	39.000	3.997.500
Revoque de mocheta	m	18,70	21.000	392.700
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	57,30	36.000	2.062.800
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	39,70	161.340	6.405.198

Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	17,60	155.484	2.736.518
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.598.478	3.196.956
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	554.400	1.108.800
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	539.550	1.079.100
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	150.000	259.875
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	un	1,00	120.000	120.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,00	78.000	780.000
Bajada de 100 mm	m	6,00	36.000	216.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	32.640	10.042.812
Pintura de revoque interior	m2	102,50	31.620	3.241.050
Pintura de revoque exterior	m2	102,50	33.201	3.403.103
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	33.864	574.672
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,00	22.440	359.040
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	38.760	1.787.472
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	9.000	1.716.570
SS.HH.				
Preparacion de la Obra				

Replanteo	m2	102,75	6.000	616.500
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	5,14	45.000	231.188
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	1.531.168	7.273.049
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	1,55	966.733	1.498.436
Pilar de H°A°	m3	1,80	3.579.094	6.442.368
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	3,10	3.079.799	9.547.378
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,60	2.547.720	11.719.512
Hormigon de Limpieza	m3	1,25	751.597	939.496
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	82,17	900.000	73.956.240
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	78.000	1.435.200
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	80,38	113.371	9.112.890
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,24	93.675	4.986.789
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	12,99	167.280	2.173.636
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	7,50	98.400	738.000
Envarillado sobre aberturas	m	3,90	39.000	152.100
Envarillado bajo aberturas	m	12,30	19.500	239.850
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	30.240	556.416
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	23,04	89.400	2.059.776
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	212,84	39.000	8.300.721
Revoques de paredes exteriores	m2	32,67	39.000	1.274.000
Revoque de mocheta	m	77,20	21.000	1.621.200
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	114,88	57.299	6.582.326
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	126,63	36.000	4.558.680
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	40,08	157.590	6.316.207

Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	56,94	137.700	7.840.638
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,73	137.700	1.202.121
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	42.000	413.700
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	20,88	155.484	3.246.506
Revestimiento				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	114,88	156.000	17.920.656
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,50	840.000	5.460.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.598.478	3.196.956
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.226.739	2.453.478
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4,00	968.478	3.873.912
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	539.550	1.079.100
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	953.205	1.906.410
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	150.000	718.988
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	563.386	2.422.561
Baranda en rampa y escaleras	m	6,70	100.800	675.360
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	15,46	78.000	1.205.880

Bajada de 100 mm	m	12,00	36.000	432.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	228,28	31.620	7.218.182
Pintura de revoque exterior	m2	32,67	33.201	1.084.566
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	80,38	18.360	1.475.795
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	24,34	33.864	824.250
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	27,46	22.440	616.202
Pintura de estructura metálica de techo	m2	82,17	38.760	3.185.049
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	369.600	2.956.800
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	6,00	554.400	3.326.400
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	252.000	756.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	252.000	2.016.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	105.840	423.360
Espejos	m²	7,15	151.200	1.081.080
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	55.201	331.204
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	102,75	9.000	924.750
PORQUERIZA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	56,26	6.000	337.560
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	2,81	45.000	126.585
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,97	1.531.168	6.078.738
Pilar de H°A°	m3	1,10	3.579.094	3.937.003
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	1,20	3.079.799	3.695.759
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,75	2.547.720	9.553.950
Hormigon de Limpieza	m3	1,13	751.597	849.304

Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	42,97	570.000	24.490.620
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	6,30	78.000	491.400
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	94,45	93.675	8.847.370
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	6,30	30.240	190.512
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	6,81	89.400	608.814
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	94,45	39.000	3.683.453
Revoques de paredes exteriores	m2	94,45	39.000	3.683.453
Revoque de mocheta	ml	2,00	21.000	42.000
Contrapiso y piso				
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	33,18	161.340	5.353.261
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	16,32	155.484	2.537.499
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	1.598.478	1.598.478
Puerta metálica de 1.1 x 1.5 - puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con caños de Ø=30 mm 1.20 cada de 5 cm.	un	5,00	554.400	2.772.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	6,30	78.000	491.400
Bajada de 100 mm	ml	6,00	36.000	216.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	94,45	31.620	2.986.430
Pintura de revoque exterior	m2	94,45	33.201	3.135.751
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,59	33.864	697.090
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	12,30	22.440	276.012
Pintura de estructura metálica de techo	m2	42,97	38.760	1.665.362

Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	56,26	9.000	506.340
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	47,45	6.000	284.700
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	11,86	45.000	533.813
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	47,45	36.000	1.708.200
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	47,45	132.000	6.263.400
Limpieza Final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	47,45	9.000	427.050
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea.	ml	40,00	120.960	4.838.400
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1 - TS2 - TS3 con cable NYY 4x4 mm2.	ml	45,00	100.800	4.536.000
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS4 - TS5 - TS6 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	186,00	79.800	14.842.800
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	231,00	24.360	5.627.160
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	2,00	1.302.000	2.604.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	2,00	924.000	1.848.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	3,00	714.000	2.142.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1,00	714.000	714.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	2,00	630.000	1.260.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				

Provision y colocación TM 3X63A	un	2,00	462.000	924.000
Provision y colocación TM 3X25A	un	6,00	352.800	2.116.800
Provisión y colocación TM 1x20A	un	10,00	138.600	1.386.000
Provisión y colocación TM 1x16A	un	36,00	138.600	4.989.600
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	3,00	281.400	844.200
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	3,00	189.000	567.000
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	6,00	226.800	1.360.800
Alimentación de circuitos de luces	bc	70,00	75.600	5.292.000
Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	14,00	151.200	2.116.800
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	82,00	75.600	6.199.200
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	546.000	546.000
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	8,00	344.400	2.755.200
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	3,00	79.800	239.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	22,00	277.200	6.098.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	13,00	184.800	2.402.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	35,00	92.400	3.234.000
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	14,00	369.600	5.174.400
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	6,00	3.276.000	19.656.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	6,00	462.000	2.772.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador monofásico de 45kVA	un	1,00	23.520.000	23.520.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión	un	1,00	9.240.000	9.240.000

Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de hasta 80A.	un	1,00	5.460.000	5.460.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	146,00	22.329	3.259.994
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	73.962	295.848
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	3.528	10.584
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	5.460	21.840
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	24,00	3.654	87.696
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	7.056	84.672
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33,00	28.041	925.344
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	15.590	31.181
REGISTRO 60x60	un.	1,00	310.323	310.323
CAMARA SEPTICA: (Aula y SS.HH.)				
Cámara Séptica	un.	1,00	4.032.000	4.032.000
POZO ABSORBENTE: (Aula y SS.HH.)				
Pozo Absorbente	un.	1,00	4.200.000	4.200.000
CAMARA SEPTICA: (Invernadero)				
Cámara Séptica	un.	1,00	4.032.000	4.032.000
POZO ABSORBENTE: (Invernadero)				
Pozo Absorbente	un.	1,00	4.200.000	4.200.000
BIODIGESTOR: (SS.HH.)				
Provisión de Biodigestor (1.500m3)	un.	2,00	5.628.000	11.256.000
Montaje	un.	2,00	1.260.000	2.520.000

CAMPO DE INFILTRACION: (SS.HH.)					
DESAGÜE PLUVIAL					
Provisión y Colocación de Tuberías:					
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	22,00	53.192	1.170.228	
CANALES:					
Canal A=0,40m					
- Longitud: 92,00 m	gl.				
Volumen de Hormigón Armado	m3	8,74	1.353.815	11.832.347	
Volumen de Excavación	m3	8,05	36.120	290.766	
Volumen de Relleno	m3	0,81	82.740	67.019	
Asiento de Arena Lavada	m3	3,68	44.340	163.172	
AULA DOBLE					
AGUA CORRIENTE					
Provisión y Colocación de Tuberías:					
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3,00	11.623	34.868	
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	6,00	16.678	100.067	
Provisión y Colocación de Accesorios:					
Llaves y Válvulas					
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	54.365	54.365	
Codo					
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.344	4.032	
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.394	4.788	
Unión "T" de Reducción					
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	1.848	1.848	
Buje de Reducción					
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.226	2.226	
Unión Sencilla					
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.638	1.638	
Artefactos Sanitarios:					
Bacha/Lavatorio	un.	2,00	840.000	1.680.000	
DESAGUE CLOACAL					
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:					
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	4,00	18.810	75.240	

TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,50	26.410	92.434
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	26,00	28.041	729.059
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	5,00	26.410	132.048
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.243	2.486
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.919	7.839
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	6,00	1.175	7.051
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.187	8.375
TE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.379	5.379
REGISTRO 40x40	un.	1,00	175.315	175.315
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	69.082	69.082
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	9,00	28.041	252.367
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	64,00	53.192	3.404.298
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	7.392	118.272
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	8.172	65.372
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	8,00	133.129	1.065.033
TALLER 3A				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	26,00	11.623	302.186
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	38,00	16.678	633.757
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	23,00	22.329	513.561
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	54.365	434.918
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16,00	1.344	21.504
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.394	38.304
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.528	7.056

Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	5.460	27.300
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13,00	1.848	24.024
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	5.250	10.500
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9,00	2.226	20.034
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	3.444	20.664
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.008	4.032
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.638	9.828
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	3.654	10.962
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.394	4.788
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.486	10.458
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	7.056	7.056
Artefactos Sanitarios:				
Bacha/Lavatorio	un.	22,00	840.000	18.480.000
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53,00	18.810	996.924
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7,00	26.410	184.867
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	46,00	28.041	1.289.873
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,50	26.410	541.397
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31,00	1.243	38.539
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.919	7.839
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.392	14.784
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.175	51.707

CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	5,00	2.681	13.406
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	12.810	51.240
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	4,00	5.502	22.008
TE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.379	21.517
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	10.416	31.248
REGISTRO 30x30	un.	1,00	133.129	133.129
REGISTRO 40x40	un.	5,00	175.315	876.574
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	69.082	552.653
INVERNADERO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41,00	16.678	683.791
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15,00	22.329	334.931
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	54.365	163.094
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.394	23.940
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.460	5.460
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.250	5.250
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.444	6.888
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.638	9.828
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.654	7.308
Unión Doble				

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.486	10.458
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	7.056	7.056
Artefactos Sanitarios:				
Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	126.000	378.000
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,00	26.410	79.229
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55,00	28.041	1.542.240
Registros:				
REGISTRO 30x30	un.	2,00	133.129	266.258
REGISTRO 40x40	un.	3,00	175.315	525.944
REGISTRO 50x50	un.	1,00	217.500	217.500
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	69.082	207.245
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,50	28.041	42.061
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	7.392	29.568
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.172	16.343
CANALES:				
Canal A=0,30m				
- Longitud: 10,29 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.353.815	1.015.362
Volumen de Excavación	m3	0,47	36.120	16.976
Volumen de Relleno	m3	0,05	82.740	4.137
Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	44.340	13.745
SS.HH. DIFERENCIADO E INCLUSIVO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	13,00	11.623	151.093
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	10,00	16.678	166.778
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	24,00	22.329	535.889
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				

LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	40.925	450.173
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	54.365	271.824
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22,00	1.344	29.568
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12,00	2.394	28.728
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	3.528	42.336
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.460	10.920
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	1.848	11.088
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	1,00	5.376	5.376
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	5.250	15.750
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.226	22.260
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.444	6.888
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	1.008	2.016
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.638	1.638
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.654	14.616
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	1,00	2.394	2.394
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	7.056	14.112
DESAGUE CLOACAL				
Llaves y Válvulas				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	11,00	18.810	206.909

TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	m.	4,50	21.351	96.081
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	8,00	26.410	211.277
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	41,00	28.041	1.149.670
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	16,50	26.410	435.758
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7,00	1.243	8.702
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.919	7.839
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.392	14.784
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.175	18.803
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	6,00	2.681	16.088
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.187	16.750
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	8.172	49.029
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	7,00	18.547	129.830
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x50mm)	un.	2,00	10.920	21.840
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	12.810	38.430
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	1,00	5.502	5.502
TE PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	5.379	32.276
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	491.400	982.800
REGISTRO 40x40	un.	2,00	175.315	350.629
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	69.082	207.245
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4,00	28.041	112.163
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	24,00	53.192	1.276.612
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	7.392	59.136
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	8.172	32.686
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	133.129	532.516
PORQUERIZA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	14,50	16.678	241.828
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	4,50	22.329	100.479
Provisión y Colocación de Accesorios:				

Llaves y Válvulas					
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	54.365	163.094	
Codo					
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	19,00	2.394	45.486	
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	3.528	3.528	
Unión "T"					
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.394	2.394	
Unión "T" de Reducción					
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.250	5.250	
Buje de Reducción					
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.444	3.444	
Unión Sencilla					
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.638	3.276	
Unión Doble					
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.486	3.486	
Artefactos Sanitarios:					
Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	29.400	88.200	
DESAGUE CLOACAL					
Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m					
- Longitud: 13,10 m	gl.				
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,10	1.353.815	1.489.197	
Volumen de Excavación	m3	0,79	36.120	28.535	
Volumen de Relleno	m3	0,08	82.740	6.619	
Asiento de Arena Lavada	m3	0,26	44.340	11.528	
DESAGUE PLUVIAL					
Provisión y Colocación de Tuberías:					
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	2,00	28.041	56.081	
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	19,50	53.192	1.037.247	
ACCESORIOS:					
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	7.392	29.568	
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.172	16.343	
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	133.129	266.258	
TOTAL.				#####	

REPARACIONES EN TECHO, REPARACION DE RAJADURAS, PISO, SISTEMA ELECTRICO Y PINTURA				
Albañileria				
Reparaciones en techo de tejas (cambio y/o reposición) zonas afectadas aulas	M2	45,00	413.000	18.585.000
Reparacion de rajaduras en aulas y baño	ML	10,00	66.080	660.800
Pintura de paredes externas e internas	M2	180,00	79.800	14.364.000
Reparaciones en piso tipo calcareo en zonas afectadas	M2	30,00	224.000	6.720.000
Mejoramiento de sistema electrico (luces y tomas)	bc	45,00	224.000	10.080.000
Ventiladores de techo de 54"	UNIDAD	4,00	966.000	3.864.000
Limpieza final y retiro de escombros	UNIDAD	1,00	490.000	490.000
TOTAL.				54.763.800
SEÑALES DEBILES				
16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/HD/CVI/CVBS/IP)	un	1,00	1.540.000	1.540.000
MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1,00	1.001.000	1.001.000
CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	4,00	244.068	976.273
CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	400,00	15.750	6.300.000
PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	4,00	71.400	285.600
CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	4,00	13.090	52.360
CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	150,00	7.476	1.121.400
FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1,00	350.448	350.448
HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1,00	1.312.430	1.312.430
RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1,00	1.751.331	1.751.331
UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	1.552.957	1.552.957
MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	13,00	175.602	2.282.826
DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	100,00	22.725	2.272.480

DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	50,00	12.236	611.800
SWITCH 16 PUERTOS	un	1,00	1.103.133	1.103.133
TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	837.704	837.704
PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	4,00	113.051	452.206
ROUTERS	un	1,00	1.378.916	1.378.916
REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1,00	493.080	493.080
MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	13,00	620.512	8.066.659
TOTAL.				33.742.602
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	UN.	5,00	754.754	3.773.770
Letrero Salida de emergencia	UN.	3,00	640.332	1.920.996
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	3,00	810.810	2.432.430
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	2,00	690.690	1.381.380
TOTAL.				9.508.576

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO
LOTE 2
COLEGIO NACIONAL ELIZARDO AQUINO

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	658,58	9.000	5.927.177
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	357,20	60.000	21.431.974
	Obrador	gl	1,00	7.500.000	7.500.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	720.000	720.000
	Conexión de agua provisorio	un	1,00	120.000	120.000
	Cartel de Obra	un	1,00	2.400.000	2.400.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	600.000	600.000
	AULA SIMPLE				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	122,22	6.000	733.329
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	30,56	45.000	1.374.992
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	4,42	901.916	3.990.075
	Estructura de H°A°				
	Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,25	1.531.168	8.038.633
	Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	2,10	966.733	2.030.140
	Pilar de H°A°	m3	2,10	3.579.094	7.516.097
	Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	2,45	3.079.799	7.545.509
	Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,30	2.547.720	8.407.476
	Hormigon de Limpieza	m3	1,00	751.597	751.597
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	95,01	900.000	85.511.700
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	78.000	1.435.200
	Mampostería				

Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	123,74	113.371	14.028.001
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	12,00	98.400	1.180.800
Envarillado sobre aberturas	m	4,75	39.000	185.250
Envarillado bajo aberturas	m	12,30	19.500	239.850
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	30.240	556.416
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	14,90	89.400	1.332.418
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	118,74	39.000	4.630.670
Revoques de paredes exteriores	m2	41,39	39.000	1.614.340
Revoque de mocheta	m	37,65	21.000	790.650
Revoque base de Revestimiento Ceramico	m2	5,00	57.300	286.498
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	107,97	36.000	3.886.791
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	77,49	137.700	10.670.629
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	7,03	137.700	967.893
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	36,05	42.000	1.514.100
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	23,45	155.484	3.645.409
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	5,00	156.000	780.000
Mesada de Granito Natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	2,80	840.000	2.352.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	2.970.000	2.970.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	2,00	2.743.529	5.487.059
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.320.000	2.640.000

Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	16,49	150.000	2.472.750
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	563.386	2.422.561
Baranda en rampa y escaleras	m	6,60	100.800	665.280
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	15,30	78.000	1.193.400
Bajada de 100 mm	m	12,00	36.000	432.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	118,74	31.620	3.754.405
Pintura de revoque exterior	m2	77,49	33.201	2.572.807
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	123,74	18.360	2.271.777
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	7,59	33.864	257.028
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	27,30	22.440	612.612
Pintura de estructura metálica de techo	m2	95,01	38.760	3.682.704
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	369.600	739.200
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	252.000	504.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	122,22	9.000	1.099.994
TALLER 3A +SS.HH.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	244,62	6.000	1.467.742
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	61,16	45.000	2.752.017

Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	4,42	901.916	3.990.075
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	9,50	1.531.168	14.546.098
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	3,10	966.733	2.996.873
Pilar de H°A°	m3	3,65	3.579.094	13.063.692
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	5,60	3.079.799	17.246.877
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	10,50	2.547.720	26.751.060
Hormigon de Limpieza	m3	2,88	751.597	2.164.598
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	214,25	900.000	192.820.500
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	78.000	1.435.200
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	174,76	113.371	19.812.347
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	13,99	200.736	2.807.646
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	126,47	93.675	11.846.869
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	18,00	98.400	1.771.200
Envarillado sobre aberturas	m	4,55	39.000	177.450
Envarillado bajo aberturas	m	29,50	19.500	575.250
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	30.240	556.416
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	41,33	89.400	3.694.893
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	242,17	39.000	9.444.580
Revoques de paredes exteriores	m2	72,73	39.000	2.836.340
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	199,51	57.300	11.431.829

Revoque de mocheta	m	120,65	21.000	2.533.650
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	221,03	36.000	7.956.934
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	57,64	157.590	9.084.007
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	110,12	137.700	15.162.860
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	18,31	137.700	2.520.941
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	48,26	42.000	2.026.876
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	34,96	155.484	5.435.721
Revestimiento				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	199,51	156.000	31.123.566
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	23,47	840.000	19.714.800
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,80	1.173.334	15.018.670
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	2.970.000	2.970.000
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.598.478	3.196.956
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.226.739	2.453.478
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	8,00	968.478	7.747.824
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				

Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	539.550	1.079.100
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	953.205	1.906.410
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	3.432.000	10.296.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.320.000	1.320.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	28,36	150.000	4.253.288
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	563.386	2.422.561
Baranda en rampa y escaleras	m	6,60	100.800	665.280
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	34,50	78.000	2.691.000
Bajada de 100 mm	m	24,00	36.000	864.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	242,17	31.620	7.657.375
Pintura de revoque exterior	m2	72,73	33.201	2.414.598
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	301,22	18.360	5.530.477
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	43,73	33.864	1.480.873
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	58,50	22.440	1.312.740
Pintura de estructura metálica de techo	m2	214,25	38.760	8.304.136
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	11,00	369.600	4.065.600
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	319.200	6.384.000
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	11,00	252.000	2.772.000
Grifería clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	20,00	281.400	5.628.000
Inodoros con cisterna , grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	10,00	554.400	5.544.000

Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	252.000	756.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	105.840	423.360
Espejos	m²	12,91	151.200	1.951.765
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	55.201	552.006
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	244,62	9.000	2.201.613
PORQUERIZA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	101,00	6.000	606.000
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	25,25	45.000	1.136.250
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,30	1.531.168	6.584.023
Pilar de H°A°	m3	1,40	3.579.094	5.010.731
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	2,00	3.079.799	6.159.599
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,85	2.547.720	14.904.162
Hormigon de Limpieza	m3	1,46	751.597	1.097.331
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	80,84	570.000	46.075.950
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	25,82	78.000	2.013.960
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	150,30	93.675	14.079.353
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m2	25,82	30.240	780.797
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	21,33	89.400	1.906.902

Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	120,24	39.000	4.689.360
Revoques de paredes exteriores	m2	180,36	39.000	7.034.040
Revoque de mocheta	m	20,25	21.000	425.250
Contrapiso y piso				
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	70,18	161.340	11.322.841
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	31,36	155.484	4.875.978
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	1.598.478	1.598.478
Puerta metálica de 1.1 x 1.5 - puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con caños de Ø=30 mm 1.20 cada de 5 cm.	un	5,00	554.400	2.772.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	13,00	78.000	1.014.000
Bajada de 100 mm	m	6,00	36.000	216.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	120,24	31.620	3.801.989
Pintura de revoque exterior	m2	180,36	33.201	5.988.132
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,59	33.864	697.090
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	19,00	22.440	426.360
Pintura de estructura metálica de techo	m2	80,84	38.760	3.133.165
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	101,00	9.000	909.000
INVERNADERO				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	190,73	6.000	1.144.380

Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	8,25	45.000	371.430
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,90	901.916	2.619.163
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.531.168	5.787.816
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	16,90	966.733	16.337.791
Pilar de H°A°	m3	1,70	3.579.094	6.084.459
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	2,20	3.079.799	6.775.559
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	2.547.720	6.496.686
Hormigon de Limpieza	m3	1,00	751.597	751.597
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,12	900.000	41.504.760
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m2	18,27	900.000	16.443.000
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,68	122.029	37.546.457
Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	16.800	1.680.840
Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	3.000	622.903
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,50	93.675	9.601.688
Envarillado bajo aberturas	m	5,00	19.500	97.500
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	30.240	552.485
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,82	89.400	1.504.066
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	102,50	39.000	3.997.500
Revoques de paredes exteriores	m2	109,76	39.000	4.280.640
Revoque de mocheta	m	18,70	21.000	392.700

Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	36.000	2.215.440
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	161.340	6.923.099
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	155.484	2.896.667
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.598.478	3.196.956
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	554.400	1.108.800
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	539.550	1.079.100
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	150.000	259.875
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1,00	120.000	120.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,30	78.000	803.400
Bajada de 100 mm	m	6,00	36.000	216.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	32.640	10.042.812
Pintura de revoque interior	m2	102,50	31.620	3.241.050
Pintura de revoque exterior	m2	109,76	33.201	3.644.142

Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	33.864	574.672
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,30	22.440	365.772
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	38.760	1.787.472
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	9.000	1.716.570
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	74,41	6.000	446.460
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	18,60	45.000	837.113
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	74,41	36.000	2.678.760
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	74,41	132.000	9.822.120
Limpieza final				
Limpieza final	m2	74,41	9.000	669.690
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x6 mm2 de manera subterránea.	ml	56,00	100.800	5.644.800
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1 - TS3 con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	72,00	100.800	7.257.600
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS2 - TS4 - TS5 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	312,00	79.800	24.897.600
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	300,00	24.360	7.308.000

TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	2,00	1.302.000	2.604.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	1,00	924.000	924.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	2,00	714.000	1.428.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1,00	714.000	714.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	1,00	630.000	630.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X40A	un	2,00	378.000	756.000
Provision y colocación TM 3X25A	un	4,00	352.800	1.411.200
Provisión y colocación TM 1x20A	un	6,00	138.600	831.600
Provisión y colocación TM 1x16A	un	32,00	138.600	4.435.200
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	2,00	281.400	562.800
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	189.000	378.000
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	4,00	226.800	907.200
Alimentación de circuitos de luces	bc	57,00	75.600	4.309.200
Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	10,00	151.200	1.512.000
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	68,00	75.600	5.140.800
Alimentación de circuitos especiales	bc	2,00	226.800	453.600
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	546.000	546.000
REGISTROS				

Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	12,00	344.400	4.132.800
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	2,00	79.800	159.600
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	14,00	277.200	3.880.800
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10,00	184.800	1.848.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	33,00	92.400	3.049.200
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	10,00	369.600	3.696.000
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	4,00	3.276.000	13.104.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	4,00	462.000	1.848.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	198,00	22.329	4.421.088
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	m.	76,00	24.788	1.883.860
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	73.962	221.886
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	3.528	3.528
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	1,00	6.720	6.720
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.460	10.920

TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	1,00	9.660	9.660
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x3/4")	un.	1,00	6.006	6.006
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	6.426	6.426
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	33,00	3.654	120.582
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	12,00	5.418	65.016
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	16,00	7.056	112.896
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	6,00	55.692	334.152
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	65,00	28.041	1.822.647
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	15.590	93.542
REGISTRO 40x40	un.	2,00	175.315	350.629
REGISTRO 50x50	un.	1,00	217.500	217.500
REGISTRO 60x60	un.	9,00	310.323	2.792.906
CÁMARA SEPTICA:				
Cámara Séptica	un.	2,00	4.032.000	8.064.000
POZO ABSORBENTE:				
Pozo Absorbente	un.	2,00	4.620.000	9.240.000
BIODIGESTOR: (Aula Simple)				
Provisión de Biodigestor (1.500m3)	un.	1,00	5.628.000	5.628.000
Montaje	un.	1,00	1.260.000	1.260.000
CAMPO DE INFILTRACION: (Simple)				
Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	18,00	66.360	1.194.480
PARTIDOR DE CAUDALES: (Porqueriza)				
Partidor de Caudales	un.	1,00	2.100.000	2.100.000
BIODIGESTOR: (Porqueriza)				
Provisión de Biodigestor (1.850m3)	un.	2,00	6.090.000	12.180.000

Montaje	un.	2,00	1.260.000	2.520.000
CAMPO DE INFILTRACION: (Porqueriza)				
Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	36,00	66.360	2.388.960
DESAGÜE PLUVIAL				
CANALES:				
Canal#1 A=0,40m				
- Longitud: 45,62 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	7,07	1.353.815	9.571.475
Volumen de Excavación	m3	10,83	36.120	391.180
Volumen de Relleno	m3	1,08	82.740	89.359
Asiento de Arena Lavada	m3	1,82	44.340	80.699
Canal#2 A=0,40m				
- Longitud: 22,13 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	2,99	1.353.815	4.047.908
Volumen de Excavación	m3	4,15	36.120	149.898
Volumen de Relleno	m3	0,41	82.740	33.923
Asiento de Arena Lavada	m3	0,89	44.340	39.463
AULA SIMPLE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3,00	11.623	34.868
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	6,00	16.678	100.067
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	54.365	54.365
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.344	4.032
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.394	4.788
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	1.848	1.848
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.226	2.226
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.638	1.638
DESAGUE CLOACAL				

PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:					
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	3,00	18.810	56.430	
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,50	26.410	92.434	
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4,00	28.041	112.163	
Ventilación:					
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	5,00	26.410	132.048	
Accesorios PVC Soldable y JE:					
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	1,00	1.243	1.243	
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	3.919	3.919	
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	6,00	1.175	7.051	
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.187	8.375	
TE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.379	5.379	
REGISTRO 30x30	un.	1,00	133.129	133.129	
Rejilla de Piso Sifonada:					
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	69.082	69.082	
DESAGUE PLUVIAL					
Provisión y Colocación de Tuberías:					
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	3,00	28.041	84.122	
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	23,00	53.192	1.223.420	
ACCESORIOS:					
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	7.392	59.136	
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	8.172	32.686	
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	133.129	532.516	
TALLER DE CIENCIAS					
AGUA CORRIENTE					
Provisión y Colocación de Tuberías:					
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	26,00	11.623	302.186	
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	38,00	16.678	633.757	
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	23,00	22.329	513.561	
Provisión y Colocación de Accesorios:					
Llaves y Válvulas					
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	54.365	434.918	
Codo					
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16,00	1.344	21.504	

CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.394	38.304
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.528	7.056
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	5.460	27.300
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13,00	1.848	24.024
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	5.250	10.500
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9,00	2.226	20.034
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	3.444	20.664
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.008	4.032
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.638	9.828
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	3.654	10.962
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.394	4.788
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.486	10.458
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	7.056	7.056
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
Bacha/Lavatorio	un.	22,00	79.800	1.755.600
DESAGÜE CLOACAL				

PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53,00	18.810	996.924
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7,00	26.410	184.867
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33,00	28.041	925.344
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,50	26.410	541.397
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31,00	1.243	38.539
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.919	7.839
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.392	14.784
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.175	51.707
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	4.187	20.937
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	10.114	10.114
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	12.810	51.240
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	8.988	35.952
TE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.379	21.517
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	10.416	31.248
REGISTRO 30x30	un.	1,00	133.129	133.129
REGISTRO 40x40	un.	3,00	175.315	525.944
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	69.082	552.653
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	6,50	28.041	182.265
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	46,00	53.192	2.446.839
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	7.392	88.704
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	8.172	49.029
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	6,00	133.129	798.774
SS.HH. DIFERENCIADO E INCLUSIVO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	13,00	11.623	151.093
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	10,00	16.678	166.778
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	24,00	22.329	535.889
Provisión y Colocación de Accesorios:				

Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	40.925	450.173
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	54.365	271.824
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22,00	1.344	29.568
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12,00	2.394	28.728
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	3.528	42.336
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.460	10.920
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	1.848	11.088
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	1,00	5.376	5.376
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	5.250	15.750
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.226	22.260
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.444	6.888
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	1.008	2.016
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.638	1.638
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.654	14.616
Unión Doble				

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	1,00	2.394	2.394
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	7.056	14.112
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	11,00	18.810	206.909
TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	m.	4,50	21.351	96.081
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	8,00	26.410	211.277
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	41,00	28.041	1.149.670
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	16,50	26.410	435.758
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7,00	1.243	8.702
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.919	7.839
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.392	14.784
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.175	18.803
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	6,00	2.681	16.088
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.187	16.750
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	8.172	49.029
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	7,00	18.547	129.830
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x50mm)	un.	2,00	10.920	21.840
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	12.810	38.430
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	1,00	5.502	5.502
TE PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	5.379	32.276
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	491.400	982.800
REGISTRO 40x40	un.	2,00	175.315	350.629
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	69.082	207.245
INVERNADERO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41,00	16.678	683.791

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15,00	22.329	334.931
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	54.365	163.094
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.394	23.940
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.460	5.460
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.250	5.250
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.444	6.888
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.638	9.828
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.654	7.308
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.486	10.458
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	7.056	7.056
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	29.400	88.200
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,00	26.410	79.229
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55,00	28.041	1.542.240
Registros:				
REGISTRO 30x30	un.	3,00	133.129	399.387
REGISTRO 40x40	un.	1,00	175.315	175.315

REGISTRO 50x50	un.	2,00	217.500	435.001
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	69.082	207.245
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,50	28.041	42.061
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	7.392	29.568
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.172	16.343
CANALES:				
Canal A=0,30m				
- Longitud: 17,76 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,33	1.353.815	1.800.574
Volumen de Excavación	m3	0,88	36.120	31.786
Volumen de Relleno	m3	0,09	82.740	7.447
Asiento de Arena Lavada	m3	0,53	44.340	23.500
PORQUERIZA 1				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	14,50	16.678	241.828
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	4,50	22.329	100.479
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	54.365	163.094
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	19,00	2.394	45.486
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	3.528	3.528
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.394	2.394
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.250	5.250
Buje de Reducción				

BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.444	3.444
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.638	3.276
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.486	3.486
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	29.400	88.200
DESAGUE CLOACAL				
Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m				
- Longitud: 24,44 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	2,44	1.353.815	3.303.310
Volumen de Excavación	m3	2,44	36.120	88.133
Volumen de Relleno	m3	0,24	82.740	19.858
Asiento de Arena Lavada	m3	0,98	44.340	43.453
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	2,00	28.041	56.081
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	19,50	53.192	1.037.247
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	7.392	29.568
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.172	16.343
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	133.129	266.258
TOTAL.				1.381.191.197
REPARACIONES				
REPARACIONES EN TECHO, REPARACION DE RAJADURAS, PISO, SISTEMA ELECTRICO Y PINTURA				
Reparaciones en techo de tejas (cambio y/o reposición) zonas afectadas aulas	M2	150,00	172.200	25.830.000
Reparacion de rajaduras en aulas y baño	ML	35,00	26.880	940.800
Pintura de paredes externas e internas	M2	180,00	31.620	5.691.600

Reparaciones en piso tipo calcareo en zonas afectadas	M2	30,00	100.800	3.024.000
Mejoramiento de sistema electrico (luces y tomas)	bc	65,00	75.600	4.914.000
Cambio de puerta tipo placa con cerraduras	UNIDAD	5,00	408.000	2.040.000
Ventiladores de techo de 54"	UNIDAD	10,00	369.600	3.696.000
Retiro de escombros con contenedor	un	1,00	588.000	588.000
TOTAL.				46.724.400
SEÑALES DEBILES				
16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/HD/SD/SD/SD/SD/SD/SD)	un	1,00	924.000	924.000
MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1,00	600.600	600.600
CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	4,00	146.441	585.764
CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	240,00	9.450	2.268.000
PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	4,00	42.840	171.360
CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	4,00	7.854	31.416
CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	120,00	4.486	538.272
FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1,00	210.269	210.269
HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1,00	787.458	787.458
RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1,00	1.050.799	1.050.799
UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	931.774	931.774
MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	13,00	105.361	1.369.696

DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	100,00	5.611	561.120
DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	70,00	7.342	513.912
SWITCH 16 PUERTOS	un	1,00	661.880	661.880
TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	502.622	502.622
PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	3,00	67.831	203.493
ROUTERS	un	1,00	827.350	827.350
REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	2,00	295.848	591.696
MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	13,00	372.307	4.839.995
TOTAL.				18.171.474
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	UN.	4,00	452.852	1.811.410
Letrero Salida de emergencia	UN.	2,00	384.199	768.398
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	2,00	486.486	972.972
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	3,00	414.414	1.243.242
TOTAL.				18.171.474

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO					
LOTE 2					
COLEGIO NACIONAL SAN FRANCISCO					
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P.TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	511,88	9.000	4.606.920
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	333,71	60.000	20.022.600
	Obrador	gl	1,00	7.500.000	7.500.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	720.000	720.000
	Conexión de agua provisoria	un	1,00	120.000	120.000
	Cartel de Obra	un	1,00	2.400.000	2.400.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	600.000	600.000
	AULA SIMPLE				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	122,22	6.000	733.320
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	12,38	45.000	557.145
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	6,72	901.916	6.064.482
	Estructura de H°A°				
	Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,25	1.531.168	8.038.633
	Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	2,10	966.733	2.030.140
	Pilar de H°A°	m3	2,10	3.579.094	7.516.097
	Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	3,30	3.079.800	10.163.339
	Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	0,35	2.547.720	891.702
	Hormigon de Limpieza	m3	1,00	751.597	751.597
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	96,01	900.000	86.405.940

Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	78.000	1.435.200
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	115,58	113.371	13.102.849
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	10,92	98.400	1.074.528
Envarillado sobre aberturas	m	3,75	39.000	146.250
Envarillado bajo aberturas	m	12,30	19.500	239.850
Pretel de mampostería de 20x20 cm	m	18,40	30.240	556.416
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	14,36	89.400	1.283.337
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	115,58	39.000	4.507.425
Revoques de paredes exteriores	m2	37,80	39.000	1.474.200
Revoque de mocheta	m	37,65	21.000	790.650
Revoque base de Revestimiento Cerámico	m2	5,29	57.300	303.057
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	109,44	36.000	3.939.840
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	78,12	137.700	10.757.124
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	7,78	137.700	1.071.306
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	39,79	42.000	1.671.180
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	23,54	155.484	3.660.093
Revestimiento				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	5,29	156.000	825.084
Mesada de Granito Natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	2,80	840.000	2.352.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	2.970.000	2.970.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				

Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	2,00	2.743.529	5.487.059
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.320.000	2.640.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	16,49	150.000	2.472.750
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	563.386	2.422.561
Baranda en rampa y escaleras	m	10,00	100.800	1.008.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	15,46	78.000	1.205.880
Bajada de 100 mm	m	12,00	36.000	432.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	115,58	31.620	3.654.482
Pintura de revoque exterior	m2	37,80	33.201	1.254.998
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	110,29	18.360	2.024.851
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	7,59	33.864	257.028
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	27,46	22.440	616.202
Pintura de estructura metálica de techo	m2	96,01	38.760	3.721.216
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	369.600	739.200
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	252.000	504.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	122,22	9.000	1.099.980
SS.HH.				

Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	126,63	6.000	759.780
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	6,33	45.000	284.918
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,72	901.916	2.456.819
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	1.531.168	7.273.049
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	1,55	966.733	1.498.436
Pilar de H°A°	m3	1,80	3.579.094	6.442.368
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	3,10	3.079.799	9.547.378
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,60	2.547.720	11.719.512
Hormigon de Limpieza	m3	1,25	751.597	939.496
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	82,17	900.000	73.956.240
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	78.000	1.435.200
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	80,38	113.371	9.112.890
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,24	93.675	4.986.789
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	12,99	167.280	2.173.636
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	7,50	98.400	738.000
Envarillado bajo aberturas	m	12,30	19.500	239.850
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	30.240	556.416
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	23,04	89.400	2.059.776

Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	212,84	39.000	8.300.721
Revoques de paredes exteriores	m2	32,67	39.000	1.274.000
Revoque de mocheta	m	77,20	21.000	1.621.200
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	114,88	57.300	6.582.340
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	126,63	36.000	4.558.680
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	40,08	137.700	5.519.016
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	56,94	137.700	7.840.638
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,73	137.700	1.202.121
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	42.000	413.700
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	20,88	155.484	3.246.506
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	114,88	156.000	17.920.656
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,50	840.000	5.460.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.598.478	3.196.956
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.226.739	2.453.478

Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4,00	968.478	3.873.912
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	539.550	1.079.100
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	953.205	1.906.410
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	150.000	718.988
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	563.386	2.422.561
Baranda en rampa y escaleras	m	6,70	100.800	675.360
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	15,46	78.000	1.205.880
Bajada de 100 mm	m	12,00	36.000	432.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	228,28	31.620	7.218.182
Pintura de revoque exterior	m2	32,67	33.201	1.084.566
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	80,38	18.360	1.475.795
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	24,34	33.864	824.250
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	27,46	22.440	616.202
Pintura de estructura metálica de techo	m2	82,17	38.760	3.185.049
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	369.600	2.956.800

Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	6,00	554.400	3.326.400
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	252.000	756.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	252.000	2.016.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	105.840	423.360
Espejos	m²	7,15	151.200	1.081.080
Jabonera de Losa embutido	un	8,00	47.171	377.371
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	55.201	331.204
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	126,63	9.000	1.139.670
PORQUERIZA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	101,53	6.000	609.180
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	5,08	45.000	228.443
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,30	1.531.168	6.584.023
Pilar de H°A°	m3	1,40	3.579.094	5.010.731
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	2,00	3.079.800	6.159.599
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,85	2.547.720	14.904.162
Hormigon de Limpieza	m3	1,46	751.597	1.097.331
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	80,90	570.000	46.112.088
Babeta metálica sobre pretil de mamposteria	m	25,44	78.000	1.984.320

Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	150,30	93.675	14.079.316
Pretil de mampostería de 20x20 cm	m2	25,44	30.240	769.306
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	54,46	89.400	4.868.724
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	150,30	39.000	5.861.700
Revoques de paredes exteriores	m2	113,10	39.000	4.410.770
Revoque de mocheta	m	31,95	21.000	670.950
Contrapiso y piso				
Piso de H°A° de 10 cm con terminación pulida	m2	77,29	144.378	11.158.976
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	24,24	155.484	3.768.932
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	1.598.478	1.598.478
Puerta metálica de 1.1 x 1.5 - puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con caños de Ø=30 mm 1.20 cada de 5 cm.	un	5,00	554.400	2.772.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	13,00	78.000	1.014.000
Bajada de 100 mm	m	6,00	36.000	216.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	150,30	31.620	4.752.486
Pintura de revoque exterior	m2	113,10	33.201	3.754.922
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,59	33.864	697.090
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	19,00	22.440	426.360
Pintura de estructura metálica de techo	m2	80,90	38.760	3.135.622

Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	101,53	9.000	913.770
INVERNADERO				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	190,73	6.000	1.144.380
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	4,13	45.000	185.715
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,98	901.916	2.691.317
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.531.168	5.787.816
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	16,90	966.733	16.337.791
Pilar de H°A°	m3	1,70	3.579.094	6.084.459
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	2,20	3.079.800	6.775.559
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	2.547.720	6.496.686
Hormigon de Limpieza	m3	1,00	751.597	751.597
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,12	900.000	41.504.760
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,27	78.000	1.425.060
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,68	122.029	37.546.494
Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	16.800	1.680.840
Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	3.000	622.903
Mampostería				

Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,50	93.675	9.601.663
Envarillado bajo aberturas	m	5,00	19.500	97.500
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	30.240	552.485
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,82	89.400	1.504.066
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	102,50	39.000	3.997.500
Revoques de paredes exteriores	m2	102,50	39.000	3.997.500
Revoque de mocheta	m	18,70	21.000	392.700
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	36.000	2.215.440
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	161.340	6.923.099
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	155.484	2.896.667
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.598.478	3.196.957
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	554.400	1.108.800
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	539.550	1.079.100
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	150.000	259.875
Rampas y Escaleras de Acceso				

Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1,00	120.000	120.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,30	78.000	803.400
Bajada de 100 mm	m	6,00	36.000	216.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	32.640	10.042.812
Pintura de revoque interior	m2	102,50	31.620	3.241.050
Pintura de revoque exterior	m2	102,50	33.201	3.403.103
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	33.864	574.672
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,30	22.440	365.772
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	38.760	1.787.472
Mobiliario				
Pizarron acrílico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	9.000	1.716.570
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	198,65	6.000	1.191.900
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	49,66	45.000	2.234.813
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	198,65	36.000	7.151.400
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	198,65	132.000	26.221.800
Limpieza final				
Limpieza final	m2	198,65	9.000	1.787.850
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				

Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal y seccionales con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	28,00	100.800	2.822.400
Alimentación de los tableros seccionales TS1 - TS2 - TS3 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	59,00	79.800	4.708.200
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	59,00	24.360	1.437.240
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	1,00	924.000	924.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	3,00	714.000	2.142.000
Provisión y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	1,00	630.000	630.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provisión y colocación TM 3X25A	un	2,00	352.800	705.600
Provisión y colocación TM 1x20A	un	3,00	138.600	415.800
Provisión y colocación TM 1x16A	un	18,00	138.600	2.494.800
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1,00	281.400	281.400
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	3,00	189.000	567.000
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	2,00	226.800	453.600
Alimentación de circuitos de luces	bc	38,00	75.600	2.872.800
Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	4,00	151.200	604.800
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	23,00	75.600	1.738.800

Alimentación de circuitos especiales	bc	2,00	226.800	453.600
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	546.000	546.000
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	6,00	344.400	2.066.400
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	2,00	79.800	159.600
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	8,00	277.200	2.217.600
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	30,00	92.400	2.772.000
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	4,00	369.600	1.478.400
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	2,00	3.276.000	6.552.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	2,00	462.000	924.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador monofásico de 25kVA	un	1,00	11.760.000	11.760.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión	un	1,00	9.240.000	9.240.000
Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de hasta 80A.	un	1,00	5.460.000	5.460.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	53,00	16.678	883.924
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	104,00	22.329	2.322.188
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	54.365	108.730
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	73.962	221.886
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	2.394	11.970
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	3.528	10.584
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.460	10.920
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.250	5.250
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	1.638	13.104
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	17,00	3.654	62.118
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.486	13.944
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	8,00	7.056	56.448
DESAGUE CLOACAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	47,00	28.041	1.317.914
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	15.590	31.181

REGISTRO 60x60	un.	7,00	310.323	2.172.260
CAMARA SEPTICA: (Invernadero y Aula Simple)				
Cámara Séptica	un.	1,00	4.032.000	4.032.000
POZO ABSORBENTE: (Invernadero y Aula Simple)				
Pozo Absorbente	un.	1,00	4.200.000	4.200.000
BIODIGESTOR: (SS.HH.)				
Provisión de Biodigestor (1.850m3)	un.	2,00	6.090.000	12.180.000
Montaje	un.	2,00	1.260.000	2.520.000
CAMPO DE INFILTRACION: (SS.HH.)				
Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	102,00	66.360	6.768.720
PARTIDOR DE CAUDALES: (Porqueriza)				
Partidor de Caudales	un.	1,00	2.100.000	2.100.000
BIODIGESTOR: (Porqueriza)				
Provisión de Biodigestor (1.500m3)	un.	2,00	5.628.000	11.256.000
Montaje	un.	2,00	1.260.000	2.520.000
CAMPO DE INFILTRACION: (Porqueriza)				
Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	36,00	66.360	2.388.960
DESAGÜE PLUVIAL				
CANALES:				
Canal A=0,50m				
- Longitud: 83,64 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	7,94	1.353.815	10.749.294
Volumen de Excavación	m3	6,28	36.120	226.834
Volumen de Relleno	m3	0,60	82.740	49.644
Asiento de Arena Lavada	m3	4,18	44.340	185.342
Canal A=0,30m				
- Longitud: 18,24 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,37	1.353.815	1.854.727
Volumen de Excavación	m3	0,91	36.120	32.869
Volumen de Relleno	m3	0,09	82.740	7.447
Asiento de Arena Lavada	m3	0,55	44.340	24.387
Canal A=0,50m				
- Longitud: 54,90 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	5,22	1.353.815	7.066.916
Volumen de Excavación	m3	4,12	36.120	148.814
Volumen de Relleno	m3	0,41	82.740	33.923

Asiento de Arena Lavada	m3	2,75	44.340	121.936
AULA SIMPLE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3,00	11.623	34.868
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	6,00	16.678	100.067
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	54.365	54.365
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.344	4.032
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.394	4.788
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	1.848	1.848
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.226	2.226
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.638	1.638
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
Bacha/Lavatorio	un.	2,00	79.800	159.600
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				

TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	3,00	18.810	56.430
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,50	26.410	92.434
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4,00	28.041	112.163
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	5,00	26.410	132.048
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	1,00	1.243	1.243
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	3.919	3.919
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	6,00	1.175	7.051
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.187	8.375
TE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.379	5.379
REGISTRO 30x30	un.	2,00	133.129	266.258
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	69.082	69.082
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	3,00	28.041	84.122
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	23,00	53.192	1.223.420
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	17,00	28.041	476.692
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	7.392	59.136
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	8.172	32.686
CANALETA PLUVIAL 20x20	m.	15,60	76.440	1.192.464
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	133.129	532.516
SS.HH. DIFERENCIADO E INCLUSIVO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	13,00	11.623	151.093
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	10,00	16.678	166.778
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	24,00	22.329	535.889
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	40.925	450.173

LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	54.365	271.824
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22,00	1.344	29.568
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12,00	2.394	28.728
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	3.528	42.336
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.460	10.920
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	1.848	11.088
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	1,00	5.376	5.376
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	5.250	15.750
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.226	22.260
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.444	6.888
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	1.008	2.016

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.638	1.638
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.654	14.616
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	1,00	2.394	2.394
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	7.056	14.112
Artefactos Sanitarios:				
Inodoro	un.	6,00	672.000	4.032.000
Lavatorio	un.	8,00	756.000	6.048.000
Mingitorio	un.	3,00	630.000	1.890.000
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	11,00	18.810	206.909
TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	m.	4,50	21.351	96.081
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	8,00	26.410	211.277
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	41,00	28.041	1.149.670
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	16,50	26.410	435.758
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7,00	1.243	8.702
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.919	7.839
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.392	14.784
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.175	18.803
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	6,00	2.681	16.088
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.187	16.750
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	8.172	49.029
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	7,00	18.547	129.830
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x50mm)	un.	2,00	10.920	21.840
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	12.810	38.430

REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	1,00	5.502	5.502
TE PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	5.379	32.276
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	491.400	982.800
REGISTRO 40x40	un.	2,00	175.315	350.629
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	69.082	207.245
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4,00	28.041	112.163
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	24,00	53.192	1.276.612
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	14,00	28.041	392.570
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	7.392	59.136
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	8.172	32.686
CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	16,30	76.440	1.245.972
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	133.129	532.516
INVERNADERO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41,00	16.678	683.791
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15,00	22.329	334.931
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	54.365	163.094
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.394	23.940
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.460	5.460
Unión "T" de Reducción				

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.250	5.250
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.444	6.888
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.638	9.828
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.654	7.308
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.486	10.458
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	7.056	7.056
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	29.400	88.200
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,00	26.410	79.229
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55,00	28.041	1.542.240
Registros:				
REGISTRO 30x30	un.	2,00	133.129	266.258
REGISTRO 40x40	un.	3,00	175.315	525.944
REGISTRO 50x50	un.	1,00	217.500	217.500
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	69.082	207.245
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,00	26.410	79.229
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	33,00	53.192	1.755.341
BAJADAS:				

TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	35,00	26.410	924.336
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	18,00	3.919	70.550
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	9,00	4.187	37.687
CANAleta PLUVIAL 10x20	m.	20,56	71.400	1.467.984
REGISTRO 30x30	un.	9,00	133.129	1.198.162
PORQUERIZA 1				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	14,50	16.678	241.828
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	4,50	22.329	100.479
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	54.365	163.094
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	19,00	2.394	45.486
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	3.528	3.528
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.394	2.394
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.250	5.250
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.444	3.444
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.638	3.276
Unión Doble				

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.486	3.486
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	29.400	88.200
DESAGUE CLOACAL				
Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m				
- Longitud: 13,10 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,10	1.353.815	1.489.197
Volumen de Excavación	m3	0,79	36.120	28.535
Volumen de Relleno	m3	0,08	82.740	6.619
Asiento de Arena Lavada	m3	0,26	44.340	11.528
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	2,00	28.041	56.081
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	19,50	53.192	1.037.247
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7,00	28.041	196.285
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	7.392	29.568
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.172	16.343
CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	13,10	76.440	1.001.364
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	133.129	266.258
TOTAL.				1.045.785.702
REPARACIONES				
Albañilería				
Reparaciones en techo de tejas (cambio y/o reposición) zonas afectadas aulas	M2	85,00	153.000	13.005.000
Reparacion de rajaduras en aulas	ML	15,00	28.320	424.800
Pintura de paredes externas e internas	M2	180,00	34.200	6.156.000
Mejoramiento de sistema electrico (luces y tomas)	bc	35,00	96.000	3.360.000
Cambio de puerta tipo placa con cerraduras	UNIDAD	2,00	330.000	660.000
Ventiladores de techo de 54"	UNIDAD	4,00	1.087.320	4.349.280
Limpieza final y retiro de escombros	UNIDAD	1,00	9.000	9.000

	TOTAL.				27.964.080
SEÑALES DEBILES					
16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/HD/CVI/CVBS/IP)	un	1,00	924.000	924.000	
MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1,00	600.600	600.600	
CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	2,00	146.441	292.882	
CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	150,00	9.450	1.417.500	
PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	2,00	42.840	85.680	
CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	2,00	7.854	15.708	
CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	70,00	4.486	313.992	
FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1,00	210.269	210.269	
HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1,00	787.458	787.458	
RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1,00	1.050.799	1.050.799	
UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	931.774	931.774	
MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	9,00	105.361	948.251	
DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	100,00	13.635	1.363.488	
DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	50,00	7.342	367.080	
SWITCH 16 PUERTOS	un	1,00	661.880	661.880	
TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	502.622	502.622	

	PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	2,00	67.831	135.662
	ROUTERS	un	1,00	827.350	827.350
	REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1,00	295.848	295.848
	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	9,00	372.307	3.350.766
	TOTAL.				15.083.608
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
	Detector H/C	UN.	3,00	452.852	1.358.557
	Letrero Salida de emergencia	UN.	1,00	384.199	384.199
	Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	1,00	486.486	486.486
	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	2,00	414.414	828.828
	TOTAL.				15.083.608

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO
LOTE 2
COLEGIO NACIONAL COLONIA MBARETE

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	684,00	9.000	6.156.000
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	222,19	60.000	13.331.659
	Obrador	gl	1,00	7.500.000	7.500.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	720.000	720.000
	Conexión de agua provisorio	un	1,00	120.000	120.000
	Cartel de Obra	un	1,00	2.400.000	2.400.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	600.000	600.000
	TALLER 3C +SS.HH.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m²	354,00	6.000	2.124.000
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	194,70	45.000	8.761.500
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	6,40	901.916	5.772.261
	Estructura de H°A°				
	Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	12,90	1.531.168	19.752.070
	Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	5,12	966.733	4.949.674
	Pilar de H°A°	m3	5,50	3.579.094	19.685.015
	Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	7,60	3.079.799	23.406.475
	Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	11,10	2.547.720	28.279.692
	Hormigon de Limpieza	m3	3,55	751.597	2.668.168
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	330,99	900.000	297.893.700
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	78.000	1.435.200

Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	239,11	113.371	27.107.750
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	136,76	93.675	12.810.779
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	13,81	200.736	2.772.857
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	30,00	98.400	2.952.000
Envarillado sobre aberturas	m	6,70	39.000	261.300
Envarillado bajo aberturas	m	44,30	19.500	863.850
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	30.240	556.416
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	9,50	89.400	848.951
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	359,23	39.000	14.010.098
Revoques de paredes exteriores	m2	103,33	39.000	4.030.000
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	167,20	57.300	9.580.579
Revoque de mocheta	m	163,05	21.000	3.424.050
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	232,07	36.000	8.354.374
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	57,64	157.590	9.084.007
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	110,12	137.700	15.162.860
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	18,31	137.700	2.520.941
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	95,93	42.000	4.029.099
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	46,00	155.484	7.152.264
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	167,20	156.000	26.083.472
Mesada de granito natural				

Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	15,28	840.000	12.835.200
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.970.000	5.940.000
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	1.598.478	4.795.434
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.226.739	2.453.478
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	8,00	968.478	7.747.824
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	3,00	539.550	1.618.650
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	953.205	1.906.410
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	5,00	3.432.000	17.160.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.320.000	2.640.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	45,82	150.000	6.873.300
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	53,30	78.000	4.157.400
Bajada de 100 mm	m	36,00	36.000	1.296.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	359,23	31.620	11.358.956
Pintura de revoque exterior	m2	103,33	33.201	3.430.770
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	375,86	18.360	6.900.860

Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	53,51	33.864	1.811.893
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	89,30	22.440	2.003.892
Pintura de estructura metálica de techo	m2	330,99	38.760	12.829.289
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	11,00	369.600	4.065.600
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	1,00	319.200	319.200
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	11,00	252.000	2.772.000
Griferia clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	1,00	281.400	281.400
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	10,00	554.400	5.544.000
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	252.000	756.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	105.840	423.360
Espejos	m²	13,75	151.200	2.079.302
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	55.201	552.006
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Mampara de eucatex color blanco con estructura de aluminio fosco	m2	30,00	150.000	4.500.000
Puerta p2t de 2,10 x 0,85, de eucatex color blanco con estructura de aluminio fosco. con cerradura	un	1,00	720.000	720.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	354,00	9.000	3.186.000
AULA DOBLE + TALLER 3A				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	330,00	6.000	1.980.000
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	99,00	45.000	4.455.000

Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,95	901.916	2.660.652
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	11,60	1.531.168	17.761.551
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	4,65	966.733	4.495.309
Pilar de H°A°	m3	4,85	3.579.094	17.358.604
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	6,30	3.079.799	19.402.736
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	10,35	2.547.720	26.368.902
Hormigon de Limpieza	m3	3,25	751.597	2.442.689
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	306,77	900.000	276.096.600
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	24,84	78.000	1.937.520
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	221,94	113.371	25.161.037
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	93,60	93.675	8.767.980
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	25,20	98.400	2.479.680
Envarillado sobre aberturas	m	9,45	39.000	368.550
Envarillado bajo aberturas	m	41,80	19.500	815.100
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	24,84	30.240	751.162
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	38,25	89.400	3.419.550
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	368,24	39.000	14.361.165
Revoques de paredes exteriores	m2	85,43	39.000	3.331.575
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	40,90	57.300	2.343.550

Revoque de mocheta	m	121,55	21.000	2.552.550
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	309,92	36.000	11.157.120
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	237,43	137.700	32.694.111
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	30,49	137.700	4.198.473
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	133,54	42.000	5.608.680
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	42,00	155.484	6.530.328
Revestimiento				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	40,90	156.000	6.380.400
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	19,04	840.000	15.993.600
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,80	1.173.334	15.018.670
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	2.970.000	8.910.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4,00	2.743.529	10.974.118
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	5,00	1.320.000	6.600.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	3.432.000	10.296.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	55,46	150.000	8.318.280
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	49,40	78.000	3.853.200
Bajada de 100 mm	m	36,00	36.000	1.296.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	392,55	31.620	12.412.273

Pintura de revoque exterior	m2	78,05	33.201	2.591.338
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	221,94	18.360	4.074.727
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	22,77	33.864	771.083
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	85,40	22.440	1.916.376
Pintura de estructura metálica de techo	m2	306,77	38.760	11.890.560
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	4,00	369.600	1.478.400
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	319.200	6.384.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	4,00	252.000	1.008.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20,00	281.400	5.628.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3,00	1.005.000	3.015.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	330,00	9.000	2.970.000
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	74,41	6.000	446.460
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	18,60	45.000	837.113
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	74,41	36.000	2.678.760
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	74,41	132.000	9.822.120
Limpieza final				
Limpieza final	m2	74,41	9.000	669.690
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				

Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x25 mm2 de manera subterránea.	ml	65,00	142.800	9.282.000
Alimentación desde el tablero principal hasta el tablero TS5 con cable NYY 4x6 mm2 de manera subterránea.	ml	25,00	100.800	2.520.000
Alimentación de los tableros seccionales TS1 - TS2 - TS3 - TS6 con cable NYY 4x4 mm2.	ml	60,00	100.800	6.048.000
Alimentación del tablero seccional TS4 con cable NYY 2x4 mm2.	ml	20,00	79.800	1.596.000
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	80,00	24.360	1.948.800
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 6mm2	ml	25,00	29.400	735.000
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	4,00	1.302.000	5.208.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	2,00	924.000	1.848.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	1,00	714.000	714.000
Provisión y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	2,00	630.000	1.260.000
Provisión y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1,00	714.000	714.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provisión y colocación TM 3X80A	un	2,00	672.000	1.344.000
Provisión y colocación TM 3X40A	un	2,00	378.000	756.000
Provisión y colocación TM 3X25A	un	8,00	352.800	2.822.400
Provisión y colocación TM 1x20A	un	17,00	138.600	2.356.200

Provisión y colocación TM 1x16A	un	38,00	138.600	5.266.800
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	5,00	281.400	1.407.000
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	1,00	189.000	189.000
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	8,00	226.800	1.814.400
Alimentación de circuitos de luces	bc	92,00	75.600	6.955.200
Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	14,00	151.200	2.116.800
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	98,00	75.600	7.408.800
Alimentación de circuitos especiales	bc	4,00	226.800	907.200
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	546.000	546.000
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	6,00	344.400	2.066.400
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	2,00	79.800	159.600
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	25,00	277.200	6.930.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	17,00	277.200	4.712.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	50,00	92.400	4.620.000
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	14,00	369.600	5.174.400
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	8,00	3.276.000	26.208.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	8,00	462.000	3.696.000

PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE*				
Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador monofásico de 100kVA	un	1,00	23.520.000	23.520.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión	gl	1,00	17.640.000	17.640.000
Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de hasta 3x125A.	gl	1,00	6.300.000	6.300.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	70,00	22.329	1.563.011
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	m.	57,00	24.788	1.412.895
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	73.962	147.924
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	3.528	10.584
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	3,00	6.720	20.160
Unión "T"				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.250	5.250
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	9.282	9.282
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	6.426	6.426
Unión Sencilla				

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	11,00	3.654	40.194
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	9,00	5.418	48.762
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	7.056	35.280
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	4,00	55.692	222.768
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	46,00	28.041	1.289.873
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	15.590	31.181
REGISTRO 50x50	un.	1,00	217.500	217.500
REGISTRO 60x60	un.	3,00	310.323	930.969
CAMARA SEPTICA:				
Cámara Séptica	un.	1,00	4.032.000	4.032.000
POZO ABSORBENTE:				
Pozo Absorbente	un.	1,00	4.620.000	4.620.000
DESAGÜE PLUVIAL				
CANALES:				
Canal A=0,40m				
- Longitud: 53,08 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	7,33	1.353.815	9.923.467
Volumen de Excavación	m3	10,35	36.120	373.842
Volumen de Relleno	m3	1,04	82.740	86.050
Asiento de Arena Lavada	m3	2,12	44.340	94.001
TALLER DE CIENCIAS				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	26,00	11.623	302.186
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	38,00	16.678	633.757
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	23,00	22.329	513.561
Provisión y Colocación de Accesorios:				

Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	54.365	434.918
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16,00	1.344	21.504
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.394	38.304
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.528	7.056
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	5.460	27.300
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13,00	1.848	24.024
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	5.250	10.500
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9,00	2.226	20.034
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	3.444	20.664
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.008	4.032
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.638	9.828
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	3.654	10.962
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.394	4.788

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.486	10.458
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	7.056	7.056
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53,00	18.810	996.924
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7,00	26.410	184.867
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33,00	28.041	925.344
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,50	26.410	541.397
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31,00	1.243	38.539
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	3.919	11.758
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.392	14.784
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.175	51.707
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	4.187	20.937
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	10.114	10.114
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	5,00	12.810	64.050
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	8.988	35.952
TE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.379	21.517
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	10.416	31.248
REGISTRO 30x30	un.	1,00	133.129	133.129
REGISTRO 40x40	un.	3,00	175.315	525.944
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	69.082	552.653
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7,00	28.041	196.285
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	61,00	53.192	3.244.722
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	7.392	118.272
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	8.172	65.372

REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	8,00	133.129	1.065.033
AULA DOBLE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3,00	11.623	34.868
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	6,00	16.678	100.067
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	54.365	54.365
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.344	4.032
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.394	4.788
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	1.848	1.848
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.226	2.226
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.638	1.638
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	4,00	18.810	75.240
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,50	26.410	92.434
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	25,00	28.041	701.018
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	5,00	26.410	132.048
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.243	2.486
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.919	7.839
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	6,00	1.175	7.051

CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.187	8.375
TE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.379	5.379
REGISTRO 30x30	un.	1,00	133.129	133.129
REGISTRO 40x40	un.	1,00	175.315	175.315
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	69.082	69.082
SS.HH.				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	13,00	11.623	151.093
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	10,00	16.678	166.778
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	30,00	22.329	669.862
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	40.925	613.872
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	54.365	163.094
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	73.962	147.924
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	28,00	1.344	37.632
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.394	19.152
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	16,00	3.528	56.448
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.460	10.920
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	1.848	11.088
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	7,00	5.376	37.632

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	5.250	15.750
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.226	22.260
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.444	6.888
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	1.008	2.016
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.638	1.638
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	3.654	18.270
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	1,00	2.394	2.394
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	7.056	14.112
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	11,00	18.810	206.909
TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	m.	4,50	21.351	96.081
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	8,00	26.410	211.277
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	41,00	28.041	1.149.670
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	16,50	26.410	435.758
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	9,00	1.243	11.189
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.919	7.839
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.392	14.784
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	18,00	1.175	21.153
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	6,00	2.681	16.088
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.187	16.750

CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	9,00	8.172	73.544
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	11,00	18.547	204.019
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x50mm)	un.	2,00	10.920	21.840
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	12.810	51.240
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	1,00	5.502	5.502
TE PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	5.379	32.276
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	491.400	982.800
REGISTRO 40x40	un.	2,00	175.315	350.629
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4,00	69.082	276.326
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7,00	28.041	196.285
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	65,00	53.192	3.457.490
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	7.392	118.272
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	8.172	65.372
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	8,00	133.129	1.065.033
TALLER DE GASTRONOMÍA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3,00	11.623	34.868
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	17,00	16.678	283.523
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	54.365	108.730
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.344	4.032
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	2.394	11.970
Unión "T"				

TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.394	2.394
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	1.848	1.848
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	2.226	4.452
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.638	1.638
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	4,00	18.810	75.240
TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	m.	0,50	21.351	10.676
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7,00	26.410	184.867
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	28,50	28.041	799.161
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	17,00	26.410	448.963
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.243	2.486
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	3.919	11.758
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.175	4.701
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	1,00	2.681	2.681
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.187	16.750
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	12.810	12.810
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	8.988	8.988
TE PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.379	10.759
REGISTRO 30x30	un.	2,00	133.129	266.258
REGISTRO 40x40	un.	1,00	175.315	175.315
Rejilla de Piso Sifonada:				
INTERCEPTOR DE GRASA 250x230x75	un.	1,00	48.384	48.384
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	2,00	69.082	138.163
TOTAL.				1.605.263.516

REPARACIONES					
REPARACIONES EN TECHO, REPARACION DE RAJADURAS, PISO, SISTEMA ELECTRICO Y PINTURA					
Reparaciones en techo de tejas (cambio y/o reposición) zonas afectadas aulas	M2	90,00	172.200	15.498.000	
Reparacion de rajaduras en aulas y baño	ML	15,00	26.880	403.200	
Pintura de paredes externas e internas	M2	150,00	31.620	4.743.000	
Reparaciones en piso tipo calcareo en zonas afectadas	M2	10,00	100.800	1.008.000	
Mejoramiento de sistema electrico (luces y tomas)	bc	65,00	75.600	4.914.000	
Ventiladores de techo de 54"	UNIDAD	6,00	369.600	2.217.600	
Retiro de escombros con contenedor	un	1,00	588.000	588.000	
TOTAL.				1.605.263.516	
SEÑALES DEBILES					
16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/AVD/CVI/CVBS/IP)	un	1,00	924.000	924.000	
MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1,00	600.600	600.600	
CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	6,00	146.441	878.645	
CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	500,00	9.450	4.725.000	
PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	6,00	42.840	257.040	
CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	6,00	7.854	47.124	
CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	250,00	4.486	1.121.400	

FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1,00	210.269	210.269
HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1,00	787.458	787.458
RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1,00	1.050.799	1.050.799
UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	931.774	931.774
MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	17,00	105.361	1.791.140
DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	180,00	5.611	1.010.016
DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	70,00	7.342	513.912
SWITCH 16 PUERTOS	un	1,00	661.880	661.880
TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	502.622	502.622
PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	5,00	67.831	339.154
ROUTERS	un	1,00	827.350	827.350
REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	2,00	295.848	591.696
MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	17,00	372.307	6.329.224
TOTAL.				24.101.104
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	UN.	7,00	452.852	3.169.967
Letrero Salida de emergencia	UN.	5,00	384.199	1.920.996
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	5,00	486.486	2.432.430
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	5,00	414.414	2.072.070
Detector T/V autonomo	UN.	1,00	623.700	623.700
TOTAL.				10.219.163

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO
LOTE 2
COLEGIO NACIONAL MARIA AUXILIADORA

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	419,47	9.000	3.775.230
	Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	192,00	60.000	11.520.000
	Obrador	gl	1,00	7.500.000	7.500.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	720.000	720.000
	Conexión de agua provisorio	un	1,00	120.000	120.000
	Cartel de Obra	un	1,00	2.400.000	2.400.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	600.000	600.000
	TALLER 2				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	292,84	6.000	1.757.040
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	14,64	45.000	658.890
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	9,85	1.531.168	15.082.007
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	5,20	966.733	5.027.013
	Pilar de HºAº	m3	4,30	3.579.094	15.390.102
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	6,05	3.079.800	18.632.787
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,60	2.547.720	16.814.952
	Hormigon de Limpieza	m3	2,08	751.597	1.563.321
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	286,03	900.000	257.429.340
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	78.000	1.435.200
	Mampostería				

Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	209,15	113.371	23.711.536
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,17	93.675	4.980.219
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	28,00	98.400	2.755.200
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	30.240	556.416
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	37,76	89.400	3.375.297
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	306,17	39.000	11.940.533
Revoques de paredes exteriores	m2	69,00	39.000	2.691.000
Revoque base de revestimiento ceramico	m	9,31	57.300	533.602
Revoque de mocheta	m	71,10	21.000	1.493.100
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	292,84	36.000	10.542.240
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	232,39	137.700	32.000.103
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	17,45	137.700	2.402.865
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	92,64	42.000	3.890.880
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	43,00	155.484	6.685.812
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	9,31	156.000	1.452.750
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	4,71	840.000	3.956.400
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	5.400.000	10.800.000

Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	2.970.000	2.970.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.320.000	2.640.000
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	2.332.000	9.328.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	24,57	150.000	3.685.440
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	gl	1,00	563.386	563.386
Baranda en rampa y escaleras	m	12,00	100.800	1.209.600
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	46,00	78.000	3.588.000
Bajada de 100 mm	m	13,80	36.000	496.800
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	306,17	31.620	9.681.016
Pintura de revoque exterior	m2	69,00	33.201	2.290.869
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	209,15	18.360	3.839.994
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	18,52	33.864	626.992
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	59,80	22.440	1.341.912
Pintura de estructura metálica de techo	m2	286,03	38.760	11.086.624
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	369.600	739.200
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	2,00	319.200	638.400

Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	2,00	281.400	562.800
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	252.000	504.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	292,84	9.000	2.635.560
SS.HH.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	126,63	6.000	759.780
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	6,33	45.000	284.918
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	1.531.168	7.273.049
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	1,55	966.733	1.498.436
Pilar de H°A°	m3	1,80	3.579.094	6.442.368
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	3,10	3.079.800	9.547.379
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,60	2.547.720	11.719.512
Hormigon de Limpieza	m3	1,25	751.597	939.496
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	82,17	900.000	73.956.240
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	78.000	1.435.200
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	80,38	113.371	9.112.871

Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,24	93.675	4.986.776
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	12,99	167.280	2.173.636
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	7,50	98.400	738.000
Envarillado bajo aberturas	m	12,30	19.500	239.850
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	30.240	556.416
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	23,04	89.400	2.059.776
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	212,84	39.000	8.300.721
Revoques de paredes exteriores	m2	32,67	39.000	1.274.000
Revoque de mocheta	m	77,20	21.000	1.621.200
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	114,88	57.300	6.582.340
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	126,63	36.000	4.558.680
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	40,08	157.590	6.316.207
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	56,94	137.700	7.840.638
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,73	137.700	1.202.121
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	42.000	413.700
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	20,88	155.484	3.246.506
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	114,88	156.000	17.920.656
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,50	840.000	5.460.000
Carpintería metálica				

Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.598.478	3.196.956
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	21.000	42.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	539.550	1.079.100
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	953.205	1.906.410
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	150.000	718.988
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye Piso Podotactil , mamposería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	563.386	2.422.561
Baranda en rampa y escaleras	m	6,70	100.800	675.360
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	15,46	78.000	1.205.880
Bajada de 100 mm	m	12,00	36.000	432.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	228,28	31.620	7.218.182
Pintura de revoque exterior	m2	32,67	33.201	1.084.566
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	80,38	18.360	1.475.795
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	24,34	33.864	824.250
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	27,46	22.440	616.202
Pintura de estructura metálica de techo	m2	82,17	38.760	3.185.049
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	369.600	2.956.800

Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	6,00	554.400	3.326.400
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	252.000	756.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	252.000	2.016.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	105.840	423.360
Espejos	m²	7,15	151.200	1.081.080
Jabonera de Losa embutido	un	8,00	47.171	377.371
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	55.201	331.204
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	126,63	9.000	1.139.670
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	116,00	6.000	696.000
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	29,00	45.000	1.305.000
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	116,00	36.000	4.176.000
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	116,00	132.000	15.312.000
Limpieza final				
Limpieza final	m2	116,00	9.000	1.044.000
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	93,00	100.800	9.374.400
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1 - TS2 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	51,00	79.800	4.069.800

Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	51,00	24.360	1.242.360
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	1,00	1.302.000	1.302.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	2,00	714.000	1.428.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	1,00	630.000	630.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X25A	un	2,00	352.800	705.600
Provisión y colocación TM 1x20A	un	6,00	138.600	831.600
Provisión y colocación TM 1x16A	un	19,00	138.600	2.633.400
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1,00	281.400	281.400
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	189.000	378.000
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	2,00	226.800	453.600
Alimentación de circuitos de luces	bc	40,00	75.600	3.024.000
Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	4,00	151.200	604.800
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	38,00	75.600	2.872.800
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	546.000	546.000
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	7,00	344.400	2.410.800
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	3,00	79.800	239.400

Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	16,00	277.200	4.435.200
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	24,00	92.400	2.217.600
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	4,00	369.600	1.478.400
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	2,00	3.276.000	6.552.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	2,00	462.000	924.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Adecuación de puesto de medición para trifasicación y cambio de llave limitadora hasta 80A	un	1,00	2.184.000	2.184.000
Acometida y conexión a la red ANDE con cable preensamblado de hasta 4x16mm ² .	un	1,00	924.000	924.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	134,00	22.329	2.992.049
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	73.962	147.924
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	3.528	17.640
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.460	5.460

Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	22,00	3.654	80.388
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	11,00	7.056	77.616
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	33,00	53.192	1.755.341
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	15.590	31.181
TE PVC JE DN (150mm)	un.	1,00	16.718	16.718
REGISTRO 60x60	un.	2,00	310.323	620.646
BIODIGESTOR:				
Provisión de Biodigestor (1.850m3)	un.	2,00	6.090.000	12.180.000
Montaje	un.	2,00	1.260.000	2.520.000
CAMPO DE INFILTRACION:				
Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	102,00	66.360	6.768.720
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	12,00	28.041	336.489
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	8,00	53.192	425.537
CANALES:				
Canal A=0,40m				
- Longitud: 60,63 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	5,46	1.353.815	7.391.832
Volumen de Excavación	m3	4,54	36.120	163.985
Volumen de Relleno	m3	0,45	82.740	37.233
Asiento de Arena Lavada	m3	2,43	44.340	107.747
TALLER 2				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	5,00	11.623	58.113
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	22,00	16.678	366.912
Provisión y Colocación de Accesorios:				

Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	54.365	108.730
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	8,00	1.344	10.752
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	7,00	2.394	16.758
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.394	2.394
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	1.848	3.696
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.226	2.226
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	1.638	4.914
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.486	3.486
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
Bacha/Lavatorio	un.	4,00	79.800	319.200
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	5,00	18.810	94.049
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	6,50	26.410	171.662
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	31,50	28.041	883.283
Ventilación:				

TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	10,00	26.410	264.096
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	1,00	1.243	1.243
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	3.919	11.758
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.175	9.401
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.187	16.750
TE PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.379	10.759
REGISTRO 30x30	un.	1,00	133.129	133.129
REGISTRO 40x40	un.	2,00	175.315	350.629
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	2,00	69.082	138.163
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4,00	28.041	112.163
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	30,00	53.192	1.595.765
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	34,00	28.041	953.385
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	7.392	118.272
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	8.172	65.372
CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	46,20	76.440	3.531.528
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	133.129	532.516
CANALES:				
Canal A=0,30m				
- Longitud: 24,30 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	2,67	1.353.815	3.614.687
Volumen de Excavación	m3	1,46	36.120	52.735
Volumen de Relleno	m3	0,15	82.740	12.411
Asiento de Arena Lavada	m3	0,73	44.340	32.368
SS.HH. DIFERENCIADO E INCLUSIVO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	13,00	11.623	151.093
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	10,00	16.678	166.778
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	24,00	22.329	535.889
Provisión y Colocación de Accesorios:				

Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	40.925	450.173
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	54.365	271.824
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22,00	1.344	29.568
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12,00	2.394	28.728
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	3.528	42.336
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.460	10.920
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	1.848	11.088
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	1,00	5.376	5.376
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	5.250	15.750
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.226	22.260
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.444	6.888
Unión Sencilla				

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	1.008	2.016
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.638	1.638
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.654	14.616
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	1,00	2.394	2.394
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	7.056	14.112
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	11,00	18.810	206.909
TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	m.	4,50	21.351	96.081
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	8,00	26.410	211.277
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	41,00	28.041	1.149.670
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	16,50	26.410	435.758
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7,00	1.243	8.702
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.919	7.839
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.392	14.784
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.175	18.803
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	6,00	2.681	16.088
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.187	16.750
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	8.172	49.029
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	7,00	18.547	129.830
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x50mm)	un.	2,00	10.920	21.840

	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	12.810	38.430
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	1,00	5.502	5.502
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	5.379	32.276
	CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	491.400	982.800
	REGISTRO 40x40	un.	2,00	175.315	350.629
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	69.082	207.245
	DESAGUE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4,00	28.041	112.163
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	24,00	53.192	1.276.612
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	7.392	59.136
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	8.172	32.686
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	133.129	532.516
	TOTAL.				911.931.857
	REPARACIONES EN TECHO, REPARACION DE RAJADURAS, PISO, SISTEMA ELECTRICO Y PINTURA				
	Albañileria				
	Reparaciones en techo de tejas (cambio y/o reposición) solo zonas afectadas aulas	M2	48,00	247.800	11.894.400
	Reparacion de rajaduras en aulas y baño	ML	12,00	39.648	475.776
	Pintura de paredes externas e internas al latex	M2	134,50	47.880	6.439.860
	Reparaciones en piso tipo calcareo en zonas afectadas	M2	32,00	134.400	4.300.800
	Mejoramiento de sistema electrico (luces y tomas)	bc	20,00	134.400	2.688.000
	Ventiladores de techo de 54"	UNIDAD	8,00	579.600	4.636.800
	Limpieza final y retiro de escombros	M2	124,80	10.850	1.354.115
	TOTAL.				31.789.751
	SEÑALES DEBILES				

16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/HD/AVI/CVBS/IP)	un	1,00	924.000	924.000
MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1,00	600.600	600.600
CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	3,00	146.441	439.323
CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	120,00	9.450	1.134.000
PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	3,00	42.840	128.520
CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	3,00	7.854	23.562
CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	70,00	4.486	313.992
FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1,00	210.269	210.269
HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1,00	787.458	787.458
RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1,00	1.050.799	1.050.799
UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	931.774	931.774
MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	10,00	105.361	1.053.612
DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	100,00	13.635	1.363.488
DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	50,00	7.342	367.080
SWITCH 16 PUERTOS	un	1,00	661.880	661.880
TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	502.622	502.622
PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	2,00	67.831	135.662
ROUTERS	un	1,00	827.350	827.350

	REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1,00	295.848	295.848
	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	10,00	372.307	3.723.073
	TOTAL.				15.474.911
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
	Detector H/C	UN.	3,00	452.852	1.358.557
	Letrero Salida de emergencia	UN.	3,00	384.199	1.152.598
	Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	3,00	486.486	1.459.458
	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	2,00	414.414	828.828
	TOTAL.				4.799.441

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO
LOTE 2
COLEGIO NACIONAL 8 DE DICIEMBRE

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	414,48	9.000	3.730.320
	Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	255,05	60.000	15.303.000
	Obrador	gl	1,00	7.500.000	7.500.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	720.000	720.000
	Conexión de agua provisoria	un	1,00	120.000	120.000
	Cartel de Obra	un	1,00	2.400.000	2.400.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	600.000	600.000
	AULA SIMPLE				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	122,22	6.000	733.320
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	2,06	45.000	92.858
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,25	1.531.168	8.038.633
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,10	966.733	2.030.140
	Pilar de HºAº	m3	2,10	3.579.094	7.516.097
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,30	3.079.799	10.163.338
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	0,35	2.547.720	891.702
	Hormigon de Limpieza	m3	1,00	751.597	751.597
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	96,01	900.000	86.405.940

Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	78.000	1.435.200
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	115,58	113.371	13.102.876
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	10,92	98.400	1.074.528
Envarillado sobre aberturas	m	3,75	39.000	146.250
Envarillado bajo aberturas	m	12,30	19.500	239.850
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	30.240	556.416
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	14,36	89.400	1.283.337
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	115,58	39.000	4.507.425
Revoques de paredes exteriores	m2	37,80	39.000	1.474.200
Revoque de mocheta	m	37,65	21.000	790.650
Revoque base de Revestimiento Ceramico	m2	5,29	57.299	303.057
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	109,44	36.000	3.939.840
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	78,12	137.700	10.757.124
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	7,78	137.700	1.071.306
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	39,79	42.000	1.671.180
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	23,54	155.484	3.660.093
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	5,29	156.000	825.084
Mesada de Granito Natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	2,80	840.000	2.352.000
Carpintería metálica				

Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	2.970.000	2.970.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	2,00	2.743.529	5.487.059
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.320.000	2.640.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	16,49	150.000	2.472.750
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	563.386	2.422.561
Baranda en rampa y escaleras	m	10,00	100.800	1.008.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	15,46	78.000	1.205.880
Bajada de 100 mm	m	12,00	36.000	432.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	115,58	31.620	3.654.482
Pintura de revoque exterior	m2	37,80	33.201	1.254.998
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	110,29	18.360	2.024.851
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	7,59	33.864	257.028
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	27,46	22.440	616.202
Pintura de estructura metálica de techo	m2	96,01	38.760	3.721.216
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	369.600	739.200

Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	252.000	504.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	122,22	9.000	1.099.980
PORQUERIZA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	101,53	6.000	609.180
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	5,08	45.000	228.443
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,30	1.531.168	6.584.023
Pilar de H°A°	m3	1,40	3.579.094	5.010.731
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	2,00	3.079.799	6.159.599
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,85	2.547.720	14.904.162
Hormigon de Limpieza	m3	1,46	751.597	1.097.331
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	80,90	570.000	46.112.088
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	25,44	78.000	1.984.320
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	150,30	93.675	14.079.353
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m2	25,44	30.240	769.306
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	54,46	89.400	4.868.724
Revoque				

Revoques de paredes interiores	m2	150,30	39.000	5.861.700
Revoques de paredes exteriores	m2	113,10	39.000	4.410.770
Revoque de mocheta	m	31,95	21.000	670.950
Contrapiso y piso				
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	77,29	161.340	12.469.969
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	24,24	155.484	3.768.932
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	1.598.478	1.598.478
Puerta metálica de 1.1 x 1.5 - puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con caños de Ø=30 mm 1.20 cada de 5 cm.	un	5,00	554.400	2.772.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	13,00	78.000	1.014.000
Bajada de 100 mm	m	6,00	36.000	216.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	150,30	31.620	4.752.486
Pintura de revoque exterior	m2	113,10	33.201	3.754.922
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,59	33.864	697.090
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	19,00	22.440	426.360
Pintura de estructura metálica de techo	m2	80,90	38.760	3.135.622
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	101,53	9.000	913.770
INVERNADERO				
Preparacion de la Obra				

Replanteo	m2	190,73	6.000	1.144.380
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	4,13	45.000	185.715
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.531.168	5.787.816
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	16,90	966.733	16.337.791
Pilar de H°A°	m3	1,70	3.579.094	6.084.459
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	2,20	3.079.799	6.775.559
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	2.547.720	6.496.686
Hormigon de Limpieza	m3	1,00	751.597	751.597
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,12	900.000	41.504.760
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,27	900.000	16.443.000
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,68	122.029	37.546.457
Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	16.800	1.680.840
Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	3.000	622.903
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,50	93.675	9.601.688
Envarillado sobre aberturas	m	8,90	39.000	347.100
Envarillado bajo aberturas	m	5,00	19.500	97.500
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	30.240	552.485

Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,82	89.400	1.504.066
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	102,50	39.000	3.997.500
Revoques de paredes exteriores	m2	102,50	39.000	3.997.500
Revoque de mocheta	m	18,70	21.000	392.700
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	36.000	2.215.440
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	161.340	6.923.099
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	155.484	2.896.667
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.598.478	3.196.956
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	554.400	1.108.800
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	539.550	1.079.100
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	150.000	259.875
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1,00	120.000	120.000
Canaleta y Bajadas				

	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,30	78.000	803.400
	Bajada de 100 mm	m	6,00	36.000	216.000
	Pintura				
	Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	32.640	10.042.812
	Pintura de revoque interior	m2	102,50	31.620	3.241.050
	Pintura de revoque exterior	m2	102,50	33.201	3.403.103
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	33.864	574.672
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,30	22.440	365.772
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	38.760	1.787.472
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	9.000	1.716.570
	OBRAS EXTERIORES				
	Preparación de la obra				
	Replanteo	m2	90,95	6.000	545.700
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	22,74	45.000	1.023.188
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	90,95	36.000	3.274.200
	Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	90,95	132.000	12.005.400
	Limpieza final				
	Limpieza final	m2	90,95	9.000	818.550
	INSTALACION ELECTRICA				
	ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
	Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	95,00	100.800	9.576.000

Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1 - TS2 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	107,00	79.800	8.538.600
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	107,00	24.360	2.606.520
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	un	1,00	1.302.000	1.302.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	un	2,00	714.000	1.428.000
Provisión y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	un	1,00	630.000	630.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provisión y colocación TM 3X25A	un	2,00	352.800	705.600
Provisión y colocación TM 1x20A	un	4,00	138.600	554.400
Provisión y colocación TM 1x16A	un	13,00	138.600	1.801.800
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1,00	281.400	281.400
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	189.000	378.000
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	2,00	226.800	453.600
Alimentación de circuitos de luces	bc	27,00	75.600	2.041.200
Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	4,00	151.200	604.800
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	19,00	75.600	1.436.400
Alimentación de circuitos especiales	bc	2,00	226.800	453.600

Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	546.000	546.000
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	7,00	344.400	2.410.800
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	1,00	79.800	79.800
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	8,00	277.200	2.217.600
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	19,00	92.400	1.755.600
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	4,00	369.600	1.478.400
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	2,00	3.276.000	6.552.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	2,00	462.000	924.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE				
Provisión y montaje de transformador monofásico de 25kVA	un	1,00	11.760.000	11.760.000
Provisión y montaje de acometida en media tensión	un	1,00	9.240.000	9.240.000
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora hasta 80A	un	1,00	5.460.000	5.460.000
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	127,00	22.329	2.835.748
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				

	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	54.365	108.730
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.528	7.056
	Unión "T"				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	5.250	10.500
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	21,00	3.654	76.734
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	7.056	70.560
2.	DESAGUE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33,00	28.041	925.344
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	REGISTRO 30x30	un.	1,00	133.129	133.129
	REGISTRO 60x60	un.	5,00	310.323	1.551.614
	CAMARA SEPTICA: (En Invernadero)				
	Cámara Séptica	un.	1,00	4.032.000	4.032.000
	POZO ABSORBENTE: (En Invernadero)				
	Pozo Absorbente	un.	1,00	4.200.000	4.200.000
	PARTIDOR DE CAUDALES:				
	Partidor de Caudales	un.	1,00	2.100.000	2.100.000
	BIODIGESTOR:				
	Provisión de Biodigestor (1.500m3)	un.	2,00	5.628.000	11.256.000
	Montaje	un.	2,00	1.260.000	2.520.000
	CAMPO DE INFILTRACION:				
	Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	36,00	66.360	2.388.960
	DESAGÜE PLUVIAL				
	CANALES:				
	Canal A=0,40m				
	- Longitud: 56,95 m	gl.			

Volumen de Hormigón Armado	m3	5,41	1.353.815	7.324.141
Volumen de Excavación	m3	4,98	36.120	179.878
Volumen de Relleno	m3	0,50	82.740	41.370
Asiento de Arena Lavada	m3	2,28	44.340	101.096
INVERNADERO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41,00	16.678	683.791
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15,00	22.329	334.931
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	54.365	163.094
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.394	23.940
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.460	5.460
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.250	5.250
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.444	6.888
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.638	9.828
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.654	7.308
Unión Doble				

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.486	10.458
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	7.056	7.056
Artefactos Sanitarios:				
Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	126.000	378.000
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,00	26.410	79.229
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55,00	28.041	1.542.240
Registros:				
REGISTRO 30x30	un.	3,00	133.129	399.387
REGISTRO 40x40	un.	1,00	175.315	175.315
REGISTRO 50x50	un.	2,00	217.500	435.001
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	69.082	207.245
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,50	28.041	42.061
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	7.392	29.568
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.172	16.343
CANALES:				
Canal A=0,30m				
- Longitud: 10,29 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.353.815	1.015.362
Volumen de Excavación	m3	0,47	36.120	16.976
Volumen de Relleno	m3	0,05	82.740	4.137
Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	44.340	13.745
PORQUERIZA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	14,50	16.678	241.828
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	4,50	22.329	100.479
Provisión y Colocación de Accesorios:				

Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	54.365	163.094
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	19,00	2.394	45.486
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	3.528	3.528
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.394	2.394
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.250	5.250
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.444	3.444
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.638	3.276
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.486	3.486
Artefactos Sanitarios:				
Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	126.000	378.000
DESAGUE CLOACAL				
Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m				
- Longitud: 13,10 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,10	1.353.815	1.489.197
Volumen de Excavación	m3	0,79	36.120	28.535
Volumen de Relleno	m3	0,08	82.740	6.619
Asiento de Arena Lavada	m3	0,26	44.340	11.528
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				

TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	2,00	28.041	56.081
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	19,50	53.192	1.037.247
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	7.392	29.568
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.172	16.343
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	133.129	266.258
AULA SIMPLE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3,00	11.623	34.868
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	6,00	16.678	100.067
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	54.365	54.365
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.344	4.032
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.394	4.788
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	1.848	1.848
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.226	2.226
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.638	1.638
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	3,00	18.810	56.430

TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,50	26.410	92.434
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4,00	28.041	112.163
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	5,00	26.410	132.048
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	1,00	1.243	1.243
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	3.919	3.919
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	6,00	1.175	7.051
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.187	8.375
TE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.379	5.379
REGISTRO 30x30	un.	1,00	133.129	133.129
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	69.082	69.082
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	3,00	28.041	84.122
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	23,00	53.192	1.223.420
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	7.392	59.136
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	8.172	32.686
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	133.129	532.516
TOTAL.				726.388.399
REPARACIONES				
Reparaciones en techo de tejas (cambio y/o reposición) solo zonas afectadas aulas	M2	110,00	247.800	27.258.000
Reparacion de rajaduras en aulas y baño	ML	25,00	39.648	991.200
Pintura de paredes externas e internas	M2	250,00	47.880	11.970.000
Reparaciones en piso tipo calcareo en zonas afectadas	M2	55,00	134.400	7.392.000
Mejoramiento de sistema electrico (luces y tomas)	bc	65,00	134.400	8.736.000
Ventiladores de techo de 54"	UNIDAD	4,00	579.600	2.318.400
Limpieza final y retiro de escombros	UNIDAD	1,00	294.000	294.000
TOTAL.				58.959.600
SEÑALES DEBILES				

16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTVII/AHD/CVI/CVBS/IP)	un	1,00	924.000	924.000
MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1,00	600.600	600.600
CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	2,00	146.441	292.882
CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	180,00	9.450	1.701.000
PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	2,00	42.840	85.680
CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	2,00	7.854	15.708
CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	80,00	4.486	358.848
FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1,00	210.269	210.269
HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1,00	787.458	787.458
RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1,00	1.050.799	1.050.799
UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	931.774	931.774
MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	9,00	105.361	948.251
DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	120,00	13.635	1.636.186
DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	50,00	7.342	367.080
SWITCH 16 PUERTOS	un	1,00	661.880	661.880
TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	502.622	502.622
PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	2,00	67.831	135.662

	ROUTERS	un	1,00	827.350	827.350
	REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1,00	295.848	295.848
	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	9,00	372.307	3.350.766
	TOTAL.				15.684.661
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
	Detector H/C	UN.	3,00	452.852	1.358.557
	Letrero Salida de emergencia	UN.	1,00	384.199	384.199
	Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	1,00	486.486	486.486
	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	2,00	414.414	828.828
	TOTAL.				3.058.070

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO					
LOTE 2_9 COLEGIO NACIONAL MARIA AUXILIADORA					
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	419,47	8.250	3.460.628
	Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	192,00	55.000	10.560.000
	Obrador	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	660.000	660.000
	Conexión de agua provisoria	un	1,00	110.000	110.000
	Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
	TALLER 2				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	292,84	5.500	1.610.620
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	14,64	41.250	603.983
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	9,85	1.403.571	13.825.173
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	5,20	886.172	4.608.095
	Pilar de HºAº	m3	4,30	3.280.836	14.107.594
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	6,05	2.823.150	17.080.055
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,60	2.335.410	15.413.706
	Hormigon de Limpieza	m3	2,08	688.964	1.433.044
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	286,03	825.000	235.976.895
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	71.500	1.315.600
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	209,15	103.923	21.735.575
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,17	85.869	4.565.200
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	28,00	90.200	2.525.600
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	27.720	510.048
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	37,76	81.950	3.094.022
	Revoque				

	Revoques de paredes interiores	m2	306,17	35.750	10.945.488
	Revoques de paredes exteriores	m2	69,00	35.750	2.466.750
	Revoque base de revestimiento ceramico	m	9,31	52.525	489.135
	Revoque de mocheta	m	71,10	19.250	1.368.675
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	292,84	33.000	9.663.720
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	232,39	126.225	29.333.428
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	17,45	126.225	2.202.626
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	92,64	38.500	3.566.640
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	43,00	142.527	6.128.661
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	9,31	143.000	1.331.688
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	4,71	770.000	3.626.700
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	4.950.000	9.900.000
	Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	2.722.500	2.722.500
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.210.000	2.420.000
	Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	2.137.667	8.550.667
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	24,57	137.500	3.378.320
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	gl	1,00	516.437	516.437
	Baranda en rampa y escaleras	m	12,00	92.400	1.108.800
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	46,00	71.500	3.289.000
	Bajada de 100 mm	m	13,80	33.000	455.400
	Pintura				

	Pintura de revoque interior	m2	306,17	28.985	8.874.265
	Pintura de revoque exterior	m2	69,00	30.434	2.099.963
	Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	209,15	16.830	3.519.995
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	18,52	31.042	574.743
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	59,80	20.570	1.230.086
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	286,03	35.530	10.162.738
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	338.800	677.600
	Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	2,00	292.600	585.200
	Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	2,00	257.950	515.900
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	231.000	462.000
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	292,84	8.250	2.415.930
	SS.HH.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	126,63	5.500	696.465
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	6,33	41.250	261.174
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	1.403.571	6.666.962
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	1,55	886.172	1.373.567
	Pilar de HºAº	m3	1,80	3.280.836	5.905.504
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,10	2.823.150	8.751.764
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,60	2.335.410	10.742.886
	Hormigon de Limpieza	m3	1,25	688.964	861.204
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	82,17	825.000	67.793.220
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	71.500	1.315.600

	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	80,38	103.923	8.353.465
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,24	85.869	4.571.211
	Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	12,99	153.340	1.992.500
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	7,50	90.200	676.500
	Envarillado bajo aberturas	m	12,30	17.875	219.863
	Pretíl de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	27.720	510.048
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	23,04	81.950	1.888.128
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	212,84	35.750	7.608.994
	Revoques de paredes exteriores	m2	32,67	35.750	1.167.833
	Revoque de mocheta	m	77,20	19.250	1.486.100
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	114,88	52.525	6.033.811
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	126,63	33.000	4.178.790
	Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	40,08	144.458	5.789.857
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	56,94	126.225	7.187.252
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,73	126.225	1.101.944
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	38.500	379.225
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	20,88	142.527	2.975.964
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	114,88	143.000	16.427.268
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,50	770.000	5.005.000
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543
	Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	19.250	38.500

	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
	Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	873.771	1.747.543
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	137.500	659.072
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	516.437	2.220.681
	Baranda en rampa y escaleras	m	6,70	92.400	619.080
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	15,46	71.500	1.105.390
	Bajada de 100 mm	m	12,00	33.000	396.000
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	228,28	28.985	6.616.667
	Pintura de revoque exterior	m2	32,67	30.434	994.186
	Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	80,38	16.830	1.352.812
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	24,34	31.042	755.562
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	27,46	20.570	564.852
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	82,17	35.530	2.919.628
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	338.800	2.710.400
	Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	6,00	508.200	3.049.200
	Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	231.000	693.000
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	231.000	1.848.000
	Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	97.020	388.080
	Espejos	m²	7,15	138.600	990.990
	Jabonera de Losa embutido	un	8,00	43.240	345.924
	Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	50.601	303.603
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	126,63	8.250	1.044.698
	OBRAS EXTERIORES				

	Preparación de la obra				
	Replanteo	m2	116,00	5.500	638.000
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	29,00	41.250	1.196.250
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	116,00	33.000	3.828.000
	Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	116,00	121.000	14.036.000
	Limpieza final				
	Limpieza final	m2	116,00	8.250	957.000
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
	ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
	Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	93,00	92.400	8.593.200
	Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1 - TS2 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	51,00	73.150	3.730.650
	Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	51,00	22.330	1.138.830
	TABLEROS METÁLICOS				
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	1,00	1.193.500	1.193.500
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	2,00	654.500	1.309.000
	Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	1,00	577.500	577.500
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	Provision y colocación TM 3X25A	un	2,00	323.400	646.800
	Provisión y colocación TM 1x20A	un	6,00	127.050	762.300
	Provisión y colocación TM 1x16A	un	19,00	127.050	2.413.950
	DISYUNTOR DIFERENCIAL				
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1,00	257.950	257.950
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	173.250	346.500
	ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
	Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	2,00	207.900	415.800
	Alimentación de circuitos de luces	bc	40,00	69.300	2.772.000

	Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	4,00	138.600	554.400
	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	38,00	69.300	2.633.400
	Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	500.500	500.500
	REGISTROS				
	Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	7,00	315.700	2.209.900
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
	Provisión y colocación de fotocélula	un	3,00	73.150	219.450
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	16,00	254.100	4.065.600
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	24,00	84.700	2.032.800
	Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	4,00	338.800	1.355.200
	CLIMATIZACIÓN				
	Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	2,00	3.003.000	6.006.000
	Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	2,00	423.500	847.000
	PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
	Adecuación de puesto de medición para trifasicación y cambio de llave limitadora hasta 80A	un	1,00	2.002.000	2.002.000
	Acometida y conexión a la red ANDE con cable preensamblado de hasta 4x16mm2.	un	1,00	847.000	847.000
	INSTALACION SANITARIA				
	RED EXTERNA				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	134,00	20.468	2.742.712
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	67.799	135.597
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	3.234	16.170
	Unión "T"				

TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.005	5.005
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	22,00	3.350	73.689
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	11,00	6.468	71.148
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	33,00	48.759	1.609.063
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	14.291	28.582
TE PVC JE DN (150mm)	un.	1,00	15.325	15.325
REGISTRO 60x60	un.	2,00	284.463	568.925
BIODIGESTOR:				
Provisión de Biodigestor (1.850m3)	un.	2,00	5.582.500	11.165.000
Montaje	un.	2,00	1.155.000	2.310.000
CAMPO DE INFILTRACION:				
Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	102,00	60.830	6.204.660
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	12,00	25.704	308.448
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	8,00	48.759	390.076
CANALES:				
Canal A=0,40m				
- Longitud: 60,63 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	5,46	1.240.997	6.775.846
Volumen de Excavación	m3	4,54	33.110	150.319
Volumen de Relleno	m3	0,45	75.845	34.130
Asiento de Arena Lavada	m3	2,43	40.645	98.768
TALLER 2				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	5,00	10.654	53.270
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	22,00	15.288	336.336
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	49.834	99.669
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	8,00	1.232	9.856
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	7,00	2.195	15.362
Unión "T"				

TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.195	2.195
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	1.694	3.388
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.041	2.041
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	1.502	4.505
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.196	3.196
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
Bacha/Lavatorio	un.	4,00	73.150	292.600
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	5,00	17.242	86.212
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	6,50	24.209	157.357
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	31,50	25.704	809.676
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	10,00	24.209	242.088
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	1,00	1.140	1.140
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	3.593	10.778
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.077	8.618
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	3.838	15.354
TE PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.931	9.862
REGISTRO 30x30	un.	1,00	122.035	122.035
REGISTRO 40x40	un.	2,00	160.705	321.410
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	2,00	63.325	126.650
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4,00	25.704	102.816
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	30,00	48.759	1.462.784
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	34,00	25.704	873.936
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	6.776	108.416
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	7.491	59.924
CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	46,20	70.070	3.237.234

	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	122.035	488.140
	CANALES:				
	Canal A=0,30m				
	- Longitud: 24,30 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	2,67	1.240.997	3.313.463
	Volumen de Excavación	m3	1,46	33.110	48.341
	Volumen de Relleno	m3	0,15	75.845	11.377
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,73	40.645	29.671
	SS.HH. DIFERENCIADO E INCLUSIVO				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	13,00	10.654	138.502
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	10,00	15.288	152.880
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	24,00	20.468	491.232
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	37.514	412.658
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	49.834	249.172
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22,00	1.232	27.104
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12,00	2.195	26.334
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	3.234	38.808
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.005	10.010
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	1.694	10.164
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	1,00	4.928	4.928
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.813	14.438
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.041	20.405

	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.157	6.314
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	924	1.848
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.502	1.502
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.350	13.398
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	1,00	2.195	2.195
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.468	12.936
	DESAGUE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	11,00	17.242	189.666
	TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	m.	4,50	19.572	88.074
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	8,00	24.209	193.670
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	41,00	25.704	1.053.864
	Ventilación:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	16,50	24.209	399.445
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7,00	1.140	7.977
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.593	7.186
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	6.776	13.552
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.077	17.236
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	6,00	2.458	14.747
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	3.838	15.354
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	7.491	44.943
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	7,00	17.002	119.011
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x50mm)	un.	2,00	10.010	20.020
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	11.743	35.228
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	1,00	5.044	5.044
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	4.931	29.586
	CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	450.450	900.900
	REGISTRO 40x40	un.	2,00	160.705	321.410
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974

	DESAGUE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4,00	25.704	102.816
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	24,00	48.759	1.170.228
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	6.776	54.208
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	7.491	29.962
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	122.035	488.140
	TOTAL.				835.937.536
	REPARACIONES EN TECHO, REPARACION DE RAJADURAS, PISO, SISTEMA ELECTRICO Y PINTURA				
	Albañileria				
	Reparaciones en techo de tejas (cambio y/o reposición) solo zonas afectadas aulas	M2	48,00	227.150	10.903.200
	Reparacion de rajaduras en aulas y baño	ML	12,00	36.344	436.128
	Pintura de paredes externas e internas al latex	M2	134,50	43.890	5.903.205
	Reparaciones en piso tipo calcareo en zonas afectadas	M2	32,00	123.200	3.942.400
	Mejoramiento de sistema electrico (luces y tomas)	bc	20,00	123.200	2.464.000
	Ventiladores de techo de 54"	UNIDAD	8,00	531.300	4.250.400
	Limpieza final y retiro de escombros	M2	124,80	9.946	1.241.272
	TOTAL.				29.140.605
	SEÑALES DEBILES				
	16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTVI/AHD/CVI/CVBS/IP)	un	1,00	847.000	847.000
	MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1,00	550.550	550.550
	CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	3,00	134.237	402.712
	CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	120,00	8.663	1.039.500
	PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	3,00	39.270	117.810
	CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	3,00	7.200	21.599

	CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	70,00	4.112	287.826
	FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1,00	192.746	192.746
	HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1,00	721.837	721.837
	RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1,00	963.232	963.232
	UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	854.126	854.126
	MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	10,00	96.581	965.811
	DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	100,00	12.499	1.249.864
	DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	50,00	6.730	336.490
	SWITCH 16 PUERTOS	un	1,00	606.723	606.723
	TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	460.737	460.737
	PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	2,00	62.178	124.357
	ROUTERS	un	1,00	758.404	758.404
	REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1,00	271.194	271.194
	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	10,00	341.282	3.412.817
	TOTAL.				14.185.335
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
	Detector H/C	UN.	3,00	415.115	1.245.344
	Letrero Salida de emergencia	UN.	3,00	352.183	1.056.548
	Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	3,00	445.946	1.337.837
	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	2,00	379.880	759.759
	TOTAL.				4.399.487

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO					
LOTE 2_1 COLEGIO NACIONAL MATILDO ADORNO					
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	528,12	8.250	4.356.990
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	261,14	80.000	20.891.200
	Obrador	gl	1,00	10.000.000	10.000.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	960.000	960.000
	Conexión de agua provisoria	un	1,00	160.000	160.000
	Cartel de Obra	un	1,00	3.200.000	3.200.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	800.000	800.000
	TALLER 3A+AULA SIMPLE				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m²	232,69	8.000	1.861.520
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	14,32	60.000	859.200
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	5,96	1.202.554	7.167.224
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,25	2.041.558	16.842.850
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	3,59	1.288.978	4.627.430
	Pilar de HºAº	m3	5,50	4.772.125	26.246.686
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	4,47	4.106.399	18.355.604
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	7,00	3.396.960	23.778.720
	Hormigon de Limpieza	m3	2,28	1.002.129	2.284.854
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	210,57	1.200.000	252.684.000
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	34,10	104.000	3.546.400
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	164,21	151.162	24.822.246

	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	37,42	124.900	4.673.758
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	18,76	131.200	2.461.312
	Envarillado sobre aberturas	ml	5,30	52.000	275.600
	Envarillado bajo aberturas	ml	29,50	26.000	767.000
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	34,10	40.320	1.374.912
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	27,73	119.200	3.305.416
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	239,05	52.000	12.430.600
	Revoques de paredes exteriores	m2	76,39	52.000	3.972.280
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	38,03	76.399	2.905.462
	Revoque de mocheta	ml	59,72	28.000	1.672.160
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	184,41	48.000	8.851.680
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	170,00	183.600	31.212.000
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	14,41	183.600	2.645.676
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	104,88	56.000	5.873.280
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	232,69	186	43.316
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	38,03	208.000	7.910.240
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	19,03	1.120.000	21.313.600
	Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,80	1.564.445	20.024.893
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	3.960.000	7.920.000

	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	2,00	3.658.039	7.316.078
	Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	4.576.000	13.728.000
	Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	3,00	1.760.000	5.280.000
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	38,25	200.000	7.650.000
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	751.182	3.230.081
	Baranda en rampa y escaleras	ml	6,16	134.400	827.904
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	34,10	104.000	3.546.400
	Bajada de 100 mm	ml	21,60	48.000	1.036.800
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	239,05	42.160	10.078.348
	Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	164,21	24.480	4.019.861
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	15,18	45.152	685.407
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	55,70	29.920	1.666.544
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	210,57	51.680	10.882.258
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	4,00	492.800	1.971.200
	Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	425.600	8.512.000
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	4,00	336.000	1.344.000
	Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20,00	375.200	7.504.000
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2,00	1.340.000	2.680.000
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	232,69	12.000	2.792.280

SS.HH.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	95,37	8.000	762.960
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	28,61	60.000	1.716.600
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	3,17	1.202.554	3.812.097
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	2.041.558	9.697.399
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	1,55	1.288.978	1.997.915
Pilar de HºAº	m3	1,80	4.772.125	8.589.825
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,10	4.106.399	12.729.838
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,60	3.396.960	15.626.016
Hormigon de Limpieza	m3	1,25	1.002.129	1.252.661
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	82,17	1.200.000	98.604.000
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,40	104.000	1.913.600
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	80,38	151.162	12.150.369
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,24	124.900	6.649.676
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	12,99	223.040	2.897.290
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	7,50	131.200	984.000
Envarillado sobre aberturas	ml	3,90	52.000	202.800
Envarillado bajo aberturas	ml	12,30	26.000	319.800
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,40	40.320	741.888
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	23,04	119.200	2.746.368
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	212,84	52.000	11.067.680

	Revoques de paredes exteriores	m2	32,67	52.000	1.698.840
	Revoque de mocheta	ml	77,20	28.000	2.161.600
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	114,88	76.399	8.776.740
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	126,63	48.000	6.078.240
	Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	40,08	210.120	8.421.610
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	56,94	183.600	10.454.184
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,73	183.600	1.602.828
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	56.000	551.600
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	20,88	207.312	4.328.675
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	114,88	208.000	23.895.040
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,50	1.120.000	7.280.000
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.131.304	4.262.608
	Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.635.652	3.271.304
	Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4,00	1.291.304	5.165.216
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	719.400	1.438.800
	Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.270.940	2.541.880

	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	200.000	958.000
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	751.198	3.230.150
	Baranda en rampa y escaleras	ml	6,16	134.400	827.904
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	15,46	104.000	1.607.840
	Bajada de 100 mm	ml	12,00	48.000	576.000
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	228,28	42.160	9.624.285
	Pintura de revoque exterior	m2	32,67	44.268	1.446.236
	Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	80,38	24.480	1.967.702
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	24,34	45.152	1.099.000
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	27,46	29.920	821.603
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	82,17	51.680	4.246.546
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	492.800	3.942.400
	Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	6,00	739.200	4.435.200
	Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	336.000	1.008.000
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	336.000	2.688.000
	Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	141.120	564.480
	Espejos	m²	7,15	201.600	1.441.440
	Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	73.601	441.605
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	95,37	12.000	1.144.440
	INVERNADERO				
	Preparacion de la Obra				

	Replanteo	m2	200,06	8.000	1.600.480
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	35,01	60.000	2.100.600
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,15	1.202.554	2.585.492
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	2.041.558	7.717.088
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,90	1.288.978	21.783.721
	Pilar de HºAº	m3	1,70	4.772.125	8.112.612
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,20	4.106.399	9.034.078
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	3.396.960	8.662.248
	Hormigon de Limpieza	m3	1,00	1.002	1.002
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,12	1.200.000	55.344.000
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,27	1.200.000	21.924.000
	Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,63	162.706	50.053.124
	Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	22.400	2.241.120
	Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	4.000	830.520
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,50	124.900	12.802.250
	Envarillado sobre aberturas	ml	6,93	52.000	360.360
	Envarillado bajo aberturas	ml	25,45	26.000	661.700
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,27	40.320	736.646
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	16,82	119.200	2.004.944
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	102,50	52.000	5.330.000
	Revoques de paredes exteriores	m2	126,70	52.000	6.588.400
	Revoque de mocheta	ml	18,70	28.000	523.600

	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	48.000	2.953.920
	Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	215.120	9.230.799
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	207.312	3.862.223
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.131.304	4.262.608
	Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	739.200	1.478.400
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	711.400	1.422.800
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	200.000	346.000
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de HºAº ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	ml	1,00	160.000	160.000
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada Nº 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	10,30	104.000	1.071.200
	Bajada de 100 mm	ml	6,00	48.000	288.000
	Pintura				
	Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	43.520	13.390.234
	Pintura de revoque interior	m2	102,50	42.160	4.321.400
	Pintura de revoque exterior	m2	126,70	44.268	5.608.756

	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	45.152	766.229
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	16,30	29.920	487.696
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	51.680	2.383.482
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.340.000	1.340.000
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	200,06	12.000	2.400.720
	OBRAS EXTERIORES				
	Preparación de la obra				
	Replanteo	m2	109,00	8.000	872.000
	Movimiento de suelo				
	Relleno y compactacion para bloque y rampa	m3	236,50	201.600	47.678.400
	Nivelacion con pendiente	m2	28,00	53.760	1.505.280
	Canal a cielo abierto	ml	88,00	61.600	5.420.800
	Mamposteria				
	Demolicion de muralla para porton	un	1,00	87.430	87.430
	Demolicion de muralla para pared del bloque	m2	27,50	87.430	2.404.314
	Pilares de HoAo para porton de acceso peatonal	un	2,00	1.344.000	2.688.000
	Muro de contencion de PBC de 0,40 x 0,80 de alto x 65 de largo	m2	28,00	5.055.232	141.546.496
	Porton de acceso peatonal de 1,50 x 2,50 de chapa doble pintado	un	1,00	714.000	714.000
	Muralla divisoria con jardin de niños				
	Cimiento de PBC	m3	3,43	587.790	2.016.121
	Mamposteria de nivelación	m2	2,14	237.584	508.430
	Pilares de HoAo	un	2,00	1.344.000	2.688.000
	Mamposteria de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	17,85	151.162	2.698.235
	Aislación horizontal	m2	3,21	119.200	382.632
	Revoques de paredes exteriores	m2	17,85	52.000	928.200
	Pintura de revoque exterior	m2	17,85	44.268	790.184
	Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	17,85	24.480	436.968
	Limpieza final				
	Limpieza final	m2	109,00	12.000	1.308.000
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
	ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				

	Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x6 mm2 de manera subterránea.	ml	101,00	134.400	13.574.400
	Alimentación de los tableros seccionales TS1 - TS2 con cable NYY 4x4 mm2.	ml	30,00	134.400	4.032.000
	Alimentación de los tableros seccionales TS3 - TS4 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	103,00	106.400	10.959.200
	Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	133,00	32.480	4.319.840
	TABLEROS METÁLICOS				
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	1,00	1.736.000	1.736.000
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	2,00	1.232.000	2.464.000
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	2,00	952.000	1.904.000
	Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	1,00	840.000	840.000
	Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1,00	952.000	952.000
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	Provision y colocación TM 3X40A	un	2,00	504.000	1.008.000
	Provision y colocación TM 3X25A	un	4,00	470.400	1.881.600
	Provisión y colocación TM 1x20A	un	6,00	184.800	1.108.800
	Provisión y colocación TM 1x16A	un	29,00	184.800	5.359.200
	DISYUNTOR DIFERENCIAL				
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	2,00	375.200	750.400
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	252.000	504.000

	ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
	Alimentación de circuitos de aire acondicionado	un	4,00	302.400	1.209.600
	Alimentación de circuitos de luces	un	51,00	100.800	5.140.800
	Alimentación de circuitos de ventiladores	un	10,00	201.600	2.016.000
	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	68,00	100.800	6.854.400
	Alimentación de circuitos especiales	un	2,00	302.400	604.800
	Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	728.000	728.000
	REGISTROS				
	Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	10,00	459.200	4.592.000
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
	Provisión y colocación de fotocélula	un	1,00	106.400	106.400
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	14,00	369.600	5.174.400
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10,00	246.400	2.464.000
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	27,00	123.200	3.326.400
	Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	10,00	492.800	4.928.000
	CLIMATIZACIÓN				
	Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	4,00	4.368.000	17.472.000
	Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	4,00	616.000	2.464.000
	PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
	Provisión y montaje de transformador monofásico de 45kVA	un	1,00	31.360.000	31.360.000

	Provisión y montaje de extensión de línea de media tensión hasta 400mts	ml	400,00	80.080	32.032.000
	Provisión y montaje de acometida de media tensión	un	1,00	12.320.000	12.320.000
	Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de hasta 80A.	un	1,00	7.280.000	7.280.000
	INSTALACION SANITARIA				
	RED EXTERNA				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	25,00	22.237	555.920
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	141,00	29.772	4.197.852
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	72.486	72.486
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	98.616	295.848
	Codo				
	CODO 45º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	10.416	20.832
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.192	3.192
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.704	9.408
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	7.280	14.560
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	7.000	14.000
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.592	4.592
	Unión Sencilla				

	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.184	8.736
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	23,00	4.872	112.056
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	4.648	9.296
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	11,00	9.408	103.488
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	29,00	37.388	1.084.252
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	TE PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	20.787	124.723
	REGISTRO 60x60	un.	3,00	413.764	1.241.292
	CAMARA SEPTICA:				
	Cámara Séptica	un.	3,00	5.376.000	16.128.000
	POZO ABSORBENTE:				
	Pozo Absorbente	un.	3,00	6.160.000	18.480.000
	DESAGÜE PLUVIAL				
	CANALES:				
	Canal#1 A=0,40m				
	- Longitud: 83,6 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	11,70	1.805.087	21.119.520
	Volumen de Excavación	m3	16,72	48.160	805.235
	Volumen de Relleno	m3	1,67	110.320	184.234
	Asiento de Arena Lavada	m3	3,34	59.120	197.461
	Canal#2 A=0,40m				
	- Longitud: 83,6 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	3,58	1.805.087	6.462.212
	Volumen de Excavación	m3	4,47	48.160	215.275
	Volumen de Relleno	m3	0,45	110.320	49.644
	Asiento de Arena Lavada	m3	1,20	59.120	70.944
	TALLER DE CIENCIAS				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	26,00	15.497	402.917

	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	38,00	22.237	844.998
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	23,00	29.772	684.756
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	72.486	579.891
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16,00	1.792	28.672
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	3.192	51.072
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.704	9.408
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	7.280	36.400
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13,00	2.464	32.032
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	7.000	14.000
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9,00	2.968	26.712
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	4.600	27.600
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.344	5.376
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	2.184	13.104

	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	9.408	28.224
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	3.192	6.384
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	4.648	13.944
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	9.408	9.408
	Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
	Bacha/Lavatorio	un.	22,00	106.400	2.340.800
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	53,00	25.080	1.329.240
	TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	7,00	35.213	246.490
	TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	33,00	37.388	1.233.804
	Ventilación:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,50	35.213	721.862
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31,00	1.658	51.386
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.226	5.226
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	9.856	19.712
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.567	68.957
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	5.583	33.499
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	13.485	13.485
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	17.080	68.320
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	11.984	47.936
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	7.173	35.864
	TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	13.888	41.664
	REGISTRO 40x40	un.	3,00	233.753	701.258
	REGISTRO 50x50	un.	1,00	290.001	290.001
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	92.109	736.870
	DESAGÜE PLUVIAL				

	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	6,50	37.388	243.022
	TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	45,00	70.923	3.191.544
	BAJADAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	26,00	37.388	972.088
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	9.856	118.272
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	10.895	65.371
	CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	34,10	101.920	3.475.472
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	6,00	177.506	1.065.034
	AULA				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	3,00	15.497	46.490
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	6,00	22.237	133.421
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	72.486	72.486
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.792	5.376
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.192	6.384
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.464	2.464
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.968	2.968
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.184	2.184

	Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
	Bacha/Lavatorio	un.	2,00	106.400	212.800
	DESAGUE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	3,00	25.080	75.240
	TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	3,50	35.213	123.245
	TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	21,00	37.388	785.148
	Ventilación:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	5,00	35.213	176.064
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.658	3.315
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.226	10.451
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.567	6.269
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.583	11.166
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	7.173	7.173
	REGISTRO 30x30	un.	1,00	177.506	177.506
	REGISTRO 40x40	un.	2,00	233.753	467.506
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	92.109	92.109
	SSHH DIFERENCIADO E INCLUSIVO				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	13,00	15.497	201.458
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	10,00	22.237	222.368
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	24,00	29.772	714.528
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	54.566	600.230
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	72.486	362.432
	Codo				

	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22,00	1.792	39.424
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12,00	3.192	38.304
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	4.704	56.448
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	7.280	14.560
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	2.464	14.784
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	1,00	7.168	7.168
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	7.000	21.000
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.968	29.680
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	4.592	9.184
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	1.344	2.688
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.184	2.184
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	4.872	19.488
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	1,00	3.192	3.192

	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	9.408	18.816
	Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
	Inodoro	un.	6,00	106.400	638.400
	Lavatorio	un.	8,00	106.400	851.200
	Mingitorio	un.	3,00	106.400	319.200
	DESAGUE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	11,00	25.080	275.880
	TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	ml	4,50	28.468	128.106
	TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	8,00	35.213	281.702
	TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	41,00	37.388	1.532.908
	Ventilación:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	16,50	35.213	581.011
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7,00	1.658	11.603
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.226	10.451
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	9.856	19.712
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.567	25.075
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	6,00	3.575	21.451
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.583	22.333
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	10.895	65.371
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	7,00	24.730	173.107
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x50mm)	un.	2,00	14.560	29.120
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	17.080	51.240
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	1,00	7.336	7.336
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	7.173	28.691
	CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	655.200	1.310.400
	REGISTRO 40x40	un.	2,00	233.753	467.506
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	92.109	276.326
	DESAGUE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	4,00	37.388	149.552

	TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	24,00	70.923	1.702.157
	BAJADAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	17,00	37.388	635.596
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	9.856	78.848
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	10.895	43.581
	CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	16,30	101.920	1.661.296
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	177.506	710.022
	INVERNADERO				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	41,00	22.237	911.709
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	15,00	29.772	446.580
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	72.486	217.459
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.192	31.920
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	7.280	7.280
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	7.000	7.000
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	4.592	9.184
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	2.184	13.104
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.872	9.744
	Unión Doble				

	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	4.648	13.944
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	9.408	9.408
	Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	39.200	117.600
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	3,00	35.213	105.638
	TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	55,00	37.388	2.056.340
	Registros:				
	REGISTRO 30x30	un.	3,00	177.506	532.517
	REGISTRO 40x40	un.	1,00	233.753	233.753
	REGISTRO 50x50	un.	2,00	290.001	580.002
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	92.109	276.326
	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	1,50	37.388	56.082
	BAJADAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	7,00	37.388	261.716
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	9.856	39.424
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	10.895	21.790
	CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	10,28	101.920	1.047.738
	CANALES:				
	Canal A=0,30m				
	- Longitud: 10,29 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.805.087	1.353.815
	Volumen de Excavación	m3	0,47	48.160	22.635
	Volumen de Relleno	m3	0,05	110.320	5.516
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	59.120	18.327
	TOTAL.				1.786.034.797
	REPARACIONES				
	REPARACIONES A SER REALIZADA EN BLOQUE DE 2 AULAS				
	Reparación de techo de tejas	m2	12,50	380.176	4.752.200

	Reparación de fisuras en mamposteria	m2	5,20	190.067	988.349
	Reparación de contrapiso y piso de tipo calcáreo	m2	25,30	150.845	3.816.373
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	35,10	1.270.940	44.609.994
	Ventana de 1,50 x 1,60 m	m3	130,00	1.656.470	215.341.152
	Ventana de 1,50 x 1,63 m	m4	105,75	1.687.530	178.456.255
	TOTAL.				447.964.324
	SEÑALES DEBILES				
	16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/HD/SD/CI/CI+/IP)	un	1,00	1.232.000	1.232.000
	MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1,00	800.800	800.800
	CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	3,00	195.254	585.763
	CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	150,00	12.600	1.890.000
	PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	3,00	57.120	171.360
	CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	3,00	10.472	31.416
	CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	60,00	5.981	358.848
	FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1,00	280.358	280.358
	HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1,00	1.049.944	1.049.944
	RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1,00	1.401.065	1.401.065
	UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	1.242.366	1.242.366
	MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	10,00	140.482	1.404.816
	DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	50,00	7.482	374.080
	DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	30,00	9.789	293.664
	SWITCH 16 PUERTOS	un	1,00	882.506	882.506
	TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	670.163	670.163

	PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	2,00	90.441	180.882
	ROUTERS	un	1,00	1.103.133	1.103.133
	REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1,00	394.464	394.464
	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	10,00	520.410	5.204.096
	TOTAL.				447.964.324
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
	Detector H/C	un	4,00	603.803	2.415.213
	Letrero Salida de emergencia	un	2,00	512.266	1.024.531
	Artefacto de iluminación de emergencia	un	2,00	648.648	1.297.296
	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	2,00	552.552	1.105.104
	TOTAL.				5.842.144

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO					
LOTE 2_4 COLEGIO NACIONAL VIRGEN DEL CARMEN					
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	292,28	8.250	2.411.310
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	172,31	55.000	9.477.050
	Obrador	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	660.000	660.000
	Conexión de agua provisoria	un	1,00	110.000	110.000
	Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
	PORQUERIZA				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	101,53	5.500	558.415
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	5,08	41.250	209.406
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,30	1.403.571	6.035.355
	Pilar de HºAº	m3	1,40	3.280.836	4.593.170
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,00	2.823.149	5.646.299
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,85	2.335.410	13.662.149
	Hormigon de Limpieza	m3	1,46	688.964	1.005.887
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	80,90	522.500	42.269.414
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	25,44	71.500	1.818.960
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	150,30	85.869	12.906.073
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	25,44	27.720	705.197
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	54,46	81.950	4.462.997
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	150,30	35.750	5.373.225

	Revoques de paredes exteriores	m2	113,10	35.750	4.043.206
	Revoque de mocheta	m	31,95	19.250	615.038
	Contrapiso y piso				
	Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	77,29	147.895	11.430.805
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	24,24	142.527	3.454.854
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	1.465.272	1.465.272
	Puerta metálica de 1.1 x 1.5 - puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con caños de Ø=30 mm 1.20 cada de 5 cm.	un	5,00	508.200	2.541.000
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada Nº 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	13,00	71.500	929.500
	Bajada de 100 mm	m	6,00	33.000	198.000
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	150,30	28.985	4.356.446
	Pintura de revoque exterior	m2	113,10	30.434	3.442.012
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,59	31.042	639.000
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	19,00	20.570	390.830
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	80,90	35.530	2.874.320
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	101,53	8.250	837.623
	INVERNADERO				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	190,73	5.500	1.049.015
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	56,25	41.250	2.320.313
	Estructura de H°A°				
	Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.403.571	5.305.498
	Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	16,90	886.172	14.976.308

	Pilar de HºAº	m3	1,70	3.280.836	5.577.421
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,20	2.823.149	6.210.929
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	2.335.410	5.955.296
	Hormigon de Limpieza	m3	1,00	688.964	688.964
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	47,31	825.000	39.031.905
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,27	71.500	1.306.305
	Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,68	111.860	34.417.585
	Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	15.400	1.540.770
	Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	2.750	570.994
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	100,47	85.869	8.626.804
	Envarillado sobre aberturas	m	8,90	35.750	318.175
	Envarillado bajo aberturas	m	5,00	17.875	89.375
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	27.720	506.444
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	16,82	81.950	1.378.727
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	100,47	35.750	3.591.624
	Revoques de paredes exteriores	m2	126,47	35.750	4.521.124
	Revoque de mocheta	m	5,74	19.250	110.399
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de Hº de cascotes	m2	61,54	33.000	2.030.820
	Piso de HºAº alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	147.895	6.346.174
	Guardaobra de HºAº de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	142.527	2.655.278
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543

Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	508.200	1.016.400
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	137.500	238.219
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1,00	110.000	110.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,34	71.500	739.310
Bajada de 100 mm	m	12,00	33.000	396.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	29.920	9.205.911
Pintura de revoque interior	m2	100,47	28.985	2.911.978
Pintura de revoque exterior	m2	126,47	30.434	3.848.867
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	31.042	526.783
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	22,34	20.570	459.534
Pintura de estructura metálica de techo	m2	47,31	35.530	1.680.974
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	8.250	1.573.523
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	288,05	5.500	1.584.264
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	72,01	41.250	2.970.495
Contrapiso y piso				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	288,05	33.000	9.505.584
Caminero de HºAº de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	288,05	121.000	34.853.808

	Limpieza Final				
	Limpieza final	m2	288,05	8.250	2.376.396
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
	ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
	Alimentación desde el puesto de medición hasta los tableros seccionales TS1 - TS2 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	272,00	110.880	30.159.360
	Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	272,00	22.330	6.073.760
	TABLEROS METÁLICOS				
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	3,00	654.500	1.963.500
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	Provisión y colocación TM 1x16A	un	9,00	127.050	1.143.450
	DISYUNTOR DIFERENCIAL				
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	173.250	346.500
	ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
	Alimentación de circuitos de luces	bc	15,00	69.300	1.039.500
	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	6,00	69.300	415.800
	Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	500.500	500.500
	REGISTROS				
	Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	14,00	315.700	4.419.800
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
	Provisión y colocación de fotocélula	un	1,00	73.150	73.150
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10,00	169.400	1.694.000
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	5,00	84.700	423.500
	INSTALACION SANITARIA				
	RED EXTERNA				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	135,00	20.468	2.763.180
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	m.	54,00	22.722	1.226.988

	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	67.799	135.597
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.234	6.468
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	1,00	6.160	6.160
	Unión "T"				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	8.509	8.509
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	5.891	5.891
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	22,00	3.350	73.689
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	9,00	4.967	44.699
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	11,00	6.468	71.148
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	4,00	51.051	204.204
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	27,00	25.704	694.008
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	TE PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	14.291	28.582
	REGISTRO 60x60	un.	5,00	284.463	1.422.313
	CAMARA SEPTICA:				
	Cámara Séptica	un.	1,00	3.696.000	3.696.000
	POZO ABSORBENTE:				
	Pozo Absorbente	un.	1,00	4.235.000	4.235.000
	PARTIDOR DE CAUDALES: (Porqueriza)				
	Partidor de Caudales	un.	1,00	1.925.000	1.925.000
	BIODIGESTOR: (Porqueriza)				
	Provisión de Biodigestor (1.850m3)	un.	2,00	5.582.500	11.165.000
	Montaje	un.	2,00	1.155.000	2.310.000
	CAMPO DE INFILTRACION: (Porqueriza)				
	Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	36,00	60.830	2.189.880
	DESAGÜE PLUVIAL				
	CANALES:				
	Canal#1 A=0,30m				
	- Longitud: 31,31 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	2,82	1.240.997	3.499.613

	Volumen de Excavación	m3	2,50	33.110	82.775
	Volumen de Relleno	m3	0,25	75.845	18.961
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,94	40.645	38.207
	INVERNADERO				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41,00	15.288	626.808
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15,00	20.468	307.020
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	49.834	149.503
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.195	21.945
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.005	5.005
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.813	4.813
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.157	6.314
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.502	9.009
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.350	6.699
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.196	9.587
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.468	6.468
	Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	26.950	80.850
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,00	24.209	72.626
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	47,00	25.704	1.208.088
	Registros:				
	REGISTRO 30x30	un.	2,00	122.035	244.070
	REGISTRO 40x40	un.	2,00	160.705	321.410
	REGISTRO 50x50	un.	2,00	199.375	398.751
	Rejilla de Piso Sifonada:				

	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,50	25.704	38.556
	BAJADAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7,00	25.704	179.928
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	6.776	27.104
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.491	14.981
	CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	10,28	70.070	720.320
	CANALES:				
	Canal A=0,30m				
	- Longitud: 10,29 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.240.997	930.748
	Volumen de Excavación	m3	0,47	33.110	15.562
	Volumen de Relleno	m3	0,05	75.845	3.792
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	40.645	12.600
	PORQUERIZA 1				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	14,50	15.288	221.676
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	4,50	20.468	92.106
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	49.834	149.503
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	19,00	2.195	41.696
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	3.234	3.234
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.195	2.195
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.813	4.813
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.157	3.157
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.502	3.003
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.196	3.196

	Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	26.950	80.850
	DESAGUE CLOACAL				
	Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m				
	- Longitud: 13,10 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	1,10	1.240.997	1.365.097
	Volumen de Excavación	m3	0,79	33.110	26.157
	Volumen de Relleno	m3	0,08	75.845	6.068
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,26	40.645	10.568
	DESAGUE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	2,00	25.704	51.408
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	26,50	48.759	1.292.126
	BAJADAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7,00	25.704	179.928
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	6.776	27.104
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.491	14.981
	CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	13,10	70.070	917.917
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	122.035	244.070
	TOTAL.				481.171.141
	REPARACIONES				
	Reparaciones en techo de chapa galvanizada (cambio y/o reposición) solo zonas afectadas de aulas con cambio de algunos tirantes	m2	110,00	227.150	24.986.500
	Reparaciones de rajaduras en aulas y baños	m2	25,00	36.340	908.500
	Pintura de paredes con latex acrilico	m2	130,00	43.890	5.705.700
	Reparaciones en piso tipo calcareo en zonas afectadas	m2	20,00	123.200	2.464.000
	Mejoramiento de sistema electrico (luces y tomas)	bc	20,00	123.200	2.464.000
	Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	8,00	531.300	4.250.400
	Limpieza Final	un	1,00	269.500	269.500
	TOTAL.				41.048.600
	SEÑALES DEBILES				
	CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	30,00	8.663	259.875

	RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1,00	963.232	963.232
	UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	854.126	854.126
	MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	2,00	96.581	193.162
	DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	20,00	5.144	102.872
	TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	460.737	460.737
	PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	1,00	62.178	62.178
	ROUTERS	un	1,00	758.404	758.404
	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	1,00	341.282	341.282
	TOTAL.				3.995.868
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
	Detector H/C	UN.	2,00	415.115	830.229
	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	1,00	379.880	379.880
	TOTAL.				3.995.868

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO					
LOTE 2_5 COLEGIO NACIONAL ESTRELLITA					
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	687,44	8.250	5.671.380
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	354,71	55.000	19.509.050
	Obrador	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	660.000	660.000
	Conexión de agua provisoria	un	1,00	110.000	110.000
	Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
	AULA DOBLE + T3A CIENCIAS AMBIENTALES				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	337,70	5.500	1.857.350
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	16,89	41.250	696.506
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	11,60	1.403.571	16.281.422
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	4,65	886.172	4.120.700
	Pilar de HºAº	m3	4,85	3.280.836	15.912.054
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	6,30	2.823.149	17.785.842
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	10,35	2.335.410	24.171.494
	Hormigon de Limpieza	m3	3,25	688.964	2.239.132
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	306,77	825.000	253.088.550
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	24,84	71.500	1.776.060
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	221,94	103.924	23.064.284
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	93,60	85.869	8.037.315

	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	25,20	90.200	2.273.040
	Envarillado sobre aberturas	m	9,45	35.750	337.838
	Envarillado bajo aberturas	m	41,80	17.875	747.175
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	24,84	27.720	688.565
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	38,25	81.950	3.134.588
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	345,38	35.750	12.347.156
	Revoques de paredes exteriores	m2	78,05	35.750	2.790.288
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	40,90	52.524	2.148.250
	Revoque de mocheta	m	121,55	19.250	2.339.838
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	279,43	33.000	9.221.190
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	237,43	126.225	29.969.602
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	30,49	126.225	3.848.600
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	133,54	38.500	5.141.290
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	42,00	142.527	5.986.134
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	40,90	143.000	5.848.700
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	19,04	770.000	14.660.800
	Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,80	1.075.556	13.767.114
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	2.722.500	8.167.500
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4,00	2.514.902	10.059.608
	Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	5,00	1.210.000	6.050.000
	Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	3.146.000	9.438.000

	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	55,46	137.500	7.625.090
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	516.437	2.220.681
	Baranda en rampa y escaleras	m	8,00	92.400	739.200
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	49,40	71.500	3.532.100
	Bajada de 100 mm	m	50,40	33.000	1.663.200
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	369,69	28.985	10.715.320
	Pintura de revoque exterior	m2	78,05	30.434	2.375.393
	Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	221,94	16.830	3.735.166
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	22,77	31.042	706.826
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	99,80	20.570	2.052.886
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	306,77	35.530	10.899.680
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	4,00	338.800	1.355.200
	Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	292.600	5.852.000
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	4,00	231.000	924.000
	Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20,00	257.950	5.159.000
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3,00	921.250	2.763.750
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	337,70	8.250	2.786.025
	INVERNADERO				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	190,73	5.500	1.049.015
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	9,54	41.250	393.381

	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.403.571	5.305.498
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,90	886.172	14.976.308
	Pilar de HºAº	m3	1,70	3.280.836	5.577.421
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,20	2.823.149	6.210.929
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	2.335.410	5.955.296
	Hormigon de Limpieza	m3	1,00	688.964	688.964
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,12	825.000	38.046.030
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,27	71.500	1.306.305
	Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,68	111.860	34.417.585
	Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	15.400	1.540.770
	Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	2.750	570.994
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,50	85.869	8.801.547
	Envarillado sobre aberturas	m	8,90	35.750	318.175
	Envarillado bajo aberturas	m	5,00	17.875	89.375
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	27.720	506.444
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	16,82	81.950	1.378.727
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	102,50	35.750	3.664.375
	Revoques de paredes exteriores	m2	102,50	35.750	3.664.375
	Revoque de mocheta	m	18,70	19.250	359.975
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de Hº de cascotes	m2	57,30	33.000	1.890.900

Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	39,70	147.895	5.871.432
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	17,60	142.527	2.508.475
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	508.200	1.016.400
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	137.500	238.219
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	un	1,00	110.000	110.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada Nº 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,00	71.500	715.000
Bajada de 100 mm	m	6,00	33.000	198.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	29.920	9.205.911
Pintura de revoque interior	m2	102,50	28.985	2.970.963
Pintura de revoque exterior	m2	102,50	30.434	3.119.511
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	31.042	526.783
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,00	20.570	329.120
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	35.530	1.638.516

	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	8.250	1.573.523
	SS.HH.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	102,75	5.500	565.125
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	5,14	41.250	211.922
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	1.403.571	6.666.962
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	1,55	886.172	1.373.567
	Pilar de HºAº	m3	1,80	3.280.836	5.905.504
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,10	2.823.149	8.751.763
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,60	2.335.410	10.742.886
	Hormigon de Limpieza	m3	1,25	688.964	861.204
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	82,17	825.000	67.793.220
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	71.500	1.315.600
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	80,38	103.924	8.353.483
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,24	85.869	4.571.223
	Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	12,99	153.340	1.992.500
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	7,50	90.200	676.500
	Envarillado sobre aberturas	m	3,90	35.750	139.425
	Envarillado bajo aberturas	m	12,30	17.875	219.863
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	27.720	510.048
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	23,04	81.950	1.888.128

	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	212,84	35.750	7.608.994
	Revoques de paredes exteriores	m2	32,67	35.750	1.167.833
	Revoque de mocheta	m	77,20	19.250	1.486.100
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	114,88	52.524	6.033.799
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	126,63	33.000	4.178.790
	Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	40,08	144.458	5.789.857
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	56,94	126.225	7.187.252
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,73	126.225	1.101.944
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	38.500	379.225
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	20,88	142.527	2.975.964
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	114,88	143.000	16.427.268
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,50	770.000	5.005.000
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543
	Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.124.511	2.249.022
	Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4,00	887.772	3.551.086
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175

	Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	873.771	1.747.543
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	137.500	659.072
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	516.437	2.220.681
	Baranda en rampa y escaleras	m	6,70	92.400	619.080
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	15,46	71.500	1.105.390
	Bajada de 100 mm	m	12,00	33.000	396.000
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	228,28	28.985	6.616.667
	Pintura de revoque exterior	m2	32,67	30.434	994.186
	Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	80,38	16.830	1.352.812
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	24,34	31.042	755.562
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	27,46	20.570	564.852
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	82,17	35.530	2.919.628
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	338.800	2.710.400
	Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	6,00	508.200	3.049.200
	Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	231.000	693.000
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	231.000	1.848.000
	Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	97.020	388.080
	Espejos	m²	7,15	138.600	990.990
	Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	50.601	303.603
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	102,75	8.250	847.688
	PORQUERIZA				

	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	56,26	5.500	309.430
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	2,81	41.250	116.036
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,97	1.403.571	5.572.176
	Pilar de HºAº	m3	1,10	3.280.836	3.608.919
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	1,20	2.823.149	3.387.779
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,75	2.335.410	8.757.788
	Hormigon de Limpieza	m3	1,13	688.964	778.529
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	42,97	522.500	22.449.735
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	6,30	71.500	450.450
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	94,45	85.869	8.110.089
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	6,30	27.720	174.636
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	6,81	81.950	558.080
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	94,45	35.750	3.376.498
	Revoques de paredes exteriores	m2	94,45	35.750	3.376.498
	Revoque de mocheta	ml	2,00	19.250	38.500
	Contrapiso y piso				
	Piso de HºAº alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	33,18	147.895	4.907.156
	Guardaobra de HºAº de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	16,32	142.527	2.326.041
	Carpintería metálica				

Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	1.465.272	1.465.272
Puerta metálica de 1.1 x 1.5 - puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con caños de Ø=30 mm 1.20 cada de 5 cm.	un	5,00	508.200	2.541.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	6,30	71.500	450.450
Bajada de 100 mm	ml	6,00	33.000	198.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	94,45	28.985	2.737.561
Pintura de revoque exterior	m2	94,45	30.434	2.874.439
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,59	31.042	639.000
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	12,30	20.570	253.011
Pintura de estructura metálica de techo	m2	42,97	35.530	1.526.582
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	56,26	8.250	464.145
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	47,45	5.500	260.975
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	11,86	41.250	489.328
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	47,45	33.000	1.565.850
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	47,45	121.000	5.741.450
Limpieza Final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	47,45	8.250	391.463
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea.	ml	40,00	110.880	4.435.200

Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1 - TS2 - TS3 con cable NYY 4x4 mm2.	ml	45,00	92.400	4.158.000
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS4 - TS5 - TS6 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	186,00	73.150	13.605.900
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	231,00	22.330	5.158.230
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	2,00	1.193.500	2.387.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	2,00	847.000	1.694.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	3,00	654.500	1.963.500
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1,00	654.500	654.500
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	2,00	577.500	1.155.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X63A	un	2,00	423.500	847.000
Provision y colocación TM 3X25A	un	6,00	323.400	1.940.400
Provisión y colocación TM 1x20A	un	10,00	127.050	1.270.500
Provisión y colocación TM 1x16A	un	36,00	127.050	4.573.800
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	3,00	257.950	773.850
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	3,00	173.250	519.750
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	6,00	207.900	1.247.400

	Alimentación de circuitos de luces	bc	70,00	69.300	4.851.000
	Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	14,00	138.600	1.940.400
	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	82,00	69.300	5.682.600
	Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	500.500	500.500
	REGISTROS				
	Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	8,00	315.700	2.525.600
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
	Provisión y colocación de fotocélula	un	3,00	73.150	219.450
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	22,00	254.100	5.590.200
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	13,00	169.400	2.202.200
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	35,00	84.700	2.964.500
	Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	14,00	338.800	4.743.200
	CLIMATIZACIÓN				
	Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	6,00	3.003.000	18.018.000
	Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	6,00	423.500	2.541.000
	PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
	Provisión y montaje de transformador monofásico de 45kVA	un	1,00	21.560.000	21.560.000
	Provisión y montaje de acometida de media tensión	un	1,00	8.470.000	8.470.000
	Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de hasta 80A.	un	1,00	5.005.000	5.005.000
	INSTALACION SANITARIA				
	RED EXTERNA				
	AGUA CORRIENTE				

	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	146,00	20.468	2.988.328
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	67.799	271.194
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	3.234	9.702
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	5.005	20.020
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	24,00	3.350	80.388
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	6.468	77.616
	DESAGUE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33,00	25.704	848.232
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	TE PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	14.291	28.582
	REGISTRO 60x60	un.	1,00	284.463	284.463
	CAMARA SEPTICA: (Aula y SS.HH.)				
	Cámara Séptica	un.	1,00	3.696.000	3.696.000
	POZO ABSORBENTE: (Aula y SS.HH.)				
	Pozo Absorbente	un.	1,00	3.850.000	3.850.000
	CAMARA SEPTICA: (Invernadero)				
	Cámara Séptica	un.	1,00	3.696.000	3.696.000
	POZO ABSORBENTE: (Invernadero)				
	Pozo Absorbente	un.	1,00	3.850.000	3.850.000
	BIODIGESTOR: (SS.HH.)				
	Provisión de Biodigestor (1.500m3)	un.	2,00	5.159.000	10.318.000
	Montaje	un.	2,00	1.155.000	2.310.000
	CAMPO DE INFILTRACION: (SS.HH.)				
	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	22,00	48.759	1.072.709
	CANALES:				
	Canal A=0,40m				
	- Longitud: 92,00 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	8,74	1.240.997	10.846.318
	Volumen de Excavación	m3	8,05	33.110	266.536
	Volumen de Relleno	m3	0,81	75.845	61.434
	Asiento de Arena Lavada	m3	3,68	40.645	149.574
	AULA DOBLE				

	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3,00	10.654	31.962
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	6,00	15.288	91.728
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	49.834	49.834
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.232	3.696
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.195	4.389
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	1.694	1.694
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.041	2.041
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.502	1.502
	Artefactos Sanitarios:				
	Bacha/Lavatorio	un.	2,00	770.000	1.540.000
	DESAGUE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	4,00	17.242	68.970
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,50	24.209	84.731
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	26,00	25.704	668.304
	Ventilación:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	5,00	24.209	121.044
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.140	2.279
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.593	7.186
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	6,00	1.077	6.463
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.838	7.677
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	4.931	4.931
	REGISTRO 40x40	un.	1,00	160.705	160.705
	Rejilla de Piso Sifonada:				

	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	63.325	63.325
	DESAGUE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	9,00	25.704	231.336
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	64,00	48.759	3.120.607
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	6.776	108.416
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	7.491	59.924
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	8,00	122.035	976.280
	TALLER 3A				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	26,00	10.654	277.004
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	38,00	15.288	580.944
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	23,00	20.468	470.764
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	49.834	398.675
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16,00	1.232	19.712
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.195	35.112
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.234	6.468
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	5.005	25.025
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13,00	1.694	22.022
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	4.813	9.625
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9,00	2.041	18.365

	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	3.157	18.942
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	924	3.696
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.502	9.009
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	3.350	10.049
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.195	4.389
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.196	9.587
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.468	6.468
	Artefactos Sanitarios:				
	Bacha/Lavatorio	un.	22,00	770.000	16.940.000
	DESAGUE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53,00	17.242	913.847
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7,00	24.209	169.462
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	46,00	25.704	1.182.384
	Ventilación:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,50	24.209	496.280
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31,00	1.140	35.328
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.593	7.186
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	6.776	13.552
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.077	47.398
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	5,00	2.458	12.289
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	11.743	46.970
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	4,00	5.044	20.174
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.931	19.724
	TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	9.548	28.644
	REGISTRO 30x30	un.	1,00	122.035	122.035
	REGISTRO 40x40	un.	5,00	160.705	803.526
	Rejilla de Piso Sifonada:				

	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	63.325	506.598
	INVERNADERO				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41,00	15.288	626.808
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15,00	20.468	307.020
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	49.834	149.503
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.195	21.945
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.005	5.005
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.813	4.813
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.157	6.314
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.502	9.009
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.350	6.699
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.196	9.587
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.468	6.468
	Artefactos Sanitarios:				
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	115.500	346.500
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,00	24.209	72.626
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55,00	25.704	1.413.720
	Registros:				
	REGISTRO 30x30	un.	2,00	122.035	244.070
	REGISTRO 40x40	un.	3,00	160.705	482.115

	REGISTRO 50x50	un.	1,00	199.375	199.375
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,50	25.704	38.556
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	6.776	27.104
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.491	14.981
	CANALES:				
	Canal A=0,30m				
	- Longitud: 10,29 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.240.997	930.748
	Volumen de Excavación	m3	0,47	33.110	15.562
	Volumen de Relleno	m3	0,05	75.845	3.792
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	40.645	12.600
	SS.HH. DIFERENCIADO E INCLUSIVO				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	13,00	10.654	138.502
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	10,00	15.288	152.880
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	24,00	20.468	491.232
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	37.514	412.658
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	49.834	249.172
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22,00	1.232	27.104
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12,00	2.195	26.334
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	3.234	38.808
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.005	10.010
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	1.694	10.164

	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	1,00	4.928	4.928
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.813	14.438
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.041	20.405
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.157	6.314
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	924	1.848
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.502	1.502
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.350	13.398
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	1,00	2.195	2.195
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.468	12.936
	DESAGUE CLOACAL				
	Llaves y Válvulas				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	11,00	17.242	189.666
	TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	m.	4,50	19.572	88.074
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	8,00	24.209	193.670
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	41,00	25.704	1.053.864
	Ventilación:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	16,50	24.209	399.445
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7,00	1.140	7.977
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.593	7.186
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	6.776	13.552
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.077	17.236
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	6,00	2.458	14.747

	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	3.838	15.354
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	7.491	44.943
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	7,00	17.002	119.011
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x50mm)	un.	2,00	10.010	20.020
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	11.743	35.228
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	1,00	5.044	5.044
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	4.931	29.586
	CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	450.450	900.900
	REGISTRO 40x40	un.	2,00	160.705	321.410
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
	DESAGUE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4,00	25.704	102.816
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	24,00	48.759	1.170.228
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	6.776	54.208
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	7.491	29.962
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	122.035	488.140
	PORQUERIZA				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	14,50	15.288	221.676
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	4,50	20.468	92.106
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	49.834	149.503
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	19,00	2.195	41.696
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	3.234	3.234
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.195	2.195
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.813	4.813
	Buje de Reducción				

	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.157	3.157
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.502	3.003
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.196	3.196
	Artefactos Sanitarios:				
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	26.950	80.850
	DESAGUE CLOACAL				
	Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m				
	- Longitud: 13,10 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	1,10	1.240.997	1.365.097
	Volumen de Excavación	m3	0,79	33.110	26.157
	Volumen de Relleno	m3	0,08	75.845	6.068
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,26	40.645	10.568
	DESAGUE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	2,00	25.704	51.408
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	19,50	48.759	950.810
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	6.776	27.104
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.491	14.981
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	122.035	244.070
	TOTAL.				1.326.758.910
	REPARACIONES EN TECHO, REPARACION DE RAJADURAS, PISO, SISTEMA ELECTRICO Y PINTURA				
	Albañilería				
	Reparaciones en techo de tejas (cambio y/o reposición) zonas afectadas aulas	M2	45,00	227.150	10.221.750
	Reparacion de rajaduras en aulas y baño	ML	10,00	36.344	363.440
	Pintura de paredes externas e internas	M2	180,00	43.890	7.900.200
	Reparaciones en piso tipo calcareo en zonas afectadas	M2	30,00	123.200	3.696.000
	Mejoramiento de sistema electrico (luces y tomas)	bc	45,00	123.200	5.544.000
	Ventiladores de techo de 54"	UNIDAD	4,00	531.300	2.125.200
	Limpieza final y retiro de escombros	UNIDAD	1,00	269.500	269.500
	TOTAL.				30.120.090

	SEÑALES DEBILES				
	16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTVI/AHD/CVI/CVBS/IP)	un	1,00	847.000	847.000
	MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1,00	550.550	550.550
	CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	4,00	134.237	536.948
	CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	400,00	8.663	3.465.200
	PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	4,00	39.270	157.080
	CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	4,00	7.200	28.800
	CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	150,00	4.112	616.800
	FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1,00	192.746	192.746
	HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1,00	721.837	721.837
	RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1,00	963.232	963.232
	UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	854.126	854.126
	MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	13,00	96.581	1.255.553
	DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	100,00	12.499	1.249.900
	DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	50,00	6.730	336.500
	SWITCH 16 PUERTOS	un	1,00	606.723	606.723
	TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	460.737	460.737
	PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	4,00	62.178	248.712
	ROUTERS	un	1,00	758.404	758.404
	REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1,00	271.194	271.194
	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	13,00	341.282	4.436.666
	TOTAL.				18.558.708
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
	Detector H/C	UN.	5,00	415.115	2.075.575

	Letrero Salida de emergencia	UN.	3,00	352.183	1.056.549
	Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	3,00	445.946	1.337.838
	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	2,00	414.414	828.828
	TOTAL.				5.298.790

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO					
LOTE 2_6 COLEGIO NACIONAL ELIZARDO AQUINO					
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	658,58	8.250	5.433.246
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	357,20	55.000	19.645.976
	Obrador	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	660.000	660.000
	Conexión de agua provisoria	un	1,00	110.000	110.000
	Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
	AULA SIMPLE				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	122,22	5.500	672.219
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	30,56	41.250	1.260.410
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	4,42	826.756	3.657.569
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,25	1.403.571	7.368.747
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,10	886.172	1.860.961
	Pilar de HºAº	m3	2,10	3.280.836	6.889.755
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,45	2.823.149	6.916.716
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,30	2.335.410	7.706.853
	Hormigon de Limpieza	m3	1,00	688.964	688.964
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	95,01	825.000	78.385.725
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	71.500	1.315.600
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	123,74	103.924	12.859.001
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	12,00	90.200	1.082.400
	Envarillado sobre aberturas	m	4,75	35.750	169.813
	Envarillado bajo aberturas	m	12,30	17.875	219.863

	Pretel de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	27.720	510.048
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	14,90	81.950	1.221.383
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	118,74	35.750	4.244.781
	Revoques de paredes exteriores	m2	41,39	35.750	1.479.812
	Revoque de mocheta	m	37,65	19.250	724.763
	Revoque base de Revestimiento Ceramico	m2	5,00	52.525	262.623
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	107,97	33.000	3.562.892
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	77,49	126.225	9.781.410
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	7,03	126.225	887.236
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	36,05	38.500	1.387.925
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	23,45	142.527	3.341.624
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	5,00	143.000	715.000
	Mesada de Granito Natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	2,80	770.000	2.156.000
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	2.722.500	2.722.500
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	2,00	2.514.902	5.029.804
	Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.210.000	2.420.000
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	16,49	137.500	2.266.688
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	516.437	2.220.681
	Baranda en rampa y escaleras	m	6,60	92.400	609.840
	Canaleta y Bajadas				

Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	15,30	71.500	1.093.950
Bajada de 100 mm	m	12,00	33.000	396.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	118,74	28.985	3.441.538
Pintura de revoque exterior	m2	77,49	30.434	2.358.407
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	123,74	16.830	2.082.462
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	7,59	31.042	235.609
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	27,30	20.570	561.561
Pintura de estructura metálica de techo	m2	95,01	35.530	3.375.812
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	338.800	677.600
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	231.000	462.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	122,22	8.250	1.008.328
TALLER 3A +SS.HH.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	244,62	5.500	1.345.430
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	61,16	41.250	2.522.682
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	4,42	826.756	3.657.569
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	9,50	1.403.571	13.333.923
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	3,10	886.172	2.747.134
Pilar de HºAº	m3	3,65	3.280.836	11.975.051
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	5,60	2.823.149	15.809.637
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	10,50	2.335.410	24.521.805
Hormigon de Limpieza	m3	2,88	688.964	1.984.215
Estructura metálica				

	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	214,25	825.000	176.752.125
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	71.500	1.315.600
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	174,76	103.924	18.161.318
	Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	13,99	184.008	2.573.676
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	126,47	85.869	10.859.630
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	18,00	90.200	1.623.600
	Envarillado sobre aberturas	m	4,55	35.750	162.663
	Envarillado bajo aberturas	m	29,50	17.875	527.313
	Pretíl de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	27.720	510.048
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	41,33	81.950	3.386.985
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	242,17	35.750	8.657.532
	Revoques de paredes exteriores	m2	72,73	35.750	2.599.978
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	199,51	52.525	10.479.177
	Revoque de mocheta	m	120,65	19.250	2.322.513
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	221,03	33.000	7.293.857
	Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	57,64	144.458	8.327.007
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	110,12	126.225	13.899.288
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	18,31	126.225	2.310.862
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	48,26	38.500	1.857.970
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	34,96	142.527	4.982.744
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	199,51	143.000	28.529.936
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	23,47	770.000	18.071.900
	Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,80	1.075.556	13.767.114

Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	2.722.500	2.722.500
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.124.511	2.249.022
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	8,00	887.772	7.102.172
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	873.771	1.747.543
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	3.146.000	9.438.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.210.000	1.210.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	28,36	137.500	3.898.847
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	516.437	2.220.681
Baranda en rampa y escaleras	m	6,60	92.400	609.840
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada Nº 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	34,50	71.500	2.466.750
Bajada de 100 mm	m	24,00	33.000	792.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	242,17	28.985	7.019.260
Pintura de revoque exterior	m2	72,73	30.434	2.213.382
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	301,22	16.830	5.069.604
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	43,73	31.042	1.357.467
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	58,50	20.570	1.203.345
Pintura de estructura metálica de techo	m2	214,25	35.530	7.612.125

	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	11,00	338.800	3.726.800
	Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	292.600	5.852.000
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	11,00	231.000	2.541.000
	Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20,00	257.950	5.159.000
	Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	10,00	508.200	5.082.000
	Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	231.000	693.000
	Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	97.020	388.080
	Espejos	m²	12,91	138.600	1.789.118
	Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	50.601	506.006
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	244,62	8.250	2.018.146
	PORQUERIZA				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	101,00	5.500	555.500
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	25,25	41.250	1.041.563
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,30	1.403.571	6.035.355
	Pilar de HºAº	m3	1,40	3.280.836	4.593.170
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,00	2.823.149	5.646.299
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,85	2.335.410	13.662.149
	Hormigon de Limpieza	m3	1,46	688.964	1.005.887
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	80,84	522.500	42.236.288
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	25,82	71.500	1.846.130

	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	150,30	85.869	12.906.073
	Pretel de mampostería de 20 x 20 cm	m2	25,82	27.720	715.730
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	21,33	81.950	1.747.994
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	120,24	35.750	4.298.580
	Revoques de paredes exteriores	m2	180,36	35.750	6.447.870
	Revoque de mocheta	m	20,25	19.250	389.813
	Contrapiso y piso				
	Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	70,18	147.895	10.379.271
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	31,36	142.527	4.469.647
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	1.465.272	1.465.272
	Puerta metálica de 1.1 x 1.5 - puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con caños de Ø=30 mm 1.20 cada de 5 cm.	un	5,00	508.200	2.541.000
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	13,00	71.500	929.500
	Bajada de 100 mm	m	6,00	33.000	198.000
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	120,24	28.985	3.485.156
	Pintura de revoque exterior	m2	180,36	30.434	5.489.121
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,59	31.042	639.000
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	19,00	20.570	390.830
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	80,84	35.530	2.872.068
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	101,00	8.250	833.250
	INVERNADERO				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	190,73	5.500	1.049.015
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	8,25	41.250	340.478

	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,90	826.756	2.400.900
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.403.571	5.305.498
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,90	886.172	14.976.308
	Pilar de HºAº	m3	1,70	3.280.836	5.577.421
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,20	2.823.149	6.210.929
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	2.335.410	5.955.296
	Hormigon de Limpieza	m3	1,00	688.964	688.964
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,12	825.000	38.046.030
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m2	18,27	825.000	15.072.750
	Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,68	111.860	34.417.585
	Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	15.400	1.540.770
	Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	2.750	570.994
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,50	85.869	8.801.547
	Envarillado bajo aberturas	m	5,00	17.875	89.375
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	27.720	506.444
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	16,82	81.950	1.378.727
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	102,50	35.750	3.664.375
	Revoques de paredes exteriores	m2	109,76	35.750	3.923.920
	Revoque de mocheta	m	18,70	19.250	359.975
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de Hº de cascotes	m2	61,54	33.000	2.030.820
	Piso de HºAº alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	147.895	6.346.174

	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	142.527	2.655.278
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543
	Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	508.200	1.016.400
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	137.500	238.219
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1,00	110.000	110.000
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada Nº 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,30	71.500	736.450
	Bajada de 100 mm	m	6,00	33.000	198.000
	Pintura				
	Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	29.920	9.205.911
	Pintura de revoque interior	m2	102,50	28.985	2.970.963
	Pintura de revoque exterior	m2	109,76	30.434	3.340.463
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	31.042	526.783
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,30	20.570	335.291
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	35.530	1.638.516
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	8.250	1.573.523
	OBRAS EXTERIORES				
	Preparación de la obra				
	Replanteo	m2	74,41	5.500	409.255

Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	18,60	41.250	767.353
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	74,41	33.000	2.455.530
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	74,41	121.000	9.003.610
Limpieza final				
Limpieza final	m2	74,41	8.250	613.883
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x6 mm2 de manera subterránea.	ml	56,00	92.400	5.174.400
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1 - TS3 con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	72,00	92.400	6.652.800
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS2 - TS4 - TS5 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	312,00	73.150	22.822.800
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	300,00	22.330	6.699.000
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	2,00	1.193.500	2.387.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	1,00	847.000	847.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	2,00	654.500	1.309.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1,00	654.500	654.500
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	1,00	577.500	577.500
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X40A	un	2,00	346.500	693.000
Provision y colocación TM 3X25A	un	4,00	323.400	1.293.600

	Provisión y colocación TM 1x20A	un	6,00	127.050	762.300
	Provisión y colocación TM 1x16A	un	32,00	127.050	4.065.600
	DISYUNTOR DIFERENCIAL				
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	2,00	257.950	515.900
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	173.250	346.500
	ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
	Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	4,00	207.900	831.600
	Alimentación de circuitos de luces	bc	57,00	69.300	3.950.100
	Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	10,00	138.600	1.386.000
	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	68,00	69.300	4.712.400
	Alimentación de circuitos especiales	bc	2,00	207.900	415.800
	Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	500.500	500.500
	REGISTROS				
	Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	12,00	315.700	3.788.400
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
	Provisión y colocación de fotocélula	un	2,00	73.150	146.300
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	14,00	254.100	3.557.400
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10,00	169.400	1.694.000
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	33,00	84.700	2.795.100
	Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	10,00	338.800	3.388.000
	CLIMATIZACIÓN				
	Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	4,00	3.003.000	12.012.000
	Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	4,00	423.500	1.694.000
	INSTALACION SANITARIA				
	RED EXTERNA				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	198,00	20.468	4.052.664

	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	m.	76,00	22.722	1.726.872
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	67.799	203.396
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	3.234	3.234
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	1,00	6.160	6.160
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.005	10.010
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	1,00	8.855	8.855
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x3/4")	un.	1,00	5.506	5.506
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	5.891	5.891
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	33,00	3.350	110.534
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	12,00	4.967	59.598
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	16,00	6.468	103.488
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	6,00	51.051	306.306
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	65,00	25.704	1.670.760
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	TE PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	14.291	85.747
	REGISTRO 40x40	un.	2,00	160.705	321.410
	REGISTRO 50x50	un.	1,00	199.375	199.375
	REGISTRO 60x60	un.	9,00	284.463	2.560.164
	CAMARA SEPTICA:				
	Cámara Séptica	un.	2,00	3.696.000	7.392.000
	POZO ABSORBENTE:				
	Pozo Absorbente	un.	2,00	4.235.000	8.470.000
	BIODIGESTOR: (Aula Simple)				
	Provisión de Biodigestor (1.500m3)	un.	1,00	5.159.000	5.159.000
	Montaje	un.	1,00	1.155.000	1.155.000

	CAMPO DE INFILTRACION: (Simple)				
	Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	18,00	60.830	1.094.940
	PARTIDOR DE CAUDALES: (Porqueriza)				
	Partidor de Caudales	un.	1,00	1.925.000	1.925.000
	BIODIGESTOR: (Porqueriza)				
	Provisión de Biodigestor (1.850m3)	un.	2,00	5.582.500	11.165.000
	Montaje	un.	2,00	1.155.000	2.310.000
	CAMPO DE INFILTRACION: (Porqueriza)				
	Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	36,00	60.830	2.189.880
	DESAGÜE PLUVIAL				
	CANALES:				
	Canal#1 A=0,40m				
	- Longitud: 45,62 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	7,07	1.240.997	8.773.852
	Volumen de Excavación	m3	10,83	33.110	358.581
	Volumen de Relleno	m3	1,08	75.845	81.913
	Asiento de Arena Lavada	m3	1,82	40.645	73.974
	Canal#2 A=0,40m				
	- Longitud: 22,13 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	2,99	1.240.997	3.710.582
	Volumen de Excavación	m3	4,15	33.110	137.407
	Volumen de Relleno	m3	0,41	75.845	31.096
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,89	40.645	36.174
	AULA SIMPLE				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3,00	10.654	31.962
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	6,00	15.288	91.728
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	49.834	49.834
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.232	3.696
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.195	4.389
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	1.694	1.694
	Buje de Reducción				

	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.041	2.041
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.502	1.502
	DESAGUE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	3,00	17.242	51.727
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,50	24.209	84.731
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4,00	25.704	102.816
	Ventilación:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	5,00	24.209	121.044
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	1,00	1.140	1.140
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	3.593	3.593
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	6,00	1.077	6.463
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.838	7.677
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	4.931	4.931
	REGISTRO 30x30	un.	1,00	122.035	122.035
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	63.325	63.325
	DESAGUE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	3,00	25.704	77.112
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	23,00	48.759	1.121.468
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	6.776	54.208
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	7.491	29.962
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	122.035	488.140
	TALLER DE CIENCIAS				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	26,00	10.654	277.004
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	38,00	15.288	580.944
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	23,00	20.468	470.764
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	49.834	398.675
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16,00	1.232	19.712

	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.195	35.112
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.234	6.468
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	5.005	25.025
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13,00	1.694	22.022
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	4.813	9.625
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9,00	2.041	18.365
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	3.157	18.942
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	924	3.696
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.502	9.009
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	3.350	10.049
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.195	4.389
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.196	9.587
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.468	6.468
	Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
	Bacha/Lavatorio	un.	22,00	73.150	1.609.300
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53,00	17.242	913.847
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7,00	24.209	169.462
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33,00	25.704	848.232
	Ventilación:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,50	24.209	496.280
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31,00	1.140	35.328
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.593	7.186
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	6.776	13.552

	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.077	47.398
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	3.838	19.192
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	9.271	9.271
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	11.743	46.970
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	8.239	32.956
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.931	19.724
	TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	9.548	28.644
	REGISTRO 30x30	un.	1,00	122.035	122.035
	REGISTRO 40x40	un.	3,00	160.705	482.115
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	63.325	506.598
	DESAGUE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	6,50	25.704	167.076
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	46,00	48.759	2.242.936
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	6.776	81.312
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	7.491	44.943
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	6,00	122.035	732.210
	SS.HH. DIFERENCIADO E INCLUSIVO				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	13,00	10.654	138.502
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	10,00	15.288	152.880
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	24,00	20.468	491.232
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	37.514	412.658
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	49.834	249.172
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22,00	1.232	27.104
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12,00	2.195	26.334
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	3.234	38.808
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.005	10.010
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	1.694	10.164

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	1,00	4.928	4.928
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.813	14.438
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.041	20.405
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.157	6.314
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	924	1.848
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.502	1.502
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.350	13.398
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	1,00	2.195	2.195
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.468	12.936
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	11,00	17.242	189.666
TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	m.	4,50	19.572	88.074
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	8,00	24.209	193.670
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	41,00	25.704	1.053.864
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	16,50	24.209	399.445
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7,00	1.140	7.977
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.593	7.186
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	6.776	13.552
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.077	17.236
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	6,00	2.458	14.747
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	3.838	15.354
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	7.491	44.943
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	7,00	17.002	119.011
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x50mm)	un.	2,00	10.010	20.020
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	11.743	35.228
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	1,00	5.044	5.044
TE PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	4.931	29.586

	CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	450.450	900.900
	REGISTRO 40x40	un.	2,00	160.705	321.410
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
	INVERNADERO				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41,00	15.288	626.808
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15,00	20.468	307.020
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	49.834	149.503
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.195	21.945
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.005	5.005
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.813	4.813
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.157	6.314
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.502	9.009
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.350	6.699
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.196	9.587
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.468	6.468
	Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	26.950	80.850
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,00	24.209	72.626

	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55,00	25.704	1.413.720
	Registros:				
	REGISTRO 30x30	un.	3,00	122.035	366.105
	REGISTRO 40x40	un.	1,00	160.705	160.705
	REGISTRO 50x50	un.	2,00	199.375	398.751
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,50	25.704	38.556
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	6.776	27.104
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.491	14.981
	CANALES:				
	Canal A=0,30m				
	- Longitud: 17,76 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	1,33	1.240.997	1.650.527
	Volumen de Excavación	m3	0,88	33.110	29.137
	Volumen de Relleno	m3	0,09	75.845	6.826
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,53	40.645	21.542
	PORQUERIZA 1				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	14,50	15.288	221.676
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	4,50	20.468	92.106
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	49.834	149.503
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	19,00	2.195	41.696
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	3.234	3.234
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.195	2.195
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.813	4.813
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.157	3.157
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.502	3.003

	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.196	3.196
	Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	26.950	80.850
	DESAGUE CLOACAL				
	Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m				
	- Longitud: 24,44 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	2,44	1.240.997	3.028.034
	Volumen de Excavación	m3	2,44	33.110	80.788
	Volumen de Relleno	m3	0,24	75.845	18.203
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,98	40.645	39.832
	DESAGUE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	2,00	25.704	51.408
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	19,50	48.759	950.810
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	6.776	27.104
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.491	14.981
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	122.035	244.070
	TOTAL.				1.266.091.931
	REPARACIONES				
	REPARACIONES EN TECHO, REPARACION DE RAJADURAS, PISO, SISTEMA ELECTRICO Y PINTURA				
	Reparaciones en techo de tejas (cambio y/o reposición) zonas afectadas aulas	M2	150,00	157.850	23.677.500
	Reparacion de rajaduras en aulas y baño	ML	35,00	24.640	862.400
	Pintura de paredes externas e internas	M2	180,00	28.985	5.217.300
	Reparaciones en piso tipo calcareo en zonas afectadas	M2	30,00	92.400	2.772.000
	Mejoramiento de sistema electrico (luces y tomas)	bc	65,00	69.300	4.504.500
	Cambio de puerta tipo placa con cerraduras	UNIDAD	5,00	374.000	1.870.000
	Ventiladores de techo de 54"	UNIDAD	10,00	338.800	3.388.000
	Retiro de escombros con contenedor	un	1,00	539.000	539.000
	TOTAL.				42.830.700
	SEÑALES DEBILES				

16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/HD/AVI/CVBS/IP)	un	1,00	847.000	847.000
MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1,00	550.550	550.550
CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	4,00	134.237	536.950
CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	240,00	8.663	2.079.000
PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	4,00	39.270	157.080
CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	4,00	7.200	28.798
CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	120,00	4.112	493.416
FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1,00	192.746	192.746
HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1,00	721.837	721.837
RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1,00	963.232	963.232
UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	854.126	854.126
MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	13,00	96.581	1.255.554
DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	100,00	5.144	514.360
DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	70,00	6.730	471.086
SWITCH 16 PUERTOS	un	1,00	606.723	606.723
TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	460.737	460.737
PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	3,00	62.178	186.535
ROUTERS	un	1,00	758.404	758.404
REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	2,00	271.194	542.388
MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	13,00	341.282	4.436.662
TOTAL.				16.657.185
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	UN.	4,00	415.115	1.660.459
Letrero Salida de emergencia	UN.	2,00	352.183	704.365
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	2,00	445.946	891.891
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	3,00	379.880	1.139.639
TOTAL.				4.396.354

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO					
LOTE 2_7 COLEGIO NACIONAL SAN FRANCISCO					
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	511,88	8.250	4.223.010
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	333,71	55.000	18.354.050
	Obrador	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	660.000	660.000
	Conexión de agua provisoria	un	1,00	110.000	110.000
	Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
	AULA SIMPLE				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	122,22	5.500	672.210
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	12,38	41.250	510.716
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	6,72	826.756	5.559.108
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,25	1.403.571	7.368.747
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,10	886.172	1.860.961
	Pilar de HºAº	m3	2,10	3.280.836	6.889.755
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,30	2.823.150	9.316.394
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	0,35	2.335.410	817.394
	Hormigon de Limpieza	m3	1,00	688.964	688.964
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	96,01	825.000	79.205.445
	Babeta metálica sobre pretil de mamposteria	m	18,40	71.500	1.315.600
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	115,58	103.923	12.010.945
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	10,92	90.200	984.984

	Envarillado sobre aberturas	m	3,75	35.750	134.063
	Envarillado bajo aberturas	m	12,30	17.875	219.863
	Pretel de mamposteria de 20x20 cm	m	18,40	27.720	510.048
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	14,36	81.950	1.176.392
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	115,58	35.750	4.131.806
	Revoques de paredes exteriores	m2	37,80	35.750	1.351.350
	Revoque de mocheta	m	37,65	19.250	724.763
	Revoque base de Revestimiento Ceramico	m2	5,29	52.525	277.802
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	109,44	33.000	3.611.520
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	78,12	126.225	9.860.697
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	7,78	126.225	982.031
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	39,79	38.500	1.531.915
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	23,54	142.527	3.355.086
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	5,29	143.000	756.327
	Mesada de Granito Natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	2,80	770.000	2.156.000
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	2.722.500	2.722.500
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	2,00	2.514.902	5.029.804
	Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.210.000	2.420.000
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	16,49	137.500	2.266.688
	Rampas y Escaleras de Acceso				

Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	516.437	2.220.681
Baranda en rampa y escaleras	m	10,00	92.400	924.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	15,46	71.500	1.105.390
Bajada de 100 mm	m	12,00	33.000	396.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	115,58	28.985	3.349.941
Pintura de revoque exterior	m2	37,80	30.434	1.150.415
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	110,29	16.830	1.856.113
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	7,59	31.042	235.609
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	27,46	20.570	564.852
Pintura de estructura metálica de techo	m2	96,01	35.530	3.411.114
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	338.800	677.600
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	231.000	462.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	122,22	8.250	1.008.315
SS.HH.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	126,63	5.500	696.465
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	6,33	41.250	261.174
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,72	826.756	2.252.084
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	1.403.571	6.666.962

	Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	1,55	886.172	1.373.567
	Pilar de H°A°	m3	1,80	3.280.836	5.905.504
	Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	3,10	2.823.149	8.751.763
	Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,60	2.335.410	10.742.886
	Hormigon de Limpieza	m3	1,25	688.964	861.204
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	82,17	825.000	67.793.220
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	71.500	1.315.600
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	80,38	103.924	8.353.483
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,24	85.869	4.571.223
	Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	12,99	153.340	1.992.500
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	7,50	90.200	676.500
	Envarillado bajo aberturas	m	12,30	17.875	219.863
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	27.720	510.048
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	23,04	81.950	1.888.128
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	212,84	35.750	7.608.994
	Revoques de paredes exteriores	m2	32,67	35.750	1.167.833
	Revoque de mocheta	m	77,20	19.250	1.486.100
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	114,88	52.525	6.033.811
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	126,63	33.000	4.178.790
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	40,08	126.225	5.059.098
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	56,94	126.225	7.187.252
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,73	126.225	1.101.944

	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	38.500	379.225
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	20,88	142.527	2.975.964
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	114,88	143.000	16.427.268
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,50	770.000	5.005.000
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543
	Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.124.511	2.249.022
	Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4,00	887.772	3.551.086
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
	Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	873.771	1.747.543
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	137.500	659.072
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de H°A° ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	516.437	2.220.681
	Baranda en rampa y escaleras	m	6,70	92.400	619.080
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	15,46	71.500	1.105.390
	Bajada de 100 mm	m	12,00	33.000	396.000

	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	228,28	28.985	6.616.667
	Pintura de revoque exterior	m2	32,67	30.434	994.186
	Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	80,38	16.830	1.352.812
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	24,34	31.042	755.562
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	27,46	20.570	564.852
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	82,17	35.530	2.919.628
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	338.800	2.710.400
	Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	6,00	508.200	3.049.200
	Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	231.000	693.000
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	231.000	1.848.000
	Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	97.020	388.080
	Espejos	m²	7,15	138.600	990.990
	Jabonera de Losa embutido	un	8,00	43.240	345.924
	Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	50.601	303.603
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	126,63	8.250	1.044.698
	PORQUERIZA				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	101,53	5.500	558.415
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	5,08	41.250	209.406
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,30	1.403.571	6.035.355
	Pilar de HºAº	m3	1,40	3.280.836	4.593.170
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,00	2.823.150	5.646.299

Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,85	2.335.410	13.662.149
Hormigon de Limpieza	m3	1,46	688.964	1.005.887
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	80,90	522.500	42.269.414
Babeta metálica sobre pretil de mamposteria	m	25,44	71.500	1.818.960
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	150,30	85.869	12.906.040
Pretil de mamposteria de 20x20 cm	m2	25,44	27.720	705.197
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	54,46	81.950	4.462.997
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	150,30	35.750	5.373.225
Revoques de paredes exteriores	m2	113,10	35.750	4.043.206
Revoque de mocheta	m	31,95	19.250	615.038
Contrapiso y piso				
Piso de H°A° de 10 cm con terminación pulida	m2	77,29	132.347	10.229.061
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	24,24	142.527	3.454.854
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	1.465.272	1.465.272
Puerta metálica de 1.1 x 1.5 - puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con caños de Ø=30 mm 1.20 cada de 5 cm.	un	5,00	508.200	2.541.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	13,00	71.500	929.500
Bajada de 100 mm	m	6,00	33.000	198.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	150,30	28.985	4.356.446
Pintura de revoque exterior	m2	113,10	30.434	3.442.012

	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,59	31.042	639.000
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	19,00	20.570	390.830
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	80,90	35.530	2.874.320
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	101,53	8.250	837.623
	INVERNADERO				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	190,73	5.500	1.049.015
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	4,13	41.250	170.239
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,98	826.756	2.467.040
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.403.571	5.305.498
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,90	886.172	14.976.308
	Pilar de HºAº	m3	1,70	3.280.836	5.577.421
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,20	2.823.150	6.210.929
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	2.335.410	5.955.296
	Hormigon de Limpieza	m3	1,00	688.964	688.964
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,12	825.000	38.046.030
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,27	71.500	1.306.305
	Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,68	111.860	34.417.619
	Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	15.400	1.540.770
	Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	2.750	570.994
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,50	85.869	8.801.524
	Envarillado bajo aberturas	m	5,00	17.875	89.375

	Pretel de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	27.720	506.444
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	16,82	81.950	1.378.727
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	102,50	35.750	3.664.375
	Revoques de paredes exteriores	m2	102,50	35.750	3.664.375
	Revoque de mocheta	m	18,70	19.250	359.975
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	33.000	2.030.820
	Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	147.895	6.346.174
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	142.527	2.655.278
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543
	Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	508.200	1.016.400
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	137.500	238.219
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1,00	110.000	110.000
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,30	71.500	736.450

	Bajada de 100 mm	m	6,00	33.000	198.000
	Pintura				
	Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	29.920	9.205.911
	Pintura de revoque interior	m2	102,50	28.985	2.970.963
	Pintura de revoque exterior	m2	102,50	30.434	3.119.511
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	31.042	526.783
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,30	20.570	335.291
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	35.530	1.638.516
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	8.250	1.573.523
	OBRAS EXTERIORES				
	Preparación de la obra				
	Replanteo	m2	198,65	5.500	1.092.575
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	49,66	41.250	2.048.578
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	198,65	33.000	6.555.450
	Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	198,65	121.000	24.036.650
	Limpieza final				
	Limpieza final	m2	198,65	8.250	1.638.863
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
	ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
	Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal y seccionales con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	28,00	92.400	2.587.200
	Alimentación de los tableros seccionales TS1 - TS2 - TS3 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	59,00	73.150	4.315.850
	Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	59,00	22.330	1.317.470
	TABLEROS METÁLICOS				
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	1,00	847.000	847.000

Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	3,00	654.500	1.963.500
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	1,00	577.500	577.500
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X25A	un	2,00	323.400	646.800
Provisión y colocación TM 1x20A	un	3,00	127.050	381.150
Provisión y colocación TM 1x16A	un	18,00	127.050	2.286.900
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1,00	257.950	257.950
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	3,00	173.250	519.750
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	2,00	207.900	415.800
Alimentación de circuitos de luces	bc	38,00	69.300	2.633.400
Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	4,00	138.600	554.400
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	23,00	69.300	1.593.900
Alimentación de circuitos especiales	bc	2,00	207.900	415.800
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	500.500	500.500
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	6,00	315.700	1.894.200
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	2,00	73.150	146.300
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	8,00	254.100	2.032.800
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	30,00	84.700	2.541.000
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	4,00	338.800	1.355.200

	CLIMATIZACIÓN				
	Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	2,00	3.003.000	6.006.000
	Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	2,00	423.500	847.000
	PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
	Provisión y montaje de transformador monofásico de 25kVA	un	1,00	10.780.000	10.780.000
	Provisión y montaje de acometida de media tensión	un	1,00	8.470.000	8.470.000
	Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de hasta 80A.	un	1,00	5.005.000	5.005.000
	INSTALACION SANITARIA				
	RED EXTERNA				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	53,00	15.288	810.264
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	104,00	20.468	2.128.672
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	49.834	99.669
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	67.799	203.396
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	2.195	10.973
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	3.234	9.702
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.005	10.010

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.813	4.813
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	1.502	12.012
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	17,00	3.350	56.942
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.196	12.782
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	8,00	6.468	51.744
DESAGUE CLOACAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	47,00	25.704	1.208.088
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	14.291	28.582
REGISTRO 60x60	un.	7,00	284.463	1.991.238
CAMARA SEPTICA: (Invernadero y Aula Simple)				
Cámara Séptica	un.	1,00	3.696.000	3.696.000
POZO ABSORBENTE: (Invernadero y Aula Simple)				
Pozo Absorbente	un.	1,00	3.850.000	3.850.000
BIODIGESTOR: (SS.HH.)				
Provisión de Biodigestor (1.850m3)	un.	2,00	5.582.500	11.165.000
Montaje	un.	2,00	1.155.000	2.310.000
CAMPO DE INFILTRACION: (SS.HH.)				
Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	102,00	60.830	6.204.660
PARTIDOR DE CAUDALES: (Porqueriza)				
Partidor de Caudales	un.	1,00	1.925.000	1.925.000
BIODIGESTOR: (Porqueriza)				
Provisión de Biodigestor (1.500m3)	un.	2,00	5.159.000	10.318.000
Montaje	un.	2,00	1.155.000	2.310.000

	CAMPO DE INFILTRACION: (Porqueriza)				
	Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	36,00	60.830	2.189.880
	DESAGÜE PLUVIAL				
	CANALES:				
	Canal A=0,50m				
	- Longitud: 83,64 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	7,94	1.240.997	9.853.520
	Volumen de Excavación	m3	6,28	33.110	207.931
	Volumen de Relleno	m3	0,60	75.845	45.507
	Asiento de Arena Lavada	m3	4,18	40.645	169.897
	Canal A=0,30m				
	- Longitud: 18,24 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	1,37	1.240.997	1.700.167
	Volumen de Excavación	m3	0,91	33.110	30.130
	Volumen de Relleno	m3	0,09	75.845	6.826
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,55	40.645	22.355
	Canal A=0,50m				
	- Longitud: 54,90 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	5,22	1.240.997	6.478.007
	Volumen de Excavación	m3	4,12	33.110	136.413
	Volumen de Relleno	m3	0,41	75.845	31.096
	Asiento de Arena Lavada	m3	2,75	40.645	111.774
	AULA SIMPLE				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3,00	10.654	31.962
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	6,00	15.288	91.728
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	49.834	49.834
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.232	3.696
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.195	4.389
	Unión "T" de Reducción				

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	1.694	1.694
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.041	2.041
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.502	1.502
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
Bacha/Lavatorio	un.	2,00	73.150	146.300
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	3,00	17.242	51.727
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,50	24.209	84.731
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4,00	25.704	102.816
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	5,00	24.209	121.044
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	1,00	1.140	1.140
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	3.593	3.593
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	6,00	1.077	6.463
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.838	7.677
TE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	4.931	4.931
REGISTRO 30x30	un.	2,00	122.035	244.070
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	63.325	63.325
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	3,00	25.704	77.112
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	23,00	48.759	1.121.468
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	17,00	25.704	436.968
ACCESORIOS:				

	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	6.776	54.208
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	7.491	29.962
	CANALETA PLUVIAL 20x20	m.	15,60	70.070	1.093.092
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	122.035	488.140
	SS.HH. DIFERENCIADO E INCLUSIVO				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	13,00	10.654	138.502
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	10,00	15.288	152.880
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	24,00	20.468	491.232
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	37.514	412.658
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	49.834	249.172
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22,00	1.232	27.104
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12,00	2.195	26.334
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	3.234	38.808
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.005	10.010
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	1.694	10.164

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	1,00	4.928	4.928
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.813	14.438
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.041	20.405
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.157	6.314
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	924	1.848
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.502	1.502
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.350	13.398
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	1,00	2.195	2.195
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.468	12.936
Artefactos Sanitarios:				
Inodoro	un.	6,00	616.000	3.696.000
Lavatorio	un.	8,00	693.000	5.544.000
Mingitorio	un.	3,00	577.500	1.732.500
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	11,00	17.242	189.666
TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	m.	4,50	19.572	88.074
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	8,00	24.209	193.670
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	41,00	25.704	1.053.864
Ventilación:				

	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	16,50	24.209	399.445
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7,00	1.140	7.977
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.593	7.186
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	6.776	13.552
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.077	17.236
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	6,00	2.458	14.747
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	3.838	15.354
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	7.491	44.943
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	7,00	17.002	119.011
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x50mm)	un.	2,00	10.010	20.020
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	11.743	35.228
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	1,00	5.044	5.044
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	4.931	29.586
	CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	450.450	900.900
	REGISTRO 40x40	un.	2,00	160.705	321.410
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
	DESAGUE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4,00	25.704	102.816
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	24,00	48.759	1.170.228
	BAJADAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	14,00	25.704	359.856
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	6.776	54.208
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	7.491	29.962
	CANALETA PLUVIAL 20x20	m.	16,30	70.070	1.142.141
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	122.035	488.140
	INVERNADERO				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				

	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41,00	15.288	626.808
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15,00	20.468	307.020
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	49.834	149.503
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.195	21.945
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.005	5.005
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.813	4.813
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.157	6.314
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.502	9.009
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.350	6.699
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.196	9.587
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.468	6.468
	Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	26.950	80.850

	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,00	24.209	72.626
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55,00	25.704	1.413.720
	Registros:				
	REGISTRO 30x30	un.	2,00	122.035	244.070
	REGISTRO 40x40	un.	3,00	160.705	482.115
	REGISTRO 50x50	un.	1,00	199.375	199.375
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,00	24.209	72.626
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	33,00	48.759	1.609.063
	BAJADAS:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	35,00	24.209	847.308
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	18,00	3.593	64.671
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	9,00	3.838	34.546
	CANAleta PLUVIAL 10x20	m.	20,56	65.450	1.345.652
	REGISTRO 30x30	un.	9,00	122.035	1.098.315
	PORQUERIZA 1				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	14,50	15.288	221.676
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	4,50	20.468	92.106
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	49.834	149.503
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	19,00	2.195	41.696
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	3.234	3.234
	Unión "T"				

	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.195	2.195
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.813	4.813
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.157	3.157
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.502	3.003
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.196	3.196
	Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	26.950	80.850
	DESAGUE CLOACAL				
	Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m				
	- Longitud: 13,10 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	1,10	1.240.997	1.365.097
	Volumen de Excavación	m3	0,79	33.110	26.157
	Volumen de Relleno	m3	0,08	75.845	6.068
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,26	40.645	10.568
	DESAGUE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	2,00	25.704	51.408
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	19,50	48.759	950.810
	BAJADAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7,00	25.704	179.928
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	6.776	27.104
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.491	14.981
	CANALETA PLUVIAL 20x20	m.	13,10	70.070	917.917
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	122.035	244.070
	TOTAL.				958.636.893
	REPARACIONES				
	Albañilería				

	Reparaciones en techo de tejas (cambio y/o reposición) zonas afectadas aulas	M2	85,00	140.250	11.921.250
	Reparacion de rajaduras en aulas	ML	15,00	25.960	389.400
	Pintura de paredes externas e internas	M2	180,00	31.350	5.643.000
	Mejoramamiento de sistema electrico (luces y tomas)	bc	35,00	88.000	3.080.000
	Cambio de puerta tipo placa con cerraduras	UNIDAD	2,00	302.500	605.000
	Ventiladores de techo de 54"	UNIDAD	4,00	996.710	3.986.840
	Limpieza final y retiro de escombros	UNIDAD	1,00	8.250	8.250
	TOTAL.				25.633.740
	SEÑALES DEBILES				
	16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/AVHD/CVI/CVBS/IP)	un	1,00	847.000	847.000
	MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1,00	550.550	550.550
	CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	2,00	134.237	268.475
	CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	150,00	8.663	1.299.375
	PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	2,00	39.270	78.540
	CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	2,00	7.200	14.399
	CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	70,00	4.112	287.826
	FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1,00	192.746	192.746
	HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1,00	721.837	721.837
	RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1,00	963.232	963.232
	UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	854.126	854.126
	MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	9,00	96.581	869.230

	DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	100,00	12.499	1.249.864
	DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	50,00	6.730	336.490
	SWITCH 16 PUERTOS	un	1,00	606.723	606.723
	TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	460.737	460.737
	PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	2,00	62.178	124.357
	ROUTERS	un	1,00	758.404	758.404
	REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1,00	271.194	271.194
	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	9,00	341.282	3.071.535
	TOTAL.				13.826.640
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
	Detector H/C	UN.	3,00	415.115	1.245.344
	Letrero Salida de emergencia	UN.	1,00	352.183	352.183
	Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	1,00	445.946	445.946
	Extintor de Polvo Químico - EI/PQP- 6 Kg	UN.	2,00	379.880	759.759
	TOTAL.				2.803.231

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO					
LOTE 2_8 COLEGIO NACIONAL COLONIA MBARETÉ					
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	684,00	8.250	5.643.000
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	222,19	55.000	12.220.687
	Obrador	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	660.000	660.000
	Conexión de agua provisoria	un	1,00	110.000	110.000
	Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
	TALLER 3C +SS.HH.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m²	354,00	5.500	1.947.000
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	194,70	41.250	8.031.375
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	6,40	826.756	5.291.239
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	12,90	1.403.571	18.106.064
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	5,12	886.172	4.537.201
	Pilar de HºAº	m3	5,50	3.280.836	18.044.597
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	7,60	2.823.149	21.455.936
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	11,10	2.335.410	25.923.051
	Hormigon de Limpieza	m3	3,55	688.964	2.445.821
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	330,99	825.000	273.069.225
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	71.500	1.315.600
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	239,11	103.924	24.848.771

	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	136,76	85.869	11.743.214
	Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	13,81	184.008	2.541.785
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	30,00	90.200	2.706.000
	Envarillado sobre aberturas	m	6,70	35.750	239.525
	Envarillado bajo aberturas	m	44,30	17.875	791.863
	Pretíl de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	27.720	510.048
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	9,50	81.950	778.205
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	359,23	35.750	12.842.590
	Revoques de paredes exteriores	m2	103,33	35.750	3.694.167
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	167,20	52.525	8.782.198
	Revoque de mocheta	m	163,05	19.250	3.138.713
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	232,07	33.000	7.658.177
	Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	57,64	144.458	8.327.007
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	110,12	126.225	13.899.288
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	18,31	126.225	2.310.862
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	95,93	38.500	3.693.341
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	46,00	142.527	6.556.242
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	167,20	143.000	23.909.849
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	15,28	770.000	11.765.600
	Carpintería metálica				

Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.722.500	5.445.000
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	1.465.272	4.395.815
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.124.511	2.249.022
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	8,00	887.772	7.102.172
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	3,00	494.588	1.483.763
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	873.771	1.747.543
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	5,00	3.146.000	15.730.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.210.000	2.420.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	45,82	137.500	6.300.525
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	53,30	71.500	3.810.950
Bajada de 100 mm	m	36,00	33.000	1.188.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	359,23	28.985	10.412.377
Pintura de revoque exterior	m2	103,33	30.434	3.144.873
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	375,86	16.830	6.325.789
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	53,51	31.042	1.660.902
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	89,30	20.570	1.836.901
Pintura de estructura metálica de techo	m2	330,99	35.530	11.760.181
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	11,00	338.800	3.726.800

	Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	1,00	292.600	292.600
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	11,00	231.000	2.541.000
	Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	1,00	257.950	257.950
	Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	10,00	508.200	5.082.000
	Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	231.000	693.000
	Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	97.020	388.080
	Espejos	m²	13,75	138.600	1.906.027
	Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	50.601	506.006
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
	Mampara de eucatex color blanco con estructura de aluminio fosco	m2	30,00	137.500	4.125.000
	Puerta p2t de 2,10 x 0,85, de eucatex color blanco con estructura de aluminio fosco. con cerradura	un	1,00	660.000	660.000
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	354,00	8.250	2.920.500
	AULA DOBLE + TALLER 3A				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	330,00	5.500	1.815.000
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	99,00	41.250	4.083.750
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,95	826.756	2.438.931
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	11,60	1.403.571	16.281.422
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	4,65	886.172	4.120.700
	Pilar de HºAº	m3	4,85	3.280.836	15.912.054
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	6,30	2.823.149	17.785.842

Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	10,35	2.335.410	24.171.494
Hormigon de Limpieza	m3	3,25	688.964	2.239.132
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	306,77	825.000	253.088.550
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	24,84	71.500	1.776.060
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	221,94	103.924	23.064.284
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	93,60	85.869	8.037.315
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	25,20	90.200	2.273.040
Envarillado sobre aberturas	m	9,45	35.750	337.838
Envarillado bajo aberturas	m	41,80	17.875	747.175
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	24,84	27.720	688.565
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	38,25	81.950	3.134.588
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	368,24	35.750	13.164.401
Revoques de paredes exteriores	m2	85,43	35.750	3.053.944
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	40,90	52.525	2.148.255
Revoque de mocheta	m	121,55	19.250	2.339.838
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	309,92	33.000	10.227.360
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	237,43	126.225	29.969.602
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	30,49	126.225	3.848.600
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	133,54	38.500	5.141.290
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	42,00	142.527	5.986.134
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	40,90	143.000	5.848.700
Mesada de granito natural				

Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	19,04	770.000	14.660.800
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,80	1.075.556	13.767.114
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	2.722.500	8.167.500
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4,00	2.514.902	10.059.608
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	5,00	1.210.000	6.050.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	3.146.000	9.438.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	55,46	137.500	7.625.090
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada Nº 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	49,40	71.500	3.532.100
Bajada de 100 mm	m	36,00	33.000	1.188.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	392,55	28.985	11.377.917
Pintura de revoque exterior	m2	78,05	30.434	2.375.393
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	221,94	16.830	3.735.166
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	22,77	31.042	706.826
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	85,40	20.570	1.756.678
Pintura de estructura metálica de techo	m2	306,77	35.530	10.899.680
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	4,00	338.800	1.355.200
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	292.600	5.852.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	4,00	231.000	924.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20,00	257.950	5.159.000
Mobiliario				

	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3,00	921.250	2.763.750
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	330,00	8.250	2.722.500
	OBRAS EXTERIORES				
	Preparación de la obra				
	Replanteo	m2	74,41	5.500	409.255
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	18,60	41.250	767.353
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	74,41	33.000	2.455.530
	Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	74,41	121.000	9.003.610
	Limpieza final				
	Limpieza final	m2	74,41	8.250	613.883
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
	ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
	Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x25 mm2 de manera subterránea.	ml	65,00	130.900	8.508.500
	Alimentación desde el tablero principal hasta el tablero TS5 con cable NYY 4x6 mm2 de manera subterránea.	ml	25,00	92.400	2.310.000
	Alimentación de los tableros seccionales TS1 - TS2 - TS3 - TS6 con cable NYY 4x4 mm2.	ml	60,00	92.400	5.544.000
	Alimentación del tablero seccional TS4 con cable NYY 2x4 mm2.	ml	20,00	73.150	1.463.000
	Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	80,00	22.330	1.786.400
	Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 6mm2	ml	25,00	26.950	673.750
	TABLEROS METÁLICOS				
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	4,00	1.193.500	4.774.000
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	2,00	847.000	1.694.000
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	1,00	654.500	654.500

Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	2,00	577.500	1.155.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1,00	654.500	654.500
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X80A	un	2,00	616.000	1.232.000
Provision y colocación TM 3X40A	un	2,00	346.500	693.000
Provision y colocación TM 3X25A	un	8,00	323.400	2.587.200
Provisión y colocación TM 1x20A	un	17,00	127.050	2.159.850
Provisión y colocación TM 1x16A	un	38,00	127.050	4.827.900
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	5,00	257.950	1.289.750
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	1,00	173.250	173.250
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	8,00	207.900	1.663.200
Alimentación de circuitos de luces	bc	92,00	69.300	6.375.600
Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	14,00	138.600	1.940.400
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	98,00	69.300	6.791.400
Alimentación de circuitos especiales	bc	4,00	207.900	831.600
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	500.500	500.500
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	6,00	315.700	1.894.200
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	2,00	73.150	146.300
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	25,00	254.100	6.352.500
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	17,00	254.100	4.319.700

Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	50,00	84.700	4.235.000
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	14,00	338.800	4.743.200
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	8,00	3.003.000	24.024.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	8,00	423.500	3.388.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador monofásico de 100kVA	un	1,00	21.560.000	21.560.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión	gl	1,00	16.170.000	16.170.000
Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de hasta 3x125A.	gl	1,00	5.775.000	5.775.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	70,00	20.468	1.432.760
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	m.	57,00	22.722	1.295.154
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	67.799	135.597
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	3.234	9.702
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	3,00	6.160	18.480
Unión "T"				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.813	4.813

	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	8.509	8.509
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	5.891	5.891
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	11,00	3.350	36.845
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	9,00	4.967	44.699
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.468	32.340
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	4,00	51.051	204.204
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	46,00	25.704	1.182.384
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	TE PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	14.291	28.582
	REGISTRO 50x50	un.	1,00	199.375	199.375
	REGISTRO 60x60	un.	3,00	284.463	853.388
	CAMARA SEPTICA:				
	Cámara Séptica	un.	1,00	3.696.000	3.696.000
	POZO ABSORBENTE:				
	Pozo Absorbente	un.	1,00	4.235.000	4.235.000
	DESAGÜE PLUVIAL				
	CANALES:				
	Canal A=0,40m				
	- Longitud: 53,08 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	7,33	1.240.997	9.096.511
	Volumen de Excavación	m3	10,35	33.110	342.689
	Volumen de Relleno	m3	1,04	75.845	78.879
	Asiento de Arena Lavada	m3	2,12	40.645	86.168
	TALLER DE CIENCIAS				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	26,00	10.654	277.004

	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	38,00	15.288	580.944
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	23,00	20.468	470.764
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	49.834	398.675
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16,00	1.232	19.712
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.195	35.112
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.234	6.468
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	5.005	25.025
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13,00	1.694	22.022
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	4.813	9.625
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9,00	2.041	18.365
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	3.157	18.942
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	924	3.696
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.502	9.009

	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	3.350	10.049
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.195	4.389
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.196	9.587
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.468	6.468
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53,00	17.242	913.847
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7,00	24.209	169.462
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33,00	25.704	848.232
	Ventilación:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,50	24.209	496.280
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31,00	1.140	35.328
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	3.593	10.778
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	6.776	13.552
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.077	47.398
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	3.838	19.192
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	9.271	9.271
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	5,00	11.743	58.713
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	8.239	32.956
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.931	19.724
	TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	9.548	28.644
	REGISTRO 30x30	un.	1,00	122.035	122.035
	REGISTRO 40x40	un.	3,00	160.705	482.115
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	63.325	506.598
	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7,00	25.704	179.928
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	61,00	48.759	2.974.328
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	6.776	108.416
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	7.491	59.924
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	8,00	122.035	976.280

	AULA DOBLE				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3,00	10.654	31.962
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	6,00	15.288	91.728
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	49.834	49.834
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.232	3.696
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.195	4.389
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	1.694	1.694
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.041	2.041
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.502	1.502
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	4,00	17.242	68.970
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,50	24.209	84.731
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	25,00	25.704	642.600
	Ventilación:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	5,00	24.209	121.044
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.140	2.279
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.593	7.186
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	6,00	1.077	6.463
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.838	7.677

	TE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	4.931	4.931
	REGISTRO 30x30	un.	1,00	122.035	122.035
	REGISTRO 40x40	un.	1,00	160.705	160.705
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	63.325	63.325
	SS.HH.				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	13,00	10.654	138.502
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	10,00	15.288	152.880
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	30,00	20.468	614.040
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	37.514	562.716
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	49.834	149.503
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	67.799	135.597
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	28,00	1.232	34.496
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.195	17.556
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	16,00	3.234	51.744
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.005	10.010
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	1.694	10.164
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	7,00	4.928	34.496

	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.813	14.438
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.041	20.405
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.157	6.314
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	924	1.848
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.502	1.502
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	3.350	16.748
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	1,00	2.195	2.195
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.468	12.936
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	11,00	17.242	189.666
	TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	m.	4,50	19.572	88.074
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	8,00	24.209	193.670
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	41,00	25.704	1.053.864
	Ventilación:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	16,50	24.209	399.445
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	9,00	1.140	10.256
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.593	7.186
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	6.776	13.552
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	18,00	1.077	19.390
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	6,00	2.458	14.747
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	3.838	15.354
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	9,00	7.491	67.415
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	11,00	17.002	187.018

	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x50mm)	un.	2,00	10.010	20.020
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	11.743	46.970
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	1,00	5.044	5.044
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	4.931	29.586
	CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	450.450	900.900
	REGISTRO 40x40	un.	2,00	160.705	321.410
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4,00	63.325	253.299
	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7,00	25.704	179.928
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	65,00	48.759	3.169.366
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	6.776	108.416
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	7.491	59.924
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	8,00	122.035	976.280
	TALLER DE GASTRONOMÍA				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3,00	10.654	31.962
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	17,00	15.288	259.896
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	49.834	99.669
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.232	3.696
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	2.195	10.973
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.195	2.195
	Unión "T" de Reducción				

	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	1.694	1.694
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	2.041	4.081
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.502	1.502
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	4,00	17.242	68.970
	TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	m.	0,50	19.572	9.786
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7,00	24.209	169.462
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	28,50	25.704	732.564
	Ventilación:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	17,00	24.209	411.550
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.140	2.279
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	3.593	10.778
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.077	4.309
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	1,00	2.458	2.458
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	3.838	15.354
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	11.743	11.743
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	8.239	8.239
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.931	9.862
	REGISTRO 30x30	un.	2,00	122.035	244.070
	REGISTRO 40x40	un.	1,00	160.705	160.705
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	INTERCEPTOR DE GRASA 250x230x75	un.	1,00	44.352	44.352
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	2,00	63.325	126.650
	TOTAL.				1.471.491.556
	REPARACIONES				
	REPARACIONES EN TECHO, REPARACION DE RAJADURAS, PISO, SISTEMA ELECTRICO Y PINTURA				

	Reparaciones en techo de tejas (cambio y/o reposición) zonas afectadas aulas	M2	90,00	157.850	14.206.500
	Reparacion de rajaduras en aulas y baño	ML	15,00	24.640	369.600
	Pintura de paredes externas e internas	M2	150,00	28.985	4.347.750
	Reparaciones en piso tipo calcareo en zonas afectadas	M2	10,00	92.400	924.000
	Mejoramiento de sistema electrico (luces y tomas)	bc	65,00	69.300	4.504.500
	Ventiladores de techo de 54"	UNIDAD	6,00	338.800	2.032.800
	Retiro de escombros con contenedor	un	1,00	539.000	539.000
	TOTAL.				26.924.150
	SEÑALES DEBILES				
	16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/CVI/CVBS/IP)	un	1,00	847.000	847.000
	MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1,00	550.550	550.550
	CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MMLENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	6,00	134.237	805.425
	CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	500,00	8.663	4.331.250
	PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	6,00	39.270	235.620
	CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	6,00	7.200	43.197
	CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	250,00	4.112	1.027.950
	FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1,00	192.746	192.746
	HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1,00	721.837	721.837
	RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1,00	963.232	963.232
	UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	854.126	854.126
	MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	17,00	96.581	1.641.879

	DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	180,00	5.144	925.848
	DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	70,00	6.730	471.086
	SWITCH 16 PUERTOS	un	1,00	606.723	606.723
	TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	460.737	460.737
	PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	5,00	62.178	310.891
	ROUTERS	un	1,00	758.404	758.404
	REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	2,00	271.194	542.388
	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	17,00	341.282	5.801.789
	TOTAL.				22.092.679
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
	Detector H/C	UN.	7,00	415.115	2.905.803
	Letrero Salida de emergencia	UN.	5,00	352.183	1.760.913
	Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	5,00	445.946	2.229.728
	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	5,00	379.880	1.899.398
	Detector T/V autonomo	UN.	1,00	571.725	571.725
	TOTAL.				9.367.566

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO					
LOTE 2_10 COLEGIO NACIONAL 8 DE DICIEMBRE					
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P.TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	414,48	8.250	3.419.460
	Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	255,05	55.000	14.027.750
	Obrador	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1,00	660.000	660.000
	Conexión de agua provisoria	un	1,00	110.000	110.000
	Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
	Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
	AULA SIMPLE				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	122,22	5.500	672.210
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	2,06	41.250	85.119
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,25	1.403.571	7.368.747
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,10	886.172	1.860.961
	Pilar de HºAº	m3	2,10	3.280.836	6.889.755
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,30	2.823.149	9.316.393
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	0,35	2.335.410	817.394
	Hormigon de Limpieza	m3	1,00	688.964	688.964
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	96,01	825.000	79.205.445
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,40	71.500	1.315.600
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	115,58	103.924	12.010.970
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	10,92	90.200	984.984

	Envarillado sobre aberturas	m	3,75	35.750	134.063
	Envarillado bajo aberturas	m	12,30	17.875	219.863
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,40	27.720	510.048
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	14,36	81.950	1.176.392
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	115,58	35.750	4.131.806
	Revoques de paredes exteriores	m2	37,80	35.750	1.351.350
	Revoque de mocheta	m	37,65	19.250	724.763
	Revoque base de Revestimiento Ceramico	m2	5,29	52.524	277.802
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	109,44	33.000	3.611.520
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	78,12	126.225	9.860.697
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	7,78	126.225	982.031
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	39,79	38.500	1.531.915
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	23,54	142.527	3.355.086
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	5,29	143.000	756.327
	Mesada de Granito Natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	2,80	770.000	2.156.000
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	2.722.500	2.722.500
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	2,00	2.514.902	5.029.804
	Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.210.000	2.420.000
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	16,49	137.500	2.266.688
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,30	516.437	2.220.681

	Baranda en rampa y escaleras	m	10,00	92.400	924.000
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	15,46	71.500	1.105.390
	Bajada de 100 mm	m	12,00	33.000	396.000
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	115,58	28.985	3.349.941
	Pintura de revoque exterior	m2	37,80	30.434	1.150.415
	Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	110,29	16.830	1.856.113
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	7,59	31.042	235.609
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	27,46	20.570	564.852
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	96,01	35.530	3.411.114
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	338.800	677.600
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	231.000	462.000
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	122,22	8.250	1.008.315
	PORQUERIZA				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	101,53	5.500	558.415
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	5,08	41.250	209.406
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,30	1.403.571	6.035.355
	Pilar de HºAº	m3	1,40	3.280.836	4.593.170
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,00	2.823.149	5.646.299
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,85	2.335.410	13.662.149
	Hormigon de Limpieza	m3	1,46	688.964	1.005.887
	Estructura metálica				

	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	80,90	522.500	42.269.414
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	25,44	71.500	1.818.960
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	150,30	85.869	12.906.073
	Pretel de mampostería de 20 x 20 cm	m2	25,44	27.720	705.197
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	54,46	81.950	4.462.997
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	150,30	35.750	5.373.225
	Revoques de paredes exteriores	m2	113,10	35.750	4.043.206
	Revoque de mocheta	m	31,95	19.250	615.038
	Contrapiso y piso				
	Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	77,29	147.895	11.430.805
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	24,24	142.527	3.454.854
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	1.465.272	1.465.272
	Puerta metálica de 1.1 x 1.5 - puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con caños de Ø=30 mm 1.20 cada de 5 cm.	un	5,00	508.200	2.541.000
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	13,00	71.500	929.500
	Bajada de 100 mm	m	6,00	33.000	198.000
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	150,30	28.985	4.356.446
	Pintura de revoque exterior	m2	113,10	30.434	3.442.012
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,59	31.042	639.000
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	19,00	20.570	390.830
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	80,90	35.530	2.874.320

	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	101,53	8.250	837.623
	INVERNADERO				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	190,73	5.500	1.049.015
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	4,13	41.250	170.239
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.403.571	5.305.498
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,90	886.172	14.976.308
	Pilar de HºAº	m3	1,70	3.280.836	5.577.421
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,20	2.823.149	6.210.929
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	2.335.410	5.955.296
	Hormigon de Limpieza	m3	1,00	688.964	688.964
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,12	825.000	38.046.030
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,27	825.000	15.072.750
	Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,68	111.860	34.417.585
	Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	15.400	1.540.770
	Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	2.750	570.994
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,50	85.869	8.801.547
	Envarillado sobre aberturas	m	8,90	35.750	318.175
	Envarillado bajo aberturas	m	5,00	17.875	89.375
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	27.720	506.444
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	16,82	81.950	1.378.727
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	102,50	35.750	3.664.375

	Revoques de paredes exteriores	m2	102,50	35.750	3.664.375
	Revoque de mocheta	m	18,70	19.250	359.975
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	33.000	2.030.820
	Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	147.895	6.346.174
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	142.527	2.655.278
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543
	Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	508.200	1.016.400
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	137.500	238.219
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1,00	110.000	110.000
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,30	71.500	736.450
	Bajada de 100 mm	m	6,00	33.000	198.000
	Pintura				
	Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	29.920	9.205.911
	Pintura de revoque interior	m2	102,50	28.985	2.970.963
	Pintura de revoque exterior	m2	102,50	30.434	3.119.511
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	31.042	526.783

	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,30	20.570	335.291
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	35.530	1.638.516
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	8.250	1.573.523
	OBRAS EXTERIORES				
	Preparación de la obra				
	Replanteo	m2	90,95	5.500	500.225
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	22,74	41.250	937.922
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	90,95	33.000	3.001.350
	Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	90,95	121.000	11.004.950
	Limpieza final				
	Limpieza final	m2	90,95	8.250	750.338
	INSTALACION ELECTRICA				
	ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
	Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	95,00	92.400	8.778.000
	Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1 - TS2 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	107,00	73.150	7.827.050
	Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	107,00	22.330	2.389.310
	TABLEROS METÁLICOS				
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	un	1,00	1.193.500	1.193.500
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	un	2,00	654.500	1.309.000
	Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	un	1,00	577.500	577.500
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	Provision y colocación TM 3X25A	un	2,00	323.400	646.800

	Provisión y colocación TM 1x20A	un	4,00	127.050	508.200
	Provisión y colocación TM 1x16A	un	13,00	127.050	1.651.650
	DISYUNTOR DIFERENCIAL				
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1,00	257.950	257.950
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	173.250	346.500
	ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
	Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	2,00	207.900	415.800
	Alimentación de circuitos de luces	bc	27,00	69.300	1.871.100
	Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	4,00	138.600	554.400
	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	19,00	69.300	1.316.700
	Alimentación de circuitos especiales	bc	2,00	207.900	415.800
	Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	500.500	500.500
	REGISTROS				
	Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	7,00	315.700	2.209.900
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
	Provisión y colocación de fotocélula	un	1,00	73.150	73.150
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	8,00	254.100	2.032.800
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	19,00	84.700	1.609.300
	Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	4,00	338.800	1.355.200
	CLIMATIZACIÓN				
	Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	2,00	3.003.000	6.006.000
	Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	2,00	423.500	847.000
	PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE				
	Provisión y montaje de transformador monofásico de 25kVA	un	1,00	10.780.000	10.780.000
	Provisión y montaje de acometida en media tensión	un	1,00	8.470.000	8.470.000

	Provision y montaje de puesto de medición con llave limitadora hasta 80A	un	1,00	5.005.000	5.005.000
	RED EXTERNA				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	127,00	20.468	2.599.436
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	49.834	99.669
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.234	6.468
	Unión "T"				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	4.813	9.625
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	21,00	3.350	70.340
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	6.468	64.680
2.	DESAGUE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33,00	25.704	848.232
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	REGISTRO 30x30	un.	1,00	122.035	122.035
	REGISTRO 60x60	un.	5,00	284.463	1.422.313
	CAMARA SEPTICA: (En Invernadero)				
	Cámara Séptica	un.	1,00	3.696.000	3.696.000
	POZO ABSORBENTE: (En Invernadero)				
	Pozo Absorbente	un.	1,00	3.850.000	3.850.000
	PARTIDOR DE CAUDALES:				
	Partidor de Caudales	un.	1,00	1.925.000	1.925.000
	BIODIGESTOR:				
	Provisión de Biodigestor (1.500m3)	un.	2,00	5.159.000	10.318.000
	Montaje	un.	2,00	1.155.000	2.310.000
	CAMPO DE INFILTRACION:				
	Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	36,00	60.830	2.189.880
	DESAGÜE PLUVIAL				
	CANALES:				
	Canal A=0,40m				
	- Longitud: 56,95 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	5,41	1.240.997	6.713.796
	Volumen de Excavación	m3	4,98	33.110	164.888
	Volumen de Relleno	m3	0,50	75.845	37.923

	Asiento de Arena Lavada	m3	2,28	40.645	92.671
	INVERNADERO				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41,00	15.288	626.808
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15,00	20.468	307.020
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	49.834	149.503
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.195	21.945
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.005	5.005
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.813	4.813
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.157	6.314
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.502	9.009
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.350	6.699
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.196	9.587
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.468	6.468
	Artefactos Sanitarios:				
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	115.500	346.500
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,00	24.209	72.626
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55,00	25.704	1.413.720
	Registros:				
	REGISTRO 30x30	un.	3,00	122.035	366.105
	REGISTRO 40x40	un.	1,00	160.705	160.705
	REGISTRO 50x50	un.	2,00	199.375	398.751
	Rejilla de Piso Sifonada:				

REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,50	25.704	38.556
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	6.776	27.104
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.491	14.981
CANALES:				
Canal A=0,30m				
- Longitud: 10,29 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.240.997	930.748
Volumen de Excavación	m3	0,47	33.110	15.562
Volumen de Relleno	m3	0,05	75.845	3.792
Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	40.645	12.600
PORQUERIZA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	14,50	15.288	221.676
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	4,50	20.468	92.106
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	49.834	149.503
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	19,00	2.195	41.696
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	3.234	3.234
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.195	2.195
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.813	4.813
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.157	3.157
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.502	3.003
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.196	3.196
Artefactos Sanitarios:				
Canilla de Patio 1/2"	un.	3,00	115.500	346.500

DESAGUE CLOACAL				
Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m				
- Longitud: 13,10 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,10	1.240.997	1.365.097
Volumen de Excavación	m3	0,79	33.110	26.157
Volumen de Relleno	m3	0,08	75.845	6.068
Asiento de Arena Lavada	m3	0,26	40.645	10.568
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	2,00	25.704	51.408
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	19,50	48.759	950.810
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	6.776	27.104
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	7.491	14.981
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	122.035	244.070
AULA SIMPLE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3,00	10.654	31.962
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	6,00	15.288	91.728
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	49.834	49.834
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.232	3.696
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.195	4.389
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	1.694	1.694
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.041	2.041
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.502	1.502
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	3,00	17.242	51.727
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,50	24.209	84.731
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4,00	25.704	102.816
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	5,00	24.209	121.044

Accesorios PVC Soldable y JE:					
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	1,00	1.140	1.140	
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	3.593	3.593	
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	6,00	1.077	6.463	
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.838	7.677	
TE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	4.931	4.931	
REGISTRO 30x30	un.	1,00	122.035	122.035	
Rejilla de Piso Sifonada:					
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	63.325	63.325	
DESAGUE PLUVIAL					
Provisión y Colocación de Tuberías:					
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	3,00	25.704	77.112	
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	23,00	48.759	1.121.468	
ACCESORIOS:					
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	6.776	54.208	
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	7.491	29.962	
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	122.035	488.140	
TOTAL.				665.856.032	
REPARACIONES					
Reparaciones en techo de tejas (cambio y/o reposición) solo zonas afectadas aulas	M2	110,00	227.150	24.986.500	
Reparacion de rajaduras en aulas y baño	ML	25,00	36.344	908.600	
Pintura de paredes externas e internas	M2	250,00	43.890	10.972.500	
Reparaciones en piso tipo calcareo en zonas afectadas	M2	55,00	123.200	6.776.000	
Mejoramiento de sistema electrico (luces y tomas)	bc	65,00	123.200	8.008.000	
Ventiladores de techo de 54"	UNIDAD	4,00	531.300	2.125.200	
Limpieza final y retiro de escombros	UNIDAD	1,00	269.500	269.500	
TOTAL.				54.046.300	
SEÑALES DEBILES					
16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTVI/AHD/CVI/CVBS/IP)	un	1,00	847.000	847.000	
MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1,00	550.550	550.550	
CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	2,00	134.237	268.475	

	CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	180,00	8.663	1.559.250
	PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	2,00	39.270	78.540
	CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	2,00	7.200	14.399
	CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	80,00	4.112	328.944
	FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1,00	192.746	192.746
	HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1,00	721.837	721.837
	RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1,00	963.232	963.232
	UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1,00	854.126	854.126
	MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	9,00	96.581	869.230
	DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	120,00	12.499	1.499.837
	DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	50,00	6.730	336.490
	SWITCH 16 PUERTOS	un	1,00	606.723	606.723
	TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1,00	460.737	460.737
	PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	2,00	62.178	124.357
	ROUTERS	un	1,00	758.404	758.404
	REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1,00	271.194	271.194
	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	9,00	341.282	3.071.535
	TOTAL.				14.377.606
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
	Detector H/C	UN.	3,00	415.115	1.245.344
	Letrero Salida de emergencia	UN.	1,00	352.183	352.183
	Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	1,00	445.946	445.946
	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	2,00	379.880	759.759
	TOTAL.				2.803.231