

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
LOTE 2				
10-COLEGIO NACIONAL DR. DOMINGO MONTANARO - CORONEL OVIEDO/ CAAGUAZÚ				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
Limpieza y preparación del terreno	m2	630,43	8.250	5.201.048
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	230,22	55.000	12.662.100
Obrador con sanitario	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
<b>AULA DOBLE + TALLER 3A CIENCIAS + Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	439,70	5.500	2.418.350
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	121,62	41.250	5.016.619
Muro de contecion de piedra bruta colocada	m3	41,74	826.756	34.506.735
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	16,40	1.403.571	23.018.562
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	5,64	886.172	4.998.011
Pilar de HºAº	m3	6,55	3.280.836	21.489.474
Encadenado de HºAº superior y en	m3	9,20	2.823.149	25.972.975
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	13,50	2.335.410	31.528.035
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	406,13	1.200.000	487.360.800
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	19,28	104.000	2.005.120
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	203,13	151.162	30.705.456
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	13,53	184.008	2.489.628
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	183,99	124.900	22.979.727
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	34,10	131.200	4.473.920
Envarillado sobre aberturas	ml	24,15	52.000	1.255.800
Envarillado bajo aberturas	ml	54,10	25.600	1.384.960
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	19,28	27.720	534.442
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	74,50	81.950	6.105.070
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	425,51	52.000	22.126.520
Revoques de paredes exteriores	m2	209,34	52.000	10.885.875
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	198,93	28.000	5.570.110

Revoque de mocheta	ml	225,60	76.399	17.235.660
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	395,77	48.000	18.996.960
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	262,97	183.600	48.281.292
Piso de mosaico cerámico mínimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	52,95	144.458	7.649.025
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	26,52	183.600	4.869.072
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	190,85	56.000	10.687.600
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	53,33	207.312	11.055.949
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	198,93	208.000	41.377.960
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	33,68	1.120.000	37.721.600
<b>Carpintería metálica</b>				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y	un	3,00	3.960.000	11.880.000
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y	un	2,00	2.530.924	5.061.847
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	8,00	1.328.967	10.631.738
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	2,00	1.097.608	2.195.217
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio</b>				
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	1.191.506	2.383.013
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	5,00	1.760.000	8.800.000
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4,00	4.115.294	16.461.176
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	61,33	200.000	12.265.050
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
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	516.437	2.220.681
<b>Canaleta y Bajadas</b>				

Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	65,40	104.000	6.801.600
Bajada de 100 mm	ml	68,20	48.000	3.273.600
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	425,51	42.160	17.939.502
Pintura de revoque exterior	m2	209,34	44.268	9.267.229
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	216,66	24.480	5.303.837
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	73,15	45.152	3.302.869
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	133,60	29.920	3.997.312
Pintura de estructura metálica de techo	m2	406,13	51.680	20.989.005
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	13,00	492.800	6.406.400
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	425.600	8.512.000
Grifería clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	20,00	336.000	6.720.000
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	13,00	375.200	4.877.600
Inodoros con cisterna , grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	10,00	693.000	6.930.000
Migitorios con grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	315.000	945.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	132.300	529.200
Espejos	m2	4,02	189.000	758.835
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	69.001	690.008
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrílico 3,00x1,50	un	3,00	921.250	2.763.750
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	439,70	11.250	4.946.625
<b>INVERNADERO</b>				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	190,73	5.500	1.049.015
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	2,06	41.250	85.119
Muro de contencion de piedra bruta colocada	m3	2,72	826.756	2.252.084
<b>Estructura de HªAº</b>				

Zapata de H°Aº, 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°Cº, incluye excavacion	m3	16,90	886.172	14.976.308
Pilar de H°Aº	m3	1,70	3.280.836	5.577.421
Encadenado de H°Aº superior y en	m3	2,20	2.823.149	6.210.929
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	2.335.410	5.955.296
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,12	1.200.000	55.339.680
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,68	162.706	50.061.942
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	830.537
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,50	124.900	12.802.250
Envarillado bajo aberturas	ml	5,00	26.000	130.000
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	16,82	81.950	1.378.727
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	102,50	52.000	5.330.000
Revoques de paredes exteriores	m2	109,31	52.000	5.684.120
Revoque de mocheta	ml	18,70	28.000	523.600
<b>Contrapiso y piso</b>				
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	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
<b>Carpintería metálica</b>				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y	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
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilaría de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	719.400	1.438.800

Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	200.000	346.500
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
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
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 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
<b>Pintura</b>				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	43.520	13.390.416
Pintura de revoque interior	m2	102,50	42.160	4.321.400
Pintura de revoque exterior	m2	109,31	44.268	4.838.935
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	2.383.296
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrílico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	12.000	2.288.760
<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
<b>Preparación de la obra</b>				
Replanteo	m2	63,20	5.500	347.600
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	15,80	41.250	651.750
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	63,20	48.000	3.033.600
Caminero de HºAº de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	63,20	121.000	7.647.200
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	63,20	12.000	758.400
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
<b>ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES</b>				
Alimentación desde el puesto de medición hasta los tableros principales con cable NYY 4x25 mm2 de manera	ml	139,00	130.900	18.195.100
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x4 mm2.	ml	75,00	110.880	8.316.000
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	20,00	106.400	2.128.000

Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm <sup>2</sup>	ml	95,00	22.330	2.121.350
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	Un	1,00	2.527.000	2.527.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	2,00	1.736.000	3.472.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	3,00	1.232.000	3.696.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	1,00	952.000	952.000
Provisión y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	3,00	840.000	2.520.000
Provisión y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	2,00	952.000	1.904.000
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provisión y colocación TM 3x80A	un	2,00	761.600	1.523.200
Provisión y colocación TM 3x25A	un	10,00	470.400	4.704.000
Provisión y colocación TM 1x20A	un	16,00	184.800	2.956.800
Provisión y colocación TM 1x16A	un	45,00	184.800	8.316.000
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	5,00	375.200	1.876.000
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	1,00	252.000	252.000
<b>ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS</b>				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	un	10,00	302.400	3.024.000
Alimentación de circuitos de luces	un	103,00	100.800	10.382.400
Alimentación de circuitos de	un	24,00	201.600	4.838.400
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	136,00	100.800	13.708.800
Alimentación de circuitos especiales	un	4,00	302.400	1.209.600
Alimentación de circuitos de ducha eléctrica	un	2,00	302.400	604.800
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	728.000	728.000
<b>REGISTROS</b>				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	5,00	459.200	2.296.000
<b>ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>				
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	35,00	369.600	12.936.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	68,00	123.200	8.377.600
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	24,00	492.800	11.827.200
<b>CLIMATIZACIÓN</b>				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	10,00	4.368.000	43.680.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	10,00	616.000	6.160.000
<b>INSTALACION SANITARIA</b>				
<b>RED EXTERNA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	72,00	29.772	2.143.584
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
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.	1,00	67.799	67.799
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.234	12.936
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.005	5.005
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.592	4.592
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	4.872	58.464
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	9.408	56.448
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	52,00	37.388	1.944.176
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
REGISTRO 40x40	un.	1,00	233.753	233.753
REGISTRO 50x50	un.	1,00	290.001	290.001
REGISTRO 60x60	un.	1,00	413.764	413.764
<b>BIODIGESTOR:</b>				
Provisión de Biodigestor	un.	1,00	7.504.000	7.504.000
Montaje	un.	1,00	1.680.000	1.680.000
<b>CAMPO DE INFILTRACION:</b>				

Provisión de Tubería y construcción de zanja - ancho 0.6	ml	54,00	88.480	4.777.920
Provision y colocacion de tuberia para vertimiento posterior (estimado)	ml	100,00	25.704	2.570.414
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>CANALES:</b>				
Canal A=0,40m; Longitud 44,25 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	5,53	1.805.087	9.982.132
Volumen de Excavación	m3	7,20	48.160	346.752
Volumen de Relleno	m3	0,72	110.320	79.430
Asiento de Arena Lavada	m3	1,77	59.120	104.642
<b>TALLER DE CIENCIAS</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	26,00	13.172	342.478
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	38,00	18.902	718.258
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	23,00	25.306	582.039
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	83.290	666.324
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16,00	1.980	31.683
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	3.527	56.435
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.270	8.539
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	7.302	36.509
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13,00	3.527	45.853
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	8.292	16.584
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9,00	2.523	22.705
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	2.523	15.137
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.142	4.570
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.856	11.138
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	4.872	14.616
<b>Unión Doble</b>				



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
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	53,00	21.318	1.129.847
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	7,00	35.213	246.490
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	33,00	37.388	1.233.792
<b>Ventilación:</b>				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,50	24.209	496.280
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31,00	1.851	57.371
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.442	8.884
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	2.333	4.667
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	2.333	102.667
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	5.583	27.916
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	32.142	32.142
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	29.055	116.220
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	19.706	78.826
TE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.931	19.724
TE DE REDUCCION PVC JE DN	un.	3,00	51.484	154.452
REGISTRO 40x40	un.	4,00	160.705	642.821
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	78.292	626.340
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	4,00	31.779	127.118
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	27,00	60.284	1.627.680
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	17,00	31.779	540.251
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	8.378	67.021
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	9.261	37.044
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	18,80	89.180	1.676.584
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	150.880	603.518
<b>INVERNADERO</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	29,00	15.288	443.346
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	<b>83.290</b>	166.581
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	7,00	3.527	24.690

<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.195	2.195
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.856	11.138
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.951	11.852
Canilla de Patio 1/2" de bronce	un.	2,00	51.950	103.900
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE</b>				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	2,00	35.213	70.426
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	38,50	37.388	1.439.424
<b>Registros:</b>				
REGISTRO 30x30	un.	2,00	122.035	244.070
REGISTRO 40x40	un.	1,00	198.690	198.690
REGISTRO 50x50	un.	1,00	290.001	290.001
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	2,00	63.325	126.650
			<b>TOTAL</b>	<b>1.645.662.144</b>
<b>REPARACIONES</b>				
<b>BLOQUE DE 3 AULAS</b>				
Desmontaje de tejas, tejuelones de techo sin recuperación de materiales en Planta Alta	m2	270,56	29.120	7.878.707
Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	270,56	25.208	6.820.276
Babeta en la union del techo con muro	ml	16,00	104.000	1.664.000
Provisión y colocación de pintura tipo impacril, reforzado con trama en babeta	m2	16,00	130.982	2.095.712
Pintura de paredes revocadas al látex	m2	822,00	42.160	34.655.520
<b>AULA DE INFORMATICA CON TECHO DE LOSA</b>				
Carpeta de regularización	m2	52,53	84.091	4.417.300
Colocación de membrana asfáltica 4mm. Sobre techo de Losas	m2	52,53	166.796	8.761.794
Pintura de paredes revocadas al látex	m2	193,55	42.160	8.160.068
			<b>TOTAL</b>	<b>74.453.378</b>
<b>INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>				
Detector H/C	UN.	5,00	603.803	3.019.016
Letrero Salida de emergencia	UN.	3,00	512.266	1.536.797
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	3,00	648.648	1.945.944
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	3,00	552.552	1.657.656
			<b>TOTAL</b>	<b>8.159.413</b>