

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
Lote 1				
COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
Limpieza y preparación del terreno	m2	539,63	8.250	4.451.948
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	226,80	55.000	12.474.000
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>TALLER 3B QUIMICA</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m <sup>2</sup>	366,38	5.500	2.015.090
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	109,91	41.250	4.533.953
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	14,27	826.756	11.801.117
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	11,58	1.403.571	16.253.350
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	5,12	886.172	4.537.201
Pilar de HºAº	m3	9,60	3.280.836	31.496.024
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	7,35	2.823.149	20.750.148
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	1,60	2.335.410	3.736.656
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	334,72	825.000	276.143.175
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,40	71.500	1.315.600
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	239,27	103.924	24.865.280
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	142,67	85.869	12.251.109
Pilar de mamposteria de 0,30 x 0,30	ml	30,00	90.200	2.706.000

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
Lote 1				
COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
Envarillado sobre aberturas	ml	24,35	35.750	870.513
Envarillado bajo aberturas	ml	46,80	17.875	836.550
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,40	27.720	510.048
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	57,89	81.950	4.744.290
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	481,16	35.750	17.201.559
Revoques de paredes exteriores	m2	136,79	35.750	4.890.243
Revoque base de revestimiento cerámico	m2	53,20	52.524	2.794.169
Revoque de mocheta	ml	143,10	19.250	2.754.675
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	337,38	33.000	11.133.540
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	259,02	126.225	32.694.800
Piso de mosaico cerámico mínimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m3	4,66	170.723	795.569
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	27,27	126.225	3.442.156
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	205,29	38.500	7.903.665
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	46,43	142.527	6.617.529
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	53,20	143.000	7.607.243
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,30	770.000	4.851.000
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería	ml	12,88	1.368.889	17.631.290
<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 cerraduras	un	3,00	1.465.272	4.395.815

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
Lote 1				
COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
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
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
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	4.004.000	12.012.000
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	53,36	137.500	7.337.000
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
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	516.437	2.220.681
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,70	92.400	619.080
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada Nº 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	53,90	71.500	3.853.850
Bajada de 100 mm	ml	30,00	33.000	990.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	481,16	28.985	13.946.495
Pintura de revoque exterior	m3	136,79	30.434	4.163.101
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	239,27	16.830	4.026.830
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	35,03	31.042	1.087.246
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	83,90	20.570	1.725.823
Pintura de estructura metálica de techo	m2	334,72	35.530	11.892.566
<b>Provision e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	5,00	338.800	1.694.000

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
Lote 1				
COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	292.600	5.852.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	5,00	231.000	1.155.000
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	1,00	693.000	693.000
Espejos	m²	0,63	315.000	198.450
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	m²	2,00	132.300	264.600
Jabonera de Losa embutido	un	1,00	43.240	43.240
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	1,00	69.001	69.001
Duchas con, griferia, conexiones y accesorios incluidos	un	1,00	510.000	510.000
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50 m	un	3,00	921.250	2.763.750
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	366,38	8.250	3.022.635
<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
<b>Preparación de la obra</b>				
Replanteo	m2	39,25	5.500	215.875
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	9,81	60.000	588.750
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	39,25	48.000	1.884.000
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	39,25	176.000	6.908.000
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final	m2	39,25	12.000	471.000
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
<b>ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES</b>				

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
Lote 1				
COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal y seccionales con cable NYY 4x16 mm <sup>2</sup> de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales	ml	65,00	110.880	7.207.200
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x4 mm <sup>2</sup> .	ml	45,00	110.880	4.989.600
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm <sup>2</sup>	ml	45,00	22.330	1.004.850
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
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 018 modular.	Un	3,00	847.000	2.541.000
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	952.000	952.000
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provision y colocación TM 3x63A	un	1,00	423.500	423.500
Provision y colocación TM 3x25A	un	6,00	323.400	1.940.400
Provisión y colocación TM 1x20A	un	11,00	127.050	1.397.550
Provisión y colocación TM 1x16A	un	21,00	127.050	2.668.050
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	3,00	257.950	773.850
<b>ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS</b>				

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
Lote 1				
COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	6,00	302.400	1.814.400
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	48,00	100.800	4.838.400
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	14,00	201.600	2.822.400
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	73,00	100.800	7.358.400
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	4,00	201.600	806.400
Alimentación de tomacorrientes con tierra para computadoras. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	1,00	302.400	302.400
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	4,00	315.700	1.262.800
<b>ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>				
Provisión y colocación de fotocélula	un	1,00	73.150	73.150

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
Lote 1				
COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
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 1x40W o tubo led equivalente	un	26,00	84.700	2.202.200
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	14,00	338.800	4.743.200
<b>CLIMATIZACIÓN</b>				
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
<b>PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.</b>				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 100kVA.	gl	1,00	31.360.000	31.360.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión	gl	1,00	25.760.000	25.760.000
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de 3x125A	gl	1,00	5.005.000	5.005.000
Adecuación de tablero principal existente	gl	1,00	6.545.000	6.545.000
<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	5,00	20.468	102.341
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	90,00	30.803	2.772.270
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	115.500	231.000
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.234	6.468

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
Lote 1				
COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	8,00	21.499	171.990
<b>Unión "T"</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	25.253	50.505
<b>Buje de Reducción</b>				
BOJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	15.629	15.629
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.872	9.744
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	8,00	8.127	65.016
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	4.872	4.872
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	83.727	334.908
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	45,00	25.704	1.156.691
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	14.291	28.582
REGISTRO 40x40	un.	5,00	233.753	1.168.764
<b>CAMARA SEPTICA:</b>				
Cámara Séptica	un.	1,00	3.696.000	3.696.000
<b>POZO ABSORBENTE:</b>				
Pozo Absorbente	un.	1,00	4.235.000	4.235.000
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.043
<b>REGISTROS:</b>				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	1,00	770.000	770.000
<b>TALLER DE QUÍMICA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	20,00	10.654	213.081



PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
Lote 1				
COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	40,00	15.288	611.512
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	10,00	20.468	204.683
<del>Provision y Colocacion de</del>				
<del>Accesorios</del>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22,00	49.834	1.096.357
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	15.288	30.576
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	56,00	1.232	68.992
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.195	17.556
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	18,00	1.694	30.492
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	4,00	7.000	28.000
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.192	3.192
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.005	5.005
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	1,00	17.791	17.791
<b>Buje de Reducción</b>				
BOJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (2 1/4"x1 1/2")	un.	7,00	2.041	14.284
BOJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.157	6.314
BOJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	3.154	3.154
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	924	23.100
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	1.502	6.006
<b>Unión Doble</b>				

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
Lote 1				
COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	56,00	3.192	178.752
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	4.648	9.296
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	65,00	17.243	1.120.763
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	35,00	24.209	847.308
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	25.704	385.564
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.140	9.117
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	7,00	3.593	25.148
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	46,00	1.077	49.563
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	3.838	23.031
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	7.490	7.490
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	19.215	57.645
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	9,00	7.843	70.587
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	5,00	11.743	58.713
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	8.239	16.478
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	7,00	10.458	73.206
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	17,00	6.114	103.938
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	35.315	70.630
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	64.055	128.110
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	10,00	63.325	633.248
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	30,00	25.704	771.128
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	20,00	48.760	975.194
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	25.704	514.085
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	6.815	54.516
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	7.490	59.924
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	3,00	122.035	366.105
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	1,00	770.000	770.000

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
Lote 1				
COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.043
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	45,00	48.760	2.194.187
<b>CANALES:</b>				
<b>Canal A=0,30m; - Longitud: 30 m</b>				
Volumen de Hormigón Armado	m3	3,90	1.240.997	4.839.890
Volumen de Excavación	m3	3,69	33.110	122.176
Volumen de Relleno	m3	0,36	75.845	27.304
Asiento de Arena Lavada	m3	1,23	40.645	49.993
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	6.815	218.064
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	7.490	119.847
CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	55,00	70.070	3.853.850
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	122.035	244.070
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	4,00	770.000	3.080.000
<b>AULA DOBLE</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	10.654	53.270
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	15.288	305.756
<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	49.834	49.834
<b>Codo</b>				
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
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.041	2.041
<b>Unión Sencilla</b>				
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.	2,00	1.502	3.003

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
Lote 1				
COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>Unión Doble</b>				
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.	1,00	4.358	4.358
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	17.243	86.213
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	24.209	242.088
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.140	2.279
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	3.593	3.593
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.077	4.310
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.838	7.677
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	6.114	30.570
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	35.315	35.315
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	63.325	63.325
<b>TOTAL</b>				<b>878.526.343</b>
<b>REPARACIONES</b>				
<b>BLOQUE DE 2 AULAS EN 2 NIVELES</b>				
Remocion de revoque	m2	50,02	19.278	964.286
Remocion de tejas	m2	214,48	27.720	5.945.386
Envarillado de muros con rajaduras	ml	16,00	58.500	936.000
Remocion de artefactos de luz	un	20,00	27.720	554.400
Colocacion de tejas prensadas	m2	214,48	146.300	31.378.424
Provision y colocacion de canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	88,03	19.338	1.702.324
Revoque Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	50,02	35.750	1.788.215
Artefactos fluorescentes led de 3 x 18 w (blanco)	un	20,00	277.200	5.544.000
Pintura de paredes revocadas al látex	m2	805,00	42.160	33.938.800
Pintura de tirantes, vigas de H°A° al látex color cemento.	m2	214,48	58.433	12.532.710
<b>OTROS</b>				
Remocion de piso en patio	m2	50,15	27.766	1.392.465

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
Lote 1				
COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	50,15	84.091	4.217.164
Provision y colocacion de piso en zonas afectadas	m2	50,15	241.400	12.106.210
Reparacion de canal de desague a cielo abierto	ml	26,75	75.500	2.019.625
<b>TOTAL</b>				<b>115.020.008</b>
<b>INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>				
Detector H/C	UN.	4,00	679279	2.717.114
Letrero Salida de emergencia	UN.	3,00	576299	1.728.896
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	3,00	729729	2.189.187
Extintor de Polvo Químico -El/PQP- 6 Kg	UN.	2,00	621621	1.243.242
<b>TOTAL</b>				<b>7.878.440</b>



Arq. Diego Tanasio  
Gerente General

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
LOTE 1				
2- COLEGIO NACIONAL MARIO LUIS LLANO VERA - SAN JUAN BAUTISTA - MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
Limpieza y preparación del terreno	m2	343,20	8.250	2.831.400
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	126,30	55.000	6.946.500
Obrador (25 m2)	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>TALLER 1 DE ELECTRICIDAD + SSHH</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m <sup>2</sup>	343,20	5.500	1.887.600
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	168,25	41.250	6.940.313
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	23,15	826.756	19.139.405
Desmonte de suelo	m <sup>3</sup>	738,19	59.400	43.848.486
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	12,70	1.403.571	17.825.350
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,05	1.450.100	2.972.705
Pilar de HºAº	m3	5,30	3.280.836	17.388.430
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	7,59	2.823.149	21.427.704
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	11,55	2.335.410	26.973.986
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	316,88	825.000	261.426.825
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,44	71.500	1.318.460
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	263,85	103.924	27.420.242
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	14,21	153.340	2.178.961
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	158,62	85.869	13.620.501

Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	2,85	153.340	437.019
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	27,00	90.200	2.435.400
Envarillado sobre aberturas	ml	15,80	35.750	564.850
Envarillado bajo aberturas	ml	12,50	17.875	223.438
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	27.720	511.157
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	60,93	81.950	4.993.214
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	421,15	35.750	15.056.077
Revoques de paredes exteriores	m2	90,23	35.750	3.225.723
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	183,58	52.524	9.642.228
Revoque de mocheta	ml	94,70	19.250	1.822.975
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	297,95	33.000	9.832.350
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	52,95	170.723	9.039.783
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	185,00	126.225	23.351.625
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	30,00	126.225	3.786.750
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	95,89	38.500	3.691.765
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	30,00	142.527	4.275.810
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	183,58	143.000	26.251.368
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	13,76	770.000	10.595.200
<b>Carpintería metálica</b>				
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	4.950.000	9.900.000
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	4,00	1.465.272	5.861.086
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	1.328.967	2.657.934

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	1.097.608	8.780.864
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio</b>				
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	3,00	1.191.506	3.574.518
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	5,00	137.500	687.500
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
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	8,10	516.437	4.183.143
Baranda en rampa y escaleras	ml	14,30	92.400	1.321.320
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	51,40	71.500	3.675.100
Bajada de 100 mm	ml	63,00	33.000	2.079.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	421,15	28.985	12.207.004
Pintura de revoque exterior	m2	90,23	30.434	2.746.082
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	278,06	16.830	4.679.750
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	70,01	31.042	2.173.250
Pintura de canaleta y cano de bajada en sintético	ml	114,40	20.570	2.353.208
Pintura de estructura metálica de techo	m2	316,88	35.530	11.258.782
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	11,00	338.800	3.726.800
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	6,00	292.600	1.755.600
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	6,00	257.950	1.547.700
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	11,00	231.000	2.541.000
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	10,00	693.000	6.930.000
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	315.000	945.000
Espejos	m²	0,63	132.300	83.349



Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	189.000	756.000
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	69.001	690.010
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2,00	921.250	1.842.500
Mampara de eucatex color blanco con estructura de aluminio fosco	m2	30,00	280.000	8.400.000
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	343,20	8.250	2.831.400
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
<b>ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES</b>				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal y seccionales con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales.	ml	32,00	110.880	3.548.160
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x4 mm2.	ml	20,00	110.880	2.217.600
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	20,00	22.330	446.600
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
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 018 modular.	Un	1,00	847.000	847.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	1,00	1.071.000	1.071.000
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
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provision y colocación TM 3x40A	un	1,00	323.400	323.400
Provision y colocación TM 3x25A	un	3,00	323.400	970.200
Provisión y colocación TM 1x20A	un	4,00	127.050	508.200
Provisión y colocación TM 1x16A	un	18,00	127.050	2.286.900
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1,00	257.950	257.950

Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	1,00	470.400	470.400
<b>ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS</b>				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	4,00	207.900	831.600
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	49,00	69.300	3.395.700
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	8,00	138.600	1.108.800
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	38,00	69.300	2.633.400
<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				
Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal.	un	1,00	500.500	500.500
<b>REGISTROS</b>				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	2,00	315.700	631.400
<b>ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>				
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. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	16,00	254.100	4.065.600
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	33,00	84.700	2.795.100
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	8,00	338.800	2.710.400

<b>CLIMATIZACIÓN</b>				
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
<b>PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE*</b> <b>Incluye Gestiones en ANDE.</b>				
Solicitud de nueva acometida de baja tensión y construcción del puesto de medición.	gl	1,00	6.545.000	6.545.000
Provisión y montaje de llave limitadora de hasta 3x40A.	gl	1,00	3.094.000	3.094.000
Provisión y conexión a la red ANDE con cable preensamblado de hasta 4x16mm <sup>2</sup>	gl	1,00	1.309.000	1.309.000
<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	20,00	20.468	409.365
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	20,00	30.803	616.060
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	1,00	67.799	67.799
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	1,00	115.500	115.500
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	4,00	3.234	12.936
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	4,00	21.499	85.995
<b>Unión "T"</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un	2,00	25.253	50.505
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un	1,00	15.629	15.629
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	4,00	3.350	13.398

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	4,00	8.127	32.508
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	6.468	12.936
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	2,00	83.727	167.454
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	30,00	25.704	771.128
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TE PVC JE DN (100mm)	un	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	un	4,00	160.705	642.820
<b>CAMARA SEPTICA:</b>				
Cámara Séptica	un	1,00	3.696.000	3.696.000
<b>CAMPO DE INFILTRACION:</b>				
Provisión de Tubería, construcción de zanja	ml	50,00	60.830	3.041.500
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	25.704	514.085
<b>REGISTROS:</b>				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un	2,00	770.000	1.540.000
<b>TALLER DE ELECTRICIDAD</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	10,00	10.654	106.541
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	15,00	15.288	229.317
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	5,00	20.468	102.341
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	3,00	49.834	149.503
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	18,00	1.232	22.176
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	9,00	2.195	19.751

CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	3.234	6.468
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	4,00	1.694	6.776
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	4.813	9.625
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	1,00	2.993	2.993
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 (3/4"x1/2")	un	4,00	2.041	8.162
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	3.157	6.314
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	18,00	924	16.632
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	10,00	1.502	15.015
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	9,00	2.993	26.933
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	5,00	4.358	21.788
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	20,00	17.243	344.850
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	15,00	24.209	363.132
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.521
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	6,00	1.140	6.838
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	2,00	3.593	7.185
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	16,00	1.077	17.239
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	3.838	15.354
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un	1,00	19.215	19.215
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	68.579	137.158
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un	1,00	8.239	8.239
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	4,00	10.458	41.832
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	5,00	6.114	30.570

TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	15.624	31.248
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	3,00	63.325	189.974
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.043
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	70,00	48.760	3.413.179
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	35,00	42.061	1.472.138
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	32,00	6.815	218.064
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	16,00	7.490	119.847
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	50,00	70.070	3.503.500
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un	4,00	122.035	488.140
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un	5,00	770.000	3.850.000
<b>SS.HH.</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	20,00	10.654	213.081
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	15.288	458.634
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	20.468	511.706
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
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	6,00	49.834	299.006
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	51,00	1.232	62.832
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	2.195	4.389
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	3.234	32.340
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	6,00	2.993	17.955
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	5.005	10.010

<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	10,00	1.694	16.940
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	3,00	4.813	14.438
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	12,00	2.041	24.486
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	3,00	3.157	9.471
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	50,00	924	46.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	10,00	1.502	15.015
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	3.350	33.495
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	25,00	2.993	74.813
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	5,00	4.358	21.788
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	5,00	6.468	32.340
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	17.243	431.063
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	24.209	968.352
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	25.704	1.028.170
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	2,00	17.792	35.584
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	8,00	1.140	9.117
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	2,00	3.593	7.185
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	2,00	11.088	22.176
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	24,00	1.077	25.859
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	6.281	25.124
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	10,00	7.490	74.905
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un	10,00	19.215	192.150
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	6,00	11.743	70.455
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	38,00	10.458	397.404

UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	16,00	6.114	97.824
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	8,00	35.315	282.520
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	5,00	63.325	316.624
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un	2,00	103.622	207.245
<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
<b>Preparación de la obra</b>				
Replanteo	m2	280,00	5.500	1.540.000
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	70,00	41.250	2.887.500
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	280,00	33.000	9.240.000
Baldosones de H° (40 x 40 x3 cm)	m2	280,00	187.000	52.360.000
<b>Desagüe pluvial</b>				
Canal de 0,60 m	ml	34,61	416.479	14.414.338
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final	m2	280,00	8.250	2.310.000
<b>TOTAL</b>				<b>901.455.818</b>
<b>REPARACIONES</b>				
<b>BLOQUE DE TALLERES</b>				
Revoque Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	45,82	35.750	1.638.065
Zocalo de piso ceramico	ml	16,00	63.000	1.008.000
Envarillado de muro por rajadura en cocina y biblioteca	ml	12,00	58.500	702.000
Remoción de aberturas	un	4,00	59.500	238.000
Puerta doble de 0.65 x 2.10 placa con provisión de herrajes y cerraduras	un	4,00	2.433.032	9.732.128
Pintura de abertura de madera al barniz	m2	21,84	31.042	677.957
Pintura de paredes revocadas al látex	m2	414,18	42.160	17.461.829
Remocion de canaleta y caños de bajada	ml	52,70	19.338	1.019.113
Provision y colocacion de Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	89,00	297.500	26.477.500
<b>TOTAL</b>				<b>58.954.592</b>
<b>INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>				
Detector H/C	un	4,00	679.279	2.717.114
Letrero Salida de emergencia	un	2,00	576.299	1.152.598
Artefacto de iluminación de emergencia	un	2,00	729.729	1.459.458
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	2,00	621.621	1.243.242
<b>TOTAL</b>				<b>6.572.412</b>



PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES				
Lote 1				
3- COLEGIO NACIONAL ING FÉLIX IBARRA LLANO - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
Limpieza y preparación del terreno	m2	537,19	12.000	6.446.283
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	148,00	80.000	11.840.000
Obrador (25 m2)	gl	1,00	10.000.000	10.000.000
Cartel de Obra	un	1,00	3.200.000	3.200.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	800.000	800.000
<b>TALLER DE CONSTRUCCIONES CIVILES+SSH +TALLER DE INFORMATICA</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	537,19	8.000	4.297.522
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	161,16	60.000	9.669.424
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	4,70	1.202.554	5.652.006
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	17,10	2.041.558	34.910.635
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	7,68	1.288.978	9.899.348
Pilar de HºAº	m3	7,55	4772124,8	36.029.542
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	10,45	4.106.399	42.911.872
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	14,25	3.396.960	48.406.680
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	498,48	1.200.000	598.176.000
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,44	104.000	1.917.760
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	489,28	151.162	73.959.910

Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	15,11	267.648	4.043.601
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	142,86	124.900	17.842.774
Pilar de mampostería de 0,30 x 0,30 m	ml	45,00	131.200	5.904.000
Envarillado sobre aberturas	ml	61,30	52.000	3.187.600
Envarillado bajo aberturas	ml	44,10	26.000	1.146.600
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	40.320	743.501
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	82,03	119.200	9.777.618
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	613,54	52.000	31.903.828
Revoques de paredes exteriores	m2	131,75	52.000	6.851.000
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	176,56	76.399	13.489.257
Revoque de mocheta	ml	100,60	28.000	2.816.800
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	504,08	48.000	24.195.697
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	57,64	170.723	9.840.431
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	49,57	56.000	2.775.927
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	334,34	183.600	61.384.299
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	134,38	56.000	7.525.025
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	62,53	207.312	12.963.219
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	176,56	208.000	36.725.062
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	14,73	1.120.000	16.497.600
<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 cerraduras	un	2,00	2.131.304	4.262.608
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	4.455.000	8.910.000

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	7.200.000	14.400.000
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	1.328.967	2.657.934
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	1.097.608	8.780.864
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio</b>				
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.270.940	2.541.880
Ventana de 3,90 x 2,00 m	un	3,00	4.004.000	12.012.000
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4,00	4.115.294	16.461.176
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	719.400	1.438.800
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.760.000	1.760.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	51,71	200.000	10.342.500
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
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	845.079	3.633.841
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,60	151.200	997.920
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	80,40	104.000	8.361.600
Bajada de 100 mm	ml	60,00	48.000	2.880.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	613,54	42.160	25.866.642
Pintura de revoque exterior	m2	131,75	44.268	5.832.309
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	504,39	24.480	12.347.345
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	50,95	45.152	2.300.494
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	140,40	29.920	4.200.768
Pintura de estructura metálica de techo	m2	498,48	51.680	25.761.446

<b>Provision e instalacion de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	3,00	492.800	1.478.400
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	2,00	425.600	851.200
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	13,00	336.000	4.368.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	2,00	375.200	750.400
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	10,00	693.000	6.930.000
Migitorios con griferia , 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	5,95	189.000	1.124.550
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	69.001	690.010
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	537,19	12.000	6.446.283
<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
<b>Preparación de la obra</b>				
Replanteo	m2	47,00	11.200	526.400
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	11,75	60.000	705.000
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	47,00	48.000	2.256.000
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	47,00	187.000	8.789.000
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final	m2	47,00	13.500	634.500
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
<b>ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES</b>				

Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal y seccionales con cable NYY 4x16 mm <sup>2</sup> de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales.	ml	150,00	161.280	24.192.000
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x4 mm <sup>2</sup> .	ml	20,00	110.880	2.217.600
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x6 mm <sup>2</sup> .	ml	20,00	110.880	2.217.600
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 2x4 mm <sup>2</sup> de manera subterránea.	ml	20,00	151.200	3.024.000
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm <sup>2</sup>	ml	60,00	32.480	1.948.800
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	Un	1,00	1.862.000	1.862.000
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	1,00	1.232.000	1.232.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	2,00	952.000	1.904.000
Provisión y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	2,00	840.000	1.680.000
<b>INTERRUPTORES</b>				
<b>TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provisión y colocación TM 3x63A	un	2,00	616.000	1.232.000
Provisión y colocación TM 3x40A	un	2,00	323.400	646.800
Provisión y colocación TM 3x25A	un	2,00	470.400	940.800
Provisión y colocación TM 1x20A	un	25,00	184.800	4.620.000
Provisión y colocación TM 1x16A	un	21,00	184.800	3.880.800
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				
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

<b>ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS</b>				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	un	4,00	302.400	1.209.600
Alimentación de circuitos de luces	un	58,00	100.800	5.846.400
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	8,00	201.600	1.612.800
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	64,00	100.800	6.451.200
Alimentación de circuitos especiales	un	4,00	207.900	831.600
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	7,00	459.200	3.214.400
<b>ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>				
Provisión y colocación de fotocélula	un	2,00	106.400	212.800
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	24,00	369.600	8.870.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	34,00	123.200	4.188.800
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	8,00	492.800	3.942.400
<b>CLIMATIZACIÓN</b>				
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
<b>PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.</b>				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 100kVA.	gl	1,00	31.360.000	31.360.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión	gl	1,00	25.760.000	25.760.000
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de 3x125A	gl	1,00	5.005.000	5.005.000
Adecuación de tablero principal existente	gl	1,00	6.545.000	6.545.000
<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	15,00	29.772	446.580
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	160,00	30.803	4.928.480
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	1,00	98.616	98.616
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	1,00	115.500	115.500
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	6,00	4.704	28.224
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	4,00	21.499	85.995
<b>Unión "T"</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un	1,00	25.253	25.253
<b>Buje de Reducción</b>				
BOJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un	1,00	15.629	15.629
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	6,00	4.872	29.232
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	4,00	8.127	32.508
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	3,00	9.408	28.224
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	2,00	83.727	167.454
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	37.388	1.495.520
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TE PVC JE DN (100mm)	un	1,00	20.787	20.787
REGISTRO 40x40	un	6,00	233.753	1.402.517
<b>CAMARA SEPTICA:</b>				
Cámara Séptica	un	1,00	6.048.000	6.048.000
<b>POZO ABSORBENTE:</b>				
Pozo Absorbente	un	1,00	6.930.000	6.930.000
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				

TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	60,00	37.388	2.243.280
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml	75,00	114.239	8.567.925
<b>REGISTROS:</b>				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un	8,00	770.000	6.160.000
<b>TALLER DE CONSTRUCCIONES</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	10,00	15.497	154.968
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	40,00	22.237	889.472
<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	72.486	144.973
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	6,00	1.792	10.752
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	4,00	3.192	12.768
<b>Buje de Reducción</b>				
BOJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (2 1/4" x 1 1/2")	un	2,00	2.968	5.936
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	8,00	1.344	10.752
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	4,00	2.184	8.736
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	4,00	3.192	12.768
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	4.648	9.296
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	10,00	25.080	250.800
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,00	35.213	704.256
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	4,00	1.658	6.630
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	2,00	5.226	10.451
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	8,00	1.763	14.102
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	5.583	22.333
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	10,00	6.114	61.140



TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	2,00	35.315	70.630
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 450x185x75	un	2,00	92.109	184.218
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	37.388	373.880
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	60,00	70.923	4.255.392
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml	40,00	114.239	4.569.560
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	48,00	9.856	473.088
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	24,00	10.895	261.485
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un	4,00	199.694	798.774
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un	8,00	770.000	6.160.000
<b>TALLER DE INFORMATICA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	15.497	77.484
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	22.237	444.736
<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
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	3,00	1.792	5.376
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	3.192	6.384
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	1,00	2.968	2.968
<b>Unión Sencilla</b>				
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	2,00	2.184	4.368
<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	1,00	4.648	4.648
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				

<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	25.080	125.400
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	35.213	352.128
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	2,00	1.658	3.315
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	1,00	5.226	5.226
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	4,00	9.856	39.424
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	2,00	1.567	3.134
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	5,00	5.583	27.916
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	1,00	8.069	8.069
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 450x185x75	un	1,00	92.109	92.109
<b>SS.HH.</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	20,00	15.497	309.936
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	22.237	667.104
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	33.493	837.327
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	15,00	17.434	261.507
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	6,00	72.486	434.918
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	51,00	1.792	91.392
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	3.192	6.384
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	4.704	47.040
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	6,00	25.017	150.100
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	7.280	14.560
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	10,00	2.464	24.640

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	3,00	7.000	21.000
<b>Buje de Reducción</b>				
BOJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (2"x1 1/2")	un	12,00	2.464	29.568
BOJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x2 (1/4"))	un	3,00	7.000	21.000
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	50,00	1.344	67.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	10,00	2.184	21.840
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	4.872	48.720
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	25,00	3.192	79.800
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	5,00	4.648	23.240
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	5,00	9.408	47.040
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	25.080	627.000
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	35.213	1.408.512
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	37.388	1.495.520
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	2,00	17.792	35.584
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	8,00	1.658	13.261
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	24,00	1.567	37.613
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	5.583	22.333
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	10,00	10.895	108.952
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un	10,00	19.215	192.150
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	6,00	19.215	115.290
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	38,00	10.458	397.404
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	16,00	6.114	97.824
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	8,00	35.315	282.520
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	5,00	92.109	460.544

CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un	2,00	103.622	207.245
<b>TOTAL</b>				<b>1.630.099.389</b>
<b>REPARACIONES EN TECHO, REPARACION DE RAJADURAS, PISO, SISTEMA</b>				
Reparaciones en techo de tejas (cambio y/o reposición) solo zonas afectadas aulas	M2	180,00	371.700	66.906.000
Reparacion de rajaduras en aulas y baño	ml	35,00	58.500	2.047.500
Pintura de paredes externas e internas	M2	320,00	42.160	13.491.200
Reposicion de canaletas y bajadas	ml	85,00	19.338	1.643.730
Mejoramiento de sistema electrico (luces y tomas)	un	65,00	277.200	18.018.000
Ventiladores de techo de 56"	un	8,00	554.400	4.435.200
Limpieza final y retiro de escombros	un	1,00	13.500	13.500
<b>TOTAL</b>				<b>106.555.130</b>
<b>INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>				
Detector H/C	un	3,00	679.279	2.037.836
Letrero Salida de emergencia	un	4,00	576.299	2.305.195
Artefacto de iluminación de emergencia	un	4,00	729.729	2.918.916
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	3,00	621.621	1.864.863
<b>TOTAL</b>				<b>9.126.810</b>

  
Arq. Diego Tanasio  
Gerente General

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
Lote 1				
4- COLEGIO NACIONAL EMD DON RIGOBERTO CABALLERO - SAN IGNACIO/MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
Limpieza y preparación del terreno	m2	1020,66	8.250	8.420.445
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	341,52	55.000	18.783.600
Obrador (25 m2)	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 1 DE MECANICA + TALLER 1 DE ELECTRICIDAD</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m <sup>2</sup>	664,73	8.000	5.317.840
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	166,18	60.000	9.970.950
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	20,57	1.202.554	24.734.139
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	20,60	2.041.558	42.056.087
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,05	1.288.978	2.642.404
Pilar de HºAº	m3	9,50	4.772.125	45.335.186
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	12,44	4.106.399	51.083.606
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	16,40	3.396.960	55.710.144
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	623,65	1.200.000	748.381.680
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,44	104.000	1.917.760
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	390,24	151.162	58.989.303
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	181,31	124.900	22.645.619
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	45,00	131.200	5.904.000
Envarillado sobre aberturas	ml	29,10	52.000	1.513.200
Envarillado bajo aberturas	ml	73,80	26.000	1.918.800

Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	40.320	743.501
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	80,93	119.200	9.647.154
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	733,96	52.000	38.165.920
Revoques de paredes exteriores	m2	153,58	52.000	7.986.160
Revoque base de revestimiento cerámico	m2	39,93	76.399	3.050.238
Revoque de mocheta	ml	226,70	28.000	6.347.600
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	619,55	48.000	29.738.400
Piso de mosaico cerámico mínimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2		144.458	
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	489,42	183.600	89.857.512
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	55,39	183.600	10.169.604
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	268,44	56.000	15.032.640
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	74,74	207.312	15.494.499
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	39,93	208.000	8.304.400
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	19,60	1.120.000	21.952.000
<b>Carpintería metálica</b>				
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	2.722.500	5.445.000
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	4,00	2.131.304	8.525.216
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	4,00	7.200.000	28.800.000
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	10,00	1.760.000	17.600.000
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	12,00	2.514.902	30.178.823
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	101,16	104.000	10.520.640

Bajada de 100 mm	ml	105,00	48.000	5.040.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	733,96	42.160	30.943.754
Pintura de revoque exterior	m2	153,58	44.268	6.798.679
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	390,24	24.480	9.553.075
Pintura de aberturas metancas en sintético	m2	86,72	45.152	3.915.581
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	206,16	29.920	6.168.307
Pintura de estructura metálica de techo	m2	623,65	51.680	32.230.304
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	10,00	492.800	4.928.000
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable	un	12,00	425.600	5.107.200
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	12,00	375.200	4.502.400
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	10,00	375.200	3.752.000
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	4,00	1.340.000	5.360.000
Mampara Movil	m²	30,00	280.000	8.400.000
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	664,73	12.000	7.976.760
<b>TALLER 3A DE INFORMATICA</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	253,09	8.000	2.024.720
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	63,27	60.000	3.796.350
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	13,04	1.202.554	15.681.309
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	7,30	2.041.558	14.903.370
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	3,59	1.288.978	4.627.430
Pilar de HºAº	m3	3,20	4.772.125	15.270.799
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	4,75	4.106.399	19.505.396
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	9,00	3.396.960	30.572.640
<b>Estructura metálica</b>				

Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	231,63	1.200.000	277.959.600
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,40	104.000	1.913.600
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	174,21	151.162	26.333.862
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	36,07	124.900	4.505.143
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	18,00	131.200	2.361.600
Envarillado sobre aberturas	ml	10,30	52.000	535.600
Envarillado bajo aberturas	ml	34,40	26.000	894.400
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,40	40.320	741.888
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	30,08	119.200	3.585.834
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	246,35	52.000	12.810.200
Revoques de paredes exteriores	m2	85,60	52.000	4.451.200
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	10,00	76.399	763.992
Revoque de mocheta	ml	82,40	28.000	2.307.200
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	240,38	48.000	11.538.240
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	180,46	183.600	33.132.456
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	23,46	183.600	4.307.256
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	99,80	56.000	5.588.800
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	36,46	207.312	7.558.596
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	10,00	208.000	2.080.000
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	5,40	1.120.000	6.048.000
<b>Carpintería metálica</b>				
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	3.960.000	7.920.000
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.210.000	2.420.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	2,00	4.576.000	9.152.000



Ventana de 3,90 x 2,00 m	un	4,00	4.576.000	18.304.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	50,61	200.000	10.122.000
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	37,30	104.000	3.879.200
Bajada de 100 mm	ml	18,00	48.000	864.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	246,35	42.160	10.386.116
Pintura de revoque exterior	m2	85,60	44.268	3.789.341
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	174,21	24.480	4.264.661
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	9,59	45.152	433.008
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	55,30	29.920	1.654.576
Pintura de estructura metálica de techo	m2	231,63	51.680	11.970.793
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	4,00	492.800	1.971.200
Grifería clasica con accesorios y conexiones	un	4,00	375.200	1.500.800
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2,00	1.340.000	2.680.000
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	253,09	12.000	3.037.080
<b>SS.HH.</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	102,84	8.000	822.720
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	25,71	60.000	1.542.600
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	9,30	1.202.554	11.183.756
<b>Estructura de HºAº</b>				
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

<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	81,61	1.200.000	97.929.600
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	13,30	104.000	1.383.200
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	95,73	151.162	14.470.700
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	55,91	124.900	6.983.159
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	13,70	153.340	2.100.758
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	25.600	314.880
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	13,30	40.320	536.256
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	25,16	81.950	2.061.452
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	120,07	52.000	6.243.848
Revoques de paredes exteriores	m2	55,92	52.000	2.907.667
Revoque de mocheta	ml	77,60	76.399	5.928.578
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	114,88	28.000	3.216.528
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	86,50	48.000	4.152.000
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	16,85	183.600	3.093.660
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,69	183.600	1.595.484
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	14,17	56.000	793.520
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	20,88	207.312	4.328.675
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	114,88	208.000	23.894.208
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,60	1.120.000	7.392.000
<b>Carpintería metálica</b>				

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	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
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera 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	1.270.940	2.541.880
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	200.000	958.650
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
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	6,70	134.400	900.480
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	15,46	117.000	1.808.820
Bajada de 100 mm	ml	12,00	54.000	648.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	250,47	42.160	10.559.815
Pintura de revoque exterior	m2	55,92	44.268	2.475.319
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	80,38	24.480	1.967.727
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	25,66	45.152	1.158.600
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	27,46	29.920	821.603
Pintura de estructura metálica de techo	m2	81,61	51.680	4.217.501
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	492.800	3.942.400
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	375.200	3.001.600
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
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	132.300	529.200
Espejos	m²	3,63	189.000	686.070
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	62.561	375.364
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	102,84	12.000	1.234.080
<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
<b>Preparación de la obra</b>				
Replanteo	m2	18,08	8.000	144.640
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	4,52	60.000	271.200
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	18,08	48.000	867.840
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,08	176.000	3.182.080
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final	m2	18,08	12.000	216.960
<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 subterránea.	ml	196,00	130.900	25.656.400
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x4 mm2.	ml	60,00	92.400	5.544.000
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x6 mm2.	ml	30,00	92.400	2.772.000
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	36,00	73.150	2.633.400
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	126,00	32.480	4.092.480
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
Provisión y colocación del tablero. Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	Un	2,00	2.128.000	4.256.000
Provisión y colocación del tablero. Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	3,00	1.736.000	5.208.000
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	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	8,00	840.000	6.720.000
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provisión y colocación TM 3x80A	un	4,00	1.008.000	4.032.000
Provisión y colocación TM 3x40A	un	4,00	323.400	1.293.600
Provisión y colocación TM 3x25A	un	8,00	399.840	3.198.720
Provisión y colocación TM 1x20A	un	54,00	184.800	9.979.200
Provisión y colocación TM 1x16A	un	43,00	184.800	7.946.400
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x80A	un	1,00	568.400	568.400
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	6,00	375.200	2.251.200
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	16,00	207.900	3.326.400
Alimentación de circuitos de luces	un	124,00	69.300	8.593.200
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	32,00	138.600	4.435.200
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	140,00	69.300	9.702.000
Alimentación de circuitos especiales	un	8,00	207.900	1.663.200
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	2,00	500.500	1.001.000
<b>REGISTROS</b>				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	11,00	315.700	3.472.700
<b>ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>				
Provisión y colocación de fotocélula	un	4,00	73.150	292.600
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	64,00	254.100	16.262.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	60,00	84.700	5.082.000
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	32,00	338.800	10.841.600
<b>CLIMATIZACIÓN</b>				

Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	16,00	3.003.000	48.048.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido	un	16,00	423.500	6.776.000
<b>PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.</b>				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 200kVA.	gl	1,00	45.360.000	45.360.000
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de 3x350A	gl	1,00	8.190.000	8.190.000
Adecuación de tablero principal existente	gl	1,00	4.235.000	4.235.000
<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 (3/4")	ml	5,00	22.237	111.184
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	210,00	29.772	6.252.120
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	170,00	30.803	5.236.524
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	77.000	154.000
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	115.500	231.000
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	3.453	41.441
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	10,00	15.766	157.658
<b>Unión "T"</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	18.519	18.519
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	11.461	22.923
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	1.502	18.018
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	10,00	4.967	49.665
<b>Unión Doble</b>				

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	3.196	19.173
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	5,00	51.051	255.255
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	105,00	25.704	2.698.920
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	un.	14,00	160.705	2.249.872
<b>CAMARA SEPTICA:</b>				
Cámara Séptica	un.	2,00	3.696.000	7.392.000
<b>POZO ABSORBENTE:</b>				
Pozo Absorbente	un.	2,00	4.235.000	8.470.000
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	95,00	25.704	2.441.880
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	170,00	48.759	8.289.112
<b>REGISTROS:</b>				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	11,00	770.000	8.470.000
<b>TALLER DE INFORMÁTICA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	10,00	10.654	106.537
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	40,00	15.288	611.520
<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	67.367	134.735
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	6,00	1.602	9.610
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.853	11.411
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	2.853	5.706
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	8,00	924	7.392
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	1.502	6.006
<b>Unión Doble</b>				

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	2.195	8.778
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.196	6.391
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	10,00	17.242	172.424
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,00	24.209	484.176
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.140	4.558
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.593	7.185
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.077	8.620
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	3.838	15.354
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	10,00	4.945	49.449
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	28.564	57.127
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	2,00	63.325	126.650
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	40,00	48.759	1.950.379
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	25,00	25.704	642.600
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	6.776	162.624
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	7.491	89.887
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	40,00	70.070	2.802.800
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un.	2,00	385.000	770.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	4,00	770.000	3.080.000
<b>TALLER DE ELECTRICIDAD</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	20,00	10.654	213.080
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	15.288	305.760
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	10,00	20.468	204.681
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	67.367	269.469



<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	28,00	1.602	44.845
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.853	45.646
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.453	13.814
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.954	7.908
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	4,00	3.854	15.415
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	6.707	13.413
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	2.853	17.117
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	4.104	8.208
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	28,00	924	25.872
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	1.502	24.024
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.350	13.398
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	2.195	30.723
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	3.196	25.564
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.468	12.936
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	20,00	17.242	344.848
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,00	24.209	484.176
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.040
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	15.095	60.380
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	20,00	1.887	37.745

CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	18.674	74.695
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	32.142	64.284
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	23.500	47.001
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	8.458	33.834
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	12,00	4.945	59.339
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	28.564	57.127
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	13.924	55.696
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	41.642	83.283
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4,00	63.325	253.299
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (200mm)	un.	2,00	63.325	126.650
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	80,00	48.759	3.900.758
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	35,00	25.704	899.640
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	6.776	216.832
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	7.491	119.849
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	100,00	70.070	7.007.000
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un.	4,00	385.000	1.540.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	2,00	770.000	1.540.000
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	25.704	385.560
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	20,00	48.759	975.190
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml	45,00	78.539	3.534.265
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	65,00	25.704	1.670.760
<b>CANALES: Canal A=0,50m - Longitud: 50 m</b>				
Volumen de Hormigón Armado	m3	6,50	1.534.324	9.973.107
Volumen de Excavación	m3	6,15	40.936	251.756
Volumen de Relleno	m3	0,60	93.772	56.263
Asiento de Arena Lavada	m3	2,05	50.252	103.017
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	64,00	6.776	433.664
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	7.491	239.698
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	100,00	70.070	7.007.000
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	3,00	385.000	1.155.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	6,00	770.000	4.620.000
<b>TALLER MECANICA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				

<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	20,00	10.654	213.080
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	15.288	305.767
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	10,00	20.468	204.681
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	67.367	269.469
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	28,00	1.602	44.845
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.853	45.646
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.453	13.814
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.954	7.908
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	4,00	3.854	15.415
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	6.707	13.413
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	2.041	12.243
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	2.041	4.081
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	28,00	1.008	28.224
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	1.638	26.208
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.654	14.616
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	2.195	30.723
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	3.196	25.564
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.468	12.936

<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	20,00	21.318	426.358
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,00	29.931	598.618
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	31.779	317.795
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	15.095	60.380
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	20,00	1.887	37.745
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	18.674	74.695
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	32.142	64.284
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	23.500	47.001
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	8.458	33.834
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	12,00	4.945	59.339
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	28.564	57.127
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	13.924	55.696
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	41.642	83.283
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4,00	63.325	253.299
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (200mm)	un.	2,00	63.325	126.650
<b>AULA DOBLE</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	10.654	53.270
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	15.288	305.767
<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	67.367	67.367
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.602	4.805
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.041	2.041
<b>Unión Sencilla</b>				

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.	2,00	1.502	3.003
<b>Unión Doble</b>				
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.	1,00	3.196	3.196
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	17.242	86.212
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	24.209	242.088
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.497	2.994
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	3.593	3.593
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.887	7.549
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	18.674	37.348
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	4.945	24.725
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	28.564	28.564
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	63.325	63.325
<b>SS.HH.</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	20,00	10.654	213.074
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	15.288	458.640
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	20.468	511.704
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	49.834	747.516
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	67.367	404.204
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	51,00	1.602	81.682
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.453	34.535

<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	3.954	23.724
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.906	11.812
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	3.854	38.539
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	6.707	20.120
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	12,00	2.853	34.234
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.104	12.312
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	924	46.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	1.502	15.015
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.350	33.495
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	2.195	54.863
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	3.196	15.978
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.468	32.340
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	17.242	431.060
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	24.209	968.352
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	25.704	1.028.160
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	15.095	30.190
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	24.204	48.408
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	24,00	1.887	45.294
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	18.674	74.696
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	37.022	370.224
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	17.002	170.016

RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	23.500	141.002
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	38,00	8.458	321.421
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	16,00	4.945	79.119
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	8,00	28.564	228.508
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	63.325	316.624
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	63.325	126.650
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	25,00	25.704	642.600
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	25.704	514.080
<b>ACCESORIOS:</b>				
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	ml	20,00	70.070	1.401.400
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un.	2,00	385.000	770.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	2,00	770.000	1.540.000
<b>TOTAL</b>				<b>2.939.184.089</b>
<b>REPARACIONES</b>				
<b>Albañilería</b>				
Remocion de pilares de madera	un	99,00	107.132	10.606.068
Calce y apuntalamiento de techo	ml	327,15	324.244	106.076.425
Remocion de piso	m2	163,57	27.766	4.541.685
Remocion de contrapiso	m2	163,57	27.766	4.541.685
Excavacion y cimiento de pbc	m3	157,00	826.756	129.800.716
Pilar de 0.38 x 0.38 m con núcleo de H°A° con varilla enteriza, Visto con capitel	ml	277,20	90.200	25.003.440
Contrapiso de hormigon de cascotes 10 cm	m2	170,00	33.000	5.610.000
Piso de mosaico calcáreo	m2	170,00	170.723	29.022.910
Zocalo de mosaico calcareo	ml	150,48	38.500	5.793.480
<b>TOTAL</b>				<b>320.996.407</b>
<b>INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>				
Detector H/C	UN.	12,00	679.279	8.151.343
Letrero Salida de emergencia	UN.	8,00	576.299	4.610.390
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	8,00	729.729	5.837.832
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	4,00	621.621	2.486.484
<b>TOTAL</b>				<b>21.086.050</b>



PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
Lote 1				
5- COLEGIO NACIONAL PRBO. JOSÉ AGUSTÍN MOLAS - SANTA MARÍA - MISIONES				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
Limpieza y preparación del terreno	m²	739,75	8.250	6.102.938
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	311,50	55.000	17.132.500
Obrador (25 m2)	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>TALLER 3A DE INFORMATICA</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	142,62	8.000	1.140.960
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m³	35,66	60.000	2.139.300
Muro de contención de piedra bruta colocada	m³	10,82	1.202.554	13.011.639
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m³	4,45	2.041.558	9.084.931
Dado de HºCº, incluye excavacion	m³	2,10	1.288.978	2.706.853
Pilar de HºAº	m³	1,90	4.772.125	9.067.037
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m³	2,65	4.106.399	10.881.958
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m³	4,85	3.396.960	16.475.256
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m²	116,15	1.200.000	139.378.320
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	un	18,44	104.000	1.917.760
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m²	156,94	151.162	23.723.302
Pilar de mampostería de 0,25 x 0,25 m	un	12,00	121.200	1.574.400



Envarillado sobre aberturas	un	5,15	52.000	267.800
Envarillado bajo aberturas	un	17,20	26.000	447.200
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	40.320	743.501
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m <sup>2</sup>	17,37	119.200	2.070.504
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m <sup>2</sup>	156,94	52.000	8.160.880
Revoques de paredes exteriores	m <sup>2</sup>	57,38	52.000	2.983.933
Revoque base de revestimiento cerámico	m <sup>2</sup>	5,22	76.399	398.708
Revoque de mocheta	un	17,60	28.000	492.800
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m <sup>2</sup>	127,40	48.000	6.115.200
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m <sup>2</sup>	89,89	183.600	16.503.804
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m <sup>2</sup>	12,15	183.600	2.230.740
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	un	97,00	56.000	5.432.000
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m <sup>2</sup>	25,36	207.312	5.257.432
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m <sup>2</sup>	5,22	208.000	1.085.500
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	un	2,68	1.120.000	3.001.600
<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 cerraduras	un	1,00	2.722.500	2.722.500
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	494.588	494.588
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	1,00	5.148.000	5.148.000
Ventana de 3,90 x 2,00 m	un	2,00	4.004.000	8.008.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m <sup>2</sup>	10,23	200.000	2.046.000
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				

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	un	4,30	751.182	3.230.081
Baranda en rampa y escaleras	un	6,16	134.400	827.904
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	un	18,60	104.000	1.934.400
Bajada de 100 mm	un	12,00	48.000	576.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m²	151,72	42.160	6.396.568
Pintura de revoque exterior	m²	57,38	44.268	2.540.245
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m²	156,94	24.480	3.841.891
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m²	7,59	45.152	342.704
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	un	30,60	29.920	915.552
Pintura de estructura metálica de techo	m²	116,15	51.680	6.002.560
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	492.800	985.600
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	425.600	8.512.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20,00	375.200	7.504.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	375.200	750.400
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.340.000	1.340.000
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m²	142,62	12.000	1.711.440
<b>AULA DOBLE + TALLER 3B DE SALUD</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	366,39	8.000	2.931.120
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m³	101,60	50.000	5.495.850

Muro de contención de piedra bruta colocada	m <sup>3</sup>	17,84	1.202.554	21.453.570
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m <sup>3</sup>	11,60	2.041.558	23.682.068
Dado de HºCº, incluye excavacion	m <sup>3</sup>	5,12	1.288.978	6.599.565
Pilar de HºAº	m <sup>3</sup>	5,10	4.772.125	24.337.836
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m <sup>3</sup>	5,73	4.106.399	23.529.667
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m <sup>3</sup>	10,60	3.396.960	36.007.776
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m <sup>2</sup>	332,66	1.200.000	399.196.080
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	un	18,44	104.000	1.917.760
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m <sup>2</sup>	255,88	151.162	38.679.230
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m <sup>2</sup>	110,24	124.900	13.768.976
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	un	30,00	131.200	3.936.000
Envarillado sobre aberturas	un	18,80	52.000	977.600
Envarillado bajo aberturas	un	46,80	26.000	1.216.800
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	40.320	743.501
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m <sup>2</sup>	48,20	119.200	5.744.844
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m <sup>2</sup>	481,41	52.000	25.033.190
Revoques de paredes exteriores	m <sup>2</sup>	101,93	52.000	5.300.533
Revoque base de revestimiento ceramico	m <sup>2</sup>	33,17	76.399	2.534.352
Revoque de mocheta	un	120,15	28.000	3.364.200
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de Hº de cascotes	m <sup>2</sup>	332,94	48.000	15.981.120
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m <sup>2</sup>	261,88	183.600	48.081.168
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m <sup>2</sup>	26,02	183.600	4.944.348

Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	un	148,12	56.000	8.294.720
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m²	44,13	207.312	9.148.679
Piso de mosaico cerámico mínimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m²	4,67	144.458	674.617
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m²	33,17	208.000	6.899.880
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	un	12,36	1.120.000	13.843.200
<b>Carpintería metálica</b>				
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	2.722.500	8.167.500
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	2.131.304	6.393.912
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	5,00	1.760.000	8.800.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	1,00	4.576.000	4.576.000
Ventana de 2,65 x 1,10 m	un	4,00	1.383.196	5.532.784
Ventana de 3,90 x 1,10 m	un	2,00	281.399	562.798
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m²	41,27	200.000	8.254.000
<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	un	4,30	751.182	3.230.081
Baranda en rampa y escaleras	un	6,70	134.400	900.480
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	un	53,96	104.000	5.611.840

Bajada de 100 mm	un	60,00	48.000	2.880.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m²	481,41	42.160	20.296.140
Pintura de revoque exterior	m²	101,93	44.268	4.512.385
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m²	255,88	24.480	6.263.942
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m²	35,03	45.152	1.581.675
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	un	113,96	29.920	3.409.683
Pintura de estructura metálica de techo	m²	332,66	51.680	17.192.045
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	5,00	492.800	2.464.000
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	4,00	425.600	1.702.400
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	5,00	375.200	1.876.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	4,00	375.200	1.500.800
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	1,00	693.000	693.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	2,00	132.300	264.600
Espejos	m²	0,63	315.000	198.450
Jabonera de Losa embutido	un	1,00	43.240	43.240
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	1,00	62.561	62.561
Duchas con, griferia, conexiones y accesorios incluidos	un	1,00	510.000	510.000
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3,00	1.340.000	4.020.000
Cortina de PVC y riel de caño circular de aluminio, de 2,50m de alto	ml	9,00	269.500	2.425.500
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m²	366,39	12.000	4.396.680
<b>TALLER 1 DE ELECTRICIDAD + TALLER 1 DE ELECTRICIDAD</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				

Replanteo	m <sup>2</sup>	230,74	8.000	1.845.920
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m <sup>3</sup>	57,69	60.000	3.461.100
Muro de contención de piedra bruta colocada	m <sup>3</sup>	14,44	1.202.554	17.364.886
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m <sup>3</sup>	9,40	2.041.558	19.190.641
Dado de HºCº, incluye excavacion	m <sup>3</sup>	5,12	1.288.978	6.599.565
Pilar de HºAº	m <sup>3</sup>	3,50	4.772.125	16.702.437
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m <sup>3</sup>	5,70	4.106.399	23.406.475
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m <sup>3</sup>	7,20	3.396.960	24.458.112
Hormigon de Limpieza	m <sup>3</sup>	2,47	851.809	2.103.118
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m <sup>2</sup>	215,17	1.200.000	258.204.480
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	un	36,49	104.000	3.794.960
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m <sup>2</sup>	144,14	151.162	21.788.433
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m <sup>2</sup>	89,22	184.008	16.417.194
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m <sup>2</sup>	33,73	124.900	4.212.877
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	un	24,00	131.200	3.148.800
Envarillado sobre aberturas	un	11,90	52.000	618.800
Envarillado bajo aberturas	un	29,60	26.000	769.600
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	36,49	40.320	1.471.277
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m <sup>2</sup>	35,84	119.200	4.272.426
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m <sup>2</sup>	292,12	52.000	15.190.240
Revoques de paredes exteriores	m <sup>2</sup>	88,47	52.000	4.600.267
Revoque base de revestimiento cerámico	m <sup>2</sup>	15,00	76.200	1.214.747

Revoque de mocheta	un	83,60	28.000	2.340.800
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m²	215,06	48.000	10.322.880
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m²	161,45	183.600	29.642.220
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m²	26,69	183.600	4.900.284
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	un	113,92	56.000	6.379.520
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m²	26,92	207.312	5.580.839
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m²	15,90	208.000	3.307.200
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	un	8,40	1.120.000	9.408.000
<b>Carpintería metálica</b>				
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	2.131.304	4.262.608
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	7.200.000	14.400.000
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	6,00	1.760.000	10.560.000
Ventana de 2,65 x 1,10 m	un	4,00	1.383.196	5.532.784
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m²	26,96	200.000	5.392.000
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	un	53,26	104.000	5.539.040
Bajada de 100 mm	un	48,00	48.000	2.304.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m²	292,12	42.160	12.315.779
Pintura de revoque exterior	m²	88,47	44.268	3.916.242
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m²	233,36	24.480	5.712.653

Pintura de aberturas metálicas en sintético	m²	35,77	45.152	1.615.087
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	un	101,26	29.920	3.029.699
Pintura de estructura metálica de techo	m²	215,17	51.680	11.120.006
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	4,00	492.800	1.971.200
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	6,00	425.600	2.553.600
Griferia clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	6,00	375.200	2.251.200
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	4,00	375.200	1.500.800
<b>Mobiliario</b>				
Pizarrón acrílico 3,00x1,50	un	2,00	1.340.000	2.680.000
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m²	230,74	12.000	2.768.880
<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
<b>Preparación de la obra</b>				
Replanteo	m²	92,98	8.000	743.840
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m³	23,25	60.000	1.394.700
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m²	92,98	54.000	5.020.920
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m²	92,98	121.000	11.250.580
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m²	92,98	12.000	1.115.760
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
<b>ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES</b>				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x25 mm² de manera subterránea.	ml	29,00	130.900	3.796.100
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x1 mm²	ml	75,00	92.400	6.930.000



Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea.	ml	137,00	110.880	15.190.560
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x6 mm2 de manera subterránea.	ml	54,00	76.440	4.127.760
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	129,00	32.480	4.189.920
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	un	1,00	2.128.000	2.128.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	un	7,00	1.232.000	8.624.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	un	4,00	840.000	3.360.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	un	1,00	833.000	833.000
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provision y colocación TM 3x100A	un	2,00	859.950	1.719.900
Provision y colocación TM 3x63A	un	2,00	693.000	1.386.000
Provision y colocación TM 3x40A	un	2,00	346.500	693.000
Provision y colocación TM 3x25A	un	10,00	399.840	3.998.400
Provisión y colocación TM 1x20A	un	34,00	184.800	6.283.200
Provisión y colocación TM 1x16A	un	28,00	184.800	5.174.400
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	6,00	375.200	2.251.200
<b>ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS</b>				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	un	12,00	207.900	2.494.800
Alimentación de circuitos de luces	un	91,00	69.300	6.306.300
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	22,00	138.600	3.049.200
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	104,00	69.300	7.207.200

Alimentación de circuitos especiales	un	6,00	207.900	1.247.400
Alimentación de circuito de ducha eléctrica	un	1,00	207.900	207.900
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	500.500	500.500
<b>REGISTROS</b>				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	11,00	315.700	3.472.700
<b>ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>				
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	46,00	254.100	11.688.600
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	45,00	84.700	3.811.500
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	22,00	338.800	7.453.600
<b>CLIMATIZACIÓN</b>				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	12,00	3.003.000	36.036.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido	un	12,00	423.500	5.082.000
<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 (3/4")	un	25,00	22.237	555.920
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	70,00	29.772	2.084.040
<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	67.367	134.735
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	3,00	77.000	231.000
<b>Codo</b>				

CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	3.453	34.535
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	8,00	2.853	22.823
<b>Unión "T"</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	1,00	6.707	6.707
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	1,00	2.041	2.041
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	3.654	36.540
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	8,00	4.967	39.732
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	5,00	3.196	15.978
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	4,00	51.051	204.204
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	80,00	25.704	2.056.320
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TE PVC JE DN (100mm)	un	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	un	11,00	160.705	1.767.757
<b>CAMARA SEPTICA:</b>				
Cámara Séptica	un	3,00	3.696.000	11.088.000
<b>POZO ABSORBENTE:</b>				
Pozo Absorbente	un	3,00	4.235.000	12.705.000
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	50,00	25.704	1.285.200
<b>REGISTROS:</b>				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un	4,00	770.000	3.080.000
<b>AULA DOBLE</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	5,00	10.654	53.269

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	20,00	15.288	305.760
<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	67.367	67.367
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	3,00	1.602	4.805
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	2.853	5.706
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	1,00	2.853	2.853
<b>Unión Sencilla</b>				
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	2,00	1.502	3.003
<b>Unión Doble</b>				
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	1,00	3.196	3.196
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	5,00	17.242	86.212
TUBO PVC JE DN (75mm)	un	10,00	24.209	242.088
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	2,00	1.140	2.279
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	1,00	3.593	3.593
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	4,00	1.077	4.310
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	2,00	3.838	7.677
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	5,00	4.945	24.725
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	1,00	28.564	28.564
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	1,00	63.325	63.325
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				

TUBO PVC JE DN (100mm)	un	30,00	25.704	771.120
TUBO PVC JE DN (150mm)	un	20,00	48.759	975.190
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	20,00	25.704	514.080
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	8,00	6.776	54.208
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	8,00	7.491	59.924
CANAleta PLUVIAL 20x20	un	25,00	70.070	1.751.750
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un	3,00	385.000	1.155.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un	1,00	770.000	770.000
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	un	45,00	48.759	2.194.177
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	35,00	25.704	899.640
<b>CANALES:</b>				
<b>Canal A=0,30m- Longitud: 30 m</b>				
Volumen de Hormigón Armado	m³	3,90	1.534.324	5.983.864
Volumen de Excavación	m³	3,69	40.936	151.054
Volumen de Relleno	m³	0,36	93.772	33.758
Asiento de Arena Lavada	m³	1,23	50.252	61.810
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	32,00	6.776	216.832
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	16,00	7.491	119.849
CANAleta PLUVIAL 20x20	un	60,00	70.070	4.204.200
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un	2,00	385.000	770.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un	4,00	770.000	3.080.000
<b>TALLER DE SALUD</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	10,00	10.654	106.540
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	20,00	15.288	305.767
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	25,00	20.468	511.704
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				

LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	6,00	49.834	299.006
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	67.367	134.735
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	21,00	1.602	33.634
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	8,00	2.853	22.823
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	3.453	6.907
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	5,00	3.854	19.269
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	6.707	13.413
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	1,00	3.954	3.954
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	1,00	5.906	5.906
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	3,00	2.853	8.559
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	4.104	8.208
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	22,00	924	20.328
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	8,00	1.502	12.012
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	11,00	2.195	24.140
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	4,00	3.196	12.782
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	15,00	17.242	258.636
TUBO PVC JE DN (75mm)	un	20,00	36.300	726.264

TUBO PVC JE DN (100mm)	un	20,00	25.704	514.080
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	5,00	1.497	7.484
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	5,00	15.095	75.475
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	1,00	24.204	24.204
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	12,00	1.887	22.647
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	5,00	18.674	93.370
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	1,00	37.022	37.022
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	4,00	23.500	94.002
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un	1,00	13.924	13.924
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	9,00	8.458	76.126
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	13,00	4.945	64.284
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un	4,00	28.564	114.254
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	41.642	83.283
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	5,00	63.325	316.624
<b>TALLER DE INFORMATICA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	5,00	10.654	53.270
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	20,00	15.288	305.767
<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	67.367	67.367
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	3,00	1.602	4.805
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	2.853	5.706
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	1,00	2.041	2.041
<b>Unión Sencilla</b>				
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	2,00	1.638	3.276
<b>Unión Doble</b>				
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	1,00	3.196	3.196
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	5,00	21.318	106.589
TUBO PVC JE DN (75mm)	un	10,00	29.931	299.309
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	2,00	1.497	2.994
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	1,00	15.095	15.095
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	4,00	1.887	7.549
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	2,00	18.674	37.347
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	5,00	4.945	24.725
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	1,00	28.564	28.564
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	1,00	63.325	63.325
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	5,00	25.704	128.520
TUBO PVC JE DN (150mm)	un	20,00	48.759	975.190
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	20,00	25.704	514.080
<b>ACCESORIOS:</b>				
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	un	20,00	70.070	1.401.400
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un	2,00	385.000	770.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un	2,00	770.000	1.540.000
<b>TALLER DE ELECTRICIDAD</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	20,00	10.654	213.080
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	20,00	15.288	305.760



TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	20.468	204.681
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	4,00	67.367	269.469
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	28,00	1.602	44.845
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	16,00	2.853	45.646
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	4,00	3.453	13.814
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	3.954	7.908
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	4,00	3.854	15.415
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	6.707	13.413
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	6,00	2.853	17.117
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	4.104	8.208
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	28,00	924	25.872
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	16,00	1.502	24.024
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	4,00	3.350	13.398
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	14,00	2.195	30.723
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	8,00	3.196	25.564
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	6.468	12.936

<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	20,00	17.242	344.848
TUBO PVC JE DN (75mm)	un	20,00	24.209	484.176
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	10,00	25.704	257.040
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	15.095	60.380
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	20,00	1.887	37.745
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	18.674	74.695
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un	2,00	32.142	64.284
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	23.500	47.001
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	4,00	8.458	33.834
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	12,00	4.945	59.339
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un	2,00	28.564	57.127
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un	4,00	13.924	55.696
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	41.642	83.283
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	4,00	63.325	253.299
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (200mm)	un	2,00	63.325	126.650
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	5,00	25.704	128.520
TUBO PVC JE DN (150mm)	un	40,00	48.759	1.950.379
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	20,00	25.704	514.080
<b>ACCESORIOS:</b>				
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	un	30,00	70.070	2.102.100
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un	2,00	385.000	770.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un	3,00	770.000	2.310.000
<b>TOTAL</b>				<b>#####</b>
<b>REPARACIONES</b>				
<b>REPARACIONES EN BLOQUE DE ACCESO</b>				

Desmontaje de tejas de techo sin recuperación de materiales en Planta Baja	m <sup>2</sup>	140,44	34.020	4.777.769
Remoción de muros de 0.30 sin recuperación de materiales (vano hasta encadenado superior)	m <sup>2</sup>	15,34	31.920	489.653
Remocion de piso	m <sup>2</sup>	5,72	29.463	168.528
Remocion de contrapiso	m <sup>2</sup>	5,72	29.463	168.528
Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m <sup>2</sup>	140,44	25.208	3.540.212
Contrapiso de hormigon de cascotes 10 cm.	m <sup>2</sup>	5,72	136.301	779.642
Provison y colocacion de piso de mosaico calcáreo	m <sup>2</sup>	5,72	170.723	976.536
Revoque Exterior de muros 1 capa con hidrófugo (muro de nivelacion sobre cimiento)	m <sup>2</sup>	9,38	81.920	768.410
Envarillado de muros por rajaduras	ml	12,00	56.448	677.376
Mocheta en vano nuevo	ml	22,20	31.500	699.300
Pintura del bloque en gral	m <sup>2</sup>	969,65	66.402	64.386.699
Pintura en de tejuelón y maderamen al barniz, con tratamiento de fungicida.	m <sup>2</sup>	450,01	113.954	51.280.440
<b>TOTAL</b>				<b>128.713.092</b>
<b>INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>				
Detector H/C	un	11,00	679.279	7.472.065
Letrero Salida de emergencia	un	6,00	576.299	3.457.793
Artefacto de iluminación de emergencia	un	6,00	729.729	4.378.374
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	5,00	621.621	3.108.105
<b>TOTAL</b>				<b>18.416.336</b>



Arq. Diego Tanasio  
Gerente General

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES				
Lote 1				
6- CENTRO REGIONAL DE EDUCACIÓN MCAL. FRANCISCO SOLANO LÓPEZ - PILAR/ ÑEEMBUCÚ				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
Limpieza y preparación del terreno	m <sup>2</sup>	468,38	8.250	3.864.135
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	137,20	55.000	7.546.000
Obrador (25 m2)	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 QUIMICA + TALLER 3B SALUD + TALLER 3A CIENCIAS</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m <sup>2</sup>	142,62	8.000	1.140.960
Demolicion de Estructura Existente para Implantación de Bloque	gl	1,00	160.784.886	160.784.886
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m <sup>3</sup>	178,66	60.000	10.719.750
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m <sup>3</sup>	70,85	2.041.558	144.644.356
Pilar de HºAº	m <sup>3</sup>	13,20	4.772.125	62.992.047
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m <sup>3</sup>	25,70	3.396.960	87.301.872
Hormigon de Limpieza	m <sup>3</sup>	10,91	851.809	9.293.241
Losa de HºAº	m <sup>3</sup>	79,34	3.281.600	260.362.144
Vigas de HºAº	m <sup>3</sup>	46,60	3.793.860	176.793.876
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m <sup>3</sup>	371,04	151.162	56.087.000
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m <sup>3</sup>	352,40	124.900	44.014.760
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m <sup>3</sup>	11,73	227.501	2.668.584
Envarillado sobre aberturas	m <sup>3</sup>	39,45	52.000	2.051.400
Envarillado bajo aberturas	m <sup>3</sup>	103,50	26.000	2.691.000
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m <sup>3</sup>	133,85	119.200	15.954.682
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m <sup>3</sup>	813,24	52.000	42.288.662
Revoques de paredes exteriores	m <sup>3</sup>	88,00	52.000	4.576.000

Revoque base de revestimiento ceramico	m <sup>3</sup>	274,33	76.399	20.958.325
Revoque de mocheta	m <sup>3</sup>	382,55	28.000	10.711.400
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m <sup>3</sup>	387,96	48.000	18.622.080
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m <sup>3</sup>	57,00	144.458	8.234.078
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m <sup>3</sup>	208,00	183.600	38.188.800
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m <sup>3</sup>	86,00	183.600	15.789.600
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m <sup>3</sup>	87,50	56.000	4.900.000
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m <sup>3</sup>	36,96	207.312	7.662.252
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m <sup>3</sup>	274,33	208.000	57.059.912
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m <sup>3</sup>	51,42	1.120.000	57.590.400
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m <sup>3</sup>	25,76	1.329.778	34.255.083
<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 cerraduras	m <sup>3</sup>	5,00	2.722.500	13.612.500
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	m <sup>3</sup>	6,00	2.131.304	12.787.824
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)	m <sup>3</sup>	4,00	1.390.304	5.561.217
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)	m <sup>3</sup>	8,00	1.097.609	8.780.870
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	m <sup>3</sup>	6,00	494.588	2.967.525
Ventana de 1,50 x 1,70 m	m <sup>3</sup>	7,00	1.760.000	12.320.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	m <sup>3</sup>	13,00	4.576.000	59.488.000
Ventana de 2,65 x 0,55 m	m <sup>3</sup>	2,00	1.270.940	2.541.880

Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m <sup>3</sup>	114,44	200.000	22.887.900
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
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 <sup>3</sup>	8,60	751.182	6.460.162
Baranda en rampa y escaleras	m <sup>3</sup>	13,40	134.400	1.800.960
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Bocas de desagüe pluvial de caño PVC 50 mm	m <sup>3</sup>	111,40	33.250	3.704.050
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m <sup>3</sup>	813,24	42.160	34.286.346
Pintura de revoque exterior	m <sup>3</sup>	88,00	44.268	3.895.584
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m <sup>3</sup>	382,77	24.480	9.370.210
Pintura de aberturas metálicas en pintados	m <sup>3</sup>	98,60	45.152	4.451.987
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	m <sup>3</sup>	19,00	492.800	9.363.200
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	m <sup>3</sup>	44,00	425.600	18.726.400
Grifería clásica con accesorios y conexiones	m <sup>3</sup>	19,00	375.200	7.128.800
Grifería clásica pico móvil con accesorios y conexiones	m <sup>3</sup>	44,00	375.200	16.508.800
Inodoros con cisterna , grifería , conexiones y accesorios incluidos	m <sup>3</sup>	12,00	628.320	7.539.840
Migitorios con grifería , conexiones y accesorios incluidos	m <sup>3</sup>	3,00	285.600	856.800
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	m <sup>3</sup>	8,00	119.952	959.616
Espejos	m <sup>3</sup>	7,83	171.360	1.341.749
Jabonera de Losa embutido	m <sup>3</sup>	2,00	53.461	106.922
Porta rollo de papel higiénico de losa embutido	m <sup>3</sup>	12,00	62.561	750.728
Duchas con, grifería, conexiones y accesorios incluidos	m <sup>3</sup>	2,00	408.000	816.000
<b>Mobiliario</b>				
Pizarrón acrílico 3,00x1,50	m <sup>3</sup>	5,00	1.340.000	6.700.000
Cortina de PVC y riel de caño circular de aluminio, de 2,50m de alto	m <sup>3</sup>	9,00	269.500	2.425.500
<b>Limpieza final</b>				

Limpieza final de obra con retiro de escombros	m <sup>3</sup>	714,65	12.000	8.575.800
<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
<b>Preparación de la obra</b>				
Replanteo	m <sup>3</sup>	63,20	8.000	505.600
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m <sup>3</sup>	15,80	60.000	948.000
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m <sup>3</sup>	63,20	48.000	3.033.600
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m <sup>3</sup>	63,20	207.312	13.102.118
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final	m <sup>3</sup>	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 subterránea.	m <sup>3</sup>	139,00	130.900	18.195.100
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x4 mm2.	m <sup>3</sup>	75,00	92.400	6.930.000
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	m <sup>3</sup>	20,00	92.400	1.848.000
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	m <sup>3</sup>	95,00	32.480	3.085.600
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
Provision y colocación del tablero. Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular	m <sup>3</sup>	1,00	2.128.000	2.128.000
Provision y colocación del tablero. Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular	m <sup>3</sup>	2,00	1.736.000	3.472.000
Provision y colocación del tablero. Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular	m <sup>3</sup>	3,00	1.232.000	3.696.000
Provision y colocación del tablero. Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular	m <sup>3</sup>	1,00	952.000	952.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	m <sup>3</sup>	3,00	840.000	2.520.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	m <sup>3</sup>	2,00	833.000	1.666.000
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provision y colocación TM 3x80A	m <sup>3</sup>	2,00	761.600	1.523.200

Provisión y colocación TM 3x25A	m <sup>3</sup>	10,00	399.840	3.998.400
Provisión y colocación TM 1x20A	m <sup>3</sup>	16,00	184.800	2.956.800
Provisión y colocación TM 1x16A	m <sup>3</sup>	45,00	184.800	8.316.000
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	m <sup>3</sup>	5,00	375.200	1.876.000
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	m <sup>3</sup>	1,00	252.000	252.000
<b>ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS</b>				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	m <sup>3</sup>	10,00	207.900	2.079.000
Alimentación de circuitos de luces	m <sup>3</sup>	103,00	69.300	7.137.900
Alimentación de circuitos de ventiladores	m <sup>3</sup>	24,00	138.600	3.326.400
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	m <sup>3</sup>	136,00	69.300	9.424.800
Alimentación de circuitos especiales	m <sup>3</sup>	4,00	207.900	831.600
Alimentación de circuitos de ducha eléctrica	m <sup>3</sup>	2,00	257.040	514.080
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	m <sup>3</sup>	1,00	500.500	500.500
<b>REGISTROS</b>				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	m <sup>3</sup>	5,00	315.700	1.578.500
<b>ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>				
Provisión y colocación de fotocélula	m <sup>3</sup>	1,00	73.150	73.150
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	m <sup>3</sup>	35,00	254.100	8.893.500
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	m <sup>3</sup>	68,00	84.700	5.759.600
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	m <sup>3</sup>	24,00	338.800	8.131.200
<b>CLIMATIZACIÓN</b>				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	m <sup>3</sup>	10,00	3.003.000	30.030.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe	m <sup>3</sup>	10,00	423.500	4.235.000
<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 (3/4")	m <sup>3</sup>	5,00	22.237	111.184



TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m <sup>3</sup>	20,00	29.772	595.440
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	m <sup>3</sup>	70,00	30.803	2.156.216
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m <sup>3</sup>	4,00	77.000	308.000
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	m <sup>3</sup>	2,00	115.500	231.000
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m <sup>3</sup>	6,00	3.453	20.721
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	m <sup>3</sup>	4,00	15.766	63.063
<b>Unión "T"</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	m <sup>3</sup>	4,00	18.519	74.074
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	m <sup>3</sup>	1,00	11.461	11.461
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m <sup>3</sup>	6,00	1.502	9.009
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	m <sup>3</sup>	4,00	4.967	19.866
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m <sup>3</sup>	3,00	3.196	9.587
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	m <sup>3</sup>	2,00	51.051	102.102
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m <sup>3</sup>	70,00	25.704	1.799.280
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TE PVC JE DN (100mm)	m <sup>3</sup>	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	m <sup>3</sup>	8,00	160.705	1.285.641
<b>CAMARA SEPTICA:</b>				
Cámara Séptica	m <sup>3</sup>	1,00	3.696.000	3.696.000
<b>CAMPO DE INFILTRACION:</b>				
Provision de Tubería, construcción de zanjas	m <sup>3</sup>	50,00	75.208	3.760.400
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m <sup>3</sup>	30,00	25.704	771.120
<b>REGISTROS:</b>				

REGISTRO 50x50 con rejilla	m <sup>3</sup>	1,00	770.000	770.000
<b>AULA DOBLE</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m <sup>3</sup>	5,00	10.654	53.269
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m <sup>3</sup>	20,00	15.288	305.760
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m <sup>3</sup>	1,00	67.367	67.367
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m <sup>3</sup>	3,00	1.602	4.805
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m <sup>3</sup>	2,00	2.853	5.706
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	m <sup>3</sup>	1,00	2.853	2.853
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m <sup>3</sup>	4,00	924	3.696
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m <sup>3</sup>	2,00	1.502	3.003
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m <sup>3</sup>	2,00	2.195	4.389
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m <sup>3</sup>	1,00	3.196	3.196
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m <sup>3</sup>	10,00	25.704	257.040
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m <sup>3</sup>	40,00	25.704	1.028.160
<b>CANALES:</b>				
<b>Canal A=0,30m- Longitud: 60 m</b>				
Volumen de Hormigón Armado	m <sup>3</sup>	7,80	1.534.324	11.967.728
Volumen de Excavación	m <sup>3</sup>	7,38	40.936	302.108
Volumen de Relleno	m <sup>3</sup>	0,72	93.772	67.516
Asiento de Arena Lavada	m <sup>3</sup>	2,46	50.252	123.621
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	36,00	6.776	243.936
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	18,00	7.491	134.830
<b>TALLER DE QUÍMICA</b>				

<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	20,00	10.654	213.080
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	40,00	15.288	611.534
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	20.468	204.681
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	22,00	49.834	1.096.357
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	67.367	134.735
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	56,00	1.602	89.690
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	8,00	2.853	22.823
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	18,00	3.854	69.369
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	4,00	6.707	26.827
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	1,00	3.954	3.954
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	1,00	5.906	5.906
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un	1,00	14.232	14.232
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	7,00	2.853	19.970
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	4.104	8.208
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un	1,00	2.523	2.523
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	25,00	924	23.100
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	4,00	1.502	6.006
<b>Unión Doble</b>				

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	56,00	2.195	122.892
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	3.196	6.391
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	65,00	17.242	1.120.756
TUBO PVC JE DN (75mm)	un	35,00	24.209	847.308
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	25,00	25.704	642.600
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	7,00	15.095	105.666
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	46,00	1.887	86.814
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	6,00	18.674	112.044
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	1,00	37.022	37.022
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un	3,00	11.462	34.386
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	9,00	6.275	56.472
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	7,00	29.055	203.385
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	19.706	39.413
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	9,00	10.458	94.119
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	17,00	6.114	103.934
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un	2,00	35.315	70.631
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	51.484	102.968
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (200mm)	un	2,00	63.325	126.650
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	10,00	78.292	782.925
<b>TALLER DE SALUD</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	10,00	10.654	106.537
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	20,00	15.288	305.760
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	25,00	20.468	511.704
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	6,00	49.834	299.006
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	67.367	134.735
<b>Codo</b>				

CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	21,00	1.602	33.634
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	8,00	2.853	22.823
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	3.453	6.907
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	5,00	3.854	19.269
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	6.707	13.413
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	1,00	3.954	3.954
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	1,00	5.906	5.906
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	3,00	2.853	8.559
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	4.104	8.208
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	22,00	924	20.328
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	8,00	1.502	12.012
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	11,00	2.195	24.140
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	4,00	3.196	12.782
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	15,00	17.242	258.636
TUBO PVC JE DN (75mm)	un	30,00	24.209	726.264
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	25,00	25.704	642.600
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	5,00	1.497	7.484
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	5,00	15.095	75.475
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	1,00	24.204	24.204
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	12,00	1.887	22.647
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	5,00	18.674	93.370
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	1,00	37.022	37.022
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	6,00	29.055	174.330

REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un	1,00	19.706	19.706
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	11,00	10.458	115.035
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	13,00	6.114	79.479
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un	4,00	28.564	114.254
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	51.484	102.968
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (200mm)	un	2,00	63.325	126.650
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	5,00	63.325	316.624
<b>TALLER CIENCIAS</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	30,00	10.654	319.612
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	40,00	22.237	889.472
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	20,00	29.772	595.440
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	9,00	67.367	606.306
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	52,00	1.602	83.283
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	16,00	2.853	45.646
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	3.453	6.907
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	14,00	3.854	53.954
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	6.707	13.413
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	1,00	3.954	3.954
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	5,00	5.906	29.530
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	8,00	2.853	22.823
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	6,00	4.104	24.625
<b>Unión Sencilla</b>				

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	50,00	924	46.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	20,00	1.502	30.030
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	25,00	2.195	54.863
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	10,00	3.196	31.955
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	65,00	17.242	1.120.756
TUBO PVC JE DN (75mm)	un	30,00	24.209	726.264
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	10,00	25.704	257.040
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	13,00	1.497	19.459
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	7,00	15.095	105.666
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	2,00	24.204	48.408
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	44,00	1.887	83.040
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	18.674	74.696
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un	1,00	19.215	19.215
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	4,00	7.843	31.372
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un	1,00	13.924	13.924
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	11,00	8.458	93.043
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	15,00	4.945	74.174
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	3,00	41.642	124.925
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	8,00	63.325	506.598
<b>SS.HH.</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	20,00	10.654	213.080
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	30,00	15.288	458.651
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	25,00	20.468	511.704
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	15,00	49.834	747.516
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	6,00	67.367	404.204
<b>Codo</b>				

CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	51,00	1.602	81.682
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	2.853	5.706
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	3.453	34.535
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	6,00	3.954	23.724
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	5.906	11.812
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	10,00	3.854	38.539
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	3,00	6.707	20.120
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	12,00	2.853	34.234
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	3,00	4.104	12.312
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	50,00	924	46.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	10,00	1.502	15.015
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	3.350	33.495
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	25,00	2.195	54.863
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	5,00	3.196	15.978
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	5,00	6.468	32.340
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	25,00	17.242	431.060
TUBO PVC JE DN (75mm)	un	40,00	24.209	968.352
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	40,00	25.704	1.028.160
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	2,00	15.095	30.190



CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	2,00	24.204	48.408
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	24,00	1.887	45.294
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	18.674	74.696
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	10,00	37.022	370.224
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un	10,00	21.020	210.202
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	6,00	23.500	141.002
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	38,00	8.458	321.421
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	16,00	4.945	79.119
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	8,00	28.564	228.508
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	5,00	63.325	316.624
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un	2,00	63.325	126.650
<b>TOTAL</b>				<b>1.885.912.987</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	25.704	6.954.474
Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m²	270,56	149.781	40.524.752
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	168.005	2.688.080
Pintura de paredes revocadas al látex	m²	822,00	28.000	23.016.000
<b>ROLA DE INFORMATICA CON TECHO DE LOSA</b>				
Carpeta de regularización	m²	52,53	89.031	4.676.798
Colocación de membrana asfáltica 4mm. Sobre techo de Losas	m²	52,53	214.453	11.265.216
Pintura de paredes revocadas al látex	m²	193,55	28.000	5.419.400
<b>TOTAL</b>				<b>96.208.720</b>
<b>INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>				
Detector H/C	un	9,00	679.279	6.113.507
Letrero Salida de emergencia	un	6,00	576.299	3.457.793
Artefacto de iluminación de emergencia	un	6,00	729.729	4.378.374
Extintor de Polvo Químico -El/PQP- 6 Kg	un	3,00	621.621	1.864.863
<b>TOTAL</b>				<b>15.814.537</b>

  
Arq. Diego Tanasio  
Gerente General

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO				
LOTE 2				
01- COLEGIO NACIONAL NUEVA COLOMBIA - CORDILLERA				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
Limpieza y preparación del terreno	m2	471,49	8.250	3.889.793
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	257,30	55.000	14.151.500
Obrador (25 m2) con baño	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>TALLER 3A - CIENCIAS NATURALES</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	142,63	5.500	784.465
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	35,66	41.250	1.470.872
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	10,82	826.756	8.945.502
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,45	1.403.571	6.245.890
Dado de HºCº, incluye excavación	m3	2,10	886.172	1.860.961
Pilar de HºAº	m3	1,90	3.280.836	6.233.588
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,65	2.823.149	7.481.346
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,85	2.335.410	11.326.739
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	116,15	825.000	95.822.595
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,44	71.500	1.318.460
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	130,72	103.924	13.584.373
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	24,78	85.869	2.127.828
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	12,00	90.200	1.082.400
Envarillado sobre aberturas	ml	5,15	35.750	184.113
Envarillado bajo aberturas	ml	17,20	17.875	307.450
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	27,99	81.950	2.293.781
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	180,28	35.750	6.444.831
Revoques de paredes exteriores	m2	57,38	35.750	2.051.454
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	33,90	52.524	1.780.579

Revoque de mocheta	ml	46,25	19.250	890.313
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	126,24	33.000	4.165.920
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	90,52	126.225	11.425.887
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	10,36	126.225	1.307.691
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	97,00	38.500	3.734.500
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	25,36	142.527	3.614.485
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	33,90	143.000	4.847.700
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	16,26	770.000	12.520.200
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,80	1.329.778	17.021.159
<b>Carpintería metálica</b>				
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
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.210.000	1.210.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	3.889.600	11.668.800
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	22,44	137.500	3.085.500
<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
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,20	92.400	572.880
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	24,66	71.500	1.763.190
Bajada de 100 mm	ml	28,00	33.000	924.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	180,28	28.985	5.225.271
Pintura de revoque exterior	m3	57,38	30.434	1.746.419
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	130,72	16.830	2.199.933
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	7,59	31.042	235.609
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	52,66	20.570	1.083.216
Pintura de estructura metálica de techo	m2	116,15	35.530	4.126.760
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				

Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	338.800	677.600
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	292.600	5.852.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	20,00	231.000	4.620.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	2,00	257.950	515.900
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	142,63	10.200	1.454.826
<b>INVERNADERO</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m2	227,33	5.500	1.250.315
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	56,83	41.250	2.344.341
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	12,88	826.756	10.648.619
<b>Estructura de HºAº</b>				
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
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,63	1.200.000	55.960.080
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	335,85	162.706	54.644.513
Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	107,60	22.400	2.410.240
Polietileno de 150 micrones	m2	228,25	4.000	912.996
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	88,41	124.900	11.041.785
Envarillado bajo aberturas	ml	5,00	26.000	130.000
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	14,13	81.950	1.157.585
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	88,41	52.000	4.597.060
Revoques de paredes exteriores	m2	120,61	52.000	6.271.460
Revoque de mocheta	ml	18,70	28.000	523.600
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de Hº de casco	m2	61,54	18.000	2.953.920

Piso de H°A° alisado con fratachadora mecánica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	40,50	215.120	8.712.360
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	17,70	207.312	3.669.422
<b>Carpintería metálica</b>				
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	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 perfilera 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 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	160.000	160.000
<b>Canaleta y Bajadas</b>	ml			
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	10,34	104.000	1.075.360
Bajada de 100 mm	ml	6,00	48.000	288.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	335,85	43.520	14.616.148
Pintura de revoque interior	m2	88,41	42.160	3.727.155
Pintura de revoque exterior	m2	120,61	44.268	5.338.942
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	45.152	766.229
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	16,34	29.920	488.893
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,63	51.680	2.410.014
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	227,33	12.000	2.727.960
<b>PORQUERIZA</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	101,53	5.500	558.415
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	25,38	51.000	1.294.508
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	8,56	826.756	7.077.033
<b>Estructura de H°A°</b>				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,30	2.041.558	8.778.698

Pilar de HºAº	m3	1,40	4.772.125	6.680.975
Encadenado de HºAº superior y en galería	m3	2,00	4.106.399	8.212.798
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,85	3.396.960	19.872.216
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	85,80	646.000	55.426.800
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	24,42	88.400	2.158.728
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	140,63	106.165	14.930.462
Envarillado sobre aberturas	m2	1,95	44.200	86.190
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	24,80	101.320	2.512.229
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	191,02	44.200	8.443.040
Revoques de paredes exteriores	m2	90,25	44.200	3.989.050
Revoque de mocheta	ml	5,25	23.800	124.950
<b>Contrapiso y piso</b>				
Piso de HºAº alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	70,00	215.120	15.058.400
Guardaobra de HºAº de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	24,24	142.527	3.454.854
<b>Carpintería metálica</b>				
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	1.811.608	3.623.217
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	628.320	3.141.600
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	13,12	88.400	1.159.808
Bajada de 100 mm	ml	6,00	40.800	244.800
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	191,02	35.836	6.845.357
Pintura de revoque exterior	m2	90,25	37.628	3.395.909
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,59	38.379	790.036
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	19,12	25.432	486.260
Pintura de estructura metálica de techo	m2	85,80	43.928	3.769.022
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m²	101,53	10.200	1.035.606
<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
<b>Preparación de la obra</b>				
Replanteo	m2	6,00	6.800	40.800

<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	1,50	51.000	76.500
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	6,00	40.800	244.800
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	6,00	149.600	897.600
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final	m2	6,00	10.200	61.200
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
<b>ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES</b>				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal y seccionales con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales.	ml	21,00	110.880	2.328.480
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1- TS2 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales.	ml	188,00	106.400	20.003.200
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	188,00	27.608	5.190.304
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	Un	1,00	1.862.000	1.862.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	un	2,00	809.200	1.618.400
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	un	1,00	809.200	809.200
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provision y colocación TM 3X25A	un	2,00	399.840	799.680
Provisión y colocación TM 1x20A	un	2,00	157.080	314.160
Provisión y colocación TM 1x16A	un	23,00	157.080	3.612.840
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1,00	318.920	318.920
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	214.200	428.400
<b>ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS</b>				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	2,00	257.040	514.080

Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	33,00	85.680	2.827.440
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	6,00	171.360	1.028.160
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	29,00	85.680	2.484.720
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	4,00	201.600	806.400
Alimentación de tomacorrientes tipo schuko. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	24,00	201.600	4.838.400
<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				
Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal.	un	1,00	618.800	618.800
<b>REGISTROS</b>				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado.	un	6,00	390.320	2.341.920
<b>ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	2,00	90.440	180.880
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	6,00	314.160	1.884.960
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	10,00	209.440	2.094.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	17,00	104.720	1.780.240
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	6,00	418.880	2.513.280
<b>CLIMATIZACIÓN</b>				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	2,00	3.712.800	7.425.600
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	2,00	523.600	1.047.200
<b>PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.</b>				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 100kVA.	un	1,00	31.360.000	31.360.000



Provisión y montaje de extensión de línea de media tensión trifásica.	ml	300,00	55.055	16.516.500
Provisión y montaje de acometida de media tensión.	un	1,00	25.760.000	25.760.000
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de 3x150A.	un	1,00	7.280.000	7.280.000
Adecuación y trifasicación de tablero principal existente. Incluye la alimentación del tablero desde el puesto de medición, la colocación de una llave de corte nueva y el equilibrio de cargas de los circuitos existentes.	gl	1,00	6.160.000	6.160.000
<b>RED EXTERNA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	120,00	25.306	3.036.707
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	40,00	38.084	1.523.352
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	83.824	251.471
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	1,00	142.800	142.800
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	14,00	3.998	55.978
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	8,00	19.492	155.938
<b>Unión "T"</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	25.253	25.253
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.188	12.376
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	15.629	15.629
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	14,00	4.141	57.977
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	8,00	6.140	49.123
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	7,00	3.951	27.656
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	83.727	334.908
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	30,00	31.779	953.385
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	17.669	17.669

REGISTRO 40x40	un.	7,00	198.690	1.390.830
<b>CAMARA SEPTICA:</b>				
Cámara Séptica	un.	1,00	4.569.600	4.569.600
<b>PARTIDOR DE CAUDALES: (Porqueriza)</b>				
Partidor de Caudales	un.	1,00	2.380.000	2.380.000
<b>BIODIGESTOR: (Porqueriza)</b>				
Provisión de Biodigestor (1.850m3)	un.	1,00	6.902.000	6.902.000
Montaje	un.	1,00	1.428.000	1.428.000
<b>CAMPO DE INFILTRACION:</b>				
Provisión de Tubería, construcción de zanja	ml.	55,00	75.208	4.136.440
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	25.704	385.564
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	10,00	48.760	487.597
<b>REGISTROS:</b>				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	3,00	952.000	2.856.000
<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.	30,00	13.172	395.167
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	40,00	18.902	756.061
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	20,00	25.306	506.118
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	9,00	61.613	554.521
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	52,00	1.523	79.206
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.713	43.411
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.998	7.997
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	14,00	2.094	29.322
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	5.950	11.900
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.889	4.889
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.188	30.940
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	8,00	2.523	20.182
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	3.903	23.419

<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.142	57.120
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	1.856	37.128
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	2.713	67.830
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.951	39.508
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	65,00	21.318	1.385.662
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	30,00	29.931	897.926
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	25,00	31.779	794.487
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	13,00	1.409	18.316
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.442	8.884
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.332	58.601
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	4.746	14.237
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	11.462	45.848
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	6.275	25.099
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	10.186	40.746
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	10.458	83.662
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	9,00	6.114	55.024
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	3,00	35.315	105.946
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	11.805	47.219
REGISTRO 40x40	un.	3,00	160.705	482.115
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	103.622	828.979
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	35,00	31.779	1.112.282
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	16,00	31.779	508.472
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	8.378	134.042
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	9.261	74.088
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	150.880	301.759
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	2,00	952.000	1.904.000
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml.	20,00	86.632	1.732.640
<b>PORQUERIZA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	18.902	378.031

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	5,00	25.306	126.529
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	61.613	184.840
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	13,00	2.713	35.272
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.998	7.997
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.903	3.903
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.889	4.889
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.950	5.950
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	1.142	15.994
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.856	3.713
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	7,00	2.713	18.992
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.951	3.951
Canillas de 1/2" de patio de bronce	un.	3,00	33.320	99.960
<b>DESAGUE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	31.779	158.897
<b>Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m - Longitud: 14.30 m</b>				
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,2	2.030.723	2.436.868
Volumen de Excavación	m3	0,89	54.180	48.220
Volumen de Relleno	m3	0,18	124.110	22.340
Asiento de Arena Lavada	m3	0,36	66.510	23.944
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	31.779	476.692
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	31.779	317.795
<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	13,00	86.632	1.126.216
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un.	2,00	199.694	399.387

<b>INVERNADERO</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	55,00	18.902	1.039.584
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	10,00	25.306	253.059
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	61.613	184.840
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.713	27.132
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.950	5.950
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.188	6.188
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	1.856	7.426
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.951	7.902
Canillas de 1/2" de patio de bronce	un.	3,00	33.320	99.960
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	29.931	299.309
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	31.779	1.271.180
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
REGISTRO 40x40	un.	5,00	160.705	803.525
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	103.622	310.867
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	31.779	158.897
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	31.779	635.590
<b>CANALES:</b>				
<b>Canal A=0,30m - Longitud: 10,30 m</b>				
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,3	2.030.723	2.639.940
Volumen de Excavación	m3	1,23	54.180	66.641
Volumen de Relleno	m3	0,12	124.110	14.893
Asiento de Arena Lavada	m3	0,41	66.510	27.269
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	8.378	201.062
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	8.378	111.133

CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	40,00	86.632	3.465.280
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	150.880	603.518
<b>TOTAL</b>				<b>960.654.734</b>
<b>REPARACIONES</b>				
<b>Albañilería</b>				
Remoción de revestimiento cerámico existente.	m2	56,14	29.920	1.679.559
Revoque de paredes interiores y exteriores a una capa	m2	80,00	35.750	2.860.000
Desmote de piso existente	m2	24,00	29.920	718.080
Reposicion de Piso , previa regularizacion de contrapiso, Incluye carpeta y piso ceramico PI5	m2	24,00	170.723	4.097.352
Zocalo ceramico 10 cm	ml	22,00	63.000	1.386.000
Revestimiento ceramico	m2	56,14	182.000	10.216.570
Pintura interior y exterior al latex	m2	50,00	42.160	2.108.000
Puerta exterior metálica Reforzada, de 0,80 x 2,10 con marco y herrajes. Con pintura sintetica gris grafito oscuro	un	3,00	2.380.000	7.140.000
Provision y colocacion de puertas metalicas 0,70 x 1,80 m	un	5,00	1.440.000	7.200.000
Caminero 1,80 m de ancho.	ml	26,00	365.000	9.490.000
<b>Artefactos sanitarios</b>				
Instalación de agua corriente	gl	1,00	2.380.000	2.380.000
Instalación de desagüe cloacal hasta el primer registro	gl	1,00	2.380.000	2.380.000
Tapa de inodoro	un	6,00	125.000	750.000
Grifería metálica para lavatorio clásica pico largo	un	6,00	422.100	2.532.600
Cisterna alta blanca	un	6,00	198.000	1.188.000
Desmote limpieza y reinstalacion de mingitorio existente.	un	2,00	250.000	500.000
Espejo de 6 mm 0,50x0,80	un	6,00	332.000	1.992.000
Canaleta y bajada de chapa Galv 24 D= 60 cm con pintura gris grafito	ml	16,00	71.500	1.144.000
<b>Instalacion electrica</b>				
Artefacto LED bajo consumo	un	6,00	38.500	231.000
Acarreo de escombros	m3	5,00	38.500	192.500
Limpieza final	m2	60,00	10.200	612.000
<b>Demolición</b>				
Desmote de TECHO existente.	m2	12,00	14.280	171.360
Desmote de marco de aberturas	un	3,00	44.000	132.000
Demolicion de mamposteria de 0,15 de ladrillos huecos	m2	25,00	27.300	682.500
Regularizacion de revoque de Aula contigua	m2	15,00	52.000	780.000
Pintura con Latex exterior de mamposteria de aula acontigua	m2	24,00	30.434	730.422
Acarreo de escombros	m3	5,00	38.500	192.500
Limpieza final	m2	60,00	10.200	612.000
<b>TOTAL</b>				<b>64.098.443</b>
<b>INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIO</b>				

Detector H/C	un.	3,00	513.233	1.539.698
Letrero Salida de emergencia	un.	1,00	435.426	435.426
Artefacto de iluminación de emergencia	un.	1,00	551.351	551.351
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un.	2,00	469.669	939.338
<b>TOTAL</b>				<b>3.465.813</b>



Arq. Diego Tanasio  
Gerente General

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO				
LOTE 2				
02- ESCUELA NACIONAL DE COMERCIO CARLOS A. LÓPEZ - ARROYOS Y ESTEROS/ CORDILLERA				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
Limpieza y preparación del terreno	m2	861,65	8.250	7.108.613
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	395,31	55.000	21.742.050
Obrador (25 m2) con baño	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>TALLER 3A - CIENCIAS NATURALES</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m <sup>2</sup>	142,63	5.500	784.465
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	106,97	41.250	4.412.513
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	6,56	826.756	5.423.520
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,45	1.403.571	6.245.890
Dado de HºCº, incluye excavación	m3	2,10	886.172	1.860.961
Pilar de HºAº	m3	1,90	3.280.836	6.233.588
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,65	2.823.149	7.481.346
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,85	2.335.410	11.326.739
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	114,89	825.000	94.784.250
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,40	71.500	1.315.600
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	129,68	103.924	13.476.812
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	23,50	85.869	2.017.916
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	12,00	90.200	1.082.400
Envarillado sobre aberturas	ml	5,15	35.750	184.113
Envarillado bajo aberturas	ml	17,20	17.875	307.450
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	30,15	81.950	2.470.793
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	146,88	35.750	5.250.960
Revoques de paredes exteriores	m2	48,25	35.750	1.724.938
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	34,65	52.524	1.819.972
Revoque de mocheta	ml	40,00	19.250	770.000
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	125,76	33.000	4.150.080
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	88,16	126.225	11.127.996
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	12,23	126.225	1.543.732



Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	90,99	38.500	3.503.115
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	25,37	142.527	3.615.910
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	34,65	143.000	4.954.950
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	16,27	770.000	12.527.900
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,80	1.329.778	17.021.159
<b>Carpintería metálica</b>				
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
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.210.000	1.210.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	3.889.600	11.668.800
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	23,49	137.500	3.229.875
<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
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,00	92.400	554.400
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	18,60	71.500	1.329.900
Bajada de 100 mm	ml	12,00	33.000	396.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	112,23	28.985	3.252.987
Pintura de revoque exterior	m3	48,25	30.434	1.468.453
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	129,68	16.830	2.182.514
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	5,80	31.042	180.044
Pintura de canaleta y caño de bajada en	ml	30,60	20.570	629.442
Pintura de estructura metálica de techo	m2	114,89	35.530	4.082.042
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	338.800	677.600
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	292.600	5.852.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	20,00	231.000	4.620.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	2,00	257.950	515.900
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
<b>Limpieza final</b>				

Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	142,62	10.200	1.454.724
<b>AULA DOBLE + SS.HH. + TALLER 3A CA</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m2	426,77	9.000	3.840.930
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	234,72	67.500	15.843.600
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	8,14	1.352.874	11.012.392
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	16,10	2.296.752	36.977.712
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	5,12	1.450.100	7.424.511
Pilar de HºAº	m3	6,50	5.368.640	34.896.163
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	8,85	4.619.699	40.884.337
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	12,40	3.821.580	47.387.592
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	384,40	1.350.000	518.940.000
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,40	117.000	2.152.800
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	231,72	170.057	39.405.562
Mampostería de elevación de 30 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	15,64	184.008	2.877.885
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	175,78	140.513	24.699.287
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	33,00	147.600	4.870.800
Envarillado sobre aberturas	ml	28,35	58.500	1.658.475
Envarillado bajo aberturas	ml	49,20	29.250	1.439.100
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	19,28	45.360	874.541
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	65,88	134.100	8.834.508
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	436,74	58.500	25.549.290
Revoques de paredes exteriores	m2	127,79	58.500	7.475.715
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	167,18	85.949	14.369.001
Revoque de mocheta	ml	185,35	31.500	5.838.525
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	375,49	54.000	20.276.460
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	244,97	206.550	50.598.554
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	57,35	170.723	9.790.964
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	31,81	206.550	6.570.356
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	147,19	63.000	9.272.970
Guardaobra de HºAº de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	41,36	233.226	9.646.227
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	167,18	234.000	39.120.120

<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	10,10	1.260.000	12.726.000
<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 cerraduras	un	3,00	4.455.000	13.365.000
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	2,00	2.530.924	5.061.848
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	1.328.967	2.657.934
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	1.097.608	8.780.864
<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
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	6,00	1.191.506	7.149.036
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	6,00	4.115.294	24.691.764
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.060.000	2.120.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	54,65	225.000	12.296.250
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
Rampa de H²Aº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H²Aº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	8,60	845.079	7.267.682
Baranda en rampa y escaleras	ml	12,30	151.200	1.859.760
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada Nº 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	61,90	117.000	7.242.300
Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	66,00	54.000	3.564.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	436,74	47.430	20.714.578
Pintura de revoque exterior	m2	127,79	49.802	6.364.134
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	247,36	27.540	6.812.294
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	57,01	50.796	2.895.880
Pintura de canaleta y caño de bajada en	ml	127,90	33.660	4.305.114
Pintura de estructura metálica de techo	m2	384,40	58.140	22.349.016
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	11,00	554.400	6.098.400
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	11,00	378.000	4.158.000
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	un	4,02	189.000	759.780
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	69.001	690.010
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3,00	921.250	2.763.750
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	426,77	13.500	5.761.395
<b>INVERNADERO</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m2	190,73	5.500	1.049.015
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	4,13	41.250	170.363
<b>Estructura de HºAº</b>				
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
<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	55.344.000
Estructura de perfiles metálicos para	m2	307,68	162.706	50.061.259
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
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,50	124.900	12.802.250
Envarillado sobre aberturas	ml	3,90	52.000	202.800
Envarillado bajo aberturas	ml	5,00	26.000	130.000
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	16,82	81.950	1.378.399
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	102,50	52.000	5.330.000
Revoques de paredes exteriores	m2	102,50	52.000	5.330.000
Revoque de mocheta	ml	18,70	28.000	523.600
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	61,54	48.000	2.953.920
Piso de HºAº 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 HºAº 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 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
<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
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	200.000	346.000
<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>	ml			
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
<b>Pintura</b>				
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	102,50	44.268	4.537.470
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	45.152	766.229
Pintura de canaleta y caño de bajada en	ml	16,30	29.920	487.696
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	51.680	2.383.482
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 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>PORQUERIZA</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	101,53	5.500	558.415
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	10,15	51.000	517.650
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,56	826.756	2.116.496
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,30	2.041.558	8.778.698
Pilar de HºAº	m3	1,40	4.772.125	6.680.975
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,00	4.106.399	8.212.798
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,85	3.396.960	19.872.216
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	80,84	646.000	52.222.640

Babeta metálica sobre pretil de mampostería 20X20	ml	25,82	88.400	2.282.488
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	150,30	106.165	15.956.600
Envarillado sobre aberturas	m2	1,95	44.200	86.190
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	21,33	101.320	2.161.156
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	120,24	44.200	5.314.608
Revoques de paredes exteriores	m2	180,36	44.200	7.971.912
Revoque de mocheta	ml	20,25	23.800	481.950
<b>Contrapiso y piso</b>				
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecánica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	70,18	215.120	15.097.122
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	24,24	142.527	3.454.854
<b>Carpintería metálica</b>				
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	1.811.608	1.811.608
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	628.320	3.141.600
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	13,00	88.400	1.149.200
Bajada de 100 mm	ml	6,00	40.800	244.800
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	120,24	35.836	4.308.921
Pintura de revoque exterior	m2	180,36	37.628	6.786.550
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,59	38.379	790.228
Pintura de canaleta y caño de bajada en	ml	19,00	25.432	483.208
Pintura de estructura metálica de techo	m2	80,84	43.928	3.551.140
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m²	101,53	10.200	1.035.606
<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
<b>Preparación de la obra</b>				
Replanteo	m2	113,52	6.800	771.936
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	28,38	51.000	1.447.380
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	113,52	40.800	4.631.616
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	113,52	149.600	16.982.592
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final	m2	113,52	10.200	1.157.904
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
<b>ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES</b>				

Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal y seccionales con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos	ml	54,00	110.880	5.987.520
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1- TS2- TS3 con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	45,00	134.400	6.048.000
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS4 con cable NYY 2x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	15,00	106.400	1.596.000
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS5 con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales.	ml	43,00	134.400	5.779.200
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS6- TS7 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales.	ml	449,00	106.400	47.773.600
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	Un	1,00	1.862.000	1.862.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	1,00	1.953.000	1.953.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	3,00	1.386.000	4.158.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	3,00	809.200	2.427.600
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	3,00	945.000	2.835.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1,00	809.200	809.200
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provision y colocación TM 3X63A.	un	2,00	693.000	1.386.000
Provision y colocación TM 3X25A.	un	8,00	399.840	3.198.720
Provisión y colocación TM 1x20A.	un	12,00	157.080	1.884.960
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	39,00	157.080	6.126.120
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x63A.	un	1,00	422.100	422.100
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A.	un	4,00	318.920	1.275.680



Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A.	un	3,00	214.200	642.600
<b>ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS</b>				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	8,00	257.040	2.056.320
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	86,00	85.680	7.368.480
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	16,00	171.360	2.741.760
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	29,00	85.680	2.484.720
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	40,00	201.600	8.064.000
Alimentación de tomacorrientes con tierra para computadoras. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	6,00	340.200	2.041.200
Alimentación de tomacorrientes tipo schuko. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	24,00	201.600	4.838.400
<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				
Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal.	un	1,00	618.800	618.800
<b>REGISTROS</b>				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado.	un	12,00	390.320	4.683.840
<b>ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	3,00	90.440	271.320
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	30,00	314.160	9.424.800
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	10,00	209.440	2.094.400



Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o	un	46,00	104.720	4.817.120
Provisión y montaje de ventilador de techo de	un	16,00	418.880	6.702.080
<b>CLIMATIZACIÓN</b>				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU.	un	8,00	3.712.800	29.702.400
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	8,00	523.600	4.188.800
<b>PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE*</b> <b>Incluye Gestiones en ANDE.</b>				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 100kVA.	un	1,00	31.360.000	31.360.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión.	un	1,00	25.760.000	25.760.000
Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de 3x150A.	un	1,00	7.280.000	7.280.000
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
<b>RED EXTERNA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	200,00	25.306	5.061.178
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	65,00	38.084	2.475.448
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	83.824	167.647
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	142.800	285.600
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.998	39.984
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	19.492	77.969
<b>Unión "T"</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	25.253	50.506
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN	un.	2,00	6.188	12.376
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	3,00	15.629	46.887
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.141	41.412
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	6.140	24.562
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	3.951	19.754
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	83.727	167.454

<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	50,00	31.779	1.588.975
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	17.669	17.669
REGISTRO 40x40	un.	11,00	198.690	2.185.590
<b>CAMARA SEPTICA:</b>				
Cámara Séptica	un.	4,00	6.048.000	24.192.000
<b>POZO ABSORBENTE</b>				
Pozo Absorbente	un.	4,00	6.930.000	27.720.000
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	70,00	25.704	1.799.298
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	10,00	48.760	487.597
<b>REGISTROS:</b>				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	8,00	952.000	7.616.000
<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.	30,00	13.172	395.167
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	40,00	18.902	756.061
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	20,00	25.306	506.118
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	9,00	61.613	554.521
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	52,00	1.523	79.206
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.713	43.411
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.998	7.997
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	14,00	2.094	29.322
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	5.950	11.900
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.889	4.889
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.188	30.940
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	8,00	2.523	20.182
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	3.903	23.419
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.142	57.120

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	1.856	37.128
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	2.713	67.830
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.951	39.508
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	65,00	21.318	1.385.662
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	30,00	29.931	897.926
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	25,00	31.779	794.487
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	13,00	1.409	18.316
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.442	8.884
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.332	58.601
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	4.746	14.237
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	11.462	45.848
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	6.275	25.099
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN	un.	4,00	10.186	40.746
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	10.458	83.662
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	9,00	6.114	55.024
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	3,00	35.315	105.946
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	11.805	47.219
REGISTRO 40x40	un.	3,00	160.705	482.115
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	103.622	828.979
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	35,00	31.779	1.112.282
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	8.378	134.042
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	9.261	74.088
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	150.880	301.759
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	2,00	952.000	1.904.000
<b>AULA TRIPLE.</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	15.497	77.484
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	22.237	444.736
<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
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.792	5.376
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.192	6.384
<b>Buje de Reducción</b>				

BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.968	2.968
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.	2,00	2.184	4.368
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2	2.713	5.426
<b>DESAGUE CLOACAL</b>				
<b>Provisión y colocación de tuberías.</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	25.080	125.400
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	35.213	352.128
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.658	3.315
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.226	5.226
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
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5	6.114	30.569
TE DE INSPECCIÓN PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	35.315	35.315
<b>Rejilla de piso sifonada.</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	92.109	92.109
<b>DESAGUE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y colocación de tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	37.388	373.880
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	90,00	70.923	6.383.088
<b>Accesorios.</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	36,00	9.856	354.816
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	18,00	10.895	196.114
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	177.506	355.011
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	7,00	952.000	6.664.000
<b>SS.HH.</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	20,00	10.654	213.081
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	15.288	458.634
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	20.468	511.706
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
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.	6,00	49.834	299.006
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	51,00	1.232	62.832
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.195	4.389
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.234	32.340

<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN	un.	2,00	5.005	10.010
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	1.694	16.940
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.813	14.438
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	12,00	2.041	24.486
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	3.157	9.471
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	924	46.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	1.502	15.015
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.350	33.495
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	2.195	54.863
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5	3.951	19.754
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.468	32.340
<b>DESAGUE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	nl	25,00	17.243	431.063
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	24.209	968.352
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	25.704	1.028.170
<b>Ventilación:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	24.209	48.418
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.140	9.117
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.593	7.185
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	6.776	13.552
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	24,00	1.077	25.859
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	3.838	15.354
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	7.490	74.905
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	17.002	170.016
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	11.743	70.455
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	38,00	10.458	397.393
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	16	6.114	97.820
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	8,00	4.931	39.450
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	63.325	316.624
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	450.450	900.900
<b>PORQUERIZA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	18.902	378.031
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	5,00	25.306	126.529
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	3,00	61.613	184.840
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	13,00	2.713	35.272
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.998	7.997
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.903	3.903
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.889	4.889
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.950	5.950
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	1.142	15.994
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.856	3.713
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	7,00	2.713	18.992
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.951	3.951
<b>DESAGUE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	31.779	158.897
<b>Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m - Longitud: 14.30 m</b>				
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,20	2.030.723	2.436.868
Volumen de Excavación	m3	0,89	54.180	48.220
Volumen de Relleno	m3	0,18	124.110	22.340
Asiento de Arena Lavada	m3	0,36	66.510	23.944
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	31.779	476.692
<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
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un.	2,00	199.694	399.387
<b>INVERNADERO</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	55,00	18.902	1.039.584
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	10,00	25.306	253.059

<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	61.613	184.840
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.713	27.132
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.950	5.950
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN	un.	1,00	6.188	6.188
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	1.856	7.426
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.951	7.902
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	29.931	299.309
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	31.779	1.271.180
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
REGISTRO 40x40	un.	5,00	160.705	803.525
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	103.622	310.867
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	31.779	158.897
<b>CANALES:</b>				
<b>Canal A=0,30m - Longitud: 10,30 m</b>				
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,3	2.030.723	2.639.940
Volumen de Excavación	m3	1,23	54.180	66.641
Volumen de Relleno	m3	0,12	124.110	14.893
Asiento de Arena Lavada	m3	0,41	66.510	27.269
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	8.378	201.062
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	9.261	111.133
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	150.880	603.518
<b>TOTAL</b>				<b>2.320.533.741</b>
<b>REPARACIONES</b>				
<b>REPARACIÓN DE BLOQUE DE AULA</b>				
Cambio de tejas del bloque administrativo	m2	86,07	195.160	16.797.421
Pintura interior al latex interior	m²	30,00	35.836	1.075.080
Pintura exterior	m²	40,00	49.802	1.992.060
Limpeza de obra	m²	120,00	10.200	1.224.000
Retiro de escombros.-	m³	5,00	38.500	192.500
<b>REPARACIÓN DE BLOQUE DE 4 AULAS + SSHH</b>				
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	110,00	55.000	6.050.000
Remoción de pisos	m²	331,38	29.920	9.914.890
Piso mosaico calcáreo	m²	331,38	143.000	47.387.340

Retiro de escombros.-	m³	10,00	38.500	385.000
Remoción de artefactos sanitarios	un	16,00	47.500	760.000
Remoción de llave de paso	un	1,00	30.400	30.400
Llave de paso de 3/4" con campana	un	1,00	307.416	307.416
Limpieza y reinstalación de inodoro.	un	6,00	250.000	1.500.000
Limpieza y reinstalación de mingitorios	un	2,00	250.000	500.000
Limpieza y reinstalación de lavamanos	un	8,00	250.000	2.000.000
Cisterna alta	un	6,00	198.000	1.188.000
Remoción de azulejos	m²	100	29.920	2.992.000
Revestimieto ceramico	m²	100	182.000	18.200.000
Revoque interior con hidrófugo	m²	4,00	35.750	143.000
<b>TOTAL</b>				<b>112.639.107</b>
<b>INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>				
Detector H/C	un.	6,00	513.233	3.079.396
Letrero Salida de emergencia	un.	4,00	435.426	1.741.703
Artefacto de iluminación de emergencia	un.	4,00	551.351	2.205.403
Extintor de Polvo Químico -El/PQP- 6 Kg	un.	4,00	469.669	1.878.677
<b>TOTAL</b>				<b>8.905.179</b>



Arn. Diego Tanasio  
Gerente General



PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO				
LOTE 2				
03- COLEGIO NACIONAL DOMINGO MARTÍNEZ DE IRALA - TOBATI/ CORDILLERA				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
Limpieza y preparación del terreno	m2	223,90	8.250	1.847.175
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	96,26	55.000	5.294.300
Obrador (25 m2) con baño	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 SIMPLE + T3A CIENCIAS EN PLANTA BAJA Y AULA SIMPLE + TALLER 3A SALUD EN PLANTA ALTA</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	447,76	5.500	2.462.680
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	55,80	41.250	2.301.750
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	5,67	826.756	4.687.707
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	17,30	1.403.571	24.281.776
Pilar de HºAº	m3	6,15	3.280.836	20.177.140
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	5,30	2.823.149	14.962.692
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,25	2.335.410	19.267.133
Losa de HºAº	m3	25,2	3.281.600	82.696.320
Escalera de HºAº	m3	3,60	516.852	1.860.667
Vigas de HºAº	m3	14,10	2.950.780	41.605.998
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	201,07	825.000	165.882.750
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,12	71.500	1.295.580
Reja en galeria de planta Alta y pasamanos de escalera	m2	20,34	259.000	5.268.060
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	171,51	103.924	17.823.937
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	96,64	85.869	8.298.356
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	228,85	184.008	42.110.231
Envarillado sobre aberturas	ml	35,40	35.750	1.265.550
Envarillado bajo aberturas	ml	24,80	17.875	443.300
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	54,72	81.950	4.484.304
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	725,85	35.750	25.949.138
Revoques de paredes exteriores	m2	90,52	35.750	3.236.090
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	64,88	52.524	3.407.786
Revoque de mocheta	ml	98,40	19.250	1.894.200
<b>Contrapiso y piso</b>				

Contrapiso de H° de cascotes	m2	418,42	33.000	13.807.860
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	348,79	126.225	44.026.018
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	48,15	126.225	6.077.734
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	209,85	38.500	8.079.225
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	21,48	142.527	3.061.480
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	64,88	143.000	9.277.840
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	19,91	770.000	15.330.700
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,80	1.329.778	17.021.159
<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 cerraduras	un	4,00	2.722.500	10.890.000
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	6,00	1.210.000	7.260.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	2,00	3.889.600	7.779.200
Protección de ventanas con malla de metal descalzada	m2	55,46	137.500	7.625.750
<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	14,88	516.437	7.684.588
Baranda en rampa y escaleras	ml	10,89	92.400	1.006.236
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada Nº 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	17,20	71.500	1.229.800
Bajada de 100 mm	ml	24,00	33.000	792.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	725,85	28.985	21.038.762
Pintura de revoque exterior	m3	90,52	30.434	2.754.908
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	171,51	16.830	2.886.513
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	22,77	31.042	706.826
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	41,20	20.570	847.484
Pintura de estructura metálica de techo	m2	201,07	35.530	7.144.017
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	338.800	2.710.400
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	24,00	292.600	7.022.400
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	231.000	1.848.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	24,00	257.950	6.190.800
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	4,00	921.250	3.685.000
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	447,76	10.200	4.567.152
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				

<b>ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES</b>				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable preensamblado 4x16mm <sup>2</sup> de manera aérea. Incluye el cableado y la conexión en ambos terminales con las prensas adecuadas.	ml	110,00	110.880	12.196.800
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS2PB - TS3PA- TS4PA con cable NYY 4x4 mm <sup>2</sup> . Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	45,00	134.400	6.048.000
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm <sup>2</sup> .	ml	45,00	22.330	1.004.850
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	2,00	1.953.000	3.906.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	3,00	1.386.000	4.158.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	3,00	945.000	2.835.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1,00	809.200	809.200
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provision y colocación TM 3X63A.	un	2,00	693.000	1.386.000
Provision y colocación TM 3X25A.	un	8,00	399.840	3.198.720
Provisión y colocación TM 1x20A.	un	12,00	157.080	1.884.960
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	26,00	157.080	4.084.080
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x63A.	un	1,00	422.100	422.100
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A.	un	4,00	318.920	1.275.680
<b>ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS</b>				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	8,00	257.040	2.056.320
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	52,00	85.680	4.455.360
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	18,00	171.360	3.084.480
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	24,00	85.680	2.056.320
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	bc	33,00	201.600	6.652.800

Alimentación de tomacorrientes con tierra para computadoras. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	bc	4,00	340.200	1.360.800
Alimentación de tomacorrientes tipo schuko. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	bc	35,00	201.600	7.056.000
<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				
Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal.	un	1,00	618.800	618.800
<b>REGISTROS</b>				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado.	un	1,00	390.320	390.320
<b>ARTEFACTOS ELECTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	1,00	90.440	90.440
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	29,00	314.160	9.110.640
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	23,00	104.720	2.408.560
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	18,00	418.880	7.539.840
<b>CLIMATIZACIÓN</b>				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU.	un	8,00	3.712.800	29.702.400
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	8,00	523.600	4.188.800
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
<b>RED EXTERNA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	40,00	25.306	1.012.236
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	10,00	38.084	380.838
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	83.824	167.647
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	1,00	142.800	142.800
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	8,00	3.998	31.987
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	19.492	38.984
<b>Unión "T"</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	25.253	25.253
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.188	12.376
<b>Buje de Reducción</b>				

BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	15.629	31.258
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	8,00	4.141	33.130
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	6.140	24.562
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.951	15.803
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	83.727	167.454
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	31.779	317.795
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	17.669	17.669
REGISTRO 40x40	un.	3,00	198.690	596.070
<b>CAMARA SEPTICA:</b>				
Cámara Séptica	un.	1,00	6.048.000	6.048.000
<b>POZO ABSORBENTE</b>				
Pozo Absorbente	un.	1,00	6.930.000	6.930.000
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.043
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	1,00	48.760	48.760
<b>REGISTROS:</b>				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	1,00	952.000	952.000
<b>AULA 1</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	15.497	77.484
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	22.237	444.736
<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
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.792	5.376
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.192	6.384
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.968	2.968
<b>Unión</b>				
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.	2,00	2.184	4.368
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.713	5.426

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.951	3.951
<b>DESAGUE CLOACAL</b>				
<b>Provisión y colocación de tuberías.</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	25.080	125.400
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	35.213	352.128
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.658	3.315
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.226	5.226
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
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	6.114	30.569
TE DE INSPECCIÓN PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	35.315	35.315
<b>Rejilla de piso sifonada.</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	92.109	92.109
<b>DESAGUE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y colocación de tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	37.388	560.820
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	20,00	70.923	1.418.464
<b>Accesorios.</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	20,00	9.856	197.120
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	10.895	108.952
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	4,00	952.000	3.808.000
<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.	30,00	13.172	395.167
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	40,00	18.902	756.061
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	20,00	25.306	506.118
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	9,00	61.613	554.521
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	52,00	1.523	79.206
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.713	43.411
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.998	7.997
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	14,00	2.094	29.322
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	5.950	11.900
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.889	4.889
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.188	30.940
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	8,00	2.523	20.182
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	3.903	23.419

<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.142	57.120
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	1.856	37.128
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	2.713	67.830
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.951	39.508
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	65,00	21.318	1.385.662
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	30,00	29.931	897.926
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	31.779	317.795
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	13,00	1.409	18.316
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	7,00	4.442	31.094
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.378	16.755
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.332	58.601
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.746	18.983
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	11.462	11.462
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	6.275	25.099
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	10.186	10.186
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	11,00	10.458	115.035
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	15,00	6.114	91.706
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	11.805	35.414
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	103.622	828.979
<b>AULA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	15.497	77.484
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	22.237	444.736
<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
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.792	5.376
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.192	6.384
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.968	2.968
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.	2,00	2.184	4.368

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.713	5.426
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.951	3.951
<b>DESAGUE CLOACAL</b>				
<b>Provisión y colocación de tuberías.</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	25.080	125.400
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	35.213	352.128
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.658	3.315
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.226	5.226
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
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	6.114	30.569
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	35.315	35.315
<b>Rejilla de piso sifonada.</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	92.109	92.109
<b>TALLER SALUD</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	10,00	10.654	106.541
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	15,00	15.288	229.317
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	5,00	20.468	102.341
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	49.834	149.503
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	1.232	17.248
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.195	17.556
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.234	6.468
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	5.005	5.005
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	1.694	3.388
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.813	4.813
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	3,00	2.041	6.122
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.157	3.157
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	924	12.936
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.	2,00	3.350	6.699



<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	7,00	2.195	15.362
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.951	15.803
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.468	6.468
<b>DESAGUE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	15,00	17.243	258.638
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	15,00	24.209	363.132
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.521
<b>Ventilación:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	24.209	24.209
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	5,00	1.140	5.698
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.593	7.185
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	12,00	1.077	12.929
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	11.743	11.743
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	10.458	20.915
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	6.114	18.341
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	10.186	20.373
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	11.805	11.805
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
<b>TOTAL</b>				<b>893.009.801</b>
<b>REPARACIONES</b>				
Extensión de cableado en electroducto subterráneo hasta el tablero seccional	ml	30,00	44.590	1.337.700
Tablero Metálico seccional	un	1,00	1.146.600	1.146.600
Excavación para Cimiento	m3	6,00	76.440	458.640
Cimiento de piedra bruta colocada	m3	6,00	254.800	1.528.800
Encadenado de HoAo de 20x40	m3	0,80	4.619.699	3.695.759
Aislación hidrofuga Horizontal	ml	10,00	101.320	1.013.200
Mampostería de 0,15 de ladrillos vistos prensados con envarillado para trabar con la mampostería existente conectado	m²	45,00	170.057	7.652.556
Dintel metálico	ml	3,00	98.000	294.000
Babeta metálica en la unión con la mampostería existente	ml	10,00	88.400	884.000
Tratamiento hidrofugo de ladrillos a la vista con resina acrílica semi brillo	m²	55,00	16.830	925.650
Remoción de contrapiso.	m²	240,00	29.920	7.180.800
Remover piso y contrapiso existente	m²	240,00	29.920	7.180.800
Contrapiso de Ho de cascotes	m²	240,00	33.000	7.920.000
Piso de mosaico de granito base gris de 40x40 pulido	m²	240,00	126.225	30.294.000
Pintura de mampostería con látex acrílico	m²	600,00	30.434	18.260.550
Limpieza de obra.-	m³	240,00	8.250	1.980.000
Retiro de escombros.-	m³	30,00	38.500	1.155.000
Letrero de letra corpórea de acero inoxidable de área del letrero 1,00 x 2,2	un	1,00	2.940.000	2.940.000
<b>DEMOLICIÓN DE AULA*</b>				

Desmante de la extensión de cableado hasta el tablero principal	gl	1,00	490.000	490.000
Desmante de Tableros Metálicos: Principales y seccionales	un	2,00	294.000	588.000
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	172,60	55.000	9.493.000
Desmante de tejas y tejuelones, sin recuperación de materiales.-	m²	213,78	14.280	3.052.778
Desmante de maderamen de techo, sin recuperación de materiales.-	m²	213,78	14.280	3.052.778
Remoción de muros de 15 cm sin recuperación de materiales.-	m²	229,54	27.300	6.266.442
Remoción de pilares sin recuperación de materiales.-	un	4,00	196.000	784.000
Remoción de contrapiso.-	m²	159,11	29.920	4.760.571
Remoción de pisos	m²	159,11	29.920	4.760.571
Remoción de aberturas.-	un	9,00	59.500	535.500
Remoción de marcos de madera.-	un	4,00	66.560	266.240
Retiro de escombros.-	m³	30,00	38.500	1.155.000
<b>TOTAL</b>				<b>131.052.936</b>
<b>INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>				
Detector H/C	un.	2,00	513.233	1.026.465
Letrero Salida de emergencia	un.	2,00	435.426	870.852
Artefacto de iluminación de emergencia	un.	2,00	551.351	1.102.702
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un.	2,00	469.669	939.338
<b>TOTAL</b>				<b>3.939.357</b>

  
Arq. Diego Tanasio  
Gerente General

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO				
LOTE 2				
04- COLEGIO NACIONAL EMD DR. RAÚL PEÑA - CORDILLERA/CAACUPÉ				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
Limpieza y preparación del terreno	m²	1587,48	8.250	13.096.710
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	695,60	55.000	38.258.000
Obrador (25 m2)	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>TALLER 3B SALUD</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	171,31	8.000	1.370.480
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	134,06	60.000	8.043.600
Muro de contencion de piedra bruta colocada	m3	53,62	1.202.554	64.480.967
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,75	2.041.558	11.738.956
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,60	1.288.978	3.351.342
Pilar de HºAº	m3	2,60	4.772.125	12.407.524
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,85	4.106.399	15.809.637
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,35	3.396.960	21.570.696
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	143,89	1.200.000	172.668.000
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,44	71.500	1.318.460
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	146,12	151.162	22.087.733
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	48,72	124.900	6.085.128

Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	15,00	131.200	1.968.000
Envarillado sobre aberturas	ml	11,00	52.000	572.000
Envarillado bajo aberturas	ml	22,20	26.000	577.200
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	25,40	81.950	2.081.530
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	203,68	52.000	10.591.360
Revoques de paredes exteriores	m2	177,06	52.000	9.207.120
Revoque base de revestimiento cerámico	m2	44,64	76.399	3.410.460
Revoque de mocheta	ml	54,45	28.000	1.524.600
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	151,14	48.000	7.254.720
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	109,72	183.600	20.144.592
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	14,46	183.600	2.654.856
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	69,96	56.000	3.917.760
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	26,96	207.312	5.589.132
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	44,64	208.000	9.285.120
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	9,56	1.120.000	10.707.200
<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 cerraduras	un	3,00	2.131.304	6.393.912
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
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	494.588	494.588
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	494.588	1.483.763
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	4.576.000	9.152.000
Protección de ventanas con malla de metal decolorada	m2	25,29	200.000	5.058.000

<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
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	6,20	134.400	833.280
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	23,34	104.000	2.427.360
Bajada de 100 mm	ml	30,00	48.000	1.440.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	203,68	42.160	8.587.149
Pintura de revoque exterior	m2	177,06	44.268	7.838.092
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	146,12	24.480	3.577.018
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	19,85	45.152	896.267
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	53,34	29.920	1.595.933
Pintura de estructura metálica de techo	m2	143,89	51.680	7.436.235
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	3,00	492.800	1.478.400
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	4,00	425.600	1.702.400
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	4,00	375.200	1.500.800
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	1,00	628.320	628.320
Espejos	m²	0,77	171.360	131.947
Jabonera de Losa embutido	un	1,00	53.461	53.461
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	1,00	62.561	62.561
Perchero de losa embutido	un	1,00	49.664	49.664
Duchas con, griferia, conexiones y accesorios incluidos	un	1,00	408.000	408.000
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.340.000	1.340.000
Cortina de PVC y riel de caño circular de aluminio, de 2,50m de alto	ml	9,02	343.000	3.093.860

<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	171,31	12.000	2.055.720
<b>AULA TRIPLE</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m <sup>2</sup>	317,30	8.000	2.538.400
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	212,73	60.000	12.763.800
Muro de contencion de piedra bruta colocada	m3	85,09	1.202.554	102.325.354
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	12,20	2.041.558	24.907.003
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	4,10	1.288.978	5.284.808
Pilar de HºAº	m3	4,95	4.772.125	23.622.018
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	6,00	4.106.399	24.638.395
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,28	3.396.960	28.126.829
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	285,07	1.200.000	342.084.000
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	46,20	71.500	3.303.300
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	217,52	151.162	32.880.671
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	70,13	124.900	8.759.237
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	24,00	131.200	3.148.800
Envarrillado sobre aberturas	ml	10,45	52.000	543.400
Envarrillado bajo aberturas	ml	36,90	26.000	959.400
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	39,29	81.950	3.219.816
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	357,78	52.000	18.604.560
Revoques de paredes exteriores	m2	214,82	52.000	11.170.640

Revoque base de revestimiento ceramico	m2	5,19	76.399	396.512
Revoque de mocheta	ml	112,95	28.000	3.162.600
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	293,28	48.000	14.077.440
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	233,95	183.600	42.953.220
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	17,53	183.600	3.218.508
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	128,72	56.000	7.208.320
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	41,80	207.312	8.665.642
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	5,19	208.000	1.079.520
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	2,80	1.120.000	3.136.000
<b>Carpintería metálica</b>				
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	2.722.500	8.167.500
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilaría de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	6,00	494.588	2.967.525
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	6,00	2.514.902	15.089.412
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	47,10	200.000	9.420.000
<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	751.182	3.230.081
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,80	134.400	913.920
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	46,20	104.000	4.804.800
Bajada de 100 mm	ml	48,00	48.000	2.304.000
<b>Pintura</b>				

Pintura de revoque interior	m2	357,78	42.160	15.084.005
Pintura de revoque exterior	m2	214,82	44.268	9.509.652
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	217,52	24.480	5.324.890
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	22,77	45.152	1.028.111
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	94,20	29.920	2.818.464
Pintura de estructura metálica de techo	m2	285,07	51.680	14.732.418
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	492.800	985.600
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	375.200	750.400
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3,00	1.340.000	4.020.000
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	317,30	12.000	3.807.600
<b>TALLER 1 MECANICA GENERAL</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	248,45	8.000	1.987.600
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	209,36	60.000	12.561.600
Muro de contencion de piedra bruta colocada	m3	83,75	1.202.554	100.713.931
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,75	2.041.558	17.863.629
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	3,10	1.288.978	3.995.831
Pilar de HºAº	m3	3,71	4.772.125	17.704.583
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	5,50	4.106.399	22.585.196
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,50	3.396.960	22.080.240
<b>Estructura metálica</b>				



Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	218,49	1.200.000	262.188.000
Babeta metálica con pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	71.500	1.318.460
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	189,85	151.162	28.698.030
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	39,36	124.900	4.916.064
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	2,84	124.900	354.716
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	18,00	131.200	2.361.600
Envarillado sobre aberturas	ml	11,90	52.000	618.800
Envarillado bajo aberturas	ml	24,60	26.000	639.600
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	30,92	81.950	2.533.894
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	265,00	52.000	13.780.000
Revoques de paredes exteriores	m2	61,40	52.000	3.192.800
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	13,25	76.399	1.012.289
Revoque de mocheta	ml	71,00	28.000	1.988.000
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	230,03	48.000	11.041.440
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	173,02	183.600	31.766.472
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	21,68	183.600	3.980.448
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	92,29	56.000	5.168.240
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	35,33	207.312	7.324.333
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	13,25	208.000	2.756.000
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,46	1.120.000	7.235.200
<b>Carpintería metálica</b>				

Puerta metálica de 0,95 x 1,65 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543
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	6.120.000	12.240.000
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	2.642.934	10.571.734
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	24,77	200.000	4.954.000
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
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	6,80	134.400	913.920
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	mlk	35,44	104.000	3.685.760
Bajada de 100 mm	ml	36,00	48.000	1.728.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	265,00	42.160	11.172.400
Pintura de revoque exterior	m2	61,40	44.268	2.718.055
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	189,85	24.480	4.647.528
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	33,87	45.152	1.529.298
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	71,44	29.920	2.137.485
Pintura de estructura metálica de techo	m2	218,49	51.680	11.291.563
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	492.800	985.600
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	375.200	750.400

Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	6,00	425.600	2.553.600
Grifería clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	6,00	375.200	2.251.200
<b>Mobiliario</b>				
Pizarrón acrílico 3,00x1,50	un	1,00	1.340.000	1.340.000
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	248,45	12.000	2.981.400
<b>TALLER 1 ELECTRICIDAD</b>				
<b>Preparación de la Obra</b>				
Replanteo	m²	248,45	8.000	1.987.600
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	209,36	60.000	12.561.600
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	83,75	1.202.554	100.713.931
<b>Estructura de HªAº</b>				
Zapata de HªAº, incluye excavación, relleno y compactación del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,75	2.041.558	17.863.629
Dado de HªCº, incluye excavación	m3	3,10	1.288.978	3.995.831
Pilar de HªAº	m3	3,71	4.772.125	17.704.583
Encadenado de HªAº superior y en galería	m3	5,50	4.106.399	22.585.196
Viga de Fundación de HªAº, incluye excavación, relleno y compactación del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,50	3.396.960	22.080.240
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	218,49	1.200.000	262.188.000
Babeta metálica con pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	71.500	1.318.460
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	189,85	151.162	28.698.030
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo común	m2	39,36	124.900	4.916.064
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo común	m2	2,84	124.900	354.716
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	18,00	131.200	2.361.600

Envarillado sobre aberturas	ml	11,90	52.000	618.800
Envarillado bajo aberturas	ml	24,60	26.000	639.600
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	30,92	81.950	2.533.894
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	265,00	52.000	13.780.000
Revoques de paredes exteriores	m2	61,40	52.000	3.192.800
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	13,25	76.399	1.012.289
Revoque de mocheta	ml	71,00	28.000	1.988.000
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	230,03	48.000	11.041.440
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	173,02	183.600	31.766.472
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	21,68	183.600	3.980.448
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	92,29	56.000	5.168.240
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	35,33	207.312	7.324.333
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	13,25	208.000	2.756.000
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,46	1.120.000	7.235.200
<b>Carpintería metálica</b>				
Puerta metálica de 0,95 x 1,65 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543
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	6.120.000	12.240.000
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	2.642.934	10.571.734
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	24,77	200.000	4.954.000
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				

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	6,80	134.400	913.920
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	35,44	104.000	3.685.760
Bajada de 100 mm	m	36,00	48.000	1.728.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	265,00	42.160	11.172.400
Pintura de revoque exterior	m2	61,40	44.268	2.718.055
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	189,85	24.480	4.647.528
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	33,87	45.152	1.529.298
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	71,44	29.920	2.137.485
Pintura de estructura metálica de techo	m2	218,49	51.680	11.291.563
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	492.800	985.600
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	375.200	750.400
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	6,00	425.600	2.553.600
Grifería clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	6,00	375.200	2.251.200
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrílico 3,00x1,50	un	1,00	1.340.000	1.340.000
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	248,45	12.000	2.981.400
<b>SS.HH.</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	105,07	8.000	840.560
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	62,95	60.000	3.777.000
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	25,18	1.202.554	30.280.320
<b>Estructura de HºAº</b>				

Zapata de H°Aº, 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 H°Cº, 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
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	83,44	1.200.000	100.128.000
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	13,30	71.500	950.950
<b>Mampostería</b>				
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 semi prensados, vista a una cara	m2	12,99	227.501	2.955.235
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	7,50	131.200	984.000
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	23,04	81.950	1.888.128
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	84,83	52.000	4.411.160
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	115,02	76.399	8.787.436
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	83,03	48.000	3.985.440
Piso de mosaico cerámico antideslizante minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	40,60	144.458	5.864.975
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	16,86	183.600	3.095.496

Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,25	183.600	1.514.700
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	17,32	207.312	3.590.644
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	114,88	208.000	23.895.040
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	6,60	1.120.000	7.392.000
<b>Carpintería metálica</b>				
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	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	1.390.304	2.780.609
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	1.097.609	4.390.435
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio</b>				
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	1.270.940	2.541.880
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	200.000	958.000
<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	5,40	751.182	4.056.381
Baranda en rampa y escaleras	ml	8,80	134.400	1.182.720
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de	ml	16,36	104.000	1.701.440

Bajada de 100 mm	ml	21,00	48.000	1.008.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	84,83	42.160	3.576.433
Pintura de revoque exterior	m2	32,67	44.268	1.446.236
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	93,38	24.480	2.285.942
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	24,34	45.152	1.099.000
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	37,36	29.920	1.117.811
Pintura de estructura metálica de techo	m2	83,44	51.680	4.312.179
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
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	628.320	3.769.920
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	285.600	856.800
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	375.200	3.001.600
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	119.952	479.808
Espejos	m²	7,26	171.360	1.244.074
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	62.561	375.364
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	105,07	12.000	1.260.840
<b>TALLER 1 MECATRONICA</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	248,45	8.000	1.987.600
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	209,36	60.000	12.561.600
Muro de contecion de piedra bruta colocada	m3	83,75	1.202.554	100.713.931
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,75	2.041.558	17.863.629
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	3,10	1.288.978	3.995.831
Pilar de HºAº	m3	3,71	4.772.125	17.704.583



Encadenado de HºAº superior y en galería	m3	5,50	4.106.399	22.585.196
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,50	3.396.960	22.080.240
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	218,49	1.200.000	262.188.000
Babeta metálica con pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,44	71.500	1.318.460
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	189,85	151.162	28.698.030
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	39,36	124.900	4.916.064
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	2,84	124.900	354.716
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	18,00	131.200	2.361.600
Envarillado sobre aberturas	ml	11,90	52.000	618.800
Envarillado bajo aberturas	ml	24,60	26.000	639.600
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	30,92	81.950	2.533.894
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	265,00	52.000	13.780.000
Revoques de paredes exteriores	m2	61,40	52.000	3.192.800
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	13,25	76.399	1.012.289
Revoque de mocheta	ml	71,00	28.000	1.988.000
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	230,03	48.000	11.041.440
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	173,02	183.600	31.766.472
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	21,68	183.600	3.980.448
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	92,29	56.000	5.168.240
Guardaobra de HºAº de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	35,33	207.312	7.324.333
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	13,25	208.000	2.756.000

<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,46	1.120.000	7.235.200
<b>Carpintería metálica</b>				
Puerta metálica de 0,95 x 1,65 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543
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	6.120.000	12.240.000
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	2.642.934	10.571.734
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	24,77	200.000	4.954.000
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
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	5,40	751.182	4.056.381
Baranda en rampa y escaleras	ml	8,80	134.400	1.182.720
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada Nº 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	35,44	104.000	3.685.760
Bajada de 100 mm	ml	36,00	48.000	1.728.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	265,00	42.160	11.172.400
Pintura de revoque exterior	m2	61,40	44.268	2.718.055
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	189,85	24.480	4.647.528
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	33,87	45.152	1.529.298
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	71,44	29.920	2.137.485
Pintura de estructura metálica de techo	m2	218,49	51.680	11.291.563

<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	492.800	985.600
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	375.200	750.400
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	6,00	425.600	2.553.600
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	6,00	375.200	2.251.200
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.340.000	1.340.000
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	248,45	12.000	2.981.400
<b>TALLER I MECANICA AUTOMOTRIZ</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	248,45	8.000	1.987.600
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	209,36	60.000	12.561.600
Muro de contecion de piedra bruta colocada	m3	83,75	1.202.554	100.713.931
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,75	2.041.558	17.863.629
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	3,10	1.288.978	3.995.831
Pilar de HºAº	m3	3,71	4.772.125	17.704.583
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	5,50	4.106.399	22.585.196
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,50	3.396.960	22.080.240
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	218,49	1.200.000	262.188.000
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,44	71.500	1.318.460
<b>Mampostería</b>				

Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	189,85	151.162	28.698.030
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	39,36	124.900	4.916.064
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	2,84	124.900	354.716
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	18,00	131.200	2.361.600
Envarillado sobre aberturas	ml	11,90	52.000	618.800
Envarillado bajo aberturas	ml	24,60	26.000	639.600
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	30,92	81.950	2.533.894
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	265,00	52.000	13.780.000
Revoques de paredes exteriores	m2	61,40	52.000	3.192.800
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	13,25	76.399	1.012.289
Revoque de mocheta	ml	71,00	28.000	1.988.000
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	230,03	48.000	11.041.440
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	173,02	183.600	31.766.472
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	21,68	183.600	3.980.448
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	92,29	56.000	5.168.240
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	35,33	207.312	7.324.333
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	13,25	208.000	2.756.000
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,46	1.120.000	7.235.200
<b>Carpintería metálica</b>				
Puerta metálica de 0,95 x 1,65 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543
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	6.120.000	12.240.000

<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	2.642.934	10.571.734
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	24,77	200.000	4.954.000
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
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	5,40	751.182	4.056.381
Baranda en rampa y escaleras	ml	8,80	134.400	1.182.720
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	35,44	104.000	3.685.760
Bajada de 100 mm	ml	36,00	48.000	1.728.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	265,00	42.160	11.172.400
Pintura de revoque exterior	m2	61,40	44.268	2.718.055
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	189,85	24.480	4.647.528
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	33,87	45.152	1.529.298
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	71,44	29.920	2.137.485
Pintura de estructura metálica de techo	m2	218,49	51.680	11.291.563
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	492.800	985.600
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	375.200	750.400
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	6,00	425.600	2.553.600
Grifería clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	6,00	375.200	2.251.200
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrílico 3,00x1,50	un	1,00	1.340.000	1.340.000
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	248,45	12.000	2.981.400

<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
<b>Preparación de la obra</b>				
Replanteo	m2	304,00	8.000	2.432.000
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	91,20	60.000	5.472.000
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	304,00	33.000	10.032.000
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	304,00	121.000	36.784.000
<b>Limpieza final</b>				
Acarreo de escombros	m3	25,00	56.000	1.400.000
Limpieza final	m2	200,00	8.250	1.650.000
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
<b>ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES</b>				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero seccional TS8 con cable NYY 4x35 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales.	ml	224,00	215.600	48.294.400
Alimentación desde el puesto de medición hasta los tableros seccionales TS1- TS4 con cable NYY 4x6 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales.	ml	92,00	110.880	10.200.960
Alimentación desde el tablero TS8 hasta los tableros seccionales TS9- TS10- TS11- TS12 con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	84,00	110.880	9.313.920

Alimentación desde el tablero TS1 hasta los tableros seccionales TS2- TS3 con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	26,00	110.880	2.882.880
Alimentación desde el TS4 hasta los tableros seccionales TS5 con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	15,00	110.880	1.663.200
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero seccional TS6 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales.	ml	21,00	151.200	3.175.200
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	5,00	1.736.000	8.680.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	6,00	1.232.000	7.392.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	1,00	952.000	952.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	12,00	577.500	6.930.000
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provision y colocación TM 3X63A.	un	2,00	616.000	1.232.000
Provision y colocación TM 3X40A.	un	4,00	346.500	1.386.000
Provision y colocación TM 3X25A.	un	16,00	399.840	6.397.440
Provisión y colocación TM 1x20A.	un	31,00	184.800	5.728.800
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	71,00	184.800	13.120.800
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x63A.	un	1,00	422.100	422.100

Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A.	un	9,00	375.200	3.376.800
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A.	un	1,00	252.000	252.000
<b>ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS</b>				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	24,00	302.400	7.257.600
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	194,00	100.800	19.555.200
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	48,00	201.600	9.676.800
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	35,00	100.800	3.528.000
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	103,00	201.600	20.764.800
Alimentación de duchas eléctricas. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	1,00	264.600	264.600
Alimentación de tomacorrientes con tierra para computadoras. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	6,00	264.600	1.587.600



Alimentación de tomacorrientes tipo schuko. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	62,00	201.600	12.499.200
<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				
Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal.	un	3,00	728.000	2.184.000
<b>REGISTROS</b>				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado.	un	14,00	459.200	6.428.800
<b>ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	6,00	106.400	638.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	95,00	369.600	35.112.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	99,00	123.200	12.196.800
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	48,00	492.800	23.654.400
<b>CLIMATIZACIÓN</b>				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU.	un	24,00	4.368.000	104.832.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	24,00	616.000	14.784.000
<b>PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE</b>				

Provisión y montaje de transformador trifásico de 500kVA. Incluye el reemplazo de todos los equipos de protección y maniobra de media tensión del transformador existente.	un	1,00	74.480.000	74.480.000
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de 3x400A. Incluye la provisión y montaje de los cables del lado de baja del transformador y un banco de capacitores de 130kVAR.	un	1,00	41.160.000	41.160.000
<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	220,00	20.468	4.502.991
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	110,00	30.803	3.388.339
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	77.000	308.000
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	115.500	231.000
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	14,00	3.453	48.348
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	6,00	15.766	94.595
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	5.906	17.718
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x2 1/4")	un.	1,00	8.292	8.292
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	18.519	37.037
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	11.461	22.923
<b>Unión Sencilla</b>				

<b>UNION SENCILLA</b>				
POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	14,00	1.502	21.021
<b>UNION SENCILLA</b>				
POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	6,00	4.967	29.799
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	7,00	3.196	22.369
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	3,00	83.727	251.181
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	115,00	25.704	2.955.960
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	un.	20,00	160.705	3.214.103
<b>CAMARA SEPTICA:</b>				
Cámara Séptica	un.	3,00	3.696.000	11.088.000
<b>POZO ABSORBENTE:</b>				
Pozo Absorbente	un.	3,00	4.235.000	12.705.000
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	25.704	1.028.160
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	10,00	48.759	487.595
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml	55,00	78.539	4.319.658
<b>REGISTROS:</b>				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	11,00	770.000	8.470.000
<b>TALLER DE ELECTRICIDAD</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	15,00	10.654	159.810
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	15,00	15.288	229.325
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	5,00	20.468	102.341
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	67.367	202.102
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	1.602	32.032

CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.853	22.823
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.453	6.907
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.954	7.908
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	3.854	7.708
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	6.707	6.707
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	3,00	2.853	8.559
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.104	4.104
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	924	12.936
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.	2,00	3.350	6.699
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	7,00	2.195	15.362
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.	1,00	6.468	6.468
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	15,00	17.242	258.636
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	25,00	24.209	605.220
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.520
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	13.047	13.047
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	9,00	1.497	13.472
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	15.095	45.285

CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.887	30.196
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	18.674	37.348
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	21.020	21.020
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	14.518	14.518
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.458	16.917
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	4.945	29.670
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	28.564	28.564
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	13.924	27.848
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	41.642	41.642
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	1,00	63.325	63.325
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	35,00	48.759	1.706.582
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	25,00	25.704	642.600
<b>CANALES:</b>				
<b>Canal A=0,30m - Longitud: 20 m</b>				
Volumen de Hormigón Armado	m3	2,60	1.534.324	3.989.243
Volumen de Excavación	m3	2,46	40.936	100.703
Volumen de Relleno	m3	0,24	93.772	22.505
Asiento de Arena Lavada	m3	0,82	50.252	41.207
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	6.776	162.624
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	7.491	89.887
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	40,00	70.070	2.802.800
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	3,00	952.000	2.856.000
<b>TALLER DE MECANICA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	15,00	10.654	159.810
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	15,00	15.288	229.325

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	5,00	20.468	102.341
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	67.367	202.102
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	1.602	32.032
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.853	22.823
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.453	6.907
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.954	7.908
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	3.854	7.708
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	6.707	6.707
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	3,00	2.853	8.559
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.104	4.104
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	924	12.936
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.	2,00	3.350	6.699
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	7,00	2.195	15.362
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.	1,00	6.468	6.468
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				

TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	15,00	17.242	258.636
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	25,00	24.209	605.220
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.520
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	13.047	13.047
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	9,00	1.497	13.472
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	15.095	45.285
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.887	30.196
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	18.674	37.348
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	9.271	9.271
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	14.518	14.518
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.458	16.917
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	4.945	29.670
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	28.564	28.564
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	13.924	27.848
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	41.642	41.642
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	1,00	63.325	63.325
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	35,00	48.759	1.706.582
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	25,00	25.704	642.600
<b>CANALES:</b>				
<b>Canal A=0,30m - Longitud: 20 m</b>				
Volumen de Hormigón Armado	m3	2,60	1.534.324	3.989.243
Volumen de Excavación	m3	2,46	40.936	100.703
Volumen de Relleno	m3	0,24	93.772	22.505
Asiento de Arena Lavada	m3	0,82	50.252	41.207
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	6.776	162.624
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	7.491	89.887
CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	40,00	70.070	2.802.800
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	2,00	652.880	1.305.760

<b>TALLER DE MECANICA AUTO</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	15,00	10.654	159.810
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	15,00	15.288	229.325
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	5,00	20.468	102.341
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	67.367	202.102
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	1.602	32.032
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.853	22.823
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.453	6.907
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.954	7.908
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	3.854	7.708
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	6.707	6.707
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	3,00	2.853	8.559
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.104	4.104
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	924	12.936
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.	2,00	3.350	6.699
<b>Unión Doble</b>				



UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	7,00	2.195	15.362
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.	1,00	6.468	6.468
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	15,00	17.242	258.636
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	25,00	24.209	605.220
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.520
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	13.047	13.047
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	9,00	1.497	13.472
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	15.095	45.285
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.887	30.196
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	18.674	37.348
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	23.500	23.500
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	13.924	13.924
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.458	16.917
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	4.945	29.670
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	28.564	28.564
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	13.924	27.848
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	41.642	41.642
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	1,00	63.325	63.325
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	35,00	48.759	1.706.582
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	25,00	25.704	642.600
<b>CANALES:</b>				
<b>Canal 1 x 20mm longitud: 20m</b>				

Volumen de Hormigón Armado	m3	2,60	1.534.324	3.989.243
Volumen de Excavación	m3	2,46	40.936	100.703
Volumen de Relleno	m3	0,24	93.772	22.505
Asiento de Arena Lavada	m3	0,82	50.252	41.207
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	6.776	162.624
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	7.491	89.887
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	40,00	70.070	2.802.800
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	3,00	952.000	2.856.000
<b>SS.HH.</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	20,00	10.654	213.080
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	15.288	458.651
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	20.468	511.704
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	49.834	747.516
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	67.367	404.204
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	51,00	1.602	81.682
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.453	34.535
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	3.954	23.724
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.906	11.812
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	3.854	38.539
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	6.707	20.120
<b>Buje de Reducción</b>				

BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	12,00	2.853	34.234
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.104	12.312
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	924	46.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	1.502	15.015
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.350	33.495
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	2.195	54.863
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	3.196	15.978
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.468	32.340
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	17.242	431.060
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	24.209	968.352
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	25.704	1.028.160
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	15.095	30.190
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	24.204	48.408
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	24,00	1.887	45.294
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	18.674	74.696
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	9.261	92.611
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	21.020	210.202
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	23.500	141.002
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	38,00	8.458	321.421
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	16,00	4.945	79.119
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	8,00	28.564	228.508
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				

REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	63.325	316.624
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	63.325	126.650
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.520
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	30,00	48.759	1.462.784
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	25.704	514.080
<b>ACCESORIOS:</b>				
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	ml	20,00	70.070	1.401.400
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	476.000	952.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	2,00	952.000	1.904.000
<b>TALLER DE SALUD</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	10,00	10.654	106.540
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	15.288	305.767
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	20.468	511.704
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	6,00	49.834	299.006
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	67.367	134.735
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	21,00	1.602	33.634
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.853	22.823
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.453	6.907
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	5,00	3.854	19.269
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	6.707	13.413

<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.954	3.954
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.906	5.906
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	3,00	2.853	8.559
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	4.104	8.208
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22,00	924	20.328
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	1.502	12.012
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	2.195	24.140
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.196	12.782
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	15,00	17.242	258.636
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	30,00	24.209	726.264
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	25.704	514.080
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	5,00	1.497	7.484
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	15.095	75.475
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	24.204	24.204
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	12,00	1.887	22.647
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	18.674	93.370
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	9.261	9.261
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	14.518	58.072
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	13.924	13.924
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	9,00	8.458	76.126
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	13,00	4.945	64.284
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	28.564	114.254

TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	41.642	83.283
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	63.325	316.624
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	5,00	25.704	128.520
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	40,00	48.759	1.950.379
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	20,00	25.704	514.080
<b>ACCESORIOS:</b>				
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.	25,00	70.070	1.751.750
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	476.000	952.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	2,00	952.000	1.904.000
<b>TALLER DE MECATRONICA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	15,00	10.654	159.810
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	15,00	15.288	229.325
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	5,00	20.468	102.341
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	67.367	202.102
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	1.602	32.032
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.853	22.823
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.453	6.907
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.954	7.908
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") x 1 1/2"	un.	2,00	3.854	7.708

<b>TE DE REDUCCION</b>				
POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	6.707	6.707
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	3,00	2.853	8.559
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.104	4.104
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	924	12.936
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.	2,00	3.350	6.699
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	7,00	2.195	15.362
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.	1,00	6.468	6.468
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	15,00	17.242	258.636
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	25,00	24.209	605.220
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.520
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	13.047	13.047
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	9,00	1.497	13.472
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	15.095	45.285
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.887	30.196
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	18.674	37.348
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	21.020	21.020
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	14.518	14.518
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.458	16.917
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	4.945	29.670
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	28.564	28.564

REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	13.924	27.848
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	41.642	41.642
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	1,00	63.325	63.325
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	35,00	48.759	1.706.582
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	25,00	25.704	642.600
<b>CANALES:</b>				
<b>Canal A=0,30m- Longitud: 20 m</b>				
Volumen de Hormigón Armado	m3	2,60	1.534.324	3.989.243
Volumen de Excavación	m3	2,46	40.936	100.703
Volumen de Relleno	m3	0,24	93.772	22.505
Asiento de Arena Lavada	m3	0,82	50.252	41.207
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	6.776	162.624
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	7.491	89.887
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	40,00	70.070	2.802.800
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	3,00	952.000	2.856.000
<b>AULA TRIPLE</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	10.654	53.270
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	15.288	305.767
<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	67.367	67.367
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.602	4.805
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
<b>Buje de Reducción</b>				



BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.853	2.853
<b>Unión Sencilla</b>				
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.	2,00	1.502	3.003
<b>Unión Doble</b>				
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.	1,00	3.196	3.196
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	17.242	86.212
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	24.209	242.088
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.497	2.994
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	15.095	15.095
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.887	7.549
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	18.674	37.348
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	4.945	24.725
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	28.564	28.564
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	63.325	63.325
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	50,00	48.759	2.437.974
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	35,00	25.704	899.640
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	6.776	216.832
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	7.491	119.849
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	50,00	70.070	3.503.500
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	8,00	952.000	7.616.000
			<b>TOTAL</b>	<b>5.185.961.267</b>
<b>REPARACIONES</b>				
<b>Instalacion electrica</b>				

Remoción de Ducto subterráneo existente	ml	120,00	28.420	3.410.400
Extencion de conductores en electroducto de caño rígido	ml	150,00	20.580	3.087.000
Registros electricos	un	6,00	401.800	2.410.800
Tableros seccionales para los talleres	un	8,00	1.509.200	12.073.600
Cambio de llaves TM en tableros	un	4,00	576.240	2.304.960
Mantenimiento de transformador existente	un	1,00	14.700.000	14.700.000
Artefacto LED bajo consumo	Boc.	60,00	49.000	2.940.000
<b>ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES</b>				
Alimentación desde el puesto de medición hasta tableros seccionales en los nueve bloques existentes con cable NYY 4x25 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales.	ml	630,00	130.900	82.467.000
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	Un	9,00	2.527.000	22.743.000
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provision y colocación TM 3X63A.	un	18,00	616.000	11.088.000
<b>Albañilería</b>				
Fumigación contra termitas y hormigas (Ysaú)	m2	36.296,00	2.548	92.482.208
			<b>TOTAL</b>	<b>249.706.968</b>
<b>INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>				
Detector H/C	un	11,00	415.115	4.566.262
Letrero Salida de emergencia	un	6,00	352.183	2.113.096
Artefacto de iluminación de emergencia	un	6,00	445.946	2.675.673
Extintor de Polvo Químico - EI/PQP- 6 Kg	un	5,00	379.880	1.899.398
			<b>TOTAL</b>	<b>11.254.428</b>

**PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO**

<b>LOTE 2</b>				
<b>05- COLEGIO NACIONAL CERRO REAL - CAACUPE - CORDILLERA</b>				
<b>RUBRO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>P. UNITARIO</b>	<b>P. TOTAL</b>
<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 (25 m2)	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 +</b>				
<b>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	359,93	41.250	14.847.113
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	17,70	826.756	14.633.584
<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	1.450.100	8.178.563
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	5,80	2.335.410	13.545.378
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	406,13	825.000	335.057.250
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	19,28	71.500	1.378.520
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	203,13	103.924	21.110.001
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	13,53	153.340	2.074.690
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	183,99	85.869	15.798.991
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	34,10	90.200	3.075.820
Envarillado sobre aberturas	ml	24,15	35.750	863.363
Envarillado bajo aberturas	ml	54,10	17.875	967.038
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	74,50	81.950	6.105.275
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	425,51	35.750	15.211.983
Revoques de paredes exteriores	m2	149,25	35.750	5.335.688
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	198,93	52.524	10.448.689
Revoque de mocheta	ml	225,60	19.250	4.342.800
<b>Contrapiso y piso</b>				

Contrapiso de H° de cascotes	m2	395,77	33.000	13.060.410
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	262,97	126.225	33.193.388
Piso de mosaico cerámico mínimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	52,95	170.723	9.039.783
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	26,52	126.225	3.347.487
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	190,85	38.500	7.347.725
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	53,33	142.527	7.600.965
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	198,93	143.000	28.446.990
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	33,68	770.000	25.933.600
<b>Carpintería metálica</b>				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y	un	3,00	4.455.000	13.365.000
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y	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	1.328.967	2.657.934
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	1.097.608	8.780.864
<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	2.383.012
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	5,00	1.980.000	9.900.000
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	225.000	13.799.250
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
Rampa de H°A° ranurado, incluye Piso Podotáctil, mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	845079,30	3.633.841
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,16	92.400	569.184
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	65,40	71.500	4.676.100
Bajada de 100 mm	ml	68,20	33.000	2.250.600

<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	425,51	28.985	12.333.407
Pintura de revoque exterior	m2	149,25	30.434	4.542.312
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	216,66	16.830	3.646.388
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	73,15	31.042	2.270.722
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	133,60	20.570	2.748.152
Pintura de estructura metálica de techo	m2	406,13	35.530	14.429.799
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	13,00	554.400	7.207.200
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	478.800	9.576.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	20,00	378.000	7.560.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	13,00	422.100	5.487.300
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	10,00	693.000	6.930.000
Migitorios con griferia , 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	un	4,02	189.000	759.780
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	69.001	690.010
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 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	8.250	3.627.525
<b>INVERNADERO</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m2	190,73	9.000	1.716.570
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	2,06	67.500	139.050
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,72	1.352.874	3.679.816
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	2.296.752	8.681.724
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,90	1.450.100	24.506.687
Pilar de HºAº	m3	1,70	5.368.640	9.126.689
Encadenado de HºAº superior y en	m3	2,20	4.619.699	10.163.338
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	3.821.580	9.745.029
<b>Estructura metálica</b>				

Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,12	1.350.000	62.262.000
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,68	162.706	50.061.382
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
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	102,50	170.057	17.430.822
Envarillado sobre aberturas	ml	3,90	35.750	139.425
Envarillado bajo aberturas	ml	5,00	17.875	89.375
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	16,82	134.100	2.255.562
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	102,50	58.500	5.996.250
Revoques de paredes exteriores	m2	109,31	58.500	6.394.635
Revoque de mocheta	ml	18,70	31.500	589.050
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	54.000	3.323.160
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	233.226	4.345.000
<b>Carpintería metálica</b>				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y	un	2,00	2.530.924	5.061.848
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 perfilería 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	225.000	389.250
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
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	136.000	136.000
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	10,30	117.000	1.205.100

Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	6,00	54.000	324.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	43.520	13.390.234
Pintura de revoque interior	m2	102,50	47.430	4.861.575
Pintura de revoque exterior	m2	109,31	49.802	5.443.802
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	50.796	862.008
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	16,30	33.660	548.658
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	58.140	2.681.417
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 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	13.500	2.574.855
<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m2	41,60	9.000	374.400
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	10,40	67.500	702.000
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	41,60	54.000	2.246.400
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	41,60	121.000	5.033.600
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	41,60	13.500	561.600
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
<b>ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES</b>				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x25 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales. relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en	ml	215,00	181.440	39.009.600
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1- TS2- TS4 con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	45,00	110.880	4.989.600
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1- TS3- TS4 con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	45,00	110.880	4.989.600

Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS3 con cable NYY 2x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos	ml	15,00	181.440	2.721.600
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS5 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos	ml	34,00	181.440	6.168.960
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	94,00	22.330	2.099.020
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
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	2,00	1.071.000	2.142.000
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	1.071.000	1.071.000
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provision y colocación TM 3X63A	un	2,00	693.000	1.386.000
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	31,00	127.050	3.938.550
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x63A	un	1,00	257.950	257.950
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	3,00	257.950	773.850
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	470.400	940.800
<b>ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS</b>				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su	un	6,00	340.200	2.041.200



Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	69,00	113.400	7.824.600
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	14,00	226.800	3.175.200
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su	un	26,00	113.400	2.948.400
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su	un	29,00	226.800	6.577.200
Alimentación de tomacorrientes con tierra para computadoras. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su	un	4,00	340.200	1.360.800
Alimentación de tomacorrientes tipo schuko. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	24,00	226.800	5.443.200
<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				
Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal.	un	1,00	500.500	500.500
<b>REGISTROS</b>				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	10,00	315.700	3.157.000
<b>ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>				
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. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	22,00	254.100	5.590.200
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	10,00	277.200	2.772.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	37,00	84.700	3.133.900

Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	14,00	338.800	4.743.200
<b>CLIMATIZACIÓN</b>				
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
<b>PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.</b>				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 100kVA.	un	1,00	31.360.000	31.360.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión.	gl	1,00	25.760.000	25.760.000
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de 3x150A.	gl	1,00	7.280.000	7.280.000
<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 (3/4")	ml.	15,00	22.237	333.552
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	60,00	29.772	1.786.320
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml.	10,00	30.803	308.031
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	77.000	154.000
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	1,00	115.500	115.500
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	8,00	3.453	27.628
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	15.766	63.063
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	5.906	23.624
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	6.707	6.707
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	18.519	18.519
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	11.461	22.923
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	8,00	1.502	12.012

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	4.967	19.866
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.196	12.782
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	51.051	102.102
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	50,00	25.704	1.285.200
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	un.	8,00	160.705	1.285.641
<b>CAMARA SEPTICA:</b>				
Cámara Séptica	un.	1,00	3.696.000	3.696.000
<b>POZO ABSORBENTE:</b>				
Pozo Absorbente	un.	1,00	4.235.000	4.235.000
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml.	10,00	78.539	785.392
TUBO PVC JE DN (250mm)	ml.	95,00	148.555	14.112.725
<b>REGISTROS:</b>				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	12,00	770.000	9.240.000
<b>AULA DOBLE</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	5,00	10.654	53.269
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	20,00	15.288	305.760
<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	67.367	67.367
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.602	4.805
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.853	2.853
<b>Unión Sencilla</b>				
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.	2,00	1.502	3.003
<b>Unión Doble</b>				
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.	1,00	3.196	3.196

<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	5,00	17.242	86.212
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	10,00	24.209	242.088
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.140	2.279
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	3.593	3.593
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.077	4.310
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.838	7.677
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	4.945	24.725
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	28.564	28.564
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	63.325	63.325
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	90,00	48.759	4.388.353
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	25.704	1.028.160
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	40,00	6.776	271.040
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	20,00	7.491	149.811
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml.	70,00	70.070	4.904.900
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	10,00	770.000	7.700.000
<b>SS.HH.</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	20,00	10.654	213.074
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	30,00	15.288	458.640
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	25,00	20.468	511.704
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	49.834	747.516
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	67.367	404.204
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	51,00	1.602	81.682
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.453	34.535
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	3.954	23.724

TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.906	11.812
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	3.854	38.539
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	6.707	20.120
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	12,00	2.853	34.234
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.104	12.312
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	924	46.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	1.502	15.015
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.350	33.495
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	2.195	54.863
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	3.196	15.978
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.468	32.340
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	25,00	17.242	431.060
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	40,00	24.209	968.352
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	25.704	1.028.160
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	15.095	30.190
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	24.204	48.408
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	24,00	1.887	45.294
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	18.674	74.696
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	37.022	370.224
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	17.002	170.016
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	23.500	141.002
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	38,00	8.458	321.421
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	16,00	4.945	79.119
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	8,00	28.564	228.508
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	63.325	316.624
CAMARA DE INSPECCION PVC DN	un.	2,00	63.325	126.650
<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.	30,00	17.434	523.015
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	40,00	25.017	1.000.669
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	20,00	33.493	669.862
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	9,00	81.547	733.925
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	52,00	2.016	104.832
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	3.591	57.456
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.292	10.584
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	1.856	1.856
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	8.190	40.950
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	14,00	2.772	38.808
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	7.875	15.750
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	8,00	3.339	26.712
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	5.166	30.996
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.512	75.600
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	2.457	49.140
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	3.591	89.775
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	5.229	52.290
<b>DESAGUE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	65,00	28.215	1.833.964
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	30,00	39.614	1.188.432
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	42.061	420.611
<b>Ventilación:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	ml.	2,00	17.792	35.584
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	13,00	1.865	24.242
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	7,00	5.879	41.154

CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	11.088	22.176
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.763	77.561
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	6.281	25.124
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN	un.	4,00	6.275	25.100
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	19.215	19.215
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN	un.	4,00	6.275	25.100
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	13.482	13.482
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	11,00	10.458	115.038
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	15,00	6.114	91.710
TE DE REDUCCION PVC JE DN	un.	3,00	15.624	46.872
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	103.622	828.979
<b>INVERNADERO</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	55,00	25.017	1.375.920
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	10,00	33.493	334.931
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	81.547	244.642
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.591	35.910
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	8.190	8.190
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	7.875	7.875
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.457	9.828
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	6.468	12.936
<b>Artefactos Sanitarios: Colocación y Provisión</b>				
Canilla de Patio 1/2" de bronce	un.	3,00	51.950	155.850
<b>DESAGUE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE</b>				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	10,00	39.614	396.144
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	42.061	1.682.444
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
REGISTRO 40x40	un.	5,00	204.534	1.022.670
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	103.622	310.867
<b>DESAGUE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	5,00	42.061	210.305



<b>Bajadas:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	20,00	42.061	841.222
<b>CANALES- A:0,30m - Longitud: 10,30ml.</b>				
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,30	2.030.723	2.639.940
Volumen de Excavación	m3	1,23	54.180	66.641
Volumen de Relleno	m3	0,12	124.110	14.893
Asiento de Arena Lavada	m3	0,41	66.510	27.269
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	11.088	266.112
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	12.257	147.087
CANAleta PLUVIAL 20x20	un.	40,00	89.180	3.567.200
REGISTRO PLUVIAL 30x30 CON REJILLA	un.	4,00	199.694	798.774
			<b>TOTAL</b>	<b>1.467.685.164</b>
<b>REPARACIONES</b>				
<b>FUMIGACION CONTRA TERMITAS Y HORMIGAS YSAU</b>				
FUMIGACION CONTRA TERMITAS Y HORMIGAS YSAU	m2	7000,00	3.276	22.932.000
<b>REPARACION DE LA INSTALACION ELECTRICA</b>				
Alimentación desde el Tablero General hasta el tablero seccional TS6 con cable NYY 2x4 mm2 de manera externa en ductos metalicas con sus accesorios, el cableado y la conexión en ambos terminales.	ml	40,00	73.150	2.926.000
Extencion desde el tablero seccional con cable NYY 2x4 mm2 hasta los artefactos de Iluminacion de la pista deportiva.	ml	145,00	73.150	10.606.750
Tablero seccional metalico TS6 con 6 TM monofasicas acorde a la potencia de los reflectors instalar en la direccion, con electroductos metalicos externos	un	1,00	1.512.000	1.512.000
Artefactos luminicos tipo reflector led de 300 w	un	12,00	567.000	6.804.000
Postes de HoAo para soporte de los reflectores en la zona de la pista deportiva, Instalado con su correspondiente cimientto de HoAo	un	6,00	3.150.000	18.900.000
<b>DEMOLICION DE SSHH</b>				
Desmontaje de tejas, tejuelones sin recuperación de materiales.	m²	37,00	50.400	1.864.800
Desmontaje de maderamen de techo sin recuperación de materiales.	m²	37,00	25.200	932.400
Desmonte de viga de HoAo	ml	4,40	88.200	388.080
Remoción de aberturas (puertas/ventanas).	un	13,00	126.000	1.638.000
Remoción de marcos de madera.	un	7,00	107.100	749.700



Remoción de muros de 0,15 m sin recuperación de materiales.	un	230,36	31.500	7.256.340
desmante de instalacion de agua y griferias por baño	un	3,00	252.000	756.000
desmante de instalacion de desagüe cloacal por baño	un	3,00	277.200	831.600
Desmante de artefactos sanitarios	un	15,00	37.800	567.000
Relleno de 1 pozos ciego en desuso.	m³	6,00	100.800	604.800
Retiro de escombros	m³	25,00	88.200	2.205.000
			<b>TOTAL</b>	<b>81.474.470</b>
<b>INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>				
Detector H/C	un	5,00	679.279	3.396.393
Letrero Salida de emergencia	un	3,00	576.299	1.728.896
Artefacto de iluminación de emergencia	un	3,00	729.729	2.189.187
Extintor de Polvo Químico -El/PQP- 6 Kg	un	3,00	621.621	1.864.863
			<b>TOTAL</b>	<b>9.179.339</b>



Arq. Diego Tanasio  
Gerente General

**PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO- LOTE 2**

<b>06- COLEGIO TÉCNICO NACIONAL PROFESOR ANDRES AGUIRRE - EUSEBIO AYALA - CORDILLERA</b>				
<b>RUBRO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>P. UNITARIO</b>	<b>P. TOTAL</b>
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
Limpieza y preparación del terreno	m2	436,17	8.250	3.598.403
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	294,42	55.000	16.193.100
Obrador (25 m2)	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</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	61,60	5.500	338.800
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	148,80	41.250	6.138.000
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	59,52	826.756	49.208.526
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,70	1.403.571	12.211.066
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	3,10	1.450.100	4.495.309
Pilar de HºAº	m3	2,10	3.280.836	6.889.755
Encadenado de HºAº superior y en	m3	4,20	2.823.149	11.857.228
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,80	2.335.410	13.545.378
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	190,75	825.000	157.368.750
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,44	71.500	1.318.460
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	172,38	103.924	17.914.350
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	34,34	85.869	2.948.733
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	18,00	90.200	1.623.600
Envarillado sobre aberturas	ml	7,80	35.750	278.850
Envarillado bajo aberturas	ml	24,60	17.875	439.725
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	27,61	81.950	2.262.640
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	241,06	35.750	8.617.895
Revoques de paredes exteriores	m2	141,20	35.750	5.047.900
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	5,00	52.524	262.622
Revoque de mocheta	ml	75,30	19.250	1.449.525
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	197,86	33.000	6.529.380
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	152,19	126.225	19.210.183
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	14,64	126.225	1.847.934

Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	86,93	38.500	3.346.805
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	31,03	142.527	4.422.613
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	5,00	143.000	715.000
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	2,80	770.000	2.156.000
<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	2,00	4.455.000	8.910.000
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilaría de aluminio</b>				
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	4,00	1.191.506	4.766.024
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	4,00	1.210.000	4.840.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	32,97	137.500	4.533.375
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
Escalera en acceso, incluye incluye Piso Podotactil ,mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro cuadrado.	m2	5,32	786.545	4.184.419
Baranda en rampa y escaleras	ml	3,26	92.400	301.224
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada Nº 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	30,94	71.500	2.212.210
Bajada de 100 mm	ml	3,26	33.000	107.580
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	241,06	28.985	6.987.124
Pintura de revoque exterior	m2	141,20	30.434	4.297.316
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	172,38	16.830	2.901.155
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	15,18	31.042	471.218
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	72,94	20.570	1.500.376
Pintura de estructura metálica de techo	m2	190,75	35.530	6.777.348
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	338.800	677.600
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	61,60	292.600	18.024.160
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrílico 3,00x1,50	un	2,00	921.250	1.842.500
<b>Limpieza final</b>				

Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	61,60	8.250	508.200
<b>TALLER 1 DE MECÁNICA GENERAL</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m2	269,50	9.000	2.425.500
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	201,44	67.500	13.597.200
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	80,57	1.352.874	109.001.034
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,75	2.296.752	20.096.583
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	3,10	1.450.100	4.495.309
Pilar de HºAº	m3	3,71	5.368.640	19.917.656
Encadenado de HºAº superior y en	m3	5,50	4.619.699	25.408.345
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,50	3.821.580	24.840.270
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	218,49	1.350.000	294.961.500
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,44	117.000	2.157.480
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	189,85	170.057	32.285.283
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	2,85	153.340	437.019
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	39,09	140.513	5.492.634
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	39,09	147.600	5.769.684
Envarillado sobre aberturas	ml	11,90	58.500	696.150
Envarillado bajo aberturas	ml	24,60	29.250	719.550
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	45.360	836.438
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	31,03	134.100	4.161.123
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	264,28	58.500	15.460.380
Revoques de paredes exteriores	m2	198,76	58.500	11.627.460
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	13,54	85.949	1.163.753
Revoque de mocheta	ml	71,00	31.500	2.236.500
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	226,86	54.000	12.250.440
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	177,46	206.550	36.654.363
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	16,80	206.550	3.470.040
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	93,34	63.000	5.880.420

Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	32,60	233.226	7.603.168
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	13,54	234.000	3.168.360
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,38	1.260.000	8.038.800
<b>Carpintería metálica</b>				
Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y	un	2,00	4.950.000	9.900.000
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	1.465.272	2.930.543
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.980.000	3.960.000
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	2.137.667	8.550.667
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	24,77	225.000	5.573.250
<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	13,73	845.079	11.602.939
Escalera en acceso, incluye incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro cuadrado.	m2	5,32	786.545	4.184.419
Baranda en rampa y escaleras	ml	23,60	151.200	3.568.320
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	35,44	117.000	4.146.480
Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	36,00	54.000	1.944.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	264,28	47.430	12.534.800
Pintura de revoque exterior	m2	198,76	49.802	9.898.546
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	189,85	27.540	5.228.469
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	36,34	50.796	1.845.927
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	71,44	33.660	2.404.670
Pintura de estructura metálica de techo	m2	218,49	58.140	12.703.009
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				

Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	554.400	1.108.800
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	6,00	478.800	2.872.800
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	6,00	378.000	2.268.000
Griferia clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	2,00	422.100	844.200
<b>Mobiliario</b>				
Pizarrón acrílico 3,00x1,50	un	2,00	921.250	1.842.500
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	269,50	13.500	3.638.250
<b>SSHH</b>				
<b>Preparación de la Obra</b>				
Replanteo	m2	105,07	9.000	945.630
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	62,95	67.500	4.249.125
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	25,18	1.352.874	34.065.360
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavación, relleno y compactación del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	2.296.752	10.909.573
Dado de HºCº, incluye excavación	m3	1,55	1.450.100	2.247.655
Pilar de HºAº	m3	1,80	5.368.640	9.663.553
Encadenado de HºAº superior y en	m3	3,10	4.619.699	14.321.067
Viga de Fundación de HºAº, incluye excavación, relleno y compactación del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,60	3.821.580	17.579.268
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	83,44	1.350.000	112.644.000
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	13,30	117.000	1.556.100
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	80,38	170.057	13.669.166
Mampostería de elevación de 30 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	53,24	184.008	9.796.586
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo común	m2	12,99	140.513	1.825.257
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	7,50	147.600	1.107.000
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	13,30	45.360	603.288
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	23,04	134.100	3.089.664
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	84,83	58.500	4.962.555
Revoques de paredes exteriores	m2	32,67	58.500	1.911.195
Revoque base de revestimiento cerámico	m2	77,20	85.949	6.635.284
Revoque de moqueta	ml	115,02	31.500	3.623.130

<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	86,59	54.000	4.675.860
Piso de mosaico cerámico mínimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	40,60	170.723	6.931.354
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	16,86	206.550	3.482.433
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,25	206.550	1.704.038
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	63.000	620.550
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	20,88	233.226	4.869.759
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	114,88	234.000	26.881.920
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,50	1.260.000	8.190.000
<b>Carpintería metálica</b>				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y	un	2,00	2.530.924	5.061.848
Puerta metálica de 0,95 x 1,65 m (hoja) x 1,80 (vano) de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.328.967	2.657.934
Puerta metálica de 0,75 x 1,65 m (hoja) x 1,80 (vano) de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4,00	1.097.608	4.390.432
<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
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.191.506	2.383.012
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	225.000	1.077.750
<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	5,40	845.079	4.563.428
Escalera en acceso, incluye incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro cuadrado.	m2	8,05	786.545	6.331.687
Baranda en rampa y escaleras	ml	12,16	151.200	1.838.592
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	15,46	117.000	1.808.820
Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	12,00	54.000	648.000

<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	228,28	47.430	10.827.320
Pintura de revoque exterior	m2	32,67	49.802	1.627.015
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	80,38	27.540	2.213.665
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	24,34	50.796	1.236.375
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	27,46	33.660	924.304
Pintura de estructura metálica de techo	m2	83,44	58.140	4.851.202
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	554.400	4.435.200
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	378.000	3.024.000
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
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	132.300	529.200
Espejos	un	7,15	189.000	1.351.350
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	69.001	414.006
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	105,07	13.500	1.418.445
<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m2	80,00	9.000	720.000
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	32,00	67.500	2.160.000
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	80,00	54.000	4.320.000
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	80,00	121.000	9.680.000
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	80,00	13.500	1.080.000
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
<b>ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES</b>				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos	ml	155,00	181.440	28.123.200



Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS2 con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos	ml	26,00	110.880	2.882.880
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1- TS3- TS4 con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	45,00	110.880	4.989.600
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS3 con cable NYY 2x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos	ml	24,00	181.440	4.354.560
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	95,00	22.330	2.121.350
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
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 018 modular.	Un	4,00	847.000	3.388.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	1,00	1.071.000	1.071.000
Provisión y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	4,00	577.500	2.310.000
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provisión y colocación TM 3X63A	un	2,00	693.000	1.386.000
Provisión y colocación TM 3X32A	un	2,00	529.200	1.058.400
Provisión y colocación TM 3x25A	un	6,00	323.400	1.940.400
Provisión y colocación TM 1x20A	un	12,00	127.050	1.524.600
Provisión y colocación TM 1x16A	un	26,00	127.050	3.303.300
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1,00	257.950	257.950
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	1,00	470.400	470.400
<b>ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS</b>				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su	un	8,00	340.200	2.721.600

Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	67,00	113.400	7.597.800
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	16,00	226.800	3.628.800
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su	un	7,00	113.400	793.800
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su	un	40,00	226.800	9.072.000
Alimentación de tomacorrientes con tierra para computadoras. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su	un	4,00	340.200	1.360.800
Alimentación de tomacorrientes tipo schuko. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	13,00	226.800	2.948.400
<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				
Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal.	un	1,00	500.500	500.500
<b>REGISTROS</b>				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	8,00	315.700	2.525.600
<b>ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>				
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. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	32,00	254.100	8.131.200
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	35,00	84.700	2.964.500
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	16,00	338.800	5.420.800
<b>CLIMATIZACIÓN</b>				
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
<b>PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.</b>				
Provisión y montaje de transformador de 200kVA.	un	1,00	35.280.000	35.280.000
Provisión y montaje de llave limitadora de hasta 3x250A.	gl	1,00	5.005.000	5.005.000
Provisión y conexión a la red ANDE con cable preensamblado de hasta 4x16mm <sup>2</sup>	gl	1,00	1.309.000	1.309.000
<b>INSTALACION SANITARIA</b>				
<b>RED EXTERNA</b>				
AGUA CORRIENTE				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	30,00	22.237	667.104
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	30,00	29.772	893.160
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml.	230,00	30.803	7.084.708
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	77.000	154.000
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	1,00	115.500	115.500
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	3.453	20.721
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	8,00	15.766	126.126
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.906	11.812
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	6.707	13.413
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	18.519	37.037
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.104	4.104
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	11.461	11.461
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	1.502	4.505
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	4.967	19.866
<b>Unión Doble</b>				

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	3.196	9.587
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	51.051	204.204
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	70,00	25.704	1.799.280
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	un.	9,00	160.705	1.446.346
<b>CAMARA SEPTICA:</b>				
Cámara Séptica	un.	1,00	3.696.000	3.696.000
<b>POZO ABSORBENTE:</b>				
Pozo Absorbente	un.	1,00	4.235.000	4.235.000
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	50,00	25.704	1.285.200
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	10,00	48.759	487.595
<b>REGISTROS:</b>				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	6,00	770.000	4.620.000
<b>AULA DOBLE</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	5,00	10.654	53.269
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	20,00	15.288	305.760
<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	67.367	67.367
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.602	4.805
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.853	2.853
<b>Unión Sencilla</b>				
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.	2,00	1.502	3.003
<b>Unión Doble</b>				
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.	1,00	3.196	3.196
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	5,00	17.242	86.212
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	10,00	24.209	242.088

<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.140	2.279
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	3.593	3.593
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.077	4.310
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.838	7.677
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	4.945	24.725
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	28.564	28.564
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	63.325	63.325
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	50,00	48.759	2.437.974
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	25,00	25.704	642.600
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	6.776	162.624
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	7.491	89.887
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml.	30,00	70.070	2.102.100
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un.	2,00	385.000	770.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	4,00	770.000	3.080.000
<b>TALLER DE MECANICA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	15,00	10.654	159.810
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	15,00	15.288	229.320
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	5,00	20.468	102.341
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	67.367	202.102
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	1.602	32.032
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.853	22.823
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.453	6.907
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.954	7.908
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	3.854	7.708
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	6.707	6.707
<b>Buje de Reducción</b>				

BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	3,00	2.853	8.559
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.104	4.104
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	924	12.936
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.	2,00	3.350	6.699
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	7,00	2.195	15.362
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.	1,00	6.468	6.468
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	15,00	17.242	258.636
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	25,00	24.209	605.220
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	5,00	25.704	128.520
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	9,00	1.497	13.472
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	15.095	45.285
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.887	30.196
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	18.674	37.347
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	32.142	32.142
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	23.500	23.500
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.458	16.917
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	4.945	29.670
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	28.564	28.564
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	13.924	27.848
TE DE REDUCCION PVC JE DN	un.	1,00	41.642	41.642
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
CAMARA DE INSPECCION PVC DN	un.	1,00	63.325	63.325
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	60,00	48.759	2.925.569
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	30,00	25.704	771.120
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	28,00	6.776	189.728
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	14,00	7.491	104.868
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml.	40,00	70.070	2.802.800
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un.	3,00	385.000	1.155.000

REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	4,00	770.000	3.080.000
<b>SS.HH.</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	20,00	10.654	213.074
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	30,00	15.288	458.640
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	25,00	20.468	511.704
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	49.834	747.516
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	67.367	404.204
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	51,00	1.602	81.682
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.453	34.535
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	3.954	23.724
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.906	11.812
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	3.854	38.539
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	6.707	20.120
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	12,00	2.853	34.234
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.104	12.312
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	924	46.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	1.502	15.015
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.350	33.495
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	2.195	54.863
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	3.196	15.978
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.468	32.340
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				



<b>PROVISION Y COLOCACION DE</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	25,00	17.242	431.060
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	40,00	24.209	968.352
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	25.704	1.028.160
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	15.095	30.190
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	24.204	48.408
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	24,00	1.887	45.294
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	18.674	74.696
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	37.022	370.224
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	17.002	170.016
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	23.500	141.002
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	38,00	8.458	321.421
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	16,00	4.945	79.119
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	8,00	28.564	228.508
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	63.325	316.624
CAMARA DE INSPECCION PVC DN	un.	2,00	63.325	126.650
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	5,00	25.704	128.520
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	30,00	48.759	1.462.784
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	20,00	25.704	514.080
<b>ACCESORIOS:</b>				
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	ml.	20,00	70.070	1.401.400
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un.	2,00	385.000	770.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	2,00	770.000	1.540.000
			<b>TOTAL</b>	<b>1.877.629.232</b>
<b>REPARACIONES</b>				
<b>BLOQUE DE TALLERES</b>				
Revoque Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	45,82	35.750	1.638.065
Zocalo de piso ceramico	ml	16,00	63.000	1.008.000
Envarillado de muro por rajadura en cocina y biblioteca	ml	12,00	58.500	702.000
Remoción de aberturas	un	4,00	59.500	238.000
Puerta doble de 0.65 x 2.10 placa con provisión de herrajes y cerraduras	un	4,00	2.433.032	9.732.128
Pintura de abertura de madera al barniz	m2	21,84	31.042	677.957
Pintura de paredes revocadas al látex	m2	414,18	42.160	17.461.829
Remocion de canaleta y caños de bajada	ml	52,70	19.338	1.019.113
Provision y colocacion de Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N°	ml	89,00	297.500	26.477.500
			<b>TOTAL</b>	<b>58.954.592</b>



INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	un	6,00	679.279	4.075.672
Letrero Salida de emergencia	un	4,00	576.299	2.305.195
Artefacto de iluminación de emergencia	un	4,00	729.729	2.918.916
Extintor de Polvo Químico -El/PQP- 6 Kg	un	3,00	621.621	1.864.863
			<b>TOTAL</b>	<b>11.164.646</b>



Ana. Diego Tanasio  
Gerente General

PLANILLA DE CÁLCULO Y PRESUPUESTO				
LOTE 2				
7- COLEGIO NACIONAL PEDRO P. PEÑA				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
Limpieza y preparación del terreno	m2	1174,52	9.000	10.570.680
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	435,83	60.000	26.149.800
Obrador con sanitario.	gl	1,00	8.340.000	8.340.000
Cartel de Obra	un	1,00	2.400.000	2.400.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	600.000	600.000
<b>AULA TRIPLE</b>				-
<b>Preparacion de la Obra</b>				-
Replanteo	m <sup>2</sup>	319,52	6.000	1.917.120
<b>Movimiento de suelo</b>				-
Relleno y apisonado de interiores	m3	15,98	45.000	718.920
Muro de contencion de piedra bruta colocada	m3	2,00	901.916	1.803.832
<b>Estructura de HºAº</b>				-
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno	m3	12,20	1.531.168	18.680.252
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	4,10	966.733	3.963.606
Pilar de HºAº	m3	4,95	3.579.094	17.716.513
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	6,00	3.079.799	18.478.796
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,28	2.547.720	21.095.122
<b>Estructura metálica</b>				-
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 con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,44	78.000	1.438.320
<b>Mampostería</b>				-
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	208,86	113.371	23.678.142
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	72,14	93.675	6.757.715
Pilar de mamposteria de 0,36 x 0,36 m	ml	24,00	98.400	2.361.600
Envarillado sobre aberturas	ml	10,45	39.000	407.550
Envarillado bajo aberturas	ml	36,90	19.500	719.550
<b>Aislación asfáltica</b>				-
Aislación horizontal	m2	37,96	89.400	3.393.401
<b>Revoque</b>				-

Revoques de paredes interiores	m2	353,14	39.000	13.772.265
Revoques de paredes exteriores	m2	79,98	39.000	3.119.350
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	5,00	57.299	286.497
Revoque de mocheta	ml	112,95	21.000	2.371.950
<b>Contrapiso y piso</b>				-
Contrapiso de H° de cascotes	m2	294,97	36.000	10.618.920
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	235,64	137.700	32.447.628
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	17,53	137.700	2.413.881
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	132,61	42.000	5.569.620
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	41,80	155.484	6.499.231
<b>Revestimiento</b>				-
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	5,00	156.000	780.000
<b>Mesada de granito natural</b>				-
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	2,80	840.000	2.352.000
<b>Carpintería metálica</b>				-
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
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilaría de aluminio</b>				-
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	6,00	2.743.529	16.461.176
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	6,00	1.320.000	7.920.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	48,15	150.000	7.222.500
<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	ml	5,40	563.386	3.042.285
Baranda en rampa y escaleras	ml	8,90	100.800	897.120
<b>Canaleta y Bajadas</b>				-
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	46,06	78.000	3.592.680
Bajada de 100 mm	ml	24,00	36.000	864.000
<b>Pintura</b>				-
Pintura de revoque interior	m2	353,14	31.620	11.166.129
Pintura de revoque exterior	m2	79,98	33.201	2.655.527
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	208,86	18.360	3.834.578

Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	13,39	33.864	453.270
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	70,06	22.440	1.572.146
Pintura de estructura metálica de techo	m2	286,03	38.760	11.086.624
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				-
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
<b>Mobiliario</b>				-
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3,00	1.005.000	3.015.000
<b>Limpieza final</b>				-
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	319,52	9.000	2.875.680
<b>TALLER 3B SALUD + TALLER 3A CIENCIAS AMBIENTALES</b>				-
<b>Preparacion de la Obra</b>				-
Replanteo	m²	289,25	6.000	1.735.500
<b>Movimiento de suelo</b>				-
Relleno y apisonado de interiores	m3	72,31	45.000	3.254.063
Muro de contecion de piedra bruta colocada	m3	5,00	901.916	4.509.579
<b>Estructura de HºAº</b>				-
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno	m3	8,55	1.531.168	13.091.488
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	4,10	966.733	3.963.606
Pilar de HºAº	m3	3,85	3.579.094	13.779.510
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	5,70	3.079.799	17.554.857
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	9,25	2.547.720	23.566.410
<b>Estructura metálica</b>				-
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	259,58	900.000	233.620.200
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,40	78.000	1.435.200
<b>Mampostería</b>				-
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	196,28	113.371	22.252.499
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	104,73	93.675	9.810.114
Pilar de mamposteria de 0,36 x 0,36 m	ml	24,00	98.400	2.361.600
Envarillado sobre aberturas	ml	14,20	36.000	511.200

Envarillado bajo aberturas	ml	39,40	19.500	768.300
<b>Aislación asfáltica</b>				-
Aislación horizontal	m2	48,19	89.400	4.307.828
<b>Revoque</b>				-
Revoques de paredes interiores	m2	405,73	39.000	15.823.470
Revoques de paredes exteriores	m2	79,35	39.000	3.094.650
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	66,48	57.299	3.809.235
Revoque de mocheta	ml	111,20	21.000	2.335.200
<b>Contrapiso y piso</b>				-
Contrapiso de H° de cascotes	m2	268,39	36.000	9.662.040
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	204,38	137.700	28.143.126
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	26,88	137.700	3.701.376
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	121,29	42.000	5.094.180
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	37,13	155.484	5.773.121
<b>Revestimiento</b>				-
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	66,48	156.000	10.370.802
<b>Mesada de granito natural</b>				-
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	25,97	840.000	21.814.800
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,88	1.466.667	18.890.671
<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 cerraduras	un	2,00	1.998.098	3.996.195
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	3.712.500	7.425.000
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio</b>				-
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	674.438	1.348.875
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.650.000	3.300.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	6,00	4.290.000	25.740.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	47,58	187.500	8.921.250
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				-

Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por	ml	4,30	704.233	3.028.201
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,70	126.000	844.200
<b>Canaleta y Bajadas</b>				-
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	41,80	78.000	3.260.400
Bajada de 100 mm	ml	24,00	36.000	864.000
<b>Pintura</b>				-
Pintura de revoque interior	m2	405,73	31.620	12.829.183
Pintura de revoque exterior	m2	79,35	33.201	2.634.499
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	196,28	18.360	3.603.701
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	9,59	33.864	324.756
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	65,80	22.440	1.476.552
Pintura de estructura metálica de techo	m2	259,58	38.760	10.061.243
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				-
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	5,00	369.600	1.848.000
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	24,00	319.200	7.660.800
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	24,00	281.400	6.753.600
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	5,00	281.400	1.407.000
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	1,00	554.400	554.400
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	2,00	105.600	211.200
Espejos	m²	0,39	151.200	58.212
Duchas con, griferia, conexiones y accesorios incluidos	un	1,00	540.000	540.000
Jabonera de Losa embutido	un	1,00	47.171	47.171
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	1,00	55.201	55.201
<b>Mobiliario</b>				-
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2,00	1.005.000	2.010.000
Cortina de PVC y riel de caño circular de aluminio, de 2,50m de alto	ml	9,00	294.000	2.646.000
<b>Limpieza final</b>				-
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	289,25	11.250	3.254.063
<b>TALLER 1</b>				-
<b>Preparacion de la Obra</b>				-

Replanteo	m2	248,45	6.000	1.490.700
<b>Movimiento de suelo</b>				-
Relleno y apisonado de interiores	m3	62,11	45.000	2.795.063
Muro de contencion de piedra bruta colocada	m3	2,72	901.916	2.456.819
<b>Estructura de HºAº</b>				-
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno	m3	8,75	1.531.168	13.397.722
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	3,10	966.733	2.996.873
Pilar de HºAº	m3	3,71	3.579.094	13.278.437
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	5,50	3.079.799	16.938.897
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,50	2.547.720	16.560.180
<b>Estructura metálica</b>				-
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	218,49	900.000	196.638.840
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,44	78.000	1.438.320
<b>Mampostería</b>				-
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	189,85	113.371	21.523.522
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	39,36	93.675	3.687.048
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	2,84	167.280	475.075
Pilar de mamposteria de 0,36 x 0,36 m	ml	18,00	98.400	1.771.200
Envarillado sobre aberturas	ml	11,90	39.000	464.100
Envarillado bajo aberturas	ml	24,60	19.500	479.700
<b>Aislación asfáltica</b>				-
Aislación horizontal	m2	30,92	89.400	2.763.801
<b>Revoque</b>				-
Revoques de paredes interiores	m2	265,00	39.000	10.335.000
Revoques de paredes exteriores	m2	61,40	39.000	2.394.600
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	13,25	57.299	759.217
Revoque de mocheta	ml	71,00	21.000	1.491.000
<b>Contrapiso y piso</b>				-
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	230,05	36.000	8.281.800
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	173,02	137.700	23.824.854
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	21,68	137.700	2.985.336
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	92,29	42.000	3.876.180

Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	35,35	155.484	5.496.359
<b>Revestimiento</b>				-
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	13,25	156.000	2.067.000
<b>Mesada de granito natural</b>				-
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,46	840.000	5.426.400
<b>Carpintería metálica</b>				-
Puerta metálica de 0,95 x 1,65 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.226.739	2.453.478
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	6.750.000	13.500.000
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio</b>				-
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	674.438	1.348.875
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.650.000	3.300.000
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	2.915.000	11.660.001
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	24,77	187.500	4.644.375
<b>Canaleta y Bajadas</b>				-
Canaleta de chapa galvanizada N° 26 (desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	35,44	97.500	3.455.400
Bajada de 100 mm	ml	36,00	45.000	1.620.000
<b>Pintura</b>				-
Pintura de revoque interior	m2	265,00	31.620	8.379.300
Pintura de revoque exterior	m2	61,40	33.201	2.038.541
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	189,85	18.360	3.485.646
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	33,87	33.864	1.146.974
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	71,44	22.440	1.603.114
Pintura de estructura metálica de techo	m2	218,49	38.760	8.468.579
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				-
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	369.600	739.200
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	252.000	504.000
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	6,00	319.200	1.915.200
Grifería clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	6,00	281.400	1.688.400
<b>Mobiliario</b>				-



Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Mampara Movil	m²	30,00	210.000	6.300.000
<b>Limpieza final</b>				-
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	248,45	9.000	2.236.050
<b>TALLER 2 - CONSTRUCCIONES CIVILES</b>				-
<b>Preparacion de la Obra</b>				-
Replanteo	m²	317,30	6.000	1.903.800
<b>Movimiento de suelo</b>				-
Relleno y apisonado de interiores	m3	15,87	45.000	713.925
Muro de contencion de piedra bruta colocada	m3	2,50	901.916	2.254.790
<b>Estructura de HºAº</b>				-
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno	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	3.079.799	18.632.786
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
<b>Estructura metálica</b>				-
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 con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,40	78.000	1.435.200
<b>Mampostería</b>				-
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	209,15	113.371	23.711.586
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,17	93.675	4.980.231
Pilar de mamposteria de 0,36 x 0,36 m	ml	28,00	98.400	2.755.200
<b>Aislación asfáltica</b>				-
Aislación horizontal	m2	37,76	89.400	3.375.297
<b>Revoque</b>				-
Revoques de paredes interiores	m2	315,48	39.000	12.303.720
Revoques de paredes exteriores	m2	69,00	39.000	2.691.000
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	9,31	57.299	533.601
Revoque de mocheta	ml	71,10	21.000	1.493.100
<b>Contrapiso y piso</b>				-
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	298,17	36.000	10.734.120
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	24,22	137.700	3.335.094
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	92,64	42.000	3.890.880
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	41,56	155.484	6.461.915
<b>Revestimiento</b>				-
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	9,31	156.000	1.452.750
<b>Mesada de granito natural</b>				-
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	4,75	840.000	3.990.000
<b>Carpintería metálica</b>				-
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	6.750.000	13.500.000
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	3.712.500	3.712.500
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilaría de aluminio</b>				-
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.650.000	3.300.000
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	3.303.667	13.214.668
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	24,57	187.500	4.606.800
<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	ml	4,30	704.233	3.028.201
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,70	126.000	844.200
<b>Canaleta y Bajadas</b>				-
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	46,00	78.000	3.588.000
Bajada de 100 mm	ml	13,80	36.000	496.800
<b>Pintura</b>				-
Pintura de revoque interior	m2	315,48	31.620	9.975.478
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	ml	59,80	22.440	1.341.912
Pintura de estructura metálica de techo	m2	286,03	38.760	11.086.624

<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				-
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	281.400	562.800
<b>Mobiliario</b>				-
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
<b>Limpieza final</b>				-
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	317,30	11.250	3.569.625
<b>OBRAS EXTERIORES</b>				-
<b>Preparación de la obra</b>				-
Replanteo	m2	53,16	6.000	318.960
<b>Movimiento de suelo</b>				-
Relleno y apisonado de interiores	m3	13,29	45.000	598.050
<b>Contrapiso y piso</b>				-
Contrapiso de H° de cascotes	m2	53,16	36.000	1.913.760
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	53,16	532.000	28.281.120
<b>Limpieza final</b>				-
Limpieza final	m2	53,16	9.000	478.440
<b>ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES</b>				-
Alimentación desde el tablero principal hasta el tablero seccional TS1- TS3 con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos	ml	97,00	100.800	9.777.600
Alimentación desde el tablero principal hasta el tablero seccional TS4 con cable NYY 4x25 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos	ml	125,00	142.800	17.850.000

Alimentación desde el tablero seccional TS4 hasta los tableros seccionales TS6 con cable NYY 4x6 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos	ml	17,00	100.800	1.713.600
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS5- TS7- TS8- TS9 con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	60,00	100.800	6.048.000
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS2 con cable NYY 2x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos	ml	15,00	99.750	1.496.250
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2.	ml	189,00	30.450	5.755.050
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				-
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	4,00	924.000	3.696.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	1,00	892.500	892.500
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	7,00	630.000	4.410.000
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
<b>INTERRUPTORES</b>				-
<b>TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provision y colocación TM 3X80A.	un	2,00	672.000	1.344.000
Provision y colocación TM 3X40A.	un	2,00	378.000	756.000
Provision y colocación TM 3X25A.	un	12,00	441.000	5.292.000
Provisión y colocación TM 1x20A.	un	27,00	173.250	4.677.750
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	53,00	173.250	9.182.250
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				-
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x80A.	un	1,00	527.800	527.800

Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A.	un	7,00	351.750	2.462.250
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A.	un	1,00	236.250	236.250
<b>ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS</b>				-
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	14,00	283.500	3.969.000
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su	un	135,00	94.500	12.757.500
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	34,00	189.000	6.426.000
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	42,00	94.500	3.969.000
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	70,00	189.000	13.230.000
Alimentación de tomacorrientes con tierra para computadoras. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	8,00	226.800	1.814.400
Alimentación de duchas eléctricas. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	1,00	283.500	283.500
Alimentación de tomacorrientes tipo schuko. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	59,00	189.000	11.151.000
<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				-
Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal.	un	1,00	682.500	682.500

<b>REGISTROS</b>				-
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado.	un	11,00	430.500	4.735.500
<b>ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>				-
Provisión y colocación de fotocélula.	un	5,00	99.750	498.750
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	69,00	346.500	23.908.500
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	66,00	115.500	7.623.000
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	34,00	462.000	15.708.000
<b>CLIMATIZACIÓN</b>				-
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU.	un	14,00	4.095.000	57.330.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	14,00	577.500	8.085.000
<b>INSTALACION SANITARIA</b>				-
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	8.008	256.256
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	8.852	141.640
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	4,00	840.000	3.360.000
<b>TOTAL</b>			<b>TOTAL</b>	<b>2.465.649.067</b>
<b>REPARACIONES</b>				-
Techo de Chapa Metálica	m2	160,00	182.000	29.120.000
Mampostería 0,15cm.	m2	2,60	160.609	417.584
Revoque de Mampostería	m2	2,60	39.000	101.400
Revoque de Cielorraso	m2	155,00	63.700	9.873.500
Pintura Sintética	m2	245,00	42.330	10.370.850
Pintura Latex	m2	630,00	39.525	24.900.750
Limpieza de Obra	m2	155,00	12.000	1.860.000
<b>TOTAL</b>			<b>TOTAL</b>	<b>76.644.084</b>
<b>INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>				-
Detector H/C	UN.	14,00	452.852	6.339.934
Letrero Salida de emergencia	UN.	10,00	384.199	3.841.992
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	10,00	486.486	4.864.860
Extintor de Polvo Químico -EP/ PQP- 6 Kg	UN.	8,00	414.414	3.315.312
<b>TOTAL</b>			<b>TOTAL</b>	<b>18.362.098</b>

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
LOTE 2				
08- COLEGIO NACIONAL CLETO ROMERO - CARAYAO - CAAGUAZU				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
Limpieza y preparación del terreno	m2	227,33	8.250	1.875.473
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	96,50	55.000	5.307.500
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>INVERNADERO</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	227,33	5.500	1.250.315
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	56,83	41.250	2.344.341
Muro de contencion de piedra bruta colocada	m3	6,40	826.756	5.291.239
<b>Estructura de HºAº</b>				
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	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
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,63	825.000	38.472.555
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,44	71.500	1.318.460
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	335,85	142.367	47.813.949
Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de	m2	107,60	19.600	2.108.960
Polietileno de 150 micrones	m2	228,25	3.500	798.872
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	88,41	85.869	7.591.227
Envarillado bajo aberturas	ml	5,00	17.875	89.375
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	14,13	81.950	1.157.585
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	88,41	35.750	3.160.479
Revoques de paredes exteriores	m2	104,41	35.750	3.732.479
Revoque de mocheta	ml	18,70	19.250	359.975
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de Hº 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	40,50	147.895	5.989.748
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	17,70	142.527	2.522.728
<b>Carpintería metálica</b>				
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
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	489.088	978.175
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	175.000	303.188
<b>Rampas y Escaleras de Acceso</b>				
Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	1,00	110.000	110.000
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	10,34	71.500	739.310
Bajada de 100 mm	ml	6,00	33.000	198.000
<b>Pintura</b>				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	335,85	29.920	10.048.602
Pintura de revoque interior	m2	88,41	28.985	2.562.419
Pintura de revoque exterior	m2	104,41	30.434	3.177.488
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	31.042	526.783
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	16,34	20.570	336.114
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,63	35.530	1.656.885
<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	319,52	8.250	2.636.040
<b>INSTALACION ELECTRICA</b>				
<b>ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES</b>				



Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales.	ml	135,00	73.150	9.875.250
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	1,00	952.000	952.000
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	53,00	184.800	9.794.400
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A.	un	1,00	252.000	252.000
<b>ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS</b>				
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	135,00	100.800	13.608.000
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	42,00	100.800	4.233.600
<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				
Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal.	un	1,00	728.000	728.000
<b>REGISTROS</b>				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado.	un	11,00	459.200	5.051.200
<b>ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>				
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	10,00	169.400	1.694.000
<b>INSTALACION SANITARIA</b>				
<b>RED EXTERNA</b>				
<b>AGUA CORRIENTE</b>				
<b>Provision y Colocacion de Tuberías</b>				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	55,00	15.288	840.829
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	10,00	26.050	260.502

<b>Provision y Colocacion de Accesorios</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	67.367	202.102
<b>Codo</b>				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.853	28.529
<b>Unión "T" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	6.707	6.707
<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.906	5.906
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	1.502	6.006
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.196	6.391
Canilla de Patio de 1/2" de bronce	un.	3,00	51.950	155.850
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE</b>				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	24.209	242.088
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	32.714	1.308.567
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
REGISTRO 40x40	un.	5,00	160.705	803.525
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	32.714	163.571
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	32.714	654.284
<b>CANALES:</b>				
<b>Canal A=0,30m - Longitud: 10,30 m</b>				
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,30	1.579.451	2.053.287
Volumen de Excavación	m3	1,23	42.140	51.832
Volumen de Relleno	m3	0,12	96.530	11.584
Asiento de Arena Lavada	m3	0,41	51.730	21.209
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	8.624	275.968
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	9.533	152.535
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	40,00	89.180	3.567.200
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	385.000	1.540.000
			<b>TOTAL</b>	<b>266.823.370</b>
<b>REPARACIONES</b>				
<b>Artefactos sanitarios</b>				
Tapa de inodoro.	un	5,00	63.000	315.000
Grifería metálica para lavatorio clásica pico largo.	un	7,00	292.600	2.048.200
Cisterna alta blanca.	un	5,00	151.200	756.000
Espejo de 6 mm 0,50 x 0,80.	un	7,00	343.000	2.401.000
<b>Instalación eléctrica</b>				

Artefacto LED bajo consumo.	un	6,00	63.000	378.000
			<b>TOTAL</b>	<b>5.898.200</b>
<b>INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>				
Detector H/C	UN.	14,00	415.115	5.811.606
Extintor de Polvo Químico -El/PQP- 6 Kg	UN.	8,00	379.880	3.039.036
			<b>TOTAL</b>	<b>8.850.642</b>



Arq. Diego Tanasio  
Gerente General

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
LOTE 2				
09- COLEGIO NACIONAL NUEVA LONDRES - NUEVA LONDRES CAAGUAZÚ				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
Limpieza y preparación del terreno	m2	142,63	8.250	1.176.698
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	86,10	55.000	4.735.500
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>TALLER 3A CIENCIAS NATURALES</b>				
<b>Preparacion de la Obra</b>				
Replanteo	m²	142,63	8.000	1.141.040
<b>Movimiento de suelo</b>				
Relleno y apisonado de interiores	m3	35,66	60.000	2.139.450
Muro de contencion de piedra bruta coloc	m3	10,82	1.202.554	13.011.639
<b>Estructura de HºAº</b>				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para establecer el nivel del terreno natural	m3	2,45	2.041.558	4.981.921
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,10	1.288.978	2.706.853
Pilar de HºAº	m3	1,90	4.772.125	9.067.037
Encadenado de HºAº superior y en	m3	2,65	4.106.399	10.881.958
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,85	3.396.960	16.475.256
<b>Estructura metálica</b>				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	116,15	1.200.000	139.378.320
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,44	104.000	1.917.760
<b>Mampostería</b>				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	130,72	151.162	19.759.089
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo común	m2	24,78	124.900	3.095.022
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	12,00	131.200	1.574.400
Envarillado sobre aberturas	ml	5,15	52.000	267.800
Envarillado bajo aberturas	ml	17,20	25.600	440.320
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	27.720	511.157
<b>Aislación asfáltica</b>				
Aislación horizontal	m2	27,99	81.950	2.293.781
<b>Revoque</b>				
Revoques de paredes interiores	m2	180,28	52.000	9.374.300
Revoques de paredes exteriores	m2	57,38	52.000	2.983.933
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	33,90	28.000	949.200
Revoque de mocheta	m	46,25	76.399	3.533.463
<b>Contrapiso y piso</b>				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	126,24	48.000	6.059.520
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	90,52	183.600	16.619.472
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	10,36	183.600	1.902.096

Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	97,00	56.000	5.432.000
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	25,36	207.312	5.257.432
<b>Revestimiento</b>				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	33,90	208.000	7.051.200
<b>Mesada de granito natural</b>				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	16,26	1.120.000	18.211.200
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,8	1.564.445	20.024.893
<b>Carpintería metálica</b>				
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	3.960.000	3.960.000
<b>Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio</b>				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.760.000	1.760.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	4.576.000	13.728.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	22,44	200.000	4.488.000
<b>Canaleta y Bajadas</b>				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	24,66	751.182	18.524.138
Bajada de 100 mm	ml	28,00	134.400	3.763.200
<b>Pintura</b>				
Pintura de revoque interior	m2	180,28	42.160	7.600.394
Pintura de revoque exterior	m3	57,38	44.268	2.540.245
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	130,72	24.480	3.199.903
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	7,59	45.152	342.704
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	52,66	29.920	1.575.587
Pintura de estructura metálica de techo	m2	116,15	51.680	6.002.560
<b>Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios</b>				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	492.800	985.600
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	425.600	8.512.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20,00	375.200	7.504.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	336.000	672.000
<b>Mobiliario</b>				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.340.000	1.340.000

<b>Limpieza final</b>				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	142,63	12.000	1.711.560
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
<b>ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES</b>				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos	ml	61,00	117.600	7.173.600
<b>TABLEROS METÁLICOS</b>				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	1,00	1.736.000	1.736.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1,00	833.000	833.000
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				
Provision y colocación TM 3X25A.	un	2,00	470.400	940.800
Provisión y colocación TM 1x20A.	un	2,00	184.800	369.600
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	14,00	184.800	2.587.200
<b>DISYUNTOR DIFERENCIAL</b>				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A.	un	1,00	375.200	375.200
<b>ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS</b>				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	2,00	302.400	604.800
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	18,00	100.800	1.814.400
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	6,00	201.600	1.209.600
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	20,00	100.800	2.016.000

Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	4,00	201.600	806.400
Alimentación de tomacorrientes tipo schuko. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	24,00	201.600	4.838.400
<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				
Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal.	un	1,00	728.000	728.000
<b>REGISTROS</b>				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado.	un	4,00	459.200	1.836.800
<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. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	6,00	369.600	2.217.600
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	12,00	123.200	1.478.400
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	6,00	492.800	2.956.800
<b>CLIMATIZACIÓN</b>				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU.	un	2,00	4.368.000	8.736.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	2,00	616.000	1.232.000
<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	25,00	29.772	744.300
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	67.799	135.597
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	3.234	19.404

<b>Unión "T"</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	4,00	7.000	28.000
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	4.592	9.184
<b>Unión Sencilla</b>				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	4.872	29.232
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	8.232	24.696
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	32.714	490.713
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	un.	4,00	198.690	794.760
<b>CAMARA SEPTICA:</b>				
Cámara Séptica	un.	1,00	4.569.600	4.569.600
<b>POZO ABSORBENTE:</b>				
Pozo Absorbente	un.	1,00	4.760.000	4.760.000
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	31.779	635.590
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	15,00	60.284	904.267
<b>REGISTROS:</b>				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	4,00	770.000	3.080.000
<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	30,00	13.172	395.167
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	40,00	18.902	756.061
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	20	25.306	506.121
<b>Provisión y Colocación de Accesorios:</b>				
<b>Llaves y Válvulas</b>				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	9,00	83.290	749.614
<b>Codo</b>				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	52,00	1.980	102.968
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" de Reducción</b>				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	14,00	3.527	49.380
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	8.292	16.584



<b>Unión "T"</b>				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.889	4.889
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	7.302	36.509
<b>Buje de Reducción</b>				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	8,00	2.523	20.182
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.	50,00	1.142	57.120
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	1.856	37.128
<b>Unión Doble</b>				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	2.713	67.830
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.951	39.508
<b>DESAGÜE CLOACAL</b>				
<b>PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:</b>				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	65,00	21.318	1.385.662
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	30,00	35.213	1.056.384
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	25,00	37.388	934.691
<b>Accesorios PVC Soldable y JE:</b>				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	13,00	1.851	24.059
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.442	8.884
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	2.333	102.667
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	23.088	69.264
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	11.799	47.197
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN	un.	4,00	7.843	31.372
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	10.486	41.944
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	10.458	83.662
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	9,00	6113,744	55.024
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	3,00	35.315	105.945
TE DE REDUCCION PVC JE DN	un.	4,00	51.484	205.937
REGISTRO 40x40	un.	3,00	204.534	613.602
<b>Rejilla de Piso Sifonada:</b>				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	80.595	644.762
<b>DESAGÜE PLUVIAL</b>				
<b>Provisión y Colocación de Tuberías:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.521
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	40,00	48.760	1.950.388
<b>BAJADAS:</b>				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	31.779	635.590
<b>ACCESORIOS:</b>				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	8.378	134.042
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	9.261	74.088
CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	20,00	89.180	1.783.600
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	4,00	952.000	3.808.000

			<b>TOTAL</b>	<b>512.572.700</b>
<b>REPARACIONES</b>				
<b>DEMOLICION DE AULAS</b>				
Vallado perimetral de protección de obras, de madera y chapa	m <sup>2</sup>	211,2	55.000	11.616.000
Desmonte de techo - (sin recuperación d	m <sup>2</sup>	179,03	20.020	3.584.181
Demolición de muros de 0,15 m sin recuperación de materiales.	m <sup>2</sup>	227,00	19.565	4.441.255
Demolición de piso	m <sup>2</sup>	111,70	29.463	3.291.017
Desmonte de marcos de madera	un	3,00	77.350	232.050
Remoción de aberturas (puertas/ventanas).	un	18,00	91.000	1.638.000
Demolición de pilares de ladrillo	un	3,00	77.957	233.871
Retiro de escombros	m <sup>3</sup>	50,00	38.500	1.925.000
<b>DEMOLICION DE SSHH</b>				
Desmontaje de tejas, tejelones sin recuperación de materiales.	m <sup>2</sup>	37,00	24.570	909.090
Desmontaje de maderamen de techo sin recuperación de materiales.	m <sup>2</sup>	37,00	22.507	832.755
Desmonte de viga de HoAo	ml	4,40	68.600	301.840
Remoción de aberturas (puertas/ventanas).	un	13,00	91.000	1.183.000
Remoción de marcos de madera.	un	7,00	77.350	541.450
Remoción de muros de 0,15 m sin recuperación de materiales.	un	230,36	31.920	7.353.091
Desmonte de instalación de agua y griferías por baño	un	3,00	196.000	588.000
Desmonte de instalación de desagüe cloacal por baño	un	3,00	215.000	645.000
Desmonte de artefactos sanitarios	un	15,00	29.400	441.000
Relleno de 1 pozo ciego en desuso.	m <sup>3</sup>	6,00	72.800	436.800
Retiro de escombros	m <sup>3</sup>	25,00	38.500	962.500
			<b>TOTAL</b>	<b>41.155.900</b>
<b>INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>				
Detector H/C	UN.	1,00	603.803	603.803
Letrero Salida de emergencia	UN.	1,00	512.266	512.266
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	1,00	648.648	648.648
Extintor de Polvo Químico -El/PQP- 6 Kg	UN.	1,00	552.552	552.552
			<b>TOTAL</b>	<b>2.317.269</b>

  
Ana. Diego Tanasio  
Gerente General

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 contencion 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 HºAº	m3	1,70	3.280.836	5.577.421
Encadenado de HºAº superior y en	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
<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 perfilería 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>

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 HºAº	m3	1,70	3.280.836	5.577.421
Encadenado de HºAº superior y en	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
<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 perfilería 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>