

PLANILLA DE CÁLCULO Y PRESUPUESTO				
LOTE 4				
COLEGIO NACIONAL VIRGEN DE CAACUPE				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m2	375,00	12.750	4.781.250
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	249,00	85.000	21.165.000
Obrador con sanitario (25 m2)	gl	1,00	11.815.000	11.815.000
Cartel de Obra	un	1,00	3.400.000	3.400.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	850.000	850.000
AULA DOBLE + SS.HH. + TALLER 3A				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	315,00	8.500	2.677.500
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	78,75	63.750	5.020.313
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	7,00	1.277.714	8.943.998
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	16,75	2.169.155	36.333.345
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	5,64	1.369.539	7.724.198
Pilar de HºAº	m3	7,50	5.070.383	38.027.870
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	8,35	4.363.049	36.431.460
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	13,76	3.609.270	49.663.555
Estructura metálica				

Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	277,33	1.275.000	353.595.750
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	46,43	110.500	5.130.515
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	174,69	160.609	28.056.821
Mampostería de elevación de 30 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	140,93	200.736	28.289.724
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	165,86	132.706	22.010.659
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	36,30	139.400	5.060.220
Envarillado sobre aberturas	ml	34,25	55.250	1.892.313
Envarillado bajo aberturas	ml	22,40	27.625	618.800
Pretel de mampostería de 20 x 20 cm	ml	46,43	42.840	1.989.061
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	58,95	126.650	7.466.018
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	367,29	55.250	20.292.773
Revoques de paredes exteriores	m2	95,89	55.250	5.298.107
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	39,28	81.174	3.188.121
Revoque de mocheta	ml	121,55	29.750	3.616.113
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	312,96	51.000	15.960.960
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	44,00	157.590	6.933.960
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	166,10	195.075	32.401.958
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	31,14	195.075	6.074.636
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	159,75	59.500	9.505.125

Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	71,72	220.269	15.797.693
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	160,75	221.000	35.525.750
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	26,00	1.190.000	30.940.000
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,80	1.662.223	21.276.449
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.397.717	4.795.434
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	4.207.500	12.622.500
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	1.226.739	2.453.478
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	1.210.598	4.842.392
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilaría de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	674.438	1.348.876
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	5,00	1.870.000	9.350.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	1,00	4.862.000	4.862.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	22,08	212.500	4.692.000
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	6,05	798.130	4.828.689
Baranda en rampa y escaleras	ml	9,36	142.800	1.336.608
Canaleta y Bajadas				

Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	32,55	110.500	3.596.775
Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	24,00	51.000	1.224.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	504,09	44.795	22.580.712
Pintura de revoque exterior	m2	123,17	47.035	5.793.270
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	315,62	26.010	8.209.276
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	30,94	47.974	1.484.316
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	56,55	31.790	1.797.725
Pintura de estructura metálica de techo	m2	277,33	54.910	15.228.190
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	12,00	523.600	6.283.200
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	24,00	452.200	10.852.800
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	12,00	357.000	4.284.000
Grifería clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	24,00	398.650	9.567.600
Inodoros con cisterna , grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	6,00	739.200	4.435.200
Migitorios con grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	33.600	100.800
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	141.120	564.480
Espejos	un	5,95	201.600	1.199.520
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	73.601	441.606
Mobiliario				
Pizarron acrílico 3,00x1,50	un	2,00	1.005.000	2.010.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	315,00	12.750	4.016.250
PORQUERIZA				



S.R.L.

Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	60,00	6.000	360.000
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	30,00	45.000	1.350.000
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,97	1.531.168	6.078.738
Pilar de HºAº	m3	1,10	3.579.094	3.937.003
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	1,20	3.079.799	3.695.759
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,75	2.547.720	9.553.950
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	42,97	807.500	34.698.275
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	19,42	78.000	1.514.760
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	94,45	93.675	8.847.604
Envarillado sobre aberturas	m3	1,90	39.000	74.100
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	19,42	30.240	587.261
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	6,81	18.404	125.331
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	94,45	39.000	3.683.550
Revoques de paredes exteriores	m2	94,45	39.000	3.683.550
Revoque de mocheta	ml	2,00	21.000	42.000

Contrapiso y piso				
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	33,18	161.340	5.353.261
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	16,32	155.484	2.537.499
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,90 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	1.514.348	1.514.348
Puerta metálica de 1.0 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 cml.	un	5,00	504.000	2.520.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	6,30	78.000	491.400
Bajada de 100 mm	ml	6,00	36.000	216.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	118,92	31.620	3.760.250
Pintura de revoque exterior	m2	79,28	33.201	2.632.175
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	18,87	33.864	639.014
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	12,30	22.440	276.012
Pintura de estructura metálica de techo	m2	42,97	38.760	1.665.517
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	56,26	9.000	506.340
INSTALACIONES				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				

Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x16 mm ² 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	29,00	171.360	4.969.440
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1 - TS2 - TS4 con cable NYY 4x4 mm ² . Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	45,00	142.800	6.426.000
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS3 con cable NYY 2x4 mm ² . Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	20,00	171.360	3.427.200
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS5 con cable NYY 2x4 mm ² 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	88,00	171.360	15.079.680
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm ²	ml	65,00	34.510	2.243.150
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	2,00	1.844.500	3.689.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	2,00	1.309.000	2.618.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	1,00	1.011.500	1.011.500
Provisión y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	3,00	892.500	2.677.500
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provisión y colocación TM 3X63A	un	2,00	654.500	1.309.000
Provisión y colocación TM 3X25A	un	6,00	499.800	2.998.800
Provisión y colocación TM 1x20A	un	10,00	196.350	1.963.500
Provisión y colocación TM 1x16A	un	32,00	196.350	6.283.200

DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x63A	un	1,00	398.650	398.650
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	3,00	398.650	1.195.950
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	267.750	535.500
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS		-		
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	6,00	321.300	1.927.800
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	45,00	107.100	4.819.500
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	11,00	214.200	2.356.200
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	24,00	107.100	2.570.400
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	28,00	214.200	5.997.600
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	4,00	321.300	1.285.200
Alimentación de tomacorrientes tipo schuko. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	28,00	214.200	5.997.600
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal.	un	1,00	773.500	773.500

REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	6,00	487.900	2.927.400
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	2,00	113.050	226.100
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	20,00	392.700	7.854.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	3,00	261.800	785.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	29,00	130.900	3.796.100
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	11,00	523.600	5.759.600
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	6,00	4.641.000	27.846.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	6,00	654.500	3.927.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 100kVA.	un	1,00	30.240.000	30.240.000
Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de 3x150A.	un	1,00	5.460.000	5.460.000
Adecuación de tablero principal existente.	gl	1,00	5.460.000	5.460.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	35,00	23.627	826.942
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	30,00	31.632	948.971
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml.	40,00	33.603	1.344.120

Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	54.365	108.730
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	104.780	209.559
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	1,00	126.000	126.000
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	2.394	14.364
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	4.998	19.992
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	6,00	22.932	137.592
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	7.735	15.470
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	1,00	24.931	24.931
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.250	5.250
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x3/4")	un.	1,00	24.931	24.931
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	26.936	53.872
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.879	4.879
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	16.671	16.671
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.638	9.828
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	5.177	20.706
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	6,00	7.676	46.053
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	4.357	13.071
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	9.996	19.992

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	3,00	79.076	237.227
DESAGÜE CLOACAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	39.724	1.588.975
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	22.086	22.086
REGISTRO 40x40	un.	7,00	175.315	1.227.205
Cámara Séptica	un.	2,00	5.712.000	11.424.000
Pozo Absorbente	un.	2,00	6.545.000	13.090.000
DESAGÜE PLUVIAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	5,00	39.724	198.622
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	5,00	531.922	2.659.610
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml.	15,00	121.379	1.820.685
Canal#1 A=0,40m: Longitud: 78,00 m	gl			
Volumen de Hormigón Armado	m3	12,00	1.917.905	23.014.862
Volumen de Excavación	m3	17,00	51.170	869.890
Volumen de Relleno	m3	2,00	117.215	234.430
Asiento de Arena Lavada	m3	3,00	62.815	188.446
Canal#2 A=0,40m; Longitud: 104,00 m				
Volumen de Hormigón Armado	m3	19,76	1.917.905	37.897.806
Volumen de Excavación	m3	33,80	51.170	1.729.546
Volumen de Relleno	m3	3,38	117.215	396.187
Asiento de Arena Lavada	m3	4,16	62.815	261.312
REGISTRO 50x50 CON REJILLA	un.	3,00	840.000	2.520.000
AULA DOBLE				
AGUA CORRIENTE				

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	5,00	16.465	82.326
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	20,00	23.627	472.538
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	77.017	77.017
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.904	5.712
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.392	6.783
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	3.154	3.154
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.008	4.032
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.321	4.641
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.394	4.788
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.357	4.357
DESAGUE CLOACAL				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	5,00	26.647	133.237
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	10,00	37.414	374.136
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	ml.	1,00	37.414	37.414
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.761	3.522
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.553	5.553
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.665	6.659
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.932	11.864
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	6.743	33.715

TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	38.951	38.951
REGISTRO 30x30	un.	1,00	188.600	188.600
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	97.866	97.866
TALLER 3A				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	30,00	16.465	493.958
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	40,00	23.627	945.076
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	20,00	31.632	632.647
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	9,00	77.017	693.151
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	52,00	1.904	99.008
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	3.392	54.264
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.998	9.996
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.048	2.048
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	7.735	38.675
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	14,00	2.618	36.652
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	7.438	14.875
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9,00	3.710	33.390
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	3.710	22.260
Unión Sencilla				



S.R.L.

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.428	71.400
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	2.321	46.410
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	3.392	84.788
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	4.939	49.385
DESAGUE CLOACAL				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	65,00	26.647	1.732.077
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	30,00	37.414	1.122.408
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	15,00	39.724	595.865
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	ml.	2,00	20.164	40.328
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	13,00	1.761	22.896
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	7,00	5.553	38.868
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	10.472	20.944
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.665	73.252
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.932	23.729
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	18.148	108.885
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	12.733	50.932
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	11,00	11.534	126.874
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	15,00	6.743	101.145
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	3,00	38.951	116.853
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	14.756	59.024
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	97.866	782.925
DESAGUE PLUVIAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	39.724	397.244



S.R.L.

TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	15,00	75.356	1.130.333
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml.	15,00	121.379	1.820.685
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	10.472	335.104
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	11.576	185.221
REGISTRO 50x50 CON REJILLA	un.	8,00	840.000	6.720.000
SSHH				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	15,00	16.465	246.979
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	20,00	23.627	472.538
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	20,00	31.632	632.647
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	40.925	450.173
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	77.017	385.084
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	38,00	1.904	72.352
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.392	13.566
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.998	49.980
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.048	8.192
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	7.735	15.470
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	7,00	2.618	18.326
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	7.438	22.313
Buje de Reducción				



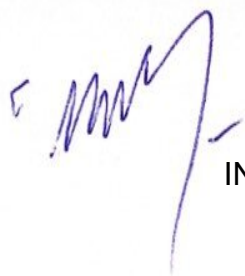
S.R.L.

BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	3.710	37.100
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	3.710	11.130
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	40,00	1.428	57.120
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.321	23.205
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.654	36.540
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	3.392	67.830
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	4.939	24.693
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	7.056	35.280
DESAGUE CLOACAL				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	25,00	26.647	666.184
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	40,00	37.414	1.496.544
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	35,00	39.724	1.390.353
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	ml.	2,00	20.164	40.328
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	11,00	1.761	19.373
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.553	11.105
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	10.472	10.472
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	22,00	1.665	36.626
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.932	23.729
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	8.171	49.028
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	18.148	108.885
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	18.148	72.590
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	22,00	11.534	253.748

UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	14,00	6.743	94.402
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	6,00	7.621	45.725
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4,00	97.866	391.462
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	97.866	195.731
PORQUERIZA				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	15,00	23.627	354.404
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	77.017	154.034
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	3.392	54.264
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.392	3.392
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	7.438	7.438
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.879	4.879
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16,00	1.008	16.128
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.321	4.641
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16,00	2.394	38.304
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	7.056	14.112
Artefactos Sanitarios: Colocación y Provisión				

Canilla de Patio 1/2" de bronce	un.	2,00	54.400	108.800
DESAGUE CLOACAL				
Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m; Longitud: 8,00	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	0,67	1.917.905	1.284.996
Volumen de Excavación	m3	0,50	51.170	25.585
Volumen de Relleno	m3	0,10	117.215	11.722
Asiento de Arena Lavada	m3	0,20	62.815	12.563
DESAGUE PLUVIAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	39.724	397.244
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	10.472	83.776
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	11.576	46.305
REGISTRO PLUVIAL 30x30 CON REJILLA	un.	2,00	188.600	377.199
TOTAL				1.454.225.713
REPARACIONES				
Albañilería				
Remoción de techo de chapas galvanizadas	m2	77,00	24.000	1.848.000
Remoción de techo de tejas	m2	77,00	24.000	1.848.000
Colocacion de chapas termoacústicas con relleno de poliuretano	m2	154,00	900.000	138.600.000
Mampostería de 0,15 para alineación de pendiente en Aula 02	m2	3,00	93.675	281.025
Revoque	m2	15,00	39.000	585.000
Pintura de paredes revocadas y ladrillos vistos comunes	m2	387,00	39.525	15.296.175
Pintura de pilares revocados	m2	13,00	39.525	513.825
Pintura de vigas revocadas en galería	m2	21,00	39.525	830.025
Pintura de aberturas de madera	m2	15,00	33.865	507.975

Pintura de balancines metálicos	m2	14,00	36.686	513.604
Reposición de vidrios rotos (15%) del total	m2	2,00	297.500	595.000
Instalacion electrica				
Colocación de Tablero Seccional con las llaves TM	un	9,00	134.400	1.209.600
Provisión y colocación de Llaves TM	un	9,00	75.600	680.400
Electrodutos y Cableados para tomas	un	6,00	163.800	982.800
Electrodutos y cableado para Equipos Fluorescentes	un	8,00	163.800	1.310.400
Electrodutos y cableado para ventiladores	un	8,00	163.800	1.310.400
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	8,00	523.600	4.188.800
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	8,00	261.800	2.094.400
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	50,00	17.850	892.500
TOTAL				174.087.929
INSTALACION DE PCI				
Detector H/C	UN.	3,00	641.541	1.924.623
Letrero Salida de emergencia	UN.	3,00	544.282	1.632.847
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	3,00	689.189	2.067.566
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	2,00	587.087	1.174.173
TOTAL				6.799.208



ING. AMÉRICO CÁCERES DI LEO

PLANILLA DE CÁLCULO Y PRESUPUESTO				
LOTE 4				
COLEGIO NACIONAL NUEVA FORTUNA				
RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m2	691,72	12.750	8.819.430
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	296,70	85.000	25.219.500
Obrador con sanitario (25 m2)	gl	1,00	11.815.000	11.815.000
Cartel de Obra	un	1,00	3.400.000	3.400.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	850.000	850.000
TALLER 3A CIENCIAS NATURALES				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	142,63	8.500	1.212.355
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	35,66	63.750	2.273.325
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	5,41	1.277.714	6.912.433
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,45	2.169.155	9.652.740
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,10	1.369.539	2.876.031
Pilar de HºAº	m3	1,90	5.070.383	9.633.727

Encadenado de HºAº superior y en galería	m3	2,65	4.363.049	11.562.080
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,85	3.609.270	17.504.960
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	116,15	1.275.000	148.091.250
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,44	110.500	2.037.620
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	130,72	160.609	20.994.835
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	24,78	132.706	3.288.461
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	12,00	139.400	1.672.800
Envarillado sobre aberturas	ml	5,15	55.250	284.538
Envarillado bajo aberturas	ml	17,20	27.625	475.150
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	42.840	789.970
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	27,99	126.650	3.544.934
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	180,28	55.250	9.960.470
Revoques de paredes exteriores	m2	43,86	55.250	2.423.265
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	33,90	81.174	2.751.809
Revoque de mocheta	ml	46,25	29.750	1.375.938
Contrapiso y piso				

Contrapiso de H° de cascotes	m2	126,24	51.000	6.438.240
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	90,52	195.075	17.658.189
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	10,36	195.075	2.020.977
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	97,00	59.500	5.771.500
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	25,36	220.269	5.586.022
Revestimiento				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	33,90	221.000	7.491.900
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	16,26	1.190.000	19.349.400
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,80	1.662.223	21.276.449
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	4.207.500	4.207.500
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.870.000	1.870.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	4.862.000	14.586.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	22,44	212.500	4.768.500
Rampas y Escaleras de Acceso				
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	798.130	3.431.961
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,20	142.800	885.360

Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	24,66	110.500	2.724.930
Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	28,00	51.000	1.428.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	180,28	44.795	8.075.643
Pintura de revoque exterior	m2	43,86	47.035	2.062.944
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	130,72	26.010	3.400.027
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	7,59	47.974	364.123
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	52,66	31.790	1.674.061
Pintura de estructura metálica de techo	m2	116,15	54.910	6.377.797
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	523.600	1.047.200
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	452.200	9.044.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	20,00	357.000	7.140.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	2,00	398.650	797.300
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	142,63	12.750	1.818.533
AULA DOBLE + SS.HH.				

Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	321,76	8.500	2.734.960
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	80,44	63.750	5.128.050
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	8,22	1.277.714	10.502.809
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	13,40	2.169.155	29.066.676
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	4,65	1.369.539	6.368.355
Pilar de HºAº	m3	5,40	5.070.383	27.380.066
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	7,20	4.363.049	31.413.954
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	10,30	3.609.270	37.175.481
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	289,39	1.275.000	368.972.250
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,40	110.500	2.033.200
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	237,06	160.609	38.074.017
Mampostería de elevación de 30 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	13,64	200.736	2.738.039
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	139,71	132.706	18.540.390
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	27,00	139.400	3.763.800



S.R.L.

Envarillado sobre aberturas	ml	24,00	55.250	1.326.000
Envarillado bajo aberturas	ml	36,00	27.625	994.500
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,40	42.840	788.256
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	49,88	126.650	6.317.302
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	368,48	55.250	20.358.520
Revoques de paredes exteriores	m2	90,26	55.250	4.986.865
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	166,64	81.174	13.526.889
Revoque de mocheta	ml	149,70	29.750	4.453.575
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	300,50	51.000	15.325.500
Piso de mosaico cerámico mínimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	57,35	157.590	9.037.787
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	171,30	195.075	33.416.348
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	30,24	195.075	5.899.068
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	104,04	59.500	6.190.380
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	41,61	220.269	9.165.393
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	166,64	221.000	36.827.440
Mesada de granito natural				

Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	10,10	1.190.000	12.019.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	4.207.500	8.415.000
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.397.717	4.795.434
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	1.226.739	2.453.478
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	8,00	1.210.598	9.684.784
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	674.438	1.348.876
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.279.400	2.558.800
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4,00	3.429.412	13.717.647
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	4,00	1.870.000	7.480.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	37,76	212.500	8.024.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	46,74	110.500	5.164.770
Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	54,00	51.000	2.754.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	368,48	44.795	16.506.062
Pintura de revoque exterior	m2	90,26	47.035	4.245.357
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	250,70	26.010	6.520.707

Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	51,32	47.974	2.462.026
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	100,74	31.790	3.202.525
Pintura de estructura metálica de techo	m2	289,39	54.910	15.890.405
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	11,00	523.600	5.759.600
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	11,00	452.200	4.974.200
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	11,00	357.000	3.927.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	11,00	398.650	4.385.150
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	10,00	739.200	7.392.000
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	33.600	100.800
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	141.120	564.480
Espejos	un	5,95	201.600	1.199.520
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	73.601	736.010
Mobiliario				
Pizarron acrílico 3,00x1,50	un	2,00	1.005.000	2.010.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	321,76	12.750	4.102.440
INVERNADERO				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	227,33	8.500	1.932.305

Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	56,83	63.750	3.622.913
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	3,19	1.277.714	4.075.908
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	2.169.155	8.199.406
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,90	1.369.539	23.145.204
Pilar de HºAº	m3	1,70	5.070.383	8.619.650
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,20	4.363.049	9.598.708
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	3.609.270	9.203.639
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,63	1.275.000	59.453.250
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	335,85	152.537	51.229.551
Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	107,60	21.000	2.259.600
Polietileno de 150 micrones	m2	228,25	3.750	855.938
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	88,41	160.609	14.199.459
Envarillado bajo aberturas	ml	5,00	27.625	138.125

Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	14,13	126.650	1.789.565
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	88,41	55.250	4.884.653
Revoques de paredes exteriores	m2	96,37	55.250	5.324.443
Revoque de mocheta	ml	18,70	29.750	556.325
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	51.000	3.138.540
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	201.675	8.167.838
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	17,70	220.269	3.898.761
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.397.717	4.795.434
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	693.000	1.386.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	674.438	1.348.876
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	212.500	367.625

Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	10,34	110.500	1.142.570
Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	6,00	51.000	306.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	335,85	40.800	13.702.680
Pintura de revoque interior	m2	88,41	44.795	3.960.326
Pintura de revoque exterior	m2	96,37	47.035	4.532.739
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	47.974	814.119
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	16,34	31.790	519.449
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,63	54.910	2.560.453
Mobiliario				
Pizarron acrílico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	227,33	12.750	2.898.458
OBRAS EXTERIORES				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	90,20	8.500	766.700
Movimiento de suelo				

Relleno y apisonado de interiores	m3	22,55	63.750	1.437.563
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	90,20	51.000	4.600.200
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	90,20	132.000	11.906.400
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	227,33	12.750	2.898.458
INSTALACIONES				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea. 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	51,00	171.360	8.739.360
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero 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	28,00	142.800	3.998.400
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1- TS2 con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	30,00	142.800	4.284.000
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 terminales.	ml	20,00	171.360	3.427.200
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS4 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	79,00	171.360	13.537.440

Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm ²	ml	129,00	34.510	4.451.790
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	1,00	1.844.500	1.844.500
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	3,00	1.309.000	3.927.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	2,00	1.011.500	2.023.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	2,00	892.500	1.785.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1,00	1.011.500	1.011.500
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X32A	un	2,00	499.800	999.600
Provision y colocación TM 3X25A	un	6,00	499.800	2.998.800
Provisión y colocación TM 1x20A	un	10,00	196.350	1.963.500
Provisión y colocación TM 1x16A	un	32,00	196.350	6.283.200
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	4,00	398.650	1.594.600
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	267.750	535.500
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	6,00	321.300	1.927.800

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	107.100	7.389.900
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	14,00	214.200	2.998.800
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	26,00	107.100	2.784.600
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	28,00	214.200	5.997.600
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	4,00	321.300	1.285.200
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	214.200	5.140.800
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
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	773.500	773.500
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	9,00	487.900	4.391.100
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	2,00	113.050	226.100
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	392.700	8.639.400

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	261.800	2.618.000
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	130.900	4.843.300
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	14,00	523.600	7.330.400
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	6,00	4.641.000	27.846.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	6,00	654.500	3.927.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador monofásico de 45kVA.	un	1,00	30.240.000	30.240.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión.	un	1,00	12.320.000	12.320.000
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de 100A.	un	1,00	5.460.000	5.460.000
Adecuación de tablero principal existente.	gl	1,00	5.460.000	5.460.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	115,00	31.632	3.637.722
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml.	5,00	33.603	168.015
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	104.780	314.339

LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	1,00	126.000	126.000
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.998	49.980
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	22.932	91.728
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	7.735	15.470
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	1,00	24.931	24.931
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	26.936	53.872
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	16.671	33.342
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	5.177	51.765
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	7.676	30.702
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	9.996	49.980
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	79.076	158.151
DESAGÜE CLOACAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	30,00	39.724	1.191.731
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	22.086	22.086
REGISTRO 40x40	un.	6,00	175.315	1.051.890
Cámara Séptica	un.	3,00	5.712.000	17.136.000

Pozo Absorbente	un.	3,00	6.545.000	19.635.000
DESAGÜE PLUVIAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	35,00	39.724	1.390.353
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	25,00	531.922	13.298.050
REGISTRO 50x50 CON REJILLA	un.	3,00	840.000	2.520.000
S.S.H.H.				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	20,00	16.465	329.305
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	30,00	23.627	708.807
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	25,00	31.632	790.809
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	40.925	613.872
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	77.017	462.101
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	51,00	1.904	97.104
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.392	6.783
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.998	49.980
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	2.048	12.288
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	7.735	15.470
Unión "T" de Reducción				

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.618	26.180
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	7.438	22.313
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	12,00	3.710	44.520
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	3.710	11.130
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.428	71.400
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.321	23.205
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.654	36.540
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	3.392	84.788
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	4.939	24.693
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	7.056	35.280
DESAGUE CLOACAL				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	25,00	26.647	666.184
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	40,00	37.414	1.496.544
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	39.724	1.588.975
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	ml.	2,00	20.164	40.328
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.761	14.090
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.553	11.105
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	10.472	20.944

CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	24,00	1.665	39.955
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.932	23.729
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	8.171	81.714
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	18.148	181.475
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	18.148	108.885
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	38,00	11.534	438.292
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	16,00	6.743	107.888
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	8,00	7.621	60.966
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	97.866	489.328
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	97.866	195.731
DESAGUE PLUVIAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	39.724	397.244
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	65,00	75.356	4.898.111
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	10.472	335.104
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	11.576	185.221
REGISTRO 50x50 CON REJILLA	un.	8,00	840.000	6.720.000
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml.	50,00	82.810	4.140.500
AULA DOBLE				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	5,00	16.465	82.326
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	20,00	23.627	472.538

Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	77.017	77.017
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.904	5.712
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.392	6.783
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	3.154	3.154
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.008	4.032
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.321	4.641
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.394	4.788
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.357	4.357
DESAGUE CLOACAL				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	5,00	26.647	133.237
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	10,00	37.414	374.136
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	ml.	1,00	37.414	37.414
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.761	3.522
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.553	5.553
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.665	6.659
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.932	11.864

UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	6.743	33.715
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	38.951	38.951
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	97.866	97.866
TALLER DE CIENCIAS				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	30,00	16.465	493.958
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	40,00	23.627	945.076
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	20,00	31.632	632.647
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	9,00	77.017	693.151
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	52,00	1.904	99.008
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	3.392	54.264
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.998	9.996
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.048	2.048
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	7.735	38.675
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	14,00	2.618	36.652
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	7.438	14.875
Buje de Reducción				

BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	8,00	3.710	29.680
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	3.710	22.260
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.428	71.400
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	2.321	46.410
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	3.392	84.788
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	4.939	49.385
DESAGUE CLOACAL				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	65,00	26.647	1.732.077
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	30,00	37.414	1.122.408
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	15,00	39.724	595.865
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	ml.	2,00	20.164	40.328
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	13,00	1.761	22.896
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	7,00	5.553	38.868
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	10.472	20.944
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.665	73.252
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.932	23.729
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	18.148	108.885
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	12.733	50.932
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	11,00	11.534	126.874

UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	15,00	6.743	101.145
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	3,00	7.621	22.862
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	14.756	59.024
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	97.866	782.925
DESAGUE PLUVIAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	5,00	39.724	198.622
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	20,00	75.356	1.507.111
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	10.472	167.552
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	11.576	92.611
REGISTRO 50x50 CON REJILLA	un.	4,00	840.000	3.360.000
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml.	50,00	82.810	4.140.500
INVERNADERO				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	55,00	23.627	1.299.480
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	10,00	31.632	316.324
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	77.017	231.050
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.392	33.915
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	7.735	7.735

Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	7.438	7.438
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.321	9.282
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	7.056	14.112
Artefactos Sanitarios: Colocación y Provisión				
Canilla de Patio 1/2" de bronce	un.	2,00	54.400	108.800
DESAGUE CLOACAL				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	10,00	37.414	374.136
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	39.724	1.588.975
REGISTRO 40x40	un.	5,00	189.924	949.620
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	97.866	293.597
DESAGUE PLUVIAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	5,00	39.724	198.622
CANALES- A: 0,30 m; Longitud: 10,30 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,30	1.917.905	2.493.277
Volumen de Excavación	m3	1,23	51.170	62.939
Volumen de Relleno	m3	0,12	117.215	14.066
Asiento de Arena Lavada	m3	0,41	62.815	25.754
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	10.472	251.328

CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	11.576	138.916
CANALETA PLUVIAL 20x20	un.	40,00	82.810	3.312.400
REGISTRO PLUVIAL 30x30 CON REJILLA	un.	4,00	188.600	754.398
TOTAL				1.995.238.925
REPARACIONES				
Albañileria				
Cambio de tejas (50 %) p/reparación de goteras	m2	88,00	24.000	2.112.000
Pintura de paredes int. y ext. Al látex	m2	254,50	39.525	10.059.113
Reparación de pizarrones	un	2,00	319.316	638.632
Reposición de vidrios de 4 mml. Colocación con silicona	m2	8,00	297.500	2.380.000
Reparación de balancines	un	2,00	297.500	595.000
Instalacion electrica				
Electroductos y cableado para Equipos Fluorescentes	un	8,00	163.800	1.310.400
Electroductos y cableado para ventiladores	un	8,00	163.800	1.310.400
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	8,00	523.600	4.188.800
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	8,00	261.800	2.094.400
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	50,00	17.850	892.500
TOTAL				25.581.245
INSTALACION DE PCI				
Detector H/C	UN.	5,00	641.541	3.207.705



Letrero Salida de emergencia	UN.	3,00	544.282	1.632.847
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	3,00	689.189	2.067.566
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	4,00	587.087	2.348.346
TOTAL				9.256.463

ING.AMÉRICO CÁCERES DI LEO

PLANILLA DE CÁLCULO Y PRESUPUESTO				
LOTE 4				
COLEGIO NACIONAL NIÑOS MARTIRES DE ACOSTA ÑU				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m2	686,69	12.750	8.755.298
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	277,78	85.000	23.611.300
Obrador con sanitario (25 m2)	gl	1,00	11.815.000	11.815.000
Cartel de Obra	un	1,00	3.400.000	3.400.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	850.000	850.000
AULA DOBLE + SS.HH. + TALLER 3A CA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	439,70	8.500	3.737.450
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	108,06	63.750	6.888.825
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	45,32	1.277.714	57.906.001
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	15,97	2.169.155	34.641.405
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	5,64	1.369.539	7.724.198
Pilar de HºAº	m3	6,50	5.070.383	32.957.487
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	9,20	4.363.049	40.140.052
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	15,95	3.609.270	57.567.857
Estructura metálica				

Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	406,13	1.275.000	517.815.750
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	19,28	110.500	2.130.440
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	203,13	160.609	32.624.547
Mampostería de elevación de 30 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	13,53	200.736	2.715.958
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	183,99	132.706	24.416.623
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	34,10	139.400	4.753.540
Envarillado sobre aberturas	ml	24,15	55.250	1.334.288
Envarillado bajo aberturas	ml	54,10	27.625	1.494.513
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	19,28	42.840	825.955
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	74,50	126.650	9.435.425
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	425,51	55.250	23.509.428
Revoques de paredes exteriores	m2	217,95	55.250	12.041.738
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	198,93	81.174	16.148.007
Revoque de mocheta	ml	225,60	29.750	6.711.600
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	395,77	51.000	20.184.270
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	262,97	195.075	51.298.873
Piso de mosaico cerámico mínimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	52,95	157.590	8.344.391
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	26,52	195.075	5.173.389

Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	190,85	59.500	11.355.575
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	53,33	220.269	11.746.946
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	198,93	221.000	43.963.530
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	33,68	1.190.000	40.079.200
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	4.207.500	12.622.500
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	2,00	2.397.717	4.795.434
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	8,00	1.226.739	9.813.912
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	1.210.598	2.421.196
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	674.438	1.348.876
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.279.400	2.558.800
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	4.290.000	12.870.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	5,00	1.870.000	9.350.000
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4,00	3.886.667	15.546.668
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	61,33	212.500	13.032.625
Rampas y Escaleras de Acceso				

Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	798.130	3.431.961
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,16	142.800	879.648
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	65,40	110.500	7.226.700
Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	68,20	51.000	3.478.200
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	425,51	44.795	19.060.720
Pintura de revoque exterior	m2	217,95	47.035	10.251.224
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	216,66	26.010	5.635.327
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	73,15	47.974	3.509.298
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	133,60	31.790	4.247.144
Pintura de estructura metálica de techo	m2	406,13	54.910	22.300.598
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	13,00	523.600	6.806.800
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	452.200	9.044.000
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	20,00	357.000	7.140.000
Grifería clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	13,00	398.650	5.182.450
Inodoros con cisterna , grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	10,00	739.200	7.392.000
Migitorios con grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	33.600	100.800
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	141.120	564.480
Espejos	un	4,02	201.600	810.432
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	73.601	736.010

Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3,00	1.005.000	3.015.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	439,70	12.750	5.606.175
INVERNADERO				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	190,73	8.500	1.621.205
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	56,25	63.750	3.585.938
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,72	1.277.714	3.475.382
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	2.169.155	8.199.406
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,90	1.369.539	23.145.204
Pilar de HºAº	m3	1,70	5.070.383	8.619.650
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,20	4.363.049	9.598.708
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	3.609.270	9.203.639
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,12	1.275.000	58.803.000
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,68	152.537	46.932.584
Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	21.000	2.101.050
Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	3.750	778.613
Mampostería				

Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	102,50	160.609	16.462.443
Envarillado sobre aberturas	ml	8,90	55.250	491.725
Envarillado bajo aberturas	ml	5,00	27.625	138.125
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,82	126.650	2.130.253
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	102,50	55.250	5.663.125
Revoques de paredes exteriores	m2	109,31	55.250	6.039.378
Revoque de mocheta	ml	18,70	29.750	556.325
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	51.000	3.138.540
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	201.675	8.653.874
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	220.269	4.103.611
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.397.717	4.795.434
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	693.000	1.386.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	674.438	1.348.876
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	212.500	367.625
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	10,30	110.500	1.138.150

Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	6,00	51.000	306.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	40.800	12.553.344
Pintura de revoque interior	m2	102,50	44.795	4.591.488
Pintura de revoque exterior	m2	109,31	47.035	5.141.369
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	47.974	814.119
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	16,30	31.790	518.177
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	54.910	2.532.449
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	12.750	2.431.808
PORQUERIZA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	56,26	6.000	337.560
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	28,13	45.000	1.265.850
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,97	1.531.168	6.078.738
Pilar de HºAº	m3	1,10	3.579.094	3.937.003
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	1,20	3.079.799	3.695.759
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,75	2.547.720	9.553.950
Estructura metálica				

Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	42,97	807.500	34.698.275
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	6,30	78.000	491.400
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	99,10	93.675	9.283.193
Envarillado sobre aberturas	m3	1,90	39.000	74.100
Pretel de mampostería de 20 x 20 cm	ml	6,30	30.240	190.512
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	20,43	18.404	375.994
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	118,92	39.000	4.637.880
Revoques de paredes exteriores	m2	79,28	39.000	3.091.920
Revoque de mocheta	ml	35,20	21.000	739.200
Contrapiso y piso				
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	33,18	161.340	5.353.261
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	16,32	155.484	2.537.499
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,90 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	1.514.348	1.514.348
Puerta metálica de 1.0 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 cml.	un	5,00	504.000	2.520.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	6,30	78.000	491.400
Bajada de 100 mm	ml	6,00	36.000	216.000

Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	118,92	31.620	3.760.250
Pintura de revoque exterior	m2	79,28	33.201	2.632.175
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	18,87	33.864	639.014
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	12,30	22.440	276.012
Pintura de estructura metálica de techo	m2	42,97	38.760	1.665.517
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	56,20	9.000	505.800
OBRAS EXTERIORES				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	61,54	8.500	523.090
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	15,39	63.750	981.113
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	51.000	3.138.540
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	61,54	132.000	8.123.280
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	61,54	12.750	784.635
INSTALACIONES				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea. 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	70,00	171.360	11.995.200

Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS5 - 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	93,00	142.800	13.280.400
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	30,00	171.360	5.140.800
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 terminales.	ml	20,00	171.360	3.427.200
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	143,00	34.510	4.934.930
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	2,00	1.844.500	3.689.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	2,00	1.309.000	2.618.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	3,00	1.011.500	3.034.500
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	2,00	892.500	1.785.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1,00	1.011.500	1.011.500
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X63A	un	2,00	654.500	1.309.000
Provision y colocación TM 3X25A	un	6,00	499.800	2.998.800
Provisión y colocación TM 1x20A	un	10,00	196.350	1.963.500
Provisión y colocación TM 1x16A	un	35,00	196.350	6.872.250
DISYUNTOR DIFERENCIAL				

Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x63A	un	1,00	398.650	398.650
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	3,00	398.650	1.195.950
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	3,00	267.750	803.250
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	6,00	321.300	1.927.800
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	76,00	107.100	8.139.600
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	14,00	214.200	2.998.800
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	26,00	107.100	2.784.600
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	31,00	214.200	6.640.200
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	4,00	321.300	1.285.200
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	214.200	5.140.800
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
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	773.500	773.500
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	7,00	487.900	3.415.300

ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	2,00	113.050	226.100
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	392.700	8.639.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	13,00	261.800	3.403.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	41,00	130.900	5.366.900
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	14,00	523.600	7.330.400
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	6,00	4.641.000	27.846.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	6,00	654.500	3.927.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador monofásico de 45kVA.	un	1,00	30.240.000	30.240.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión.	un	1,00	12.320.000	12.320.000
Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de 100A.	un	1,00	5.460.000	5.460.000
Adecuación de tablero principal existente.	gl	1,00	5.460.000	5.460.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	15,00	23.627	354.404
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	20,00	31.632	632.647
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml.	55,00	33.603	1.848.165
Llaves y Válvulas				

LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	54.365	54.365
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	104.780	209.559
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	1,00	126.000	126.000
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.394	4.788
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	4.998	29.988
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	8,00	22.932	183.456
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	7.735	7.735
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	1,00	24.931	24.931
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x3/4")	un.	1,00	24.931	24.931
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	26.936	53.872
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	16.671	33.342
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.638	3.276
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	5.177	31.059
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	8,00	7.676	61.404
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.357	4.357
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	9.996	29.988
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	79.076	316.302
DESAGÜE CLOACAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	75,00	39.724	2.979.327

TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	22.086	22.086
REGISTRO 40x40	un.	8,00	175.315	1.402.520
Cámara Séptica	un.	2,00	5.712.000	11.424.000
Pozo Absorbente	un.	2,00	6.545.000	13.090.000
DESAGÜE PLUVIAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	15,00	39.724	595.865
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	130,00	531.922	69.149.860
REGISTRO 50x50 CON REJILLA	un.	8,00	840.000	6.720.000
TALLER DE CIENCIAS				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	30,00	16.465	493.958
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	40,00	23.627	945.076
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	20,00	31.632	632.647
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	9,00	77.017	693.151
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	52,00	1.904	99.008
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	3.392	54.264
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.998	9.996
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.048	2.048
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	7.735	38.675
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	14,00	2.618	36.652

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	7.438	14.875
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	8,00	3.710	29.680
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	3.710	22.260
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.428	71.400
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	2.321	46.410
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	3.392	84.788
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	4.939	49.385
DESAGUE CLOACAL				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	65,00	26.647	1.732.077
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	30,00	37.414	1.122.408
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	15,00	39.724	595.865
Ventilación:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	ml.	2,00	20.164	40.328
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	13,00	1.761	22.896
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	7,00	5.553	38.868
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	10.472	20.944
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.665	73.252
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.932	23.729
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	6.921	27.684
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	18.148	54.443

RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	6.921	27.684
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	18.148	108.885
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	12.733	50.932
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	11,00	11.534	126.874
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	15,00	6.743	101.145
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	3,00	7.621	22.862
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	14.756	59.024
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	97.866	782.925
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	39.724	397.244
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	35,00	75.356	2.637.445
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml.	50,00		
Bajadas:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	39.724	1.588.975
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	40,00	10.472	418.880
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	20,00	11.576	231.526
REGISTRO 50x50 CON REJILLA	un.	10,00	840.000	8.400.000
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml.	70,00	82.810	5.796.700
SSHH				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	20,00	16.465	329.305
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	30,00	23.627	708.807
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	25,00	31.632	790.809
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	40.925	613.872
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	77.017	462.101
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	51,00	1.904	97.104
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.392	6.783
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.998	49.980
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	2.048	12.288
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	7.735	15.470
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.618	26.180
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	7.438	22.313
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	12,00	3.710	44.520
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	3.710	11.130
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.428	71.400
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.321	23.205
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.654	36.540

Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	3.392	84.788
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	4.939	24.693
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	7.056	35.280
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	25,00	26.647	666.184
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	40,00	37.414	1.496.544
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	39.724	1.588.975
Ventilación:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	ml.	2,00	20.164	40.328
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.761	14.090
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.553	11.105
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	10.472	20.944
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	24,00	1.665	39.955
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.932	23.729
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	8.171	81.714
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	18.148	181.475
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	18.148	108.885
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	38,00	11.534	438.292
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	16,00	6.743	107.888
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	8,00	7.621	60.966
Rejilla de Piso Sifonada:				

REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	97.866	489.328
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	97.866	195.731
AULA DOBLE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	5,00	16.465	82.326
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	20,00	23.627	472.538
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	77.017	77.017
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.904	5.712
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.392	6.783
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	3.154	3.154
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.008	4.032
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.321	4.641
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.394	4.788
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.357	4.357
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	5,00	26.647	133.237

TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	10,00	37.414	374.136
Ventilación:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	ml.	1,00	37.414	37.414
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.761	3.522
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.553	5.553
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.665	6.659
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.932	11.864
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	6.743	33.715
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	38.951	38.951
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	97.866	97.866
INVERNADERO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	55,00	23.627	1.299.480
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	10,00	31.632	316.324
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	77.017	231.050
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.392	33.915
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	7.735	7.735

Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	7.438	7.438
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.321	9.282
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	7.056	14.112
Artefactos Sanitarios: Colocación y Provisión				
Canilla de Patio 1/2" de bronce	un.	3,00	54.400	163.200
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	10,00	37.414	374.136
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	39.724	1.588.975
Accesorios PVC Soldable y JE:				
REGISTRO 40x40	un.	5,00	189.924	949.620
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	97.866	293.597
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	5,00	39.724	198.622
Bajadas:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	20,00	39.724	794.487
CANALES- A:0,30m - Longitud: 10,30ml.				
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,30	1.917.905	2.493.277
Volumen de Excavación	m3	1,23	51.170	62.939

Volumen de Relleno	m3	0,12	117.215	14.066
Asiento de Arena Lavada	m3	0,41	62.815	25.754
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	10.472	251.328
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	11.576	138.916
CANAleta PLUVIAL 20x20	un.	40,00	82.810	3.312.400
REGISTRO PLUVIAL 30x30 CON REJILLA	un.	4,00	188.600	754.398
PORQUERIZA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	15,00	23.627	354.404
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	77.017	154.034
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	3.392	54.264
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.392	3.392
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	7.438	7.438
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.879	4.879
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16,00	1.008	16.128

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.321	4.641
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	8,00	2.394	19.152
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	7.056	7.056
Artefactos Sanitarios: Colocación y Provisión				
Canilla de Patio 1/2" de bronce	un.	2,00	54.400	108.800
DESAGUE CLOACAL				
Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m - Longitud: 8,00 ml.				
Volumen de Hormigón Armado	m3	0,67	1.917.905	1.284.996
Volumen de Excavación	m3	0,50	51.170	25.585
Volumen de Relleno	m3	0,10	117.215	11.722
Asiento de Arena Lavada	m3	0,20	62.815	12.563
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	39.724	397.244
Bajadas:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	39.724	397.244
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	10.472	83.776
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	11.576	46.305
CANALETA PLUVIAL 20x20	un.	40,00	82.810	3.312.400
REGISTRO PLUVIAL 30x30 CON REJILLA	un.	2,00	188.600	377.199
TOTAL				2.102.850.974
REPARACIONES				

Albañileria				
REPARACION DE 3 AULAS + DIRECCION + SECRETARIA + TALLER DE CONSTRUCCIONES CIVILES				
Guardaobra de bloque a=60 cm. en su parte posterior y extremos hacia la cancha y hacia el sshh(nivelación de 0,15 de borde, contrapiso de H° de cascotes y alisada de cemento)	ml.	39,95	220.269	8.799.747
Envarillado en Z de paredes con fisuras en zona de pizarrones y esquinas de balancines de Aulas	ml.	60,20	27.625	1.663.025
Remoción y reposición de piso cerámico en galería y aula donde hubo asentamiento de piso.	m2	13,50	157.590	2.127.465
Revoque de actual Depósito (Interior y Exterior)	m2	99,50	39.000	3.880.500
Cambio de techo de chapas galvanizadas por techo de chapas Termoacústicas	m2	65,68	440.000	28.899.200
Provisión y colocación de Ventana metálica (Balancín de 1,00x1.00)	un	1,00	297.500	297.500
Provisión y colocación de piso cerámico	m2	17,40	157.590	2.742.066
Provisión y colocación de zócalos cerámicos	ml.	17,00	59.500	1.011.500
Pintura int. al látex de paredes revocadas	m2	355,09	39.525	14.034.932
Pintura de aberturas de madera (puertas y marcos)	m2	25,40	33.865	860.171
Pintura de aberturas metálicas (balancines)	m2	23,60	36.686	865.790
Reparación de pizarrones (envarillado por fisuras), revoque, pintura	un	3,00	1.100.000	3.300.000
Reposición de Vidrios de 4mm para balancines	m2	2,00	297.500	595.000
Instalacion electrica				
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	3,00	107.100	321.300
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	5,00	523.600	2.618.000

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	261.800	2.618.000
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	50,00	17.850	892.500
TOTAL				75.526.695
INSTALACION DE PCI				
Detector H/C	UN.	5,00	641.541	3.207.705
Letrero Salida de emergencia	UN.	3,00	544.282	1.632.847
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	3,00	689.189	2.067.566
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	3,00	587.087	1.761.260
TOTAL				8.669.376



ING. AMÉRICO CÁCERES DI LEO

PLANILLA DE CÁLCULO Y PRESUPUESTO				
LOTE 4				
COLEGIO NACIONAL KA'A JOVAI				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m2	334,65	12.750	4.266.788
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	229,12	85.000	19.475.200
Obrador con sanitario (25 m2)	gl	1,00	11.815.000	11.815.000
Cartel de Obra	un	1,00	3.400.000	3.400.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	850.000	850.000
SS.HH.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	87,67	8.500	745.195
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	58,60	63.750	3.735.750
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	1,13	1.277.714	1.443.817
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	2.169.155	10.303.486
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	1,55	1.369.539	2.122.785
Pilar de HºAº	m3	1,80	5.070.383	9.126.689
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,10	4.363.049	13.525.452
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,60	3.609.270	16.602.642

Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	83,44	1.275.000	106.386.000
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	13,30	110.500	1.469.650
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	80,38	160.609	12.909.767
Mampostería de elevación de 30 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	12,99	200.736	2.607.561
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,24	132.706	7.065.281
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	7,50	139.400	1.045.500
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	13,30	42.840	569.772
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	23,04	126.650	2.918.016
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	84,83	55.250	4.686.858
Revoques de paredes exteriores	m2	32,67	55.250	1.805.018
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	77,20	81.174	6.266.658
Revoque de mocheta	ml	115,02	29.750	3.421.845
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	76,38	51.000	3.895.380
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	16,86	195.075	3.288.965
Piso de mosaico cerámico mínimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	40,60	157.590	6.398.154
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,25	195.075	1.609.369

Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	59.500	586.075
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	10,67	220.269	2.350.270
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	114,88	221.000	25.388.480
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,60	1.190.000	7.854.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.397.717	4.795.434
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.226.739	2.453.478
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4,00	1.210.598	4.842.392
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	674.438	1.348.876
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.279.400	2.558.800
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	212.500	1.017.875
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	16,36	110.500	1.807.780
Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	21,00	51.000	1.071.000
Pintura				

Pintura de revoque interior	m2	84,83	44.795	3.799.960
Pintura de revoque exterior	m2	32,67	47.035	1.536.625
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	93,38	26.010	2.428.814
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	24,34	47.974	1.167.687
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	37,36	31.790	1.187.674
Pintura de estructura metálica de techo	m2	83,44	54.910	4.581.690
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	523.600	4.188.800
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	357.000	2.856.000
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	6,00	739.200	4.435.200
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	33.600	100.800
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	141.120	564.480
Espejos	m2	3,63	201.600	731.808
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	73.601	441.606
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	87,67	12.750	1.117.793
INVERNADERO				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	190,73	8.500	1.621.205
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	6,19	63.750	394.613
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	2.169.155	8.199.406

Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	16,90	1.369.539	23.145.204
Pilar de H°A°	m3	1,70	5.070.383	8.619.650
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	2,20	4.363.049	9.598.708
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	3.609.270	9.203.639
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,12	1.275.000	58.803.000
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,68	152.537	46.932.584
Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	21.000	2.101.050
Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	3.750	778.613
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	102,50	160.609	16.462.443
Envarillado sobre aberturas	m	3,90	55.250	215.475
Envarillado bajo aberturas	m	5,00	27.625	138.125
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,82	126.650	2.130.253
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	102,50	55.250	5.663.125
Revoques de paredes exteriores	m2	102,50	55.250	5.663.125
Revoque de mocheta	ml	18,70	29.750	556.325
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	51.000	3.138.540

Piso de H°A° alisado con fratachadora mecánica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	201.675	8.653.874
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	220.269	4.103.611
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.397.717	4.795.434
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	693.000	1.386.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	674.438	1.348.876
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	212.500	367.625
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	ml	1,00	150.000	150.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	10,30	110.500	1.138.150
Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	6,00	51.000	306.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	40.800	12.553.344
Pintura de revoque interior	m2	102,50	44.795	4.591.488
Pintura de revoque exterior	m2	102,50	47.035	4.821.062
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	47.974	814.119

Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	16,30	31.790	518.177
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	54.910	2.532.449
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	12.750	2.431.808
PORQUERIZA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	56,26	6.000	337.560
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	28,13	45.000	1.265.850
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,97	1.531.168	6.078.738
Pilar de HºAº	m3	1,10	3.579.094	3.937.003
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	1,20	3.079.799	3.695.759
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,75	2.547.720	9.553.950
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	42,97	807.500	34.698.275
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	6,30	78.000	491.400
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	94,45	93.675	8.847.604

Envarillado sobre aberturas	m3	1,90	39.000	74.100
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	6,30	30.240	190.512
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	6,81	18.404	125.331
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	94,45	39.000	3.683.550
Revoques de paredes exteriores	m2	94,45	39.000	3.683.550
Revoque de mocheta	ml	2,00	21.000	42.000
Contrapiso y piso				
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecánica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	33,18	161.340	5.353.261
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	16,32	155.484	2.537.499
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,90 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	1.514.348	1.514.348
Puerta metálica de 1.0 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 cml.	un	5,00	504.000	2.520.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	6,30	78.000	491.400
Bajada de 100 mm	ml	6,00	36.000	216.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	94,45	31.620	2.986.509
Pintura de revoque exterior	m2	94,45	33.201	3.135.834

Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,59	33.864	697.260
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	12,30	22.440	276.012
Pintura de estructura metálica de techo	m2	42,97	38.760	1.665.517
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	56,20	9.000	505.800
OBRAS EXTERIORES				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	124,51	8.500	1.058.335
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	31,13	63.750	1.984.538
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	124,51	51.000	6.350.010
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	124,51	132.000	16.435.320
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	124,51	12.750	1.587.503
INSTALACIONES				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta los tableros seccionales TS1- TS2- TS3 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	164,00	171.360	28.103.040
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	3,00	1.011.500	3.034.500

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provisión y colocación TM 1x20A	un	1,00	196.350	196.350
Provisión y colocación TM 1x16A	un	14,00	196.350	2.748.900
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	3,00	267.750	803.250
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	28,00	107.100	2.998.800
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	6,00	107.100	642.600
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	6,00	214.200	1.285.200
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
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	773.500	773.500
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	8,00	487.900	3.903.200
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	2,00	113.050	226.100
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	13,00	261.800	3.403.400

Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	15,00	130.900	1.963.500
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	55,00	31.632	1.739.780
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	104.780	314.339
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	4.998	59.976
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	7.735	23.205
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	7.438	22.313
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	3.710	11.130
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	5.177	62.118
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	9.996	59.976
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	25,00	39.724	993.109
Accesorios PVC Soldable y JE:				

TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	22.086	22.086
REGISTRO 40x40	un.	4,00	219.143	876.572
PARTIDOR DE CAUDALES: (Porqueriza)				
Partidor de Caudales	un.	2,00	2.100.000	4.200.000
BIODIGESTOR: (Porqueriza)				
Provisión de Biodigestor (1.850m3)	un.	2,00	6.090.000	12.180.000
Montaje	un.	2,00	1.260.000	2.520.000
CAMPO DE INFILTRACION: (Porqueriza)				
Provisión de Tubería, construcción de zanja	ml	1.000,00	66.360	66.360.000
DESAGÜE PLUVIAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	39.724	397.244
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	90,00	531.922	47.872.980
CANALES- A:0,30m - Longitud: 5 ml.				
Volumen de Hormigón Armado	m3	0,41	1.917.905	786.341
Volumen de Excavación	m3	0,31	51.170	15.863
Volumen de Relleno	m3	0,03	117.215	3.516
Asiento de Arena Lavada	m3	0,15	62.815	9.422
REGISTRO 50x50 CON REJILLA	un.	8,00	840.000	6.720.000
SSHH				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	15,00	16.465	246.979
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	20,00	23.627	472.538
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	20,00	31.632	632.647

Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	40.925	450.173
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	77.017	385.084
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	38,00	1.904	72.352
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.392	13.566
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.998	49.980
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.048	8.192
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	7.735	15.470
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	7,00	2.618	18.326
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	7.438	22.313
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	3.710	37.100
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	3.710	11.130
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	40,00	1.428	57.120
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.321	23.205
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.654	36.540
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	3.392	67.830
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	4.939	24.693

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	7.056	35.280
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	25,00	26.647	666.184
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	40,00	37.414	1.496.544
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	35,00	39.724	1.390.353
Ventilación:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	ml.	2,00	20.164	40.328
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	11,00	1.761	19.373
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.553	11.105
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	10.472	10.472
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	22,00	1.665	36.626
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.932	23.729
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	8.171	49.028
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	18.148	108.885
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	18.148	72.590
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	22,00	11.534	253.748
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	14,00	6.743	94.402
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	6,00	7.621	45.725
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4,00	97.866	391.462
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	97.866	195.731
INVERNADERO				

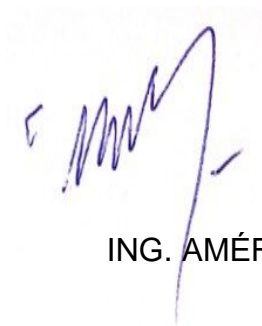
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	55,00	23.627	1.299.480
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	10,00	31.632	316.324
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	77.017	231.050
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.392	33.915
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	7.735	7.735
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	7.438	7.438
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.321	9.282
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	7.056	14.112
Artefactos Sanitarios: Colocación y Provisión				
Canilla de Patio 1/2" de bronce	un.	3,00	54.400	163.200
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	10,00	37.414	374.136
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	39.724	1.588.975
Accesorios PVC Soldable y JE:				

REGISTRO 40x40	un.	5,00	189.924	949.620
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	97.866	293.597
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	5,00	39.724	198.622
CANALES- A:0,30m - Longitud: 10,30ml.				
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,30	1.917.905	2.493.277
Volumen de Excavación	m3	1,23	51.170	62.939
Volumen de Relleno	m3	0,12	117.215	14.066
Asiento de Arena Lavada	m3	0,41	62.815	25.754
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	10.472	251.328
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	11.576	138.916
REGISTRO PLUVIAL 30x30 CON REJILLA	un.	3,00	188.600	565.799
PORQUERIZA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	15,00	23.627	354.404
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	77.017	154.034
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	3.392	54.264
Unión "T"				

TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.392	3.392
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	7.438	7.438
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.879	4.879
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16,00	1.008	16.128
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.321	4.641
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	8,00	2.394	19.152
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	7.056	7.056
Artefactos Sanitarios: Colocación y Provisión				
Canilla de Patio 1/2" de bronce	un.	2,00	54.400	108.800
DESAGUE CLOACAL				
Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m - Longitud: 8,00 ml.				
Volumen de Hormigón Armado	m3	0,67	1.917.905	1.284.996
Volumen de Excavación	m3	0,50	51.170	25.585
Volumen de Relleno	m3	0,10	117.215	11.722
Asiento de Arena Lavada	m3	0,20	62.815	12.563
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	39.724	397.244
Bajadas:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	39.724	397.244

ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	10.472	83.776
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	11.576	46.305
REGISTRO PLUVIAL 30x30 CON REJILLA	un.	2,00	188.600	377.199
TOTAL				945.201.913
INSTALACION DE PCI				
Detector H/C	UN.	2,00	641.541	1.283.082
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	1,00	587.087	587.087
TOTAL				1.870.168
REPARACIONES				
Albañilería				
REPARACIÓN EN GENERAL				
Revoque de revoque	m2	5,00	39.000	195.000
Pintura al latex de paredes revocadas	m2	296,00	39.525	11.699.400
Pintura de pilares revocados	m2	15,00	39.525	592.875
Pintura de aberturas de madera	m2	10,00	33.865	338.650
Pintura de balancines metálicos	m2	10,00	36.686	366.860
Reposición de vidrios de 4mm.	m2	2,00	297.500	595.000
Instalacion electrica				
Colocación de Tablero Seccional con las llaves TM	un	8,00	134.400	1.075.200
Provisión y colocación de Llaves TM	un	7,00	75.600	529.200
Electroductos y Cableados para tomas	un	6,00	163.800	982.800
Electroductos y cableado para Equipos Fluorescentes	un	8,00	163.800	1.310.400
Electroductos y cableado para ventiladores	un	4,00	163.800	655.200

Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	8,00	523.600	4.188.800
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	8,00	261.800	2.094.400
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	50,00	17.850	892.500
TOTAL				25.516.285



ING. AMÉRICO CÁCERES DI LEO

PLANILLA DE CÁLCULO Y PRESUPUESTO				
LOTE 7				
COLEGIO NACIONAL PRESIDENTE FRANCO				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
Limpieza y preparación del terreno	m2	110,13	9.000	991.170
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	139,00	60.000	8.340.000
Obrador (25 m2)	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
AULA ENTREPISO 1				
Preparación de la Obra				
Replanteo	m2	76,78	6.000	460.680
Movimiento de suelo				
Demolicion de contrapiso para refuerzo de zapata	m2	16,18	45.000	728.100
Demolicion de piso para refuerzo de zapata	m2	16,18	21.279	344.295
Demolición de muralla existente para implantacion de Bloque	gl	2,72	901.916	2.453.211
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,10	1.531.168	12.402.462
Pilar de HºAº	m3	1,00	966.733	966.733
Losa Mixta Steel Deck + HºAº	m3	5,60	3.079.799	17.246.877

Estructura metálica				
Estructura metálica de entrepiso para aula 1 según plano	m2	63,69	900.000	57.321.000
Chapa Steel Deck	m2	63,69	78.000	4.967.820
Revoque				
Revoque de mocheta	ml	27,75	21.000	582.750
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	79,87	36.000	2.875.320
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	79,87	137.700	10.998.099
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	30,35	42.000	1.274.700
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.598.478	3.196.956
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	2.743.529	5.487.059
Ventana de 0,80 x 0,55 m	m2	2,00	2.332.000	4.664.000
Ventana de 1,70 x 0,55 m	m2	1,00	539.550	539.550
Ventana de 1,65 x 0,55 m	m2	1,00	1.320.000	1.320.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,59	150.000	688.500
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	75,12	31.620	2.375.294

Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	4,09	33.864	138.504
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50 m	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	76,78	9.000	691.020
AULA ENTREPISO 2				
Replanteo	m2	41,90	6.000	251.400
Movimiento de suelo				
Demolicion de contrapiso para refuerzo de zapata	m2	16,16	45.000	727.200
Demolicion de piso para refuerzo de zapata	m2	16,16	901.916	14.574.959
Demolición de muralla existente para implantacion de Bloque	ml	3,03	99.783	302.342
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,10	1.531.168	12.402.462
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	0,48	966.733	464.032
Pilar de H°A°	m3	1,00	3.579.094	3.579.094
Losa Mixta Steel Deck + H°A°	m3	4,00	2.547.720	10.190.880
Estructura metálica				

Estructura metálica de entrepiso para aula 2 según plano	m2	46,44	900.000	41.796.000
Chapa Steel Deck	m2	46,44	78.000	3.622.320
Estructura metálica de escalera y descanso para aula 2 según plano	m2	7,97	956.504	7.623.339
Revoque				
Revoque de mocheta	ml	9,95	21.000	208.950
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	62,60	36.000	2.253.744
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	62,60	137.700	8.620.571
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	27,10	42.000	1.138.200
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un.	1,00	2.970.000	2.970.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,80 x 0,55 m	m2	1,00	3.432.000	3.432.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,00	150.000	150.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	67,20	31.620	2.124.864

Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	4,09	33.864	138.334
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50 m	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	41,90	9.000	377.100
INSTALACIÓN ELECTRICA.				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación de tableros principales TS1 - TS2 con cable preensamblado 4x16mm2 de manera aérea. Incluye el cableado y la conexión en ambos terminales con las prensas adecuadas.	ml	25,00	120.960	3.024.000
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	2,00	1.302.000	2.604.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	2,00	630.000	1.260.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3x25A.	un	4,00	352.800	1.411.200
Provisión y colocación TM 1x20A.	un	4,00	138.600	554.400
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	6,00	138.600	831.600
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A.	un	2,00	281.400	562.800

ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	11,00	75.600	831.600
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	7,00	151.200	1.058.400
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	15,00	151.200	2.268.000
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	4,00	226.800	907.200
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	11,00	277.200	3.049.200
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	7,00	369.600	2.587.200
TOTAL .				292.301.492
REPARACIONES				



SRI

Remocion de plataforma	m2	2,00	153.000	306.000
Demolición de pilares de mampostería	un	1,00	2.790.991	2.790.991
Remoción de pisos	m2	38,78	706.580	27.401.165
Remoción de contrapiso	m2	38,78	132.000	5.118.960
Remoción de gradas de escaleras	m2	9,07	42.000	380.940
Rampa para discapacitados de 8%	ml	21,00	1.359.150	28.542.150
Baranda metálica para rampa	ml	45,00	11.250	506.250
Registro Eléctrico 40 x 40 x 70 cm	un	2,00	10.500	21.000
Registro de 0.60 x 0.60m con doble tapa	un	2,00	714.000	1.428.000
Conexión con Caño PVC de 100 mm blanco al nevo registro	ml	11,18	28.050	313.599
Conexión de Cable 4 x 25 mm ² ducto 2"	ml	11,20	928.200	10.395.840
Pilar de mamposteria 0,30 x 0,30m para revocar (monumento)	ml	1,80	37.500	67.500
Revoque de pilar	m2	2,16	37.500	81.000
Pintura de paredes revocadas al látex	m2	3,00	41.250	123.750
Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm en escalera	m2	3,00	926.925	2.780.775
Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	3,00	494.700	1.484.100
TOTAL .				81.742.020



S.P.L

INSTALACIONES DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO.				
Detector H/C	un	2,00	566.066	1.132.131
Letrero Salida de emergencia	un	2,00	480.249	960.498
Artefacto de iluminación de emergencia	un	2,00	608.108	1.216.215
Extintor de Polvo Químico - EI/PQP- 6 Kg	un	2,00	518.018	1.036.035
TOTAL .				4.344.879

PLANILLA DE CÁLCULO Y PRESUPUESTO				
LOTE 7				
COLEGIO TECNICO Y CENTRO DE ENTRENAMIENTO VOCACIONAL PDTE. CARLOS. A. LOPEZ				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m2	600,57	14.757	8.862.611
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	176,30	75.000	13.222.500
Obrador (25 m2)	gl	1,00	11.815.000	11.815.000
Cartel de Obra	un	1,00	3.000.000	3.000.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	750.000	750.000
AULA SIMPLE + SSHH EN PLANTA BAJA Y AULA DOBLE EN PLANTA ALTA				
Preparación de la Obra				
Replanteo	m²	497,73	7.500	3.732.975
Demolicion de Estructura Existente para Implantación de Bloque	gl	1,00	46.568.886	46.568.886
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	49,65	56.250	2.792.813
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	15,93	1.127.395	17.959.398
Estructura de HºAº				
Pilotes de HºAº de 0.4m (capacidad 30Tn)	ml	115,00	1.913.960	220.105.429
Cabezal de HºAº	ml	10,70	1.208.417	12.930.057
Pilar de HºAº	m3	6,00	4.473.867	26.843.202

Encadenado de HºAº superior y en galería	m3	18,75	3.849.749	72.182.798
Losa de HºAº	m3	26,00	3.184.650	82.800.900
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	9,25	3.184.650	29.458.013
Escalera de HºAº	m2	14,85	479.934	7.127.020
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	240,36	1.125.000	270.402.750
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,42	97.500	1.795.950
Reja en galería de planta Alta y pasamanos de escalera	m2	36,64	240.500	8.811.680
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	347,19	141.714	49.201.684
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	130,83	117.094	15.319.375
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	11,92	141.714	1.689.231
Envarillado sobre aberturas	ml	50,70	48.750	2.471.625
Envarillado bajo aberturas	ml	59,00	24.375	1.438.125
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,42	37.800	696.276
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	44,27	111.750	4.947.173
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	458,55	48.750	22.354.313
Revoques de paredes exteriores	m2	213,07	48.750	10.387.163

Revoque base de revestimiento ceramico	m2	178,15	71.624	12.759.860
Revoque de mocheta	ml	204,95	26.250	5.379.938
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	430,70	45.000	19.381.500
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	286,64	172.125	49.337.910
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	46,77	52.500	2.455.425
Piso de mosaico cerámico mínimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	57,33	194.355	11.142.372
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	142,53	52.500	7.482.825
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	39,96	194.355	7.766.426
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	178,15	195.000	34.739.933
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	15,45	1.050.000	16.222.500
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	3.712.500	11.137.500
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	2,00	1.998.098	3.996.195
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.533.098	3.066.195
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	1.210.598	9.684.780

Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	674.438	1.348.876
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	4,00	187.500	750.000
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	2,00	3.429.412	6.858.824
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	2,00	4.290.000	8.580.000
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.191.506	2.383.012
Ventana de 3,90 x 2,00 m	un	4,00	5.047.059	20.188.236
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	89,56	187.500	16.792.453
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	34,80	97.500	3.393.000
Bajada de 100 mm	ml	56,00	45.000	2.520.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	458,55	39.525	18.124.149
Pintura de revoque exterior	m2	213,07	41.501	8.842.671
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	347,19	22.950	7.967.896
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	57,01	42.330	2.413.233
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	90,80	28.050	2.546.940
Pintura de estructura metálica de techo	m2	240,36	48.450	11.645.345
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	15,00	369.600	5.544.000

Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	15,00	252.000	3.780.000
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	10,00	739.200	7.392.000
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	141.120	564.480
Espejos	m²	6,57	201.600	1.324.512
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	55.201	552.010
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3,00	1.005.000	3.015.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	497,73	11.250	5.599.463
SS.HH.				
Preparación de la Obra				
Replanteo	m2	102,84	7.500	771.300
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	19,44	56.250	1.093.219
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,07	1.127.395	2.335.962
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	2.169.155	10.303.486
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	1,55	1.913.960	2.966.638
Pilar de HºAº	m3	1,80	1.208.417	2.175.150
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,10	4.473.867	13.868.988

Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,60	3.849.749	17.708.847
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	81,61	1.125.000	91.809.000
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	13,30	97.500	1.296.750
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	80,38	117.094	9.412.113
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,24	117.094	6.233.486
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	12,99	141.714	1.841.432
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	7,50	139.400	1.045.500
Envarillado sobre aberturas	ml	3,90	48.750	190.125
Envarillado bajo aberturas	ml	12,30	24.375	299.813
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	13,30	37.800	502.740
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	23,04	84.400	1.944.576
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	84,83	48.750	4.135.463
Revoques de paredes exteriores	m2	39,48	48.750	1.924.650
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	115,02	71.624	8.238.221
Revoque de mocheta	ml	77,20	26.250	2.026.500
Contrapiso y piso				

Contrapiso de H° de cascotes	m2	86,51	45.000	3.892.950
Piso de mosaico cerámico antideslizante mínimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	40,60	172.125	6.988.275
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	16,86	172.125	2.902.028
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,25	195.075	1.609.369
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	52.500	517.125
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	20,80	220.269	4.581.595
Revestimiento				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	114,88	195.000	22.401.600
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,60	1.050.000	6.930.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	6.750.000	13.500.000
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	1.533.098	3.066.195
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4,00	1.210.598	4.842.390
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	1.650.000	3.300.000
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	2.915.000	5.830.001
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	187.500	898.125
Rampas y Escaleras de Acceso				

Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	798.130	3.431.961
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,00	142.800	856.800
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	16,36	97.500	1.595.100
Bajada de 100 mm	ml	21,00	45.000	945.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	84,83	39.525	3.352.708
Pintura de revoque exterior	m2	39,48	41.501	1.638.469
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	93,38	22.950	2.143.071
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	24,34	42.330	1.030.312
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	37,36	28.050	1.047.948
Pintura de estructura metálica de techo	m2	81,61	48.450	3.954.005
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	462.000	3.696.000
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	6,00	399.000	2.394.000
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	351.750	1.055.250
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	315.000	2.520.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	m2	4,00	141.120	564.480
Espejos	un	5,94	201.600	1.197.504
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	55.201	331.206

Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	102,84	11.250	1.156.950
INSTALACIONES				
INSTALACION ELECTRICA				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable preensamblado 4x16mm ² de manera aérea. Incluye el cableado y la conexión en ambos terminales con las prensas adecuadas.	ml	182,00	178.500	32.487.000
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x4 mm ² . Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	60,00	126.000	7.560.000
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm ² .	ml	60,00	99.750	5.985.000
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	2,00	1.155.000	2.310.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	1,00	892.500	892.500
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	2,00	787.500	1.575.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	1,00	787.500	787.500
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	2,00	892.500	1.785.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3x40A.	un	2,00	441.000	882.000
Provisión y colocación TM 3x25A.	un	4,00	173.250	693.000

Provisión y colocación TM 1x20A.	un	9,00	173.250	1.559.250
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	30,00	173.250	5.197.500
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	3,00	351.750	1.055.250
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	236.250	472.500
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	6,00	283.500	1.701.000
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	78,00	94.500	7.371.000
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	16,00	189.000	3.024.000
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	37,00	94.500	3.496.500
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	2,00	283.500	567.000
Alimentación de tomacorrientes tipo schuko. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.		20,00	189.000	3.780.000
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				

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	2,00	682.500	1.365.000
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado.	un	2,00	430.500	861.000
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	3,00	346.500	1.039.500
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	20,00	115.500	2.310.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	58,00	231.000	13.398.000
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	16,00	462.000	7.392.000
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	6,00	4.095.000	24.570.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	6,00	577.500	3.465.000
INSTALACION SANITARIA.				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	15,00	30.985	464.768
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	30,00	42.004	1.260.126
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	105,00	21.499	2.257.369

Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	67.956	203.868
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	92.453	184.905
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	1,00	157.500	157.500
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.993	23.940
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	4.410	17.640
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	10,00	21.499	214.988
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	5.392	5.392
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	8.054	16.107
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	24.931	49.862
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x3/4")	un.	2,00	20.475	40.950
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	26.936	53.872
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	14.060	28.119
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	16.671	33.342
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.048	16.380
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	4.568	18.270

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	10,00	6.773	67.725
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	4.358	17.430
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	8.820	17.640
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	5,00	79.076	395.380
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	23.512	235.124
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	30,00	33.012	990.360
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	19.488	19.488
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	12.642	50.568
REGISTRO 40x40	un.	6,00	219.143	1.314.860
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	30,00	5.040.000	151.200.000
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	10,00	82.950	829.500
Registros				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	2,00	1.050.000	2.100.000
AULA PB				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	5,00	14.528	72.641
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	20,00	20.847	416.945
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	91.865	91.865
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	2.184	6.552
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.890	7.781
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	3.890	3.890
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.260	5.040
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.048	4.095
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.993	5.985
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.358	4.358
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	23.512	117.562
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	33.012	330.120
Accesorios PVC Soldable y JE:				

TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	1.554	1.554
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.469	2.938
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.234	5.234
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	12.642	50.568
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	12.642	25.284
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	6.743	33.716
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	56.784	56.784
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	86.352	86.352
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	1,00	491.400	491.400
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	35.051	350.509
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	40,00	66.490	2.659.608
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	28,00	9.240	258.720
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	28,00	10.214	286.003
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	7,00	525.000	3.675.000
SS.HH.				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	20,00	14.528	290.556
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	20.847	625.418
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	27.911	697.778
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	67.956	1.019.340
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	120.188	721.130
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	51,00	2.184	111.384
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.890	7.781
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.410	44.100
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	5.392	32.351
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	8.054	16.107
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	5.255	52.553
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	9.146	27.437
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	12,00	3.890	46.683
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	5.597	16.790
Unión Sencilla				

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.260	63.000
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.048	20.475
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.568	45.675
Unión Doble				
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	8.820	44.100
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	23.512	587.809
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	33.012	1.320.480
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	35.051	1.402.036
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	2.041	4.082
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	4.899	39.194
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	2.574	5.147
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	25.465	50.929
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	24,00	50.485	1.211.641
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	23.184	92.736
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	6.921	69.206
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	32.046	320.460

RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	21.735	130.410
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	38,00	11.534	438.302
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	16,00	6.743	107.890
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	8,00	56.784	454.272
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	86.352	431.760
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	491.400	982.800
AULA PA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	14.528	72.641
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	20.847	416.945
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	67.956	67.956
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	2.184	6.552
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.890	7.781
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	3.890	3.890
Unión Sencilla				

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	2.048	8.190
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.048	4.095
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.993	5.985
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.358	4.358
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	23.513	117.563
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	33.012	330.120
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	2.041	2.041
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	4.899	9.799
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	2.574	2.574
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	50.485	201.940
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	12.642	25.284
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	6.743	33.716
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	38.951	38.951
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	86.352	86.352
AULA PLANTA ALTA				
AGUA CORRIENTE				

Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	14.528	72.641
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	20.847	416.945
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	67.956	67.956
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	2.184	6.552
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.890	7.781
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	3.890	3.890
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	2.048	8.190
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.048	4.095
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.993	5.985
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.358	4.358
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	23.513	117.563
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	33.012	330.120

Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	2.041	2.041
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	4.899	9.799
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	2.574	2.574
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	50.485	201.940
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	12.642	25.284
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	6.743	33.716
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	38.951	38.951
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	86.352	86.352
SSHH BLOQUE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	15,00	14.528	217.923
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	20.848	416.955
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	20,00	27.911	558.222
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	67.956	747.516
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	91.865	459.323
Codo				

CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	38,00	2.184	82.992
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.890	15.561
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.410	44.100
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	7,00	5.255	36.787
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	9.146	27.437
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	5.392	21.567
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	8.054	16.107
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.783	27.825
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	2.783	8.348
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	40,00	1.260	50.400
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.048	20.475
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.568	45.675
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	2.993	59.850
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	7.056	35.280
DESAGÜE CLOACAL				

PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	23.512	587.809
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	33.012	1.320.480
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	35,00	35.051	1.226.782
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	2.041	4.082
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	11,00	4.899	53.892
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	2.574	5.147
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	25.465	25.465
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	22,00	50.485	1.110.671
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	12.642	50.568
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	6.921	41.523
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	32.046	192.276
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	21.735	86.940
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	22,00	11.534	253.754
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	14,00	6.743	94.403
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	6,00	38.951	233.705
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4,00	86.352	345.408
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	491.400	982.800
DESAGÜE PLUVIAL				

Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	35.051	175.255
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	30,00	66.490	1.994.706
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	9.240	147.840
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	10.214	81.715
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	4,00	1.050.000	4.200.000
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	25,12	7.500	188.400
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	6,28	56.250	353.250
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	25,12	45.000	1.130.400
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	25,12	165.000	4.144.800
DEMOLICION DE SANITARIO ADOSADO AL BLOQUE DE LA ESPECIALIDAD DE ELECTRICIDAD				
Albañilería				
Desmonte de tejas y tejuelones, sin recuperación de materiales.	m2	53,00	15.750	834.750
Desmonte de maderamen	m2	53,00	23.275	1.233.594
Remoción de aberturas.	un	8,00	37.500	300.000
Remoción de marcos de madera.	un	8,00	37.500	300.000

Demolicion de muros de 0,15 m sin recuperación de materiales.	m2	102,00	29.000	2.958.000
Remoción de pisos.	m2	51,15	36.750	1.879.763
Remoción de contrapisos.	m2	51,15	28.050	1.434.758
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	50,00	11.250	562.500
Instalacion sanitaria				
Remoción de artefactos sanitarios.	un	8,00	21.000	168.000
Instalacion electrica				
Remoción de artefactos eléctricos.	un	4,00	21.000	84.000
Reposicon de piso				
Piso de HoAo	m2	51,15	165.000	8.439.750
Relleno y Compactacion	m3	198,00	45.000	8.910.000
Muro de Nivelacion altura 50 cm	m2	30,00	141.714	4.251.420
Limpieza final				
Limpieza final	m2	25,12	11.250	282.600
TOTAL				1.960.610.455
REPARACIONES				
SSHH SECTOR ELECTRICIDAD Y REFRIGERACIÓN				
Albañileria				
Remoción de aberturas.	un	12,00	37.500	450.000
Remoción de marcos de madera.	un	12,00	37.500	450.000
Demolicion de muros de 0,15 m sin recuperación de materiales.	m2	98,40	29.000	2.853.600

Remoción de pisos.	m2	107,80	36.750	3.961.650
Remoción de contrapisos.	m2	107,80	28.050	3.023.790
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	85,00	11.250	956.250
Remoción de artefactos sanitarios.	un	8,00	21.000	168.000
Remoción de artefactos eléctricos.	un	8,00	21.000	168.000
Tabique de placas de yeso antihumedad con montantes cada 40 cm	m2	110,00	130.000	14.300.000
Aislación horizontal	m2	23,04	84.400	1.944.576
Revoques de paredes interiores	m2	84,83	48.750	4.135.219
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	165,00	57.299	9.454.401
Contrapiso de H° de cascotes	m2	112,00	36.000	4.032.000
Piso de mosaico cerámico antideslizante minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	112,00	157.590	17.650.080
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	165,00	156.000	25.740.000
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	9,60	840.000	8.064.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,90 x 2,1m(hoja), 0,95 x 1,15m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	6,00	1.533.098	9.198.585
Puerta metálica de 0,90 x 2,1m(hoja), 0,95 x 1,15m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño.	un	2,00	1.533.098	3.066.195
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	6,00	1.210.598	7.263.585
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				

Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio 1,50 x 0,55 m	un	4,00	674.438	2.697.752
Ventana de vidrio templado 1,00 x 0,40 m proyectante sobre las puertas de los sanitarios de damas y de docentes y para personas con capacidades diferente	un	6,00	487.500	2.925.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	187.500	898.125
Pintura de revoque interior	m2	84,83	39.525	3.352.906
Pintura de revoque exterior	m2	36,85	41.501	1.529.321
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	172,80	22.950	3.965.760
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	12,00	369.600	4.435.200
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	12,00	739.200	8.870.400
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	6	33.600	201.600
Ducha electrica	un	2	162.500	325.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	13	252.000	3.276.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	2,00	141.120	282.240
Espejos de 6mm de 0,50x0,60	m²	3,90	336.000	1.310.400
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	12,00	59.801	717.608
Artefactos de Iluminacion tipo Led, incluye electroductos embutidos, cableado instalacion e interruptores	un	20,00	210.000	4.200.000
Tablero seccional	un	1,00	787.500	787.500
Tomas comunes	un	10,00	94.500	945.000
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	102,84	11.250	1.156.950

SSHH SECTOR MECANICA AUTOMOTRIZ Y CARPINTERIA				
Albañilería				
Remoción de aberturas.	un	12,00	37.500	450.000
Remoción de marcos de madera.	un	12,00	37.500	450.000
Demolicion de muros de 0,15 m sin recuperación de materiales.	m2	98,40	29.000	2.853.600
Remoción de pisos.	m2	107,80	36.750	3.961.650
Remoción de contrapisos.	m2	107,80	28.050	3.023.790
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	85,00	11.250	956.250
Remoción de artefactos sanitarios.	un	8,00	21.000	168.000
Remoción de artefactos eléctricos.	un	8,00	21.000	168.000
Tabique de placas de yeso antihumedad con montantes cada 40 cm	m2	110,00	130.000	14.300.000
Aislación horizontal	m2	23,04	84.400	1.944.576
Revoques de paredes interiores	m2	84,83	48.750	4.135.219
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	165,00	57.299	9.454.401
Contrapiso de H° de cascotes	m2	112,00	45.000	5.040.000
Piso de mosaico cerámico antideslizante minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	112,00	157.590	17.650.080
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	165,00	195.000	32.175.000
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	9,60	840.000	8.064.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,90 x 2,1m(hoja), 0,95 x 1,15m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	6,00	1.533.098	9.198.585

Puerta metálica de 0,90 x 2,1m(hoja), 0,95 x 1,15m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño.	un	2,00	1.533.098	3.066.195
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	6,00	1.210.598	7.263.585
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio 1,50 x 0,55 m	un	4,00	674.438	2.697.752
Ventana de vidrio templado 1,00 x 0,40 m proyectante sobre las puertas de los sanitarios de damas y de docentes y para personas con capacidades diferente	un	6,00	487.500	2.925.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	187.500	898.125
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	84,83	39.525	3.352.708
Pintura de revoque exterior	m2	36,85	41.501	1.529.114
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	172,80	22.950	3.965.760
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	13,00	369.600	4.804.800
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	12,00	739.200	8.870.400
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	6,00	33.600	201.600
Ducha electrica	un	2	162.500	325.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	13,00	252.000	3.276.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	2,00	141.120	282.240
Espejos de 6mm de 0,50x0,60	m²	3,90	336.000	1.310.400
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	12,00	59.801	717.608

Artefactos de Iluminacion tipo Led, incluye electroductos embutidos, cableado instalacion e interruptores	un	20,00	210.000	4.200.000
Tablero seccional	un	1,00	787.500	787.500
Tomas comunes	un	10,00	94.500	945.000
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	102,84	11.250	1.156.950
INSTALACIONES SANITARIAS				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	90,00	21.499	1.934.888
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	2,00	157.500	315.000
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	21.499	85.995
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	24.931	49.862
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	26.936	53.872
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	16.671	33.342
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	6.773	27.090
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	79.076	158.152
DESAGÜE CLOACAL				

TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	80,00	33.012	2.640.960
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	19.488	19.488
REGISTRO 40x40	un.	10,00	219.143	2.191.434
SS.HH. - REPARACIÓN 1				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	35,00	14.528	508.486
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	35,00	20.847	729.645
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	42.004	1.050.105
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	5,00	21.499	107.494
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	12,00	67.956	815.472
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	67.956	679.560
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	84,00	2.184	183.456
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	18,00	3.890	70.025
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.410	8.820
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	5.392	10.784
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	8.054	16.107

Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	22,00	5.255	115.616
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	9,00	9.146	82.310
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	26.936	26.936
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	11,00	3.890	42.793
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	14.060	28.119
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	16.671	16.671
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	84,00	1.260	105.840
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	18,00	2.048	36.855
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.568	9.135
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	42,00	2.993	125.685
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	9,00	4.358	39.218
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	8.820	8.820
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	35,00	23.512	822.933
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	23.512	940.495
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	35,00	33.012	1.155.420

Accesorios				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	2.041	4.082
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	4.899	39.194
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	8,00	2.574	20.588
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	25.465	25.465
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	38,00	50.485	1.918.432
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	23.184	92.736
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	6.921	83.047
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	32.046	384.552
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	12.642	25.284
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	11,00	32.046	352.506
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	47,00	11.534	542.110
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	34,00	6.743	229.265
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	18,00	56.784	1.022.112
Rejilla de Piso Sifonada / Cámara de inspección				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	13,00	86.352	1.122.576
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	491.400	982.800
SS.HH. REPARACIÓN 2				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	35,00	14.528	508.480
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	15,00	30.985	464.768

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	42.004	1.050.105
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	5,00	21.499	107.494
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	67.956	1.019.340
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	67.956	679.560
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	2.184	6.552
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.890	7.781
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.410	8.820
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	5.392	10.784
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	8.054	16.107
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	22,00	5.255	115.616
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	9,00	9.146	82.310
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	26.936	26.936
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	11,00	3.890	42.793
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	14.060	28.119
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	16.671	16.671

Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	84,00	1.260	105.840
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	18,00	2.048	36.855
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.568	9.135
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	42,00	2.993	125.685
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	9,00	4.358	39.218
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	8.820	8.820
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	35,00	23.512	822.933
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	23.512	940.495
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	35,00	33.012	1.155.420
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	1.554	3.108
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.469	11.752
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	8,00	5.234	41.874
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	25.465	25.465
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	38,00	50.485	1.918.432
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	23.184	92.736
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	6.921	83.047

RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	32.046	384.552
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	12.642	25.284
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	11,00	32.046	352.506
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	47,00	11.534	542.110
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	34,00	6.743	229.265
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	18,00	56.784	1.022.112
Rejilla de Piso Sifonada / Cámara de Inspección				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	13,00	86.352	1.122.576
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	491.400	982.800
REJAS SOBRE MURALLA DE MAMPOSTERIA EXISTENTE				
Carpinteria Metalica				
Rejas metalicas, con diseño igual al diseño de los portones existentes, con pilares y bastidores de cañode hierro de 50x50 pared de 2mm y planchelas de 25mmx2mm cada 10 cm de 1,00 m de alto, colocar sobre muralla de ladrillos vistos existente,con Pilares metalicos de caños de 100x100 pared de 1,60mm cada 2,50m sujetos a la muralla Terminacion con pintura sintetica color Gris Grafito	m2	140,00	214.500	30.030.000
Readecuacion de Portones de Rejas metalicas, con diseño igual al diseño de los portones existentes, altura 2,50 m Terminacion con pintura sintetica color Gris Grafito	ml	24,00	214.500	5.148.000
Reparacion de muralla de Ladrillos a la vista	m2	20,00	195.000	3.900.000

Reposicion de tejido metalico malla (4x4) = 1¾", con refuerzos de cuatro hiladas de alambre liso, altura 1,20 m con soportes metalicos de caño redo cada 2,5 m de 2" pared de 1,60mm con pintura antioxido y terminacion con pintura sintetica Gris grafito oscuro	ml	338,00	45.500	15.379.000
Limpieza final	m2	25,12	11.250	282.600
TOTAL				416.431.059
INSTALACIONES DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO.				
Detector H/C	un	3,00	566.066	1.698.197
Letrero Salida de emergencia	un	3,00	480.249	1.440.747
Artefacto de iluminación de emergencia	un	3,00	608.108	1.824.323
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	3,00	518.018	1.554.053
TOTAL				6.517.319

PLANILLA DE CÁLCULO Y PRESUPUESTO				
LOTE 7				
COLEGIO NACIONAL JUAN RAMÓN DAHLQUIST				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P.TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m2	881,28	14.757	13.005.049
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	39,53	75.000	2.964.750
Obrador (25 m2) con sanitario.	gl	1,00	11.815.000	11.815.000
Cartel de Obra	un	1,00	3.000.000	3.000.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	750.000	750.000
AULA GENERAL ADAPTADA				
Preparación de la Obra				
Replanteo	m²	96,07	7.500	720.525
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	24,02	56.250	1.351.125
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	6,68	1.127.395	7.530.997
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,90	1.913.960	9.378.405

Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	1,55	1.208.417	1.873.046
Pilar de H°A°	m3	2,20	4.473.867	9.842.507
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	2,65	3.849.749	10.201.836
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,45	3.184.650	10.987.043
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	103,70	1.125.000	116.662.500
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	12,65	97.500	1.233.375
Mampostería				
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	131,58	141.714	18.646.728
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	39,72	117.094	4.650.964
Envarillado sobre aberturas	ml	10,45	48.750	509.438
Envarillado bajo aberturas	ml	6,40	24.375	156.000
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	3,75	37.800	141.750
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	18,95	111.750	2.117.104
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	211,02	48.750	10.287.225

Revoques de paredes exteriores	m2	33,95	48.750	1.655.063
Revoque de mocheta	ml	15,15	26.250	397.688
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	83,23	45.000	3.745.350
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	79,80	172.125	13.735.575
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	35,45	52.500	1.861.125
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	3,43	194.355	666.638
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	3.712.500	3.712.500
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	1,00	3.429.412	3.429.412
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,91	187.500	920.625
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	6,15	97.500	599.625
Bajada de 100 mm	ml	14,00	45.000	630.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	211,02	39.525	8.340.566

Pintura de revoque exterior	m2	33,95	41.501	1.408.967
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	131,58	22.950	3.019.761
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	7,59	42.330	321.285
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	20,15	28.050	565.208
Pintura de estructura metálica de techo	m2	103,70	48.450	5.024.265
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2,00	1.005.000	2.010.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	96,07	11.250	1.080.788
SS.HH. Y BEBEDERO ADAPTADOS				
Preparación de la Obra				
Replanteo	m2	40,43	19.920	805.366
Demolicion de contrapiso para refuerzo de zapata	m2	8,75	18.206	159.338
Demolicion de piso para refuerzo de zapata	m2	8,75	21.279	186.234
Estructura de HºAº				
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	3,10	1.913.960	5.933.277
Pilar de HºAº	m3	1,13	1.208.417	1.365.511

Encadenado de HºAº superior y en galería	m3	1,20	4.473.867	5.368.640
Viga de Fundación de HºAº, incluye excavación, relleno y compactación del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	1,10	3.849.749	4.234.724
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	40,56	1.125.000	45.630.000
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	15,70	97.500	1.530.750
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	48,20	117.094	5.643.919
Envarillado sobre aberturas	ml	11,25	48.750	548.438
Envarillado bajo aberturas	ml	5,40	24.375	131.625
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	15,70	37.800	593.460
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	13,65	111.750	1.525.388
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	118,67	48.750	5.785.163
Revoques de paredes exteriores	m2	15,53	48.750	757.088
Revoque base de revestimiento cerámico	m2	43,04	71.624	3.082.708
Revoque de mocheta	ml	27,15	26.250	712.688

Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	44,19	45.000	1.988.550
Piso de mosaico cerámico antideslizante mínimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	28,06	172.125	4.829.828
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	13,82	172.125	2.378.768
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	10,44	52.500	548.100
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	2,31	168.441	389.099
Revestimiento				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	43,04	195.000	8.392.800
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 2,50x0,40cm, para bebedero (según plano) incluye zócalo, pollera, soportes, pilares, perforaciones para bacha y grifería alta.	ml	1,00	1.050.000	1.050.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	6.750.000	20.250.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,00 x 1,10 m	un	2,00	1.650.000	3.300.000
Ventana de 0,40 x 1,10 m	un	1,00	2.915.000	2.915.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	2,31	187.500	433.125

Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	2,60	610.335	1.586.871
Baranda en rampa y escaleras	ml	7,00	109.200	764.400
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	9,10	97.500	887.250
Bajada de 100 mm	ml	10,50	45.000	472.500
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	118,67	39.525	4.690.432
Pintura de revoque exterior	m2	15,53	41.501	644.514
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	12,26	42.330	518.966
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	19,60	28.050	549.780
Pintura de estructura metálica de techo	m2	40,56	48.450	1.965.132
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Lavatorio sin pedestal, con sopapa y soporte.	un	3,00	462.000	1.386.000
Inodoros con cisterna , grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	399.000	1.197.000
Migitorios con grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	1,00	351.750	351.750

Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	3,00	315.000	945.000
Espejos	m2	1,62	163.800	265.356
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	3,00	59.801	179.402
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	1,00	59.801	59.801
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	40,43	11.250	454.838
TALLER 3 B QUIMICA.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	148,44	19.920	2.956.925
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	192,97	56.250	10.854.563
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	48,47	1.127.395	54.644.824
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,75	1.913.960	11.005.271
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,60	1.208.417	3.141.883
Pilar de HºAº	m3	2,60	4.473.867	11.632.054
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,85	3.849.749	14.821.535

Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,35	3.184.650	20.222.528
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	144,69	1.125.000	162.776.250
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,40	97.500	1.794.000
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	140,84	141.714	19.959.000
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	67,63	117.094	7.919.050
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	15,00	123.000	1.845.000
Envarillado sobre aberturas	ml	3,75	48.750	182.813
Envarillado bajo aberturas	ml	13,90	24.375	338.813
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,40	37.800	695.520
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	172,80	111.750	19.310.400
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	217,28	48.750	10.592.400
Revoques de paredes exteriores	m2	164,19	48.750	8.004.263
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	58,83	71.624	4.213.655
Revoque de mocheta	ml	48,20	26.250	1.265.250
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	138,68	45.000	6.240.600

Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	111,26	172.125	19.150.628
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	14,14	172.125	2.433.848
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	7,18	52.500	376.950
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	13,28	194.355	2.581.034
Revestimiento				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	58,83	195.000	11.471.850
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	14,26	1.050.000	14.973.000
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,88	1.466.667	18.890.671
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	1.998.098	5.994.293
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
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilaría de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.650.000	1.650.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	4.290.000	12.870.000
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	674.438	1.348.875
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	25,14	18.750	471.375
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	23,30	97.500	2.271.750

Bajada de 100 mm	ml	15,00	45.000	675.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	217,28	39.525	8.587.992
Pintura de revoque exterior	m3	164,19	41.501	6.814.090
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	140,84	22.950	3.232.278
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	19,85	42.330	840.251
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	38,30	28.050	1.074.315
Pintura de estructura metálica de techo	m2	144,69	48.450	7.010.231
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	3,00	462.000	1.386.000
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	399.000	7.980.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20,00	351.750	7.035.000
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	1,00	693.000	693.000
Espejos	m²	1,00	189.000	189.000
Jabonera de Losa embutido	un	1,00	58.964	58.964
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	1,00	69.001	69.001
Perchero de losa embutido	un	1,00	54.777	54.777
Duchas con, griferia, conexiones y accesorios incluidos	un	1,00	450.000	450.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	148,44	11.250	1.669.950

TALLER 3A CIENCIAS NATURALES.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m ²	126,24	7.500	946.800
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m ³	37,87	56.250	2.130.188
Muro de contención de piedra bruta colocada	m ³	1,40	1.127.395	1.578.353
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m ³	4,45	1.913.960	8.517.123
Dado de HºCº, incluye excavacion	m ³	2,10	1.208.417	2.537.675
Pilar de HºAº	m ³	1,90	4.473.867	8.500.347
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m ³	2,65	3.849.749	10.201.836
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m ³	4,85	3.184.650	15.445.553
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m ²	115,88	1.125.000	130.365.000
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,40	97.500	1.794.000
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m ²	128,15	141.714	18.160.649

Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	6,10	117.094	714.272
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	12,00	123.000	1.476.000
Envarillado sobre aberturas	ml	3,75	48.750	182.813
Envarillado bajo aberturas	ml	17,20	24.375	419.250
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,40	37.800	695.520
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	30,15	111.750	3.369.263
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	106,45	48.750	5.189.438
Revoques de paredes exteriores	m2	33,83	48.750	1.649.213
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	33,90	71.624	2.428.062
Revoque de mocheta	ml	40,00	26.250	1.050.000
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	100,88	45.000	4.539.600
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	90,52	172.125	15.580.755
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	10,36	172.125	1.783.215
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	97,00	52.500	5.092.500
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	25,36	194.355	4.928.843

Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	33,90	195.000	6.610.500
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	16,27	1.050.000	17.083.500
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,80	1.466.667	18.773.338
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	3.712.500	3.712.500
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.650.000	1.650.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	4.290.000	12.870.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	23,49	187.500	4.404.375
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,50	704.233	3.169.047
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,60	126.000	831.600
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	18,60	97.500	1.813.500

Bajada de 100 mm	ml	12,00	45.000	540.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	72,55	39.525	2.867.539
Pintura de revoque exterior	m3	33,83	41.501	1.403.987
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	128,15	22.950	2.941.043
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	5,80	42.330	245.514
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	30,60	28.050	858.330
Pintura de estructura metálica de techo	m2	115,88	48.450	5.614.386
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	462.000	924.000
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	399.000	7.980.000
Griferia clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	20,00	351.750	7.035.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	315.000	630.000
Mobiliario				
Pizarrón acrílico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	126,24	11.250	1.420.200
SS.HH.				

Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	82,50	7.500	618.750
Limpieza y preparación del terreno	m3	83,50	14.757	1.232.210
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	107,25	56.250	6.032.813
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	37,60	1.127.395	42.390.043
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	1.913.960	9.091.311
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	1,55	1.208.417	1.873.046
Pilar de HºAº	m3	1,80	4.473.867	8.052.961
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,10	3.849.749	11.934.223
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,60	3.184.650	14.649.390
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	82,17	1.125.000	92.441.250
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,40	97.500	1.794.000
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	80,38	141.714	11.390.971
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,24	117.094	6.234.071

Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	12,99	250.920	3.259.451
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	7,50	123.000	922.500
Envarillado sobre aberturas	ml	3,90	48.750	190.125
Envarillado bajo aberturas	ml	12,30	24.375	299.813
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,40	37.800	695.520
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	23,04	111.750	2.574.720
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	71,98	48.750	3.509.025
Revoques de paredes exteriores	m2	95,33	48.750	4.647.338
Revoque de mocheta	ml	77,60	26.250	2.037.000
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	114,88	71.624	8.228.194
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	80,22	45.000	3.609.900
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	40,08	196.988	7.895.259
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	14,78	172.125	2.544.008
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	4,48	172.125	771.120
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	52.500	517.125

Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	114,88	146.624	16.844.194
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	114,88	195.000	22.401.600
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,50	1.050.000	6.825.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.998.098	3.996.195
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.533.098	3.066.195
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4,00	1.210.598	4.842.390
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilaría de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	674.438	1.348.875
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.191.506	2.383.013
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	187.500	898.125
Rampas y Escaleras de Acceso				

Rampa de 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	704.233	3.028.201
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,20	126.000	781.200
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	15,46	97.500	1.507.350
Bajada de 100 mm	ml	12,00	45.000	540.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	228,36	39.525	9.025.929
Pintura de revoque exterior	m2	95,33	41.501	3.956.314
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	80,38	22.950	1.844.721
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	25,66	42.330	1.086.188
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	27,46	28.050	770.253
Pintura de estructura metálica de techo	m2	82,17	48.450	3.981.137
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	462.000	3.696.000
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	315.000	2.520.000
Inodoros con cisterna , grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	6,00	693.000	4.158.000
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	5,85	189.000	1.105.650
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	69.001	414.005
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	82,50	11.250	928.125
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable preensamblado 4x16mm² de manera aérea. Incluye el cableado y la conexión en ambos terminales con las prensas adecuadas.	ml	110,00	178.500	19.635.000
Alimentación de los tableros seccionales TS1 con cable NYY 4x4 mm². Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	10,00	126.000	1.260.000
Alimentación de los tableros seccionales TS2 con cable NYY 2x4 mm². Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	10,00	99.750	997.500
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	1,00	1.155.000	1.155.000
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	1,00	787.500	787.500

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X25A	un	2,00	441.000	882.000
Provisión y colocación TM 1x20A	un	4,00	173.250	693.000
Provisión y colocación TM 1x16A	un	6,00	173.250	1.039.500
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1,00	351.750	351.750
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	1,00	236.250	236.250
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	2,00	283.500	567.000
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	11,00	94.500	1.039.500
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	4,00	189.000	756.000
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	11,00	94.500	1.039.500
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	2,00	283.500	567.000
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				

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	591.500	591.500
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado.	un	1,00	430.500	430.500
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
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	346.500	2.079.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	5,00	115.500	577.500
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	4,00	462.000	1.848.000
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	2,00	4.095.000	8.190.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	2,00	577.500	1.155.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 100kVA.	un	1,00	23.520.000	23.520.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión.	un	1,00	19.320.000	19.320.000
Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de 3x150A.	un	1,00	5.460.000	5.460.000

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.	un	1,00	6.930.000	6.930.000
INSTALACION SANITARIA.				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	5,00	30.985	154.923
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	35,00	42.004	1.470.147
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	120.188	360.565
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	157.500	157.500
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	10.920	21.840
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	21.499	128.993
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	15.698	15.698
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	20.339	40.677

Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	14.060	28.119
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.048	4.095
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	4.568	27.405
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.358	4.358
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	8.820	26.460
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	35.051	701.018
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	19.488	19.488
REGISTRO 40x40	un.	2,00	219.143	438.287
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	45,00	5.040.000	226.800.000
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	5,00	82.950	414.750

Registros				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	4,00	840.000	3.360.000
AULA DOBLE				
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	66.490	332.451
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	15,00	107.099	1.606.484
Bajadas				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	8,00	525.000	4.200.000
ACCESORIOS				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	2.574	20.588
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	50.485	201.940
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	3,00	840.000	2.520.000
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	6,00	82.810	496.860
SS.HH.				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	15,00	14.528	217.923
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	20,00	20.847	416.945
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	91.865	367.458
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	33,00	2.184	72.072
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	15,00	3.890	58.354
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	5.392	16.175
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	5,00	1.848	9.240
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	6.563	19.688
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	7,00	3.890	27.232
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	34,00	1.260	42.840

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.048	32.760
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	17,00	2.993	50.873
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	4.358	34.860
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	20,00	23.512	470.247
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	25,00	33.012	825.300
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	28.041	420.615
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	1.554	3.108
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.469	2.938
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.234	10.469
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	18,00	12.642	227.556
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	4.187	20.937
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	3,00	8.171	24.514
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	18.147	36.294

RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	12.810	12.810
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	7,00	11.534	80.738
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	15,00	6.743	101.145
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	4,00	38.951	155.804
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	86.352	431.760
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	1,00	97.866	97.866
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	35.051	175.255
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	15,00	53.192	797.886
BAJADAS				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	39.724	397.244
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	9.240	73.920
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	10.214	40.858
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	3,00	525.000	1.575.000
CANALETA PLUVIAL 20x20	un.	10,00	1.050.000	10.500.000
BAÑOS				
AGUA CORRIENTE				

Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	15,00	14.528	217.917
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	20.847	625.418
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	10,00	27.911	279.111
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	ml	5,00	30.984	154.922
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	67.956	135.912
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	17,00	120.188	2.043.200
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	38,00	2.184	82.992
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.890	38.903
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	4.709	23.546
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	2,00	10.920	21.840
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13,00	5.255	68.318
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	9.146	18.291
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	15.015	15.015
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	4,00	3.890	15.561
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	5.597	11.193
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	10.442	10.442

Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	40,00	1.260	50.400
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.048	20.475
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	4.568	27.405
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	2.993	59.850
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.	3,00	8.820	26.460
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	23.512	587.809
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,00	33.012	660.240
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	30,00	35.051	1.051.527
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	5,00	2.041	10.206
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	4.899	24.497
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	22,00	2.574	56.618
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	25.465	101.858
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	50.485	302.910
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	23.184	139.104
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	3,00	6.921	20.762
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	32.046	64.092

REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	21.735	43.470
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	20,00	11.534	230.685
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	11,00	6.743	74.174
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	56.784	113.568
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4,00	86.352	345.408
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	30,00	35.051	1.051.527
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	5,00	66.490	332.451
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	9.240	73.920
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	10.214	81.715
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	3,00	525.000	1.575.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	1,00	1.050.000	1.050.000
TALLER DE CONSTRUCCIONES CIVILES				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	14.528	72.641
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	20.847	416.945
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				

LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	67.956	135.912
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	8,00	2.184	17.472
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	7,00	3.890	27.232
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x3/4")	un.	2,00	14.128	28.256
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	5.392	10.784
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	4,00	3.890	15.561
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	15,00	2.048	30.713
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	10,00	23.512	235.124
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	25,00	33.012	825.300
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.554	3.108
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.469	11.752
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	5.234	15.703
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	6.743	26.972
Rejilla de Piso Sifonada:				

REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	2,00	86.352	172.704
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	65,00	66.490	4.321.863
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	9.240	147.840
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	10.214	163.430
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	7,00	525.000	3.675.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	1,00	1.050.000	1.050.000
TALLER DE QUÍMICA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	20,00	14.528	290.564
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	40,00	20.848	833.910
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	10,00	27.911	279.111
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22,00	67.956	1.495.032
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	91.865	183.729
Codo				

CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	56,00	2.184	122.304
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	3.890	31.122
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	18,00	5.255	94.595
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	4,00	9.146	36.582
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	5.392	5.392
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	8.054	8.054
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	1,00	15.698	15.698
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	7,00	2.783	19.478
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	2.783	5.565
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	2.783	2.783
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	1.260	31.500
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.048	8.190
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	56,00	2.993	167.580

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	4.358	8.715
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	65,00	23.512	1.528.304
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	30,00	33.012	990.360
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	35.051	350.509
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7,00	2.041	14.288
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.899	19.597
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	46,00	2.574	118.383
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	25.465	101.858
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	50.485	50.485
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	12.642	25.284
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	5,00	6.921	34.603
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	32.046	64.092
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	21.735	21.735
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	11.534	46.137
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	14,00	6.743	94.403
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	38.951	38.951
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	56.784	56.784
Rejilla de Piso Sifonada:				

REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	9,00	86.352	777.168
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	30,00	35.051	1.051.527
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	20,00	66.490	1.329.804
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	9.240	73.920
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	10.214	81.715
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	3,00	525.000	1.575.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	1,00	1.050.000	1.050.000
TALLER DE CIENCIAS				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	15,00	14.528	217.923
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	20.848	625.433
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	15,00	27.911	418.667
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	ml	5,00	30.984	154.922
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	67.956	1.359.120
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	91.865	91.865

Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	48,00	2.184	104.832
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	3.890	23.342
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.709	9.419
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	20,00	10.920	218.400
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	16,00	5.255	84.084
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	9.146	27.437
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	15.015	15.015
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	5.392	5.392
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	3.938	23.625
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	5.597	11.193
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x3/4")	un.	1,00	9.760	9.760
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	1.260	25.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.048	8.190

Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	2.993	149.625
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	4.358	8.715
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	65,00	23.512	1.528.304
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	15,00	33.012	495.180
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7,00	2.041	14.288
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	4.899	14.698
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	2.574	113.236
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	25.465	50.929
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	12.642	25.284
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	6.921	55.364
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	32.046	128.184
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	21.735	21.735
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	11.534	46.137
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	6.743	40.459
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	56.784	56.784
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	7,00	86.352	604.464
DESAGÜE PLUVIAL				

Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	25,00	35.051	876.273
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	9.240	73.920
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	10.214	81.715
TOTAL				2.074.015.763
INSTALACION DE PCI.				
Detector H/C	un	1,00	566.066	566.066
Letrero Salida de emergencia	un	1,00	480.249	480.249
Artefacto de iluminación de emergencia	un	1,00	608.108	608.108
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	1,00	518.018	518.018
TOTAL				2.172.440
REPARACIONES				
Desmontaje de tejas de techo sin recuperación de materiales en Planta Baja	m2	801,36	14.560	11.667.802
Remoción de tejuelones y tejuelitas de techo sin recuperacion de material en Planta baja	m2	229,20	19.110	4.380.012
Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	801,36	224.770	180.121.687
Reparación de techos con estructura de madera (cambio detejuelones/tejuelas sólo zonas afectadas)	m2	229,20	204.750	46.928.700
Provision y colocacion de canaletas de bajada	ml	152,00	382.200	58.094.400
Pintura de tejuelón y maderamen al barniz, con tratamiento de fungicida.	m2	801,36	33.057	26.490.285
Pintura de canaleta y bajada con esmalte sintético.	m2	54,72	546.000	29.877.120
Varias rampas para discapacitados	ml	29,96	58.786	1.761.229

Remoción de pisos exterior	m2	76,09	24.434	1.859.145
Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm.	m2	119,00	98.439	11.714.271
Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	119,00	45.992	5.473.085
Baldoson de hormigon de 40 x 40 x 3 cm	m2	119,00	113.905	13.554.659
TOTAL				391.922.394

PLANILLA DE CÁLCULO Y PRESUPUESTO				
LOTE 7				
COLEGIO TÉCNICO NACIONAL				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P.TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m2	1088,66	9.000	9.797.940
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	470,95	60.000	28.257.000
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
(PB) TALLER 2 CONSTRUCCIONES CIVILES / (PA) AULA TRIPLE				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	602,42	6.000	3.614.520
Demolicion de depósitos y taller existentes	gl	1,00	10.800.425	10.800.425
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	80,42	45.000	3.618.675
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	14,10	901.916	12.713.405
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	14,25	1.531.168	21.819.147
Pilar de HºAº	m3	9,25	3.579.094	33.106.616
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	6,70	3.079.799	20.634.656
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	7,25	2.547.720	18.470.970
Losa de HºAº	m3	35,45	2.666.300	94.520.335
Escalera de HºAº	m2	15,20	479.934	7.294.997

Vigas de H ^o A ^o	m3	17,10	2.740.010	46.854.171
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	285,07	900.000	256.562.640
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,44	78.000	1.438.320
Reja en galería de planta Alta y pasamanos de escalera	m2	42,18	240.500	10.144.290
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	386,31	141.714	54.745.535
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	70,67	117.094	8.275.015
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	74,93	200.736	15.041.148
Envarillado sobre aberturas	ml	26,10	48.750	1.272.375
Envarillado bajo aberturas	ml	56,50	24.000	1.356.000
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	30.240	557.626
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	73,22	89.400	6.545.421
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	602,58	39.000	23.500.620
Revoques de paredes exteriores	m2	106,33	39.000	4.147.000
Revoque de mocheta	ml	179,00	57.299	10.256.593
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	9,46	21.000	198.713
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H ^o de cascotes	m2	542,94	36.000	19.545.840
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	43,30	137.700	5.962.410
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	466,37	172.125	80.273.936

Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	211,08	52.500	11.081.700
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	33,27	194.355	6.466.191
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	4,09	195.000	797.063
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	7,50	1.050.000	7.875.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	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	4,00	4.207.500	16.830.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	8,00	1.320.000	10.560.000
Ventana de 2,65 x 1,10 m	un	10,00	1.634.686	16.346.860
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	52,03	150.000	7.804.125
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	798.130	3.431.961
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,70	142.800	956.760
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	46,24	110.500	5.109.520
Bajada de 100 mm	ml	77,00	51.000	3.927.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	602,58	44.795	26.992.571

Pintura de revoque exterior	m2	106,33	47.035	5.001.362
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	461,24	26.010	11.996.852
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	57,96	47.974	2.780.573
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	123,24	31.790	3.917.800
Pintura de estructura metálica de techo	m2	285,07	54.910	15.653.172
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	4,00	523.600	2.094.400
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	2,00	452.200	904.400
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	4,00	357.000	1.428.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	2,00	398.650	797.300
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	4,00	1.005.000	4.020.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	602,42	12.750	7.680.855
P.B. SSHH DIFERENCIADO INCLUSIVO + TALLER 3B DE QUIMICA + P.A. TALLER DE ELECTRONICA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	481,17	8.500	4.089.945
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	62,14	63.750	3.961.584
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	13,72	1.277.714	17.530.237
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	12,30	2.169.155	26.680.606

Pilar de HºAº	m3	9,85	5.070.383	49.943.269
Encadenado de HºAº superior y en galería	m3	6,30	4.363.049	27.487.210
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	12,10	3.609.270	43.672.167
Losa de HºAº	m3	30,35	2.666.300	80.922.205
Escalera de HºAº	m2	15,20	479.934	7.294.997
Vigas de HºAº	m3	12,30	2.740.010	33.702.123
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	235,44	1.275.000	300.183.450
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	13,28	78.000	1.035.840
Reja en galería de planta Alta y pasamanos de escalera	m2	48,97	240.500	11.777.285
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	419,15	141.714	59.399.423
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	132,86	117.094	15.557.076
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	6,03	200.736	1.210.438
Envarillado sobre aberturas	ml	27,35	48.750	1.333.313
Envarillado bajo aberturas	ml	76,20	24.000	1.828.800
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	13,28	30.240	401.587
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	83,89	89.400	7.499.543
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	511,13	39.000	19.934.070
Revoques de paredes exteriores	m2	107,67	39.000	4.199.000
Revoque de mocheta	ml	262,80	57.299	15.058.282

Revoque base de revestimiento ceramico	m2	190,11	21.000	3.992.258
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	471,69	36.000	16.980.840
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	53,47	137.700	7.362.819
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	327,85	172.125	56.431.181
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	211,80	52.500	11.119.500
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	43,47	194.355	8.448.612
Piso de mosaico cerámico antideslizante minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	46,90	157.590	7.390.971
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	184,98	156.000	28.857.270
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	48,26	840.000	40.538.400
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	9,36	1.466.667	13.728.003
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	6,00	1.514.348	9.086.088
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	6.750.000	13.500.000
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	4.207.500	4.207.500
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.226.739	2.453.478
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4,00	968.478	3.873.912
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				

Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	3,00	1.320.000	3.960.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	5,00	4.862.000	24.310.000
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.320.000	2.640.000
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	6,00	539.550	3.237.300
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	44,01	150.000	6.601.500
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	6,00	2.332.000	13.992.001
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	798.130	3.431.961
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,70	142.800	956.760
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	50,20	110.500	5.547.100
Bajada de 100 mm	ml	90,00	51.000	4.590.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	511,13	44.795	22.896.068
Pintura de revoque exterior	m2	107,67	47.035	5.064.075
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	425,18	26.010	11.058.932
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	75,87	47.974	3.639.787
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	140,20	31.790	4.456.958
Pintura de estructura metálica de techo	m2	235,44	54.910	12.927.901
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	13,00	369.600	4.804.800
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	36,00	319.200	11.491.200

Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	13,00	252.000	3.276.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	36,00	281.400	10.130.400
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	7,00	739.200	5.174.400
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	252.000	756.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	6,00	141.120	846.720
Espejos	m²	8,36	336.000	2.808.960
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	7,00	73.601	515.207
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2,00	1.005.000	2.010.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	481,17	9.000	4.330.530
P.B. SSHH DIFERENCIADO INCLUSIVO + TALLER 3A DE CIENCIAS + P.A. TALLER DE ELECTRICIDAD				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	481,17	8.500	4.089.945
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	62,14	63.750	3.961.584
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	13,72	1.277.714	17.530.237
Estructura de HºAº				
Pilar de HºAº	m3	9,40	3.579.094	33.643.480
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	6,30	3.079.799	19.402.736

Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	12,00	2.547.720	30.572.640
Losa de HºAº	m3	30,35	2.666.300	80.922.205
Escalera de HºAº	m2	15,20	479.934	7.294.997
Vigas de HºAº	m3	12,30	2.740.010	33.702.123
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	235,44	900.000	211.894.200
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	13,28	78.000	1.035.840
Reja en galeria de planta Alta y pasamanos de escalera	m2	48,97	240.500	11.777.285
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	417,43	141.714	59.155.675
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	104,25	117.094	12.207.023
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	6,03	200.736	1.210.438
Envarillado sobre aberturas	ml	23,45	48.750	1.143.188
Envarillado bajo aberturas	ml	76,20	24.000	1.828.800
Pretel de mampostería de 20 x 20 cm	ml	13,28	30.240	401.587
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	83,89	89.400	7.499.543
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	452,19	39.000	17.635.410
Revoques de paredes exteriores	m2	104,67	39.000	4.082.000
Revoque de mocheta	ml	252,70	57.299	14.479.558
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	190,11	21.000	3.992.258
Contrapiso y piso				

Contrapiso de H° de cascotes	m2	471,69	36.000	16.980.840
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	53,47	137.700	7.362.819
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	327,85	172.125	56.431.181
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	211,80	52.500	11.119.500
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	43,47	194.355	8.448.612
Piso de mosaico cerámico antideslizante mínimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	46,90	157.590	7.390.971
Revestimiento				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	184,98	156.000	28.857.270
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	48,26	840.000	40.538.400
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	9,36	1.466.667	13.728.003
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	4,00	1.514.348	6.057.392
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	4.207.500	4.207.500
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.226.739	2.453.478
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4,00	968.478	3.873.912
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	4,00	1.320.000	5.280.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	5,00	4.862.000	24.310.000
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.320.000	2.640.000

Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	5,00	539.550	2.697.750
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	45,82	150.000	6.873.000
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	6,00	2.332.000	13.992.001
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	563.386	2.422.561
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,70	100.800	675.360
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	50,20	78.000	3.915.600
Bajada de 100 mm	ml	90,00	36.000	3.240.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	452,19	44.795	20.255.851
Pintura de revoque exterior	m2	104,67	47.035	4.922.971
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	423,46	26.010	11.014.195
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	67,70	47.974	3.247.840
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	140,20	31.790	4.456.958
Pintura de estructura metálica de techo	m2	235,44	54.910	12.927.901
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	13,00	369.600	4.804.800
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	36,00	319.200	11.491.200
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	13,00	252.000	3.276.000
Grifería clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	36,00	281.400	10.130.400
Inodoros con cisterna , grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	7,00	739.200	5.174.400

Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	252.000	756.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	6,00	141.120	846.720
Espejos	m²	8,36	336.000	2.808.960
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	7,00	73.601	515.207
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2,00	1.005.000	2.010.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	481,17	9.000	4.330.530
TALLER 1 ELECTROMECHANICA ADAPTADO				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	269,86	6.000	1.619.160
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	67,47	45.000	3.035.925
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	8,34	901.916	7.517.468
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,90	1.531.168	9.033.892
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	4,65	966.733	4.495.309
Pilar de HºAº	m3	4,15	3.579.094	14.853.238
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	5,60	3.079.799	17.246.877
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	235,44	900.000	211.894.200

Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	13,28	78.000	1.035.840
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	209,65	141.714	29.710.340
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	31,16	200.736	6.254.934
Envarillado sobre aberturas	ml	14,40	48.750	702.000
Envarillado bajo aberturas	ml	33,05	24.000	793.200
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	34,00	89.400	3.039.377
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	271,97	39.000	10.606.830
Revoques de paredes exteriores	m2	85,84	39.000	3.347.663
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	5,13	57.299	293.659
Revoque de mocheta	ml	109,10	21.000	2.291.100
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	244,18	36.000	8.790.480
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	181,79	137.700	25.032.483
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	23,42	137.700	3.224.934
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	98,99	42.000	4.157.580
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	38,97	155.484	6.059.211
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	5,13	156.000	799.500
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	10,36	840.000	8.702.400

Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.598.478	3.196.956
Puerta metálica de 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
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.320.000	1.320.000
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	7,00	2.332.000	16.324.001
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	539.550	1.079.100
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	37,52	150.000	5.628.000
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	563.386	2.422.561
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,70	100.800	675.360
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	50,20	78.000	3.915.600
Bajada de 100 mm	ml	35,00	36.000	1.260.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	271,97	31.620	8.599.691
Pintura de revoque exterior	m2	85,84	33.201	2.849.891
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	209,65	18.360	3.849.174
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	35,77	33.864	1.211.315
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	85,20	22.440	1.911.888
Pintura de estructura metálica de techo	m2	235,44	38.760	9.125.577

Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	369.600	739.200
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	7,00	319.200	2.234.400
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	7,00	252.000	1.764.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	281.400	562.800
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	269,86	9.000	2.428.740
SS.HH. PEQUEÑO				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	98,27	6.000	589.620
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	24,57	45.000	1.105.538
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	7,31	901.916	6.594.808
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,40	1.531.168	3.674.804
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	1,55	966.733	1.498.436
Pilar de HºAº	m3	1,80	3.579.094	6.442.368
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,10	3.079.799	9.547.378
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,60	2.547.720	11.719.512
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	79,67	900.000	71.705.880
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	13,30	78.000	1.037.400
Mampostería				

Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	96,70	141.714	13.703.744
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	38,54	117.094	4.512.793
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	12,62	200.736	2.533.288
Envarillado bajo aberturas	ml	3,90	48.750	190.125
Envarillado bajo aberturas	ml	12,30	24.000	295.200
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	13,30	30.240	402.192
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	26,74	89.400	2.390.333
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	72,08	39.000	2.811.198
Revoques de paredes exteriores	m2	32,67	39.000	1.274.000
Revoque de mocheta	ml	53,10	57.299	3.042.598
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	114,32	21.000	2.400.678
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	82,34	36.000	2.964.240
Piso de mosaico cerámico antideslizante minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	40,07	137.700	5.517.639
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	14,16	157.590	2.231.474
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	7,65	137.700	1.053.405
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	42.000	413.700
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	20,46	155.484	3.181.203
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	114,32	156.000	17.833.608
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,60	840.000	5.544.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.598.478	3.196.956

Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.226.739	2.453.478
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4,00	968.478	3.873.912
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	539.550	1.079.100
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.320.000	2.640.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	150.000	718.988
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	563.386	2.422.561
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,70	100.800	675.360
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	16,36	78.000	1.276.080
Bajada de 100 mm	ml	14,00	36.000	504.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	72,08	44.795	3.228.913
Pintura de revoque exterior	m2	32,67	47.035	1.536.469
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	109,32	26.010	2.843.413
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	24,34	47.974	1.167.687
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	30,36	31.790	965.144
Pintura de estructura metálica de techo	m2	79,67	54.910	4.374.855
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	369.600	2.956.800
Inodoros con cisterna , grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	6,00	739.200	4.435.200
Migitorios con grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	252.000	756.000

Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	252.000	2.016.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	141.120	564.480
Espejos	m²	7,26	336.000	2.439.360
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	73.601	441.606
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	98,27	9.000	884.430
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea. 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	269,00	151.200	40.672.800
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal 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	81,00	171.360	13.880.160
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	37,00	79.800	2.952.600
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	160,00	100.800	16.128.000
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales con cable NYY 2x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	60,00	79.800	4.788.000
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2.	ml	220,00	30.450	6.699.000
TABLEROS METÁLICOS				

Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	Un	2,00	1.995.000	3.990.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	5,00	1.302.000	6.510.000
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	4,00	892.500	3.570.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	11,00	630.000	6.930.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	2,00	892.500	1.785.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3x63A.	un	6,00	654.500	3.927.000
Provision y colocación TM 3x40A.	un	2,00	409.500	819.000
Provision y colocación TM 3x25A.	un	14,00	441.000	6.174.000
Provisión y colocación TM 1x20A.	un	37,00	173.250	6.410.250
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	104,00	173.250	18.018.000
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x63A.	un	3,00	351.750	1.055.250
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A.	un	8,00	351.750	2.814.000
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A.	un	4,00	236.250	945.000
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	26,00	283.500	7.371.000
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	265,00	94.500	25.042.500
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	56,00	189.000	10.584.000

Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	77,00	94.500	7.276.500
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	97,00	189.000	18.333.000
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	10,00	226.800	2.268.000
Alimentación de ducha eléctrica. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	1,00	390.000	390.000
Alimentación de tomacorrientes tipo schuko. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	104,00	189.000	19.656.000
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
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	4,00	591.500	2.366.000
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado.	un	12,00	373.100	4.477.200
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	8,00	86.450	691.600
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	118,00	300.300	35.435.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	147,00	100.100	14.714.700
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	56,00	400.400	22.422.400

CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU.	un	26,00	3.549.000	92.274.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	26,00	500.500	13.013.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 200kVA.	un	1,00	41.860.000	41.860.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión.	un	1,00	11.550.000	11.550.000
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de 3x250A.	un	1,00	5.915.000	5.915.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	60,00	27.911	1.674.675
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	205,00	33.603	6.888.689
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	73.962	369.810
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	3,00	126.000	378.000
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.528	35.280
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	10,00	22.932	229.320
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	5.460	21.840
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	3,00	24.931	74.793

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	5,00	20.202	101.010
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	3,00	12.503	37.510
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.568	45.675
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	10,00	5.418	54.180
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	7.056	35.280
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	5,00	55.692	278.460
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	170,00	35.051	5.958.655
Accesorios PVC Soldable y JE:				
REGISTRO 40x40	un.	28,00	219.143	6.136.015
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	28.041	280.410
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	40,00	53.192	2.127.696
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml	10,00	107.099	1.070.990
CANALES:				
Canal # 1 A=1.5m; Longitud: 30 m	gl			
Volumen de Hormigón Armado	m3	15,00	1.692.269	25.384.039
Volumen de Excavación	m3	30,00	45.150	1.354.500
Volumen de Relleno	m3	5,00	103.425	517.125



S.R.L.

Asiento de Arena Lavada	m3	15,00	55.425	831.380
SS.HH				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	15,00	14.528	217.923
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	20.847	416.945
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	20,00	27.911	558.222
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	67.956	747.516
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	91.865	459.323
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	38,00	2.184	82.992
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.890	15.561
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.709	47.093
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	5.392	21.567
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	8.054	16.107
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	7,00	3.890	27.232
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	9.146	27.437



S.R.L.

Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	3.890	38.903
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	9.146	27.437
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	40,00	1.260	50.400
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.048	20.475
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.568	45.675
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	2.993	59.850
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	7.056	35.280
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	23.512	587.809
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	33.012	1.320.480
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	35,00	35.051	1.226.782
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	20.164	40.328
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	11,00	2.041	22.453
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.899	9.799



S.R.L.

CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	26.405	26.405
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	22,00	1.175	25.859
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	20.372	81.487
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	43.754	262.522
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	20.093	120.557
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	32.046	128.184
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	22,00	11.534	253.754
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	14,00	6.743	94.403
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	6,00	38.951	233.705
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4,00	97.866	391.462
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	491.400	982.800
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	28.041	280.410
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	50,00	53.192	2.659.620
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	60,00	35.051	2.103.055
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	28,00	9.240	258.720
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	28,00	10.214	286.003

CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	50,00	82.810	4.140.500
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	7,00	1.050.000	7.350.000
TALLER DE CIENCIAS				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	60,00	14.528	871.691
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	70,00	20.847	1.459.309
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	35,00	27.911	976.889
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	15,00	91.865	1.377.968
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	94,00	2.184	205.296
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	40,00	3.890	155.610
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	8,00	3.528	28.224
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	20,00	3.890	77.805
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	5,00	9.146	45.728
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	5.392	21.567
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	8.054	40.268
Buje de Reducción				



S.R.L.

BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	18,00	2.783	50.085
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	9,00	2.783	25.043
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	94,00	1.260	118.440
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	40,00	2.048	81.900
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	8,00	4.568	36.540
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	47,00	2.993	140.648
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	4.358	87.150
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	8.820	35.280
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	95,00	23.512	2.233.675
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	60,00	33.012	1.980.720
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	30,00	30.377	911.324
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	3,00	20.164	60.492
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	37,00	2.041	75.524
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	13,00	4.899	63.691
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	2.574	5.147



S.R.L.

CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	74,00	2.574	190.443
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	10,00	5.234	52.343
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	6.921	27.682
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	18.148	108.888
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	9,00	32.046	288.414
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	7,00	21.735	152.145
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	17,00	11.534	196.082
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	33,00	18.148	598.884
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	38.951	233.705
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	7,00	56.784	397.488
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	14,00	86.352	1.208.928
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	3,00	491.400	1.474.200
TALLER DE ELECTRICIDAD				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	30,00	14.528	435.845
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	20.847	625.418
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	20,00	27.911	558.222
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				



S.R.L.

LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	91.865	551.187
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	42,00	2.184	91.728
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	24,00	3.890	93.366
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	8,00	4.709	37.674
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	5.392	16.175
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	3.890	23.342
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	9.146	27.437
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9,00	2.783	25.043
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	2.783	8.348
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	42,00	1.260	52.920
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	24,00	2.048	49.140
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	4.568	27.405
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	21,00	2.993	62.843
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12,00	4.358	52.290



S.R.L.

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	8.820	26.460
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	30,00	23.512	705.371
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	30,00	33.012	990.360
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	30.377	607.549
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	3,00	20.164	60.492
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	12,00	2.041	24.494
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	4.899	29.396
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	30,00	2.574	77.207
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	5.234	31.406
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	43.754	87.507
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	18.148	54.444
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	32.046	96.138
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	11.534	69.206
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	18,00	6.743	121.376
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	38.951	116.852
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	38.951	233.705
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	56.784	170.352
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	6,00	86.352	518.112
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	3,00	491.400	1.474.200
TALLER DE ELECTROMECAÁNICA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	20,00	14.528	290.564
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	20.847	416.945

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	10,00	27.911	279.111
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	91.865	367.458
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	28,00	2.184	61.152
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	3.890	62.244
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	4.709	18.837
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	5.392	10.784
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	4,00	3.890	15.561
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	9.146	18.291
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	2.783	16.695
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	2.783	5.565
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	28,00	1.260	35.280
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.048	32.760
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	4.568	18.270
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	2.993	41.895
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	4.358	34.860
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	8.820	17.640

DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	20,00	23.512	470.247
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,00	33.012	660.240
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	30.377	303.775
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	20.164	40.328
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	2.041	16.330
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.899	19.597
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	20,00	2.574	51.471
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.234	20.937
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	43.754	87.507
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	18.148	36.296
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	32.046	128.184
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	12,00	11.534	138.411
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	6.743	13.486
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	38.951	155.803
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	56.784	113.568
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4,00	86.352	345.408
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	491.400	982.800
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	28.041	280.410
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	50,00	53.192	2.659.620
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	30,00	35.051	1.051.527
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	28,00	9.240	258.720
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	14,00	10.214	143.002

CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	50,00	82.810	4.140.500
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	7,00	166.411	1.164.879
TALLER DE CONSTRUCCIONES CIVILES				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	10,00	11.623	116.226
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	40,00	16.678	667.104
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	91.865	183.729
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	6,00	2.184	13.104
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.890	15.561
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	2.783	5.565
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	8,00	1.260	10.080
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.048	8.190
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	2.993	11.970

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	4.358	8.715
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	10,00	23.512	235.124
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,00	33.012	660.240
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	20.164	40.328
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	2.041	8.165
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.899	9.799
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	2.574	20.588
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.234	20.937
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	10,00	6.743	67.431
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	38.951	77.902
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	2,00	86.352	172.704
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	28.041	280.410
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	40,00	53.192	2.127.696
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	65,00	35.051	2.278.309
CANALES:				
Canal A=0,30m; Longitud: 25 m	gl			
Volumen de Hormigón Armado	m3	3,25	1.692.269	5.499.875
Volumen de Excavación	m3	3,08	45.150	138.836
Volumen de Relleno	m3	0,30	103.425	31.028
Asiento de Arena Lavada	m3	1,03	55.425	56.811
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	9.240	295.680

CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	10.214	326.861
CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	50,00	82.810	4.140.500
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	4,00	166.411	665.645
AULA TRIPLE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	11.623	58.113
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	25,00	16.678	416.940
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	91.865	91.865
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	2.184	6.552
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.890	15.561
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	3.890	3.890
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.260	5.040
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.048	4.095
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.993	5.985
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.358	4.358
DESAGÜE CLOACAL				

PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	23.512	117.562
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	15,00	33.012	495.180
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	20.164	20.164
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	2.041	4.082
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	4.899	4.899
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	2.574	10.294
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.234	20.937
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	11.534	57.671
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	38.951	38.951
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	86.352	86.352
SS.HH BLOQUE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	15,00	14.528	217.923
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	20.847	416.945
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	20,00	27.911	558.222
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	77.017	847.185
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	91.865	459.323
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	38,00	2.184	82.992
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.890	15.561



S.R.L.

CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.709	47.093
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	5.392	21.567
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	8.054	16.107
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	7,00	3.890	27.232
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	9.146	27.437
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.783	27.825
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	7.438	22.313
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	40,00	1.260	50.400
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.048	20.475
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.568	45.675
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	2.993	59.850
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	8.820	44.100
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	23.512	587.809
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	33.012	1.320.480
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	35,00	30.377	1.063.211
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	20.164	40.328
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	11,00	2.041	22.453



S.R.L.

CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.899	9.799
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	2.574	2.574
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	22,00	5.234	115.154
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	43.754	175.015
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	43.754	262.522
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	20.093	120.557
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	32.046	128.184
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	22,00	11.534	253.754
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	14,00	6.743	94.403
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	6,00	38.951	233.705
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4,00	97.866	391.462
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	491.400	982.800
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	28.041	140.205
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	5,00	53.192	265.962
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	35.051	701.018
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	9.240	147.840
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	10.214	81.715
CANALETA PLUVIAL 20x20	m.	20,00	82.810	1.656.200
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	2,00	1.050.000	2.100.000
TALLER DE QUIMICA BAÑO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	25,00	14.528	363.205
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	50,00	20.847	1.042.364



S.R.L.

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	15,00	27.911	418.667
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	28,00	67.956	1.902.768
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	91.865	367.458
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	70,00	2.184	152.880
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.890	38.903
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	22,00	3.890	85.586
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	9.146	54.873
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	5.392	10.784
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	8.054	16.107
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	2,00	13.605	27.209
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	3.890	38.903
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	9.146	27.437
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	2,00	9.607	19.214
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	70,00	1.260	88.200



S.R.L.

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.048	20.475
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	35,00	2.993	104.738
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	4.358	8.715
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	80,00	23.512	1.880.989
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	45,00	33.012	1.485.540
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	35.051	701.018
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	3,00	20.164	60.492
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	10,00	2.041	20.412
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	10,00	4.899	48.993
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	56,00	2.574	144.119
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	8,00	25.465	203.717
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	50.485	100.970
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	6.921	27.682
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	12,00	6.921	83.047
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	32.046	192.276
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	21.735	86.940
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	11.534	115.343
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	20,00	6.743	134.862
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	38.951	155.803
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	56.784	227.136
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	12,00	86.352	1.036.224
DESAGÜE PLUVIAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	35.051	350.509
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	50,00	66.490	3.324.510

BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	60,00	35.051	2.103.055
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	28,00	9.240	258.720
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	28,00	10.214	286.003
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	50,00	82.810	4.140.500
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	7,00	1.050.000	7.350.000
SS.HH				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	15,00	14.528	217.923
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	20.847	416.945
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	20,00	27.911	558.222
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	67.956	747.516
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	91.865	459.323
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	38,00	2.184	82.992
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.890	15.561
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.410	44.100
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	5.392	21.567
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	8.054	16.107
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	7,00	3.890	27.232



S.R.L.

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	9.146	27.437
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.783	27.825
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	2.783	8.348
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	40,00	1.260	50.400
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.048	20.475
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.568	45.675
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	2.993	59.850
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	8.820	44.100
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	23.512	587.809
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	33.012	1.320.480
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	35,00	35.051	1.226.782
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	20.164	40.328
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	11,00	2.041	22.453
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.899	9.799
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	2.574	2.574
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	22,00	5.234	115.154
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	43.754	175.015
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	43.754	262.522
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	20.093	120.557



S.R.L.

RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	32.046	128.184
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	22,00	11.534	253.754
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	14,00	6.743	94.403
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	6,00	38.951	233.705
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4,00	97.866	391.462
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	491.400	982.800
TALLER DE ELECTRÓNICA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	30,00	14.528	435.845
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	20.847	625.418
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	20,00	27.911	558.222
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	91.865	551.187
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	42,00	2.184	91.728
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	24,00	3.890	93.366
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	8,00	4.709	37.674
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	5.392	16.175
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6,00	3.890	23.342
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	9.146	27.437

Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9,00	2.783	25.043
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	2.783	8.348
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	42,00	1.260	52.920
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	24,00	2.048	49.140
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	4.567	27.402
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	21,00	2.993	62.843
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12,00	4.358	52.290
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	7.056	21.168
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	30,00	23.512	705.371
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	30,00	33.012	990.360
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	30.377	607.549
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	3,00	20.164	60.492
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	12,00	2.041	24.494
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	4.899	29.396
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	30,00	2.574	77.207
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	25.465	152.788
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	50.485	100.970
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	18.148	54.444
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	32.046	96.138

UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	11.534	69.206
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	18,00	6.743	121.376
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	38.951	116.852
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	21.735	130.410
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	56.784	170.352
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	6,00	97.866	587.194
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	3,00	491.400	1.474.200
TOTAL				4.509.730.926
REPARACIONES				
AULA DE INFORMATICA				
Remocion de instalaciones electricas externas existentes	un	28,00	36.400	1.019.200
Embutir instalaciones electricas externas (tomas)	un	30,00	145.600	4.368.000
Revoque de paredes	M2	87,00	59.150	5.146.050
Pintura de paredes revocadas internas y losas	M2	169,00	47.957	8.104.733
Pintura de aberturas metalicas con sintetico	M2	26,50	51.360	1.361.051
Pintura de puertas de madera	M2	26,00	51.360	1.335.370
SALA DE PROFESORES (AREA CANTINA)				
Tabique de durlock para cerramiento de vano entre sala y cantina	M2	4,50	182.000	819.000
Revoque de paredes	M2	123,30	59.150	7.293.195
Pintura de tabique de durlock con enduido	M2	9,00	61.607	554.463
Pintura de paredes revocadas internas	M2	230,80	47.957	11.068.476
Pintura de aberturas metalicas con sintetico	M2	30,40	51.360	1.561.356
Pintura de puertas de madera	M2	8,65	51.360	444.267
PABELLON DE MECANICA AUTOMOTRIZ				

Techo: Cambio de una pieza rota de un conjunto de 2 piezas que hacen a 1 viga. La pieza de madera es de aproximadamente 4"x6", de 9 metros de longitud de ybyrapyta (a verificar in situ todos los datos). Incluye desmonte y reconstrucción del techo de la zona afectada por el cambio con reposición de piezas rotas de ser necesario	gl	1,00	3.633.903	3.633.903
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ML	123,00	118.300	14.550.900
Bajada de 100 mm	ML	60,00	54.600	3.276.000
PABELLON DE ELECTRONICA				
Aula con mesada: Cambio de pileta granítica por pileta de acero inoxidable, incluye instalaciones. Cambio de revestido de azulejos de mesada	gl	1,00	2.963.779	2.963.779
Cambio de 2 hojas de puerta doble tipo placa, con herrajes y cerradura	un	2,00	635.817	1.271.634
Pintura de paredes internas revocadas y losas	M2	146,00	47.957	7.001.722
Pintura de paredes de ladrillo visto internas	M2	110,00	27.846	3.063.060
Pintura de aberturas metálicas con sintético	M2	85,00	51.360	4.365.634
Pintura de puertas de madera	M2	32,00	51.360	1.643.533
PABELLON DE CONSTRUCCIONES CIVILES				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ML	98,00	118.300	11.593.400
Bajada de 100 mm	ML	60,00	54.600	3.276.000
AULA 6				
Demolición de mesada central	GL	1,00	232.050	232.050
Reparación de piso alisado en áreas intervenidas	GL	1,00	45.864	45.864
Tabique de durlock para dividir el aula en 2 unidades	M2	43,20	182.000	7.862.400
Puerta placa con marco de e= 0,10m para tabique de durlock, con fichas y cerradura	UN	1,00	1.683.500	1.683.500
Nuevo acceso: Modificación de balancín, demolición de antepecho, provisión y colocación de puerta metálica de 1 hoja de abrir con herrajes y cerradura	GL	1,00	764.400	764.400

Pintura de tabique de durlock con enduido	M2	86,40	61.607	5.322.845
Pintura de paredes revocadas internas	M2	131,30	47.957	6.296.754
Pintura de paredes de ladrillo visto internas	M2	34,00	27.846	946.764
Pintura de aberturas metalicas con sintetico	M2	52,00	51.360	2.670.741
Pintura de puertas de madera	M2	8,00	51.360	410.883
LIMPIEZA FINAL				
Limpieza final y retiro de escombros	UN	2,00	318.500	637.000
TOTAL				126.587.927
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	UN.	23,00	566.066	13.019.507
Letrero Salida de emergencia	UN.	13,00	480.249	6.243.237
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	13,00	608.108	7.905.398
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	14,00	518.018	7.252.245
TOTAL				34.420.386

PLANILLA DE CÁLCULO Y PRESUPUESTO				
LOTE 7				
COLEGIO NACIONAL EMD NUESTRA SEÑORA STELLA MARIS				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
Limpieza y preparación del terreno	m2	280,44	9.000	2.523.960
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	160,85	60.000	9.651.000
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
TALLER 3A CIENCIAS AMBIENTALES + TALLER 3A INFORMÁTICA SOBRE LOSA EXISTENTE				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	186,27	6.000	1.117.620
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	55,80	45.000	2.510.775
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,55	1.531.168	10.029.152

Pilar de HºAº	m3	3,10	3.579.094	11.095.190
Encadenado de HºAº superior y en galería	m3	4,10	3.079.799	12.627.178
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	1,25	2.547.720	3.184.650
Escalera de HºAº	m3	12,87	479.934	6.176.751
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	180,64	900.000	162.576.000
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	15,18	78.000	1.184.040
Reja en galería de planta Alta y pasamanos de escalera	m2	30,94	240.500	7.441.070
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	167,13	113.371	18.947.729
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	50,75	93.675	4.754.006
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	12,00	98.400	1.180.800
Envarillado sobre aberturas	ml	10,30	39.000	401.700
Envarillado bajo aberturas	ml	26,90	19.500	524.550
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	15,18	30.240	459.043
Revoque				

Revoques de paredes interiores	m2	241,00	39.000	9.399.000
Revoques de paredes exteriores	m2	50,40	39.000	1.965.600
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	37,78	57.299	2.164.485
Revoque de mocheta	ml	79,30	21.000	1.665.300
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	147,70	36.000	5.317.200
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	128,52	137.700	17.697.204
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	19,18	137.700	2.641.086
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	132,15	42.000	5.550.300
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	37,78	195.000	7.366.125
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	17,75	840.000	14.910.000
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,88	1.271.111	16.371.910
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.970.000	5.940.000

Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.320.000	2.640.000
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	3,00	2.743.529	8.230.588
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	3,00	2.332.000	6.996.001
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	55,46	150.000	8.319.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	55,82	78.000	4.353.960
Bajada de 100 mm	ml	75,00	36.000	2.700.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	1239,91	31.620	39.205.954
Pintura de revoque exterior	m3	207,81	33.201	6.899.500
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	112,97	18.360	2.074.129
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	22,77	33.864	771.083
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	130,82	22.440	2.935.601
Pintura de estructura metálica de techo	m2	340,24	38.760	13.187.702
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	20,00	369.600	7.392.000

Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	20,00	252.000	5.040.000
Mobiliario				
Pizarron acrílico 3,00x1,50 m	un	5,00	1.005.000	5.025.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	937,54	9.000	8.437.860
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	198,00	7.500	1.485.000
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	49,73	56.250	2.797.313
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	198,90	45.000	8.950.500
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	198,90	194.355	38.657.210
Limpieza final				
Limpieza final	m2	198,90	11.250	2.237.625
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				

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	65,00	151.200	9.828.000
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable preensamblado 4x16mm2 de manera aérea. Incluye el cableado y la conexión en ambos terminales con las prensas adecuadas.	ml	47,00	120.960	5.685.120
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x4 mm2.	ml	45,00	120.960	5.443.200
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	60,00	126.000	7.560.000
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	4,00	1.309.000	5.236.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	2,00	892.500	1.785.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3x40A.	un	2,00	352.800	705.600
Provision y colocación TM 3x32A	un	2,00	499.800	999.600
Provision y colocación TM 3x25A	un	4,00	441.000	1.764.000

Provisión y colocación TM 1x20A	un	10,00	173.250	1.732.500
Provisión y colocación TM 1x16A	un	11,00	173.250	1.905.750
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	4,00	351.750	1.407.000
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	4,00	283.500	1.134.000
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	27,00	94.500	2.551.500
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	8,00	189.000	1.512.000
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	2,00	94.500	189.000
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	25,00	189.000	4.725.000

Alimentación de termocalefón. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	2,00	321.300	642.600
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	4,00	283.500	1.134.000
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
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	1,00	430.500	430.500
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	1,00	99.750	99.750
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	10,00	346.500	3.465.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	1,00	261.800	261.800
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	16,00	92.400	1.478.400
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	8,00	369.600	2.956.800
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	4,00	4.095.000	16.380.000

Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	4,00	577.500	2.310.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 100kVA.	gl	1,00	29.400.000	29.400.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión	gl	1,00	24.150.000	24.150.000
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de 3x125A	gl	1,00	5.460.000	5.460.000
Adecuación de tablero principal existente	gl	1,00	6.930.000	6.930.000
INSTALACION SANITARIA.				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	15,00	14.528	217.924
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	105,00	20.847	2.188.935
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	84.000	420.000
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	1,00	126.000	126.000
Codo				

CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	3.767	22.604
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	8,00	17.199	137.592
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.443	12.886
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	33.603	67.207
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	4,00	20.202	80.808
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	16.671	33.342
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	4.568	27.405
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	8,00	6.773	54.180
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	4.358	13.073
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	79.076	316.304
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	45,00	28.041	1.261.845

Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	105,00	35.051	3.680.345
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	19.488	19.488
REGISTRO 40x40	un.	14,00	219.143	3.068.008
CAMARA SEPTICA:				
POZO ABSORBENTE:				
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	28.041	280.410
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	55,00	53.192	2.925.582
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml	40,00	107.099	4.283.958
REGISTROS:				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	14,00	1.050.000	14.700.000
VESTUARIOS				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	25,00	14.528	363.206

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	35,00	20.847	729.645
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	35,00	22.329	781.511
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	ml	5,00	26.853	134.265
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	54.365	1.087.296
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	67.956	543.648
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	70,00	1.747	122.304
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	24,00	3.112	74.693
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.767	15.070
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	7,00	2.310	16.170
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	13,00	6.720	87.360
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	6.563	13.125
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	10.056	10.056
Unión "T"				

TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	5.392	53.918
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	12,00	2.783	33.390
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	6.563	13.125
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1,00	10.056	10.056
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	70,00	1.260	88.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	2.048	40.950
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	4.568	18.270
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	35,00	2.993	104.738
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	4.358	43.575
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	8.820	17.640
PROVISION Y COLOCACION DE TERMOCALEFONES:				
TERMOCALEFON HORIZONTAL Cap.= 100 Lts.	un.	2,00	1.365.000	2.730.000
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				

TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	23.513	587.813
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	45,00	33.012	1.485.540
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	50,00	28.041	1.402.036
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.633	6.532
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	8,00	16.467	131.739
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	26.405	52.809
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	22,00	2.059	45.294
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	20.372	122.230
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	7,00	40.388	282.716
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	3,00	18.547	55.642
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	25.637	76.910
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	7,00	25.637	179.458
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	9.737	19.474
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	27,00	9.227	249.140
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	22,00	5.394	118.679
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	31.160	62.320

Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	13,00	69.082	898.061
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	28.041	420.611
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	5,00	53.192	265.961
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	80,00	28.041	2.243.258
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	40,00	7.392	295.680
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	40,00	8.172	326.861
CANAleta PLUVIAL 20x20	un.	58,00	76.440	4.433.520
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	2,00	840.000	1.680.000
SS.HH.				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	35,00	23.513	822.938
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	33.012	990.360

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	35.051	876.281
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	16.465	246.979
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	67.956	543.648
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	69,00	1.747	120.557
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	11,00	3.112	34.234
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.767	37.674
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	7,00	23.627	165.388
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.443	12.886
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.310	23.100
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	2,00	7.926	15.852
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	17,00	54.365	924.202

LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	54.365	271.824
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	70,00	1.008	70.560
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")		12,00	1.638	19.656
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.654	36.540
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	35,00	2.394	83.790
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	3.486	20.916
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	7.056	35.280
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	35,00	23.513	822.938
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	33.012	1.320.480
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	28.041	1.121.629
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	3,00	14.233	42.699
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	5,00	1.633	8.165

CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	16.467	98.804
CODO 45° PVC JE DN (100mm)		2,00	26.405	52.809
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	36,00	2.059	74.118
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	8,00	20.372	162.973
CODO 90° PVC JE DN (100mm)		11,00	40.388	444.268
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	7,00	18.547	129.830
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	25.637	102.547
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	5.536	22.146
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	25.637	153.821
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	40,00	9.227	369.096
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	31,00	5.394	167.229
TE DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (100x75mm)	un.	3,00	49.213	147.638
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	10,00	31.160	311.602
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	69.082	552.653
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	3,00	69.082	207.245
TOTAL				755.171.810

REPARACIONES				
PROVISION E INSTALACION DE AIRES				
Provision y colocacion de aires en 4 aulas, 1 laboratorio, direccion, secretaria	un	12,00	3.549.000	42.588.000
Provision y colocacion de aires en 8 aulas de 7,20 x 2,20 y 1 aula de 2,50 x 5,00	un	9,00	3.549.000	31.941.000
 AISLACION DE LOSA AREA ADMINISTRATIVA				
Desmonte de aislacion existente	m2	60,09	25.025	1.503.752
Limpieza de losa	m2	60,09	11.755	706.334
Carpeta para pendiente	m2	60,09	39.888	2.396.872
Provision y colocacion de membrana asfaltica de 4 mm con aluminio en caliente	m2	60,09	127.552	7.664.598
PINTURA EXTERIOR BLOQUE AULAS				
Demolicion de revoque planta baja fachada posterior bloque de aulas	m2	198,40	16.304	3.234.807
Revoque con hidrofugo planta baja fachada posterior bloque de aulas	m2	198,40	41.147	8.163.658
Pintura interior de aulas	m2	806,40	34.255	27.623.232
Pintura exterior de pared en planta baja parte posterior	m2	198,40	35.968	7.136.002
BAÑO BAJO ESCALERA				
Demolicion de cañeria de baños bajo escalera	UN.	2,00	14.788	29.575
Demolicion de revoque	m2	37,60	16.305	613.053

Demolicion de piso	m2	60,09	21.279	1.278.627
Instalacion electrica en ambos baños	gl	1,00	1.690.000	1.690.000
Alimentación de tomacorrientes	un	8,00	122.850	982.800
Alimentación de luces	un	8,00	122.850	982.800
Tablero metálico para 12 modulos	un	2,00	773.500	1.547.000
Artefacto de iluminación tipo 2x40W o tubo LED	un	8,00	207.025	1.656.200
Provisión de llave TM 1x16 A	un	4,00	150.150	600.600
Provisión de interruptor diferencial tipo 2x25A	un	1,00	864.500	864.500
Instalacion de agua corriente en ambos baños	gl	1,00	1.300.000	1.300.000
Instalacion de desagüe cloacal en ambos baños	gl	1,00	1.300.000	1.300.000
Revoque con hidrofugo	m2	50,00	41.147	2.057.374
Revestido de paredes con azulejos	m2	40,00	169.000	6.760.000
Piso ceramico	m2	10,00	81.354	813.540
Provision y colocacion de inodoro y cisterna alta y conexion	un	2,00	600.600	1.201.200
Provision y colocacion de lavatorio con pedestal con griferia y conexiones	un	2,00	400.400	800.800
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	2,00	73.601	147.202
Espejos de 0,50 x 0,70	un	2,00	51.102	102.205

Pintura de cielorraso	m2	10,00	29.423	294.230
Reparacion de hormigon de escalera, tratamiento de varillas, relleno de estructura con hormigon, revoque con cemento y arena	m2	14,00	64.123	897.724
Limpieza final	gl	1,00	910.000	910.000
Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	50,15	64.305	3.224.903
Provision y colocacion de piso en zonas afectadas	m2	50,15	184.600	9.257.690
Reparacion de canal de desagüe a cielo abierto	ml	26,75	57.876	1.548.183
TOTAL				173.818.460
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	UN.	8,00	566.066	4.528.524
Letrero Salida de emergencia	UN.	8,00	480.249	3.841.992
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	8,00	608.108	4.864.860
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	6,00	518.018	3.108.105
TOTAL				16.343.481

PLANILLA DE CÁLCULO Y PRESUPUESTO				
LOTE 7				
COLEGIO NACIONAL GENERAL SAN MARTIN				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m ²	468,77	9.000	4.218.930
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	176,04	60.000	10.562.400
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
VESTUARIO, COMEDOR, COCINA, ARCHIVOS, SSHH HOMBRE, SSHH MUJER, EN PB y 5 AULAS EN PA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m ²	937,54	6.000	5.625.240
Demolicion de Estructura Existente para Implantación de Bloque	gl	1,00	39.896.094	39.896.094
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m ³	55,80	56.250	3.138.469
Muro de contención de piedra bruta colocada	m ³	2,72	1.127.395	3.071.023
Estructura de HºAº				
Pilar de HºAº	m ³	12,90	4.473.867	57.712.884
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m ³	17,25	3.849.749	66.408.175
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m ³	23,00	3.184.650	73.246.950

Pilotes de HºAº de 0.4m (capacidad 30Tn)	m³	61,43	664.300	40.807.949
Cabezal de HºAº	m³	41,30	2.074.800	85.689.240
Losa de HºAº	m³	40,10	3.076.500	123.367.650
Escalera de HºAº	m³	4,10	479.934	1.967.729
Vigas de HºAº	m³	21,00	3.609.270	75.794.670
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m²	334,72	900.000	301.247.100
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,40	78.000	1.435.200
Reja en galería de planta Alta y pasamanos de escalera	m²	37,03	240.500	8.905.715
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m²	112,97	141.715	16.009.544
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m²	74,07	117.094	8.673.153
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m²	375,98	200.736	75.472.721
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m²	76,40	39.000	2.979.600
Mampostería de elevación de 60 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m²	148,00	434.928	64.369.344
Envarillado sobre aberturas	ml	81,70	48.750	3.982.875
Envarillado bajo aberturas	ml	72,50	24.375	1.767.188
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	23,52	37.800	889.056
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m²	62,20	89.400	5.560.680

Revoque				
Revoques de paredes interiores	m ²	1239,81	39.000	48.352.590
Revoques de paredes exteriores	m ²	207,81	39.000	8.104.590
Revoque base de revestimiento ceramico	m ²	196,11	57.299	11.236.985
Revoque de mocheta	ml	393,00	21.000	8.253.000
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m ²	628,04	36.000	22.609.440
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m ²	458,66	137.700	63.157.482
Piso de mosaico cerámico mínimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m ³	130,19	157.590	20.516.642
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m ²	39,19	137.700	5.396.463
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	236,84	42.000	9.947.280
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m ²	196,11	195.000	38.241.450
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	5,70	840.000	4.788.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	10,00	1.998.098	19.980.980
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.970.000	5.940.000

Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.533.424	3.066.848
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	26,00	1.210.598	31.475.548
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	9,00	539.550	4.855.950
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	20,00	1.320.000	26.400.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m²	55,46	150.000	8.319.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	55,82	78.000	4.353.960
Bajada de 100 mm	ml	75,00	36.000	2.700.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m²	1239,91	31.620	39.205.954
Pintura de revoque exterior	m³	207,81	33.201	6.899.500
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m²	112,97	18.360	2.074.129
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m²	22,77	33.864	771.083
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	130,82	22.440	2.935.601
Pintura de estructura metálica de techo	m²	340,24	38.760	13.187.702
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	20,00	369.600	7.392.000
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	20,00	252.000	5.040.000
Mobiliario				

Pizarron acrilico 3,00x1,50 m	un	5,00	1.005.000	5.025.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m²	937,54	9.000	8.437.860
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m²	198,00	7.500	1.485.000
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m³	49,73	56.250	2.797.313
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m²	198,90	45.000	8.950.500
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m²	198,90	194.355	38.657.210
Limpieza final				
Limpieza final	m²	198,90	11.250	2.237.625
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
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	65,00	120.960	7.862.400
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable preensamblado 4x16mm² de manera aérea. Incluye el cableado y la conexión en ambos terminales con las prensas adecuadas.	ml	47,00	120.960	5.685.120

Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x4 mm2.	ml	45,00	100.800	4.536.000
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	60,00	126.000	7.560.000
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	un	4,00	1.309.000	5.236.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	un	2,00	892.500	1.785.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3x40A.	un	2,00	352.800	705.600
Provision y colocación TM 3x32A	un	2,00	499.800	999.600
Provision y colocación TM 3x25A	un	4,00	441.000	1.764.000
Provisión y colocación TM 1x20A	un	10,00	173.250	1.732.500
Provisión y colocación TM 1x16A	un	11,00	173.250	1.905.750
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	4,00	351.750	1.407.000
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	4,00	283.500	1.134.000

Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	27,00	94.500	2.551.500
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	8,00	189.000	1.512.000
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	2,00	94.500	189.000
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	25,00	189.000	4.725.000
Alimentación de termocalefón. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	2,00	321.300	642.600
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	4,00	283.500	1.134.000
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
REGISTROS				

Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	1,00	430.500	430.500
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	1,00	99.750	99.750
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	10,00	346.500	3.465.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	1,00	231.000	231.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	16,00	92.400	1.478.400
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	8,00	369.600	2.956.800
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	4,00	4.095.000	16.380.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	4,00	577.500	2.310.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 100kVA.	gl	1,00	29.400.000	29.400.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión	gl	1,00	24.150.000	24.150.000
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de 3x125A	gl	1,00	5.460.000	5.460.000
Adecuación de tablero principal existente	gl	1,00	6.930.000	6.930.000
INSTALACION SANITARIA.				

RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	15,00	14.528	217.924
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	105,00	20.847	2.188.935
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	5,00	84.000	420.000
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	1,00	126.000	126.000
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	6,00	3.767	22.604
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	8,00	17.199	137.592
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	6.443	12.886
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	2,00	24.931	49.862
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un	4,00	20.202	80.808
Buje de Reducción				

BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un	2,00	16.671	33.342
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	6,00	4.568	27.405
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	8,00	6.773	54.180
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	3,00	4.358	13.073
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	4,00	79.076	316.304
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	45,00	28.041	1.261.845
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un	1,00	19.488	19.488
REGISTRO 40x40	un	14,00	219.143	3.068.008
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	28.041	280.410
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	55,00	53.192	2.925.582

TUBO PVC JE DN (200mm)	ml	40,00	107.099	4.283.958
REGISTROS:				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un	14,00	1.050.000	14.700.000
VESTUARIOS				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	25,00	14.528	363.206
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	35,00	20.847	729.645
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	35,00	22.329	781.511
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	ml	5,00	30.985	154.923
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	20,00	67.956	1.359.120
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	8,00	67.956	543.648
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	70,00	1.747	122.304
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	24,00	3.112	74.693

CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	4,00	3.767	15.070
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	7,00	2.310	16.170
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un	13,00	5.376	69.888
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	6.563	13.125
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un	1,00	15.015	15.015
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	10,00	5.392	53.918
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	12,00	2.783	33.390
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	6.563	13.125
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un	1,00	2.783	2.783
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	70,00	1.260	88.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	20,00	2.048	40.950
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	4,00	4.568	18.270
Unión Doble				

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	35,00	2.993	104.738
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	10,00	4.358	43.575
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	8.820	17.640
PROVISION Y COLOCACION DE TERMOCALEFONES:				
El presupuesto incluye un precio estimado del artefacto, además de la mano de obra de la instalación y los accesorios tales como conexiones				
TERMOCALEFON HORIZONTAL Cap.= 100 Lts.	un	2,00	1.365.000	2.730.000
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	23.513	587.813
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	45,00	33.012	1.485.540
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	50,00	28.041	1.402.036
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	4,00	1.633	6.532
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	8,00	16.467	131.739
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	2,00	26.405	52.809
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	22,00	2.059	45.294
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	6,00	20.372	122.230

CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	7,00	40.388	282.716
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un	3,00	18.547	55.642
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un	3,00	25.637	76.910
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	7,00	25.637	179.458
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	15.190	30.379
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	27,00	9.227	249.140
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	22,00	5.394	118.679
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	31.160	62.320
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	13,00	69.082	898.061
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	28.041	420.611
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	5,00	53.192	265.961
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	80,00	28.041	2.243.258
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	40,00	7.392	295.680

CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	40,00	8.172	326.861
CANALETA PLUVIAL 20x20	un	58,00	76.440	4.433.520
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un	2,00	840.000	1.680.000
SS.HH.				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	35,00	23.513	822.938
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	33.012	990.360
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	35.051	876.281
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	15,00	16.465	246.979
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	8,00	67.956	543.648
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	69,00	1.747	120.557
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	11,00	3.112	34.234
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	3.767	37.674

Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	7,00	23.627	165.388
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	6.443	12.886
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	10,00	2.310	23.100
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un	2,00	5.376	10.752
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	17,00	54.365	924.202
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	5,00	54.365	271.824
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	70,00	1.008	70.560
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	12,00	1.638	19.656
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	3.654	36.540
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	35,00	2.394	83.790
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	6,00	3.486	20.916
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	5,00	7.056	35.280

DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	35,00	23.513	822.938
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	33.012	1.320.480
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	28.041	1.121.629
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	3,00	14.233	42.699
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	5,00	1.633	8.165
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	6,00	16.467	98.804
CODO 45° PVC JE DN (100mm)		2,00	26.405	52.809
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	36,00	2.059	74.118
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	8,00	20.372	162.973
CODO 90° PVC JE DN (100mm)		11,00	40.388	444.268
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un	7,00	18.547	129.830
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un	4,00	25.637	102.547
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	4,00	5.536	22.146
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	6,00	25.637	153.821

UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	40,00	9.227	369.096
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	31,00	5.394	167.229
TE DE REDUCCION PVC SOLDABLE DN (100x75mm)	un	3,00	49.213	147.638
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	10,00	31.160	311.602
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	8,00	69.082	552.653
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un	3,00	69.082	207.245
TOTAL				1.798.731.837
REPARACIONES				
PROVISION E INSTALACION DE AIRES				
Provision y colocacion de aires en 4 aulas, 1 laboratorio, direccion, secretaria	un	12,00	3.549.000	42.588.000
Provision y colocacion de aires en 8 aulas de 7,20 x 2,20 y 1 aula de 2,50 x 5,00	un	9,00	3.549.000	31.941.000
 AISLACION DE LOSA AREA ADMINISTRATIVA				
Desmonte de aislacion existente	m²	60,09	25.025	1.503.752
Limpieza de losa	m²	60,09	11.755	706.334
Carpeta para pendiente	m²	60,09	39.888	2.396.872
Provision y colocacion de membrana asfaltica de 4 mm con aluminio en caliente	m²	60,09	127.552	7.664.598
PINTURA EXTERIOR BLOQUE AULAS				
Demolicion de revoque planta baja fachada posterior bloque de aulas	m²	198,40	16.304	3.234.807

Revoque con hidrofugo planta baja fachada posterior bloque de aulas	m²	198,40	41.147	8.163.658
Pintura interior de aulas	m²	806,40	39.525	31.872.960
Pintura exterior de pared en planta baja parte posterior	m²	198,40	41.501	8.233.848
BAÑO BAJO ESCALERA				
Demolicion de cañería de baños bajo escalera	un	2,00	1.478.750	2.957.500
Demolicion de revoque	m²	37,60	1.630.460	61.305.296
Demolicion de piso	m²	60,09	28.050	1.685.525
Instalacion electrica en ambos baños	gl	1,00	1.690.000	1.690.000
Alimentación de tomacorrientes	un	8,00	122.850	982.800
Alimentación de luces	un	8,00	94.500	756.000
Tablero metálico para 12 modulos	un	2,00	773.500	1.547.000
Artefacto de iluminación tipo 2x40W o tubo LED	un	8,00	207.025	1.656.200
Provisión de llave TM 1x16 A	un	4,00	173.250	693.000
Provisión de interruptor diferencial tipo 2x25A	un	1,00	864.500	864.500
Instalacion de agua corriente en ambos baños	gl	1,00	2.520.000	2.520.000
Instalacion de desagüe cloacal en ambos baños	gl	1,00	2.520.000	2.520.000
Revoque con hidrofugo	m²	50,00	41.147	2.057.374
Revestido de paredes con azulejos	m²	40,00	169.000	6.760.000
Piso ceramico	m²	10,00	81.354	813.540
Provision y colocacion de inodoro y cisterna alta y conexion	un	2,00	600.600	1.201.200
Provision y colocacion de lavatorio con pedestal con griferia y conexiones	un	2,00	400.400	800.800
Portarollos	un	2,00	69.001	138.002

Espejos de 0,50 x 0,70	un	2,00	51.102	102.205
Pintura de cielorraso	m²	10,00	29.423	294.230
Reparacion de hormigon de escalera, tratamiento de varillas, relleno de estructura con hormigon, revoque con cemento y arena	m²	14,00	64.123	897.724
Limpieza final	gl	1,00	823.200	823.200
Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m²	50,15	64.305	3.224.903
Provision y colocacion de piso en zonas afectadas	m²	50,15	214.200	10.742.130
Reparacion de canal de desagüe a cielo abierto	ml	26,75	57.876	1.548.183
TOTAL				246.887.140
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	un	8,00	566.066	4.528.524
Letrero Salida de emergencia	un	8,00	480.249	3.841.992
Artefacto de iluminación de emergencia	un	8,00	608.108	4.864.860
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	6,00	518.018	3.108.105
TOTAL				16.343.481

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES				
Lote 7				
Col. Nac. Las Mercedes				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P.TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m2	667,82	9.000	6.010.380
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	234,10	60.000	14.046.000
Obrador (25 m2)	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
TALLER 3A SALUD				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	142,62	6.000	855.720
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	28,24	45.000	1.270.688
Muro de contención de piedra bruta colocada	ml	4,23	901.916	3.810.594
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,45	1.531.168	6.813.698
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,10	966.733	2.030.140

Pilar de HºAº	m3	1,90	3.579.094	6.800.278
Encadenado de HºAº superior y en galería	m3	2,65	3.079.799	8.161.468
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,60	2.547.720	9.171.792
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	115,88	1.531.168	177.429.627
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,44	78.000	1.438.320
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	129,65	113.371	14.698.009
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	1,89	93.675	177.046
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	12,00	98.400	1.180.800
Envarillado sobre aberturas	ml	5,15	39.000	200.850
Envarillado bajo aberturas	ml	17,20	19.500	335.400
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	30.240	557.626
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	17,91	89.400	1.601.154
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	133,43	39.000	5.203.575

Revoques de paredes exteriores	m2	42,41	39.000	1.654.088
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	19,91	57.299	1.140.974
Revoque de mocheta	ml	46,25	21.000	971.250
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	129,10	36.000	4.647.720
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	90,80	137.700	12.503.160
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	12,93	137.700	1.780.920
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	55,00	42.000	2.310.000
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	25,37	155.484	3.944.629
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	19,91	156.000	3.106.350
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	9,01	840.000	7.568.400
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	2.970.000	2.970.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilaría de aluminio				

Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.320.000	1.320.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	4.290.000	12.870.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	5,15	150.000	772.500
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	563.386	2.422.561
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,70	100.800	675.360
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	18,66	78.000	1.455.480
Bajada de 100 mm	ml	18,00	36.000	648.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	133,43	31.620	4.218.899
Pintura de revoque exterior	m2	42,41	33.201	1.408.137
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	129,65	18.360	2.380.282
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	5,80	33.864	196.242
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	36,66	22.440	822.650
Pintura de estructura metálica de techo	m2	115,88	38.760	4.491.455
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				

Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	369.600	739.200
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	4,00	319.200	1.276.800
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	252.000	504.000
Griferia clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	4,00	281.400	1.125.600
Mobiliario				
Pizarron acrílico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Cortina de PVC y riel de caño circular de aluminio, de 2,50m de alto	ml	9,00	318.500	2.866.500
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	142,62	11.250	1.604.475
AULA SIMPLE + SS.HH. EN P.B. Y AULA DOBLE EN P.A.				
Replanteo				
Replanteo	m2	412,68	6.000	2.476.080
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	97,07	45.000	4.368.263
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	7,64	901.916	6.890.637
Estructura de HºAº				
Pilar de HºAº	m3	6,20	3.579.094	22.190.380
Encadenado de HºAº superior y en galería	m3	20,80	3.079.799	64.059.828
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,95	2.547.720	22.802.094

Pilotes de HºAº de 0.4m (capacidad 30Tn)	ml	86,00	664.300	57.129.800
Cabezal de HºAº	m3	9,35	2.074.800	19.399.380
Losa de HºAº	m3	20,95	3.076.500	64.452.675
Escalera de HºAº	m2	13,95	479.934	6.695.079
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	165,68	1.125.000	186.388.313
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	30,77	78.000	2.400.060
Reja en galería de planta Alta y pasamanos de escalera	ml	41,15	240.500	9.896.094
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	252,78	117.094	29.598.958
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	86,55	93.675	8.107.571
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	179,02	167.280	29.946.466
Envarillado sobre aberturas	ml	34,85	39.000	1.359.150
Envarillado bajo aberturas	ml	35,95	24.375	876.281
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	30,77	30.240	930.485
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	39,48	84.400	3.331.732
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	311,33	48.750	15.177.240

Revoques de paredes exteriores	m2	199,10	48.750	9.706.125
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	125,18	57.299	7.172.567
Revoque de mocheta	ml	136,65	26.250	3.587.063
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	353,59	36.000	12.729.240
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	251,45	137.700	34.624.665
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	36,32	137.700	5.001.264
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	45,73	172.125	7.871.276
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	138,44	42.000	5.814.480
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	20,09	155.484	3.123.674
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	125,18	156.000	19.527.612
Mesa de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,20	840.000	10.248.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	2.970.000	8.910.000
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.598.478	3.196.956

Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.226.739	2.453.478
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4,00	1.210.598	4.842.392
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	4,00	1.320.000	5.280.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	6,00	4.290.000	25.740.000
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	3,00	1.320.000	3.960.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	52,47	150.000	7.870.275
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	563.386	2.422.561
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,70	100.800	675.360
Canaletas y bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	35,90	78.000	2.800.200
Bajada de 100 mm	ml	38,10	36.000	1.371.600
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	311,33	31.620	9.844.191
Pintura de revoque exterior	m2	199,10	33.201	6.610.319

Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	252,78	18.360	4.641.041
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	47,11	33.864	1.595.333
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	74,00	22.440	1.660.560
Pintura de estructura metálica de techo	m2	165,68	38.760	6.421.699
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	12,00	369.600	4.435.200
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	12,00	252.000	3.024.000
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	6,00	739.200	4.435.200
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	33.600	100.800
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	141.120	564.480
Espejos	m²	5,94	336.000	1.995.840
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	73.601	441.606
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3,00	1.005.000	3.015.000
Limpieza				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	412,68	11.250	4.642.650
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	17,39	7.500	130.425

Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	4,35	56.250	244.547
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	17,39	45.000	782.550
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	17,39	165.000	2.869.350
Limpieza final				
Limpieza final	m2	17,39	11.250	195.638
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x6 mm2 de manera subterránea. 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	49,00	120.960	5.927.040
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero taller de saludo 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	45,00	120.960	5.443.200
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	60,00	120.960	7.257.600

Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS2 con cable NYY 2x4 mm ² . Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	20,00	99.750	1.995.000
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm ² .	ml	80,00	30.450	2.436.000
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	un	1,00	1.302.000	1.302.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	un	5,00	924.000	4.620.000
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	4,00	892.500	3.570.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3x40A.	un	2,00	378.000	756.000
Provision y colocación TM 3x32A.	un	2,00	499.800	999.600
Provision y colocación TM 3x25A.	un	8,00	441.000	3.528.000
Provisión y colocación TM 1x20A.	un	14,00	173.250	2.425.500
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	24,00	173.250	4.158.000

DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A.	un	5,00	351.750	1.758.750
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A.	un	1,00	236.250	236.250
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	8,00	283.500	2.268.000
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	59,00	94.500	5.575.500
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	16,00	189.000	3.024.000
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	4,00	94.500	378.000
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	40,00	189.000	7.560.000
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	226.800	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	11,00	189.000	2.079.000
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
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	2,00	682.500	1.365.000
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado.	un	6,00	430.500	2.583.000
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	2,00	99.750	199.500
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	31,00	346.500	10.741.500
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	28,00	115.500	3.234.000
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	16,00	462.000	7.392.000
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU.	un	8,00	4.095.000	32.760.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	8,00	577.500	4.620.000

PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 200kVA.	un	1,00	32.760.000	32.760.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión.	un	1,00	60.060	60.060
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de 3x250A.	un	1,00	6.825.000	6.825.000
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	5.775.000	5.775.000
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	85,00	27.911	2.372.427
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	5,00	42.004	210.021
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	92.453	369.810
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	1,00	157.500	157.500

Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	14,00	4.410	61.740
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	21.499	42.998
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	6.825	20.475
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	24.931	49.862
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	26.936	53.872
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	3.444	6.888
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	16.671	33.342
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	14,00	4.568	63.945
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	6.773	13.545
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	7,00	4.358	30.503
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	1,00	79.076	79.076

DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	50,00	35.051	1.752.545
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	19.488	19.488
REGISTRO 40x40	un.	7,00	219.143	1.534.004
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	28.041	560.820
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	30,00	53.192	1.595.772
REGISTROS:				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	2,00	1.050.000	2.100.000
AULA SIMPLE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	14.528	72.641
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	20.847	416.945
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				

LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	67.956	67.956
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.680	5.040
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.993	5.985
Buje de reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.783	2.783
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.260	5.040
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.048	4.095
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.993	5.985
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.358	4.358
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	23.512	117.562
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	33.012	330.120
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	20.164	20.164

CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.554	3.108
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	4.899	4.899
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.469	5.876
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.234	10.469
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	6.743	33.716
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	38.951	38.951
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	97.866	97.866
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	35.051	350.509
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	20,00	53.192	1.063.848
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	20,00	9.240	184.800
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	20,00	10.214	204.288
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	5,00	840.000	4.200.000

SS.HH. BLOQUE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	15,00	14.528	217.923
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	20.847	416.945
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	20,00	27.911	558.218
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11,00	40.925	450.173
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	67.956	339.780
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	38,00	1.680	63.840
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.993	11.970
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.410	44.100
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	7,00	2.310	16.170

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	6.563	19.688
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	5.392	21.567
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.825	13.650
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.783	27.825
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.305	12.915
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	40,00	1.260	50.400
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.048	20.475
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.654	36.540
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	2.993	59.850
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	7.056	35.280
DESAGUE CLOACAL				

PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	23.512	587.809
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	33.012	1.320.480
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	35,00	35.051	1.226.782
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	20.164	40.328
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	11,00	1.554	17.094
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.899	9.799
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	26.405	26.405
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	22,00	1.469	32.317
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.234	20.937
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	10.214	61.286
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	6,00	16.013	96.075
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	11.235	44.940
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	22,00	11.534	253.754
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	14,00	6.743	94.403

TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	6,00	38.951	233.705
REJILLA DE PISO SIFONADA				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4,00	97.866	391.462
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	69.082	138.163
AULA DOBLE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	14.528	72.641
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	20.847	416.945
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	67.956	67.956
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.680	5.040
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.993	5.985
Unión "T"				

TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.310	2.310
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	2.310	4.620
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	6.563	6.563
Buje de reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.783	2.783
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.260	5.040
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.048	4.095
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.993	5.985
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.358	4.358
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	23.512	117.562
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	33.012	330.120

Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	20.164	20.164
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.554	3.108
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	4.899	4.899
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.469	5.876
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.234	10.469
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	6.743	33.716
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	38.951	38.951
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	97.866	97.866
TALLER SALUD				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	10,00	14.528	145.282
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	20.847	625.418
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	5,00	27.911	139.555
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				

LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	67.956	203.868
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	1.680	23.520
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12,00	2.993	35.910
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.410	8.820
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	5.392	5.392
Unión "T" de reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	2.310	4.620
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	6.563	6.563
Buje de reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	3,00	2.783	8.348
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.305	4.305
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	1.260	17.640
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12,00	2.048	24.570
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.654	7.308
Unión Doble				

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	7,00	2.993	20.948
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	4.358	26.145
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	7.056	7.056
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	15,00	23.512	352.685
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	25,00	33.012	825.300
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	35.051	175.255
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	20.164	20.164
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	5,00	1.554	7.770
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	4.899	14.698
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	12,00	1.469	17.627
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.234	10.469
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	12.642	12.642
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	11.235	11.235
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	11.534	23.069
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	6.743	40.459
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	38.951	38.951

REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	12.733	25.466
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	6.743	6.743
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	97.866	293.597
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	69.082	138.163
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	28.041	140.204
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	30,00	53.192	1.595.765
Accesorios				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	7.392	118.272
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	8.172	65.372
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	4,00	840.000	3.360.000
TOTAL				1.376.752.066
REPARACIONES				
Bloques de aulas				
Desmante, retiro y reposición de tejas españolas toras y deterioradas en techo de Bloques de Aulas	m2	242,50	247.800	60.091.500
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	13,60	155.484	2.114.582

Revoques de paredes exteriores	m2	141,00	48.750	6.873.750
Pintura de revoque exterior	m2	141,00	33.201	4.681.341
Remoción y reposición de vidrios de 4mm incoloros de balancines	m2	3,00	297.500	892.500
SS.HH. DIFERENCIADO				
Demolición y remoción de artefactos sanitarios, pisos, revestimientos e instalaciones sanitarias.	gl	1,00	2.366.000	2.366.000
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	1,98	93.675	185.477
Aislación horizontal	m2	0,45	89.400	40.230
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	167,30	57.299	9.586.190
Carpeta alisada de regulazacion	m2	42,30	494.700	20.925.810
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	43,40	137.700	5.976.180
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	167,30	169.000	28.273.700
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	5,60	840.000	4.704.000
Pintura de revoque interior	m2	93,42	31.620	2.953.940
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	10,80	42.330	457.164
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	7,00	369.600	2.587.200
Inodoros con cisterna , grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	10,00	739.200	7.392.000
Mingitorios con grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	33.600	100.800

Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	7,00	252.000	1.764.000
Espejos	m2	6,05	336.000	2.032.800
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	73.601	736.010
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	223,00	11.250	2.508.750
TOTAL				167.243.924
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	un.	6,00	566.066	3.396.393
Letrero Salida de emergencia	un.	4,00	480.249	1.920.996
Artefacto de iluminación de emergencia	un.	4,00	608.108	2.432.430
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un.	4,00	518.018	2.072.070
TOTAL				9.821.889

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO				
LOTE 7				
COLEGIO NACIONAL DEFENSORES DEL CHACO				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P.TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m2	496,47	9.000	4.468.230
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	204,30	60.000	12.258.000
Obrador (25 m2) con baño	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
TALLER 2 CONSTRUCCIONES CIVILES EN P. BAJA y AULA TRIPLE EN P. ALTA				

Preparación de la obra				
Replanteo	m2	562,68	7.500	4.220.100
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	70,34	45.000	3.165.300
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,72	901.916	2.453.211
Estructura de HºAº				
Pilar de HºAº	m3	6,45	4.473.867	28.856.442
Encadenado de HºAº superior y en galería	m3	6,00	3.849.749	23.098.496
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	7,25	2.547.720	18.470.970

Pilotes de HºAº de 0.4m (capacidad 30Tn)	m3	25,00	664.300	16.607.500
Cabezal de HºAº	m3	13,10	2.074.800	27.179.880
Losa de HºAº	m3	34,60	3.076.500	106.446.900
Vigas de HºAº	m3	16,45	1.208.417	19.878.451
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	286,03	900.000	257.429.340
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,12	78.000	1.413.360
Reja en galería de planta Alta y pasamanos de escalera	m2	17,95	240.500	4.316.013
Mampostería				

Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	320,21	113.371	36.302.592
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	70,19	93.675	6.575.048
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	123,92	141.714	17.561.199
Envarillado sobre aberturas	ml	40,70	123.000	5.006.100
Envarillado bajo aberturas	ml	56,50	48.750	2.754.375
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,12	11.250	203.850
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	67,37	89.400	6.022.878
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	638,24	48.750	31.114.200

Revoques de paredes exteriores	m2	89,81	48.750	4.378.238
Revoque de mocheta	ml	10,38	21.000	217.875
Revoque de mocheta	ml	166,40	71.624	11.918.275
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	518,00	45.000	23.310.000
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	467,66	172.125	80.495.978
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	43,41	137.700	5.977.557
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	211,35	52.500	11.095.875
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	6,93	155.484	1.077.504
Revestimiento				

Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	10,38	156.000	1.619.280
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	7,55	840.000	6.342.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	4,00	2.970.000	11.880.000
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	6.750.000	13.500.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	7,00	1.650.000	11.550.000
Ventana de 2,65 x 1,10 m	un	10,00	1.634.686	16.346.860

Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	55,46	187.500	10.398.750
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26 (desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml.	49,40	97.500	4.816.500
Bajada de 100 mm	ml.	24,00	45.000	1.080.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	638,24	39.525	25.226.436
Pintura de revoque exterior	m2	89,81	41.501	3.727.227
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	320,21	22.950	7.348.820
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	22,77	28.050	638.699

Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	73,40	48.450	3.556.230
Pintura de estructura metálica de techo	m2	286,03	54.910	15.706.050
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	4,00	369.600	1.478.400
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	2,00	319.200	638.400
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	4,00	252.000	1.008.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	2,00	281.400	562.800
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00 m x 1,50 m	un.	4,00	1.005.000	4.020.000
Limpieza final				

Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	562,68	11.250	6.330.150
TALLER 3 A + SS.HH. LINDERO				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	215,13	8.500	1.828.605
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	53,78	63.750	3.428.634
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	4,42	1.277.714	5.652.607
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	11,10	2.169.155	24.077.620

Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	3,10	1.369.539	4.245.570
Pilar de H°A°	m3	3,65	5.070.383	18.506.896
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	5,60	4.363.049	24.433.075
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	10,15	3.609.270	36.634.091
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	215,11	1.275.000	274.270.860
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,44	110.500	2.037.620
Mampostería				

Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	129,24	160.609	20.757.133
Mampostería de elevación de 30 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	64,67	200.736	12.981.798
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	131,29	132.706	17.423.004
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	18,00	139.400	2.509.200
Envarillado sobre aberturas	ml	21,35	55.250	1.179.588
Envarillado bajo aberturas	ml	29,50	27.625	814.938
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	42.840	789.970
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	46,85	89.400	4.188.345

Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	261,52	55.250	14.449.173
Revoques de paredes exteriores	m2	72,73	55.250	4.018.148
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	194,97	81.174	15.826.354
Revoque de mocheta	ml	77,75	29.750	2.313.063
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	182,74	51.000	9.319.842
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	53,95	157.590	8.501.981
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	104,80	195.075	20.443.860
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	18,49	195.075	3.606.937

Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	101,15	59.500	6.018.425
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	5,50	220.269	1.211.920
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	194,97	221.000	43.087.818
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	23,56	840.000	19.790.400
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,88	1.466.667	18.890.671
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	4.207.500	4.207.500

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	2,00	2.397.717	4.795.434
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.226.739	2.453.478
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	8,00	1.210.598	9.684.784
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	674.438	1.348.876
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.125.000	2.250.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	4.290.000	12.870.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.279.400	1.279.400

Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	28,36	212.500	6.025.491
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	798.130	3.431.961
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,16	142.800	879.648
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26 (desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	34,64	110.500	3.827.720
Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	18,00	51.000	918.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	261,52	44.795	11.714.945

Pintura de revoque exterior	m2	72,73	47.035	3.420.681
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	260,53	26.010	6.776.385
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	43,73	47.974	2.097.903
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	52,64	31.790	1.673.426
Pintura de estructura metálica de techo	m2	215,11	54.910	11.811.932
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	11,00	523.600	5.759.600
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20,00	319.200	6.384.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	11,00	357.000	3.927.000

Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20,00	281.400	5.628.000
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos	un	10,00	739.200	7.392.000
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos	un	3,00	315.000	945.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	141.120	564.480
Espejos	m²	12,96	201.600	2.612.333
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	55.201	552.010
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	215,13	11.250	2.420.213

OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	76,71	7.500	575.325
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	19,18	56.250	1.078.734
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	76,71	45.000	3.451.950
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	76,71	165.000	12.657.150
Limpieza final				
Limpieza final	m2	76,71	11.250	862.988
INSTALACION ELECTRICA.				

ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
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.	ml	64,00	178.500	11.424.000
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1- TS2- TS3- TS4- TS5- TS6 con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	120,00	126.000	15.120.000
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales 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	14,00	99.750	1.396.500
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2.	ml	134,00	30.450	4.080.300

TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	Un	1,00	1.995.000	1.995.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	3,00	1.627.500	4.882.500
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	3,00	1.155.000	3.465.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	2,00	892.500	1.785.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	4,00	787.500	3.150.000
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

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3x80A.	un	2,00	840.000	1.680.000
Provision y colocación TM 3x40A.	un	2,00	409.500	819.000
Provision y colocación TM 3X25A.	un	10,00	441.000	4.410.000
Provisión y colocación TM 1x20A.	un	20,00	173.250	3.465.000
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	42,00	173.250	7.276.500
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x80A.	un	1,00	527.800	527.800
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A.	un	6,00	351.750	2.110.500
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x25A.	un	2,00	204.750	409.500

ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	10,00	283.500	2.835.000
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	100,00	94.500	9.450.000
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	22,00	189.000	4.158.000
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	28,00	94.500	2.646.000
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	57,00	189.000	10.773.000
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	10,00	283.500	2.835.000
Alimentación de tomacorrientes tipo schuko. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	36,00	189.000	6.804.000

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
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
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado.	un	3,00	430.500	1.291.500
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	3,00	99.750	299.250
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	46,00	346.500	15.939.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	54,00	231.000	12.474.000

Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	22,00	115.500	2.541.000
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU.	un	10,00	4.095.000	40.950.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	10,00	577.500	5.775.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 200kVA.	un	1,00	29.400.000	29.400.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión.	un	1,00	24.150.000	24.150.000
Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de 3x150A.	un	1,00	6.825.000	6.825.000
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	5.775.000	5.775.000
INSTALACION SANITARIA				

RED EXTERNA.				
AGUA CORRIENTE.				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	5,00	20.847	104.236
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	10,00	27.911	279.109
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	55,00	21.499	1.182.431
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	67.956	135.912
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	92.453	184.905
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	1,00	157.500	157.500

Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.993	11.970
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	4.410	17.640
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	6,00	21.499	128.993
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	5.392	5.392
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.825	13.650
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	24.931	49.862
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x3/4")	un.	2,00	20.475	40.950
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	26.936	53.872

Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.305	4.305
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	16.671	16.671
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.048	8.190
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	4.568	18.270
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	6,00	6.773	40.635
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	4.067	8.134
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	7.056	14.112

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	un.	3,00	79.076	237.228
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	50,00	35.051	1.752.563
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	13.020	13.020
REGISTRO 40x40	un.	12,00	219.143	2.629.719
Camara Septica				
Cámara Séptica	un.	2,00	5.040.000	10.080.000

POZO ABSORVENTE				
Pozo Absorbente	un.	2,00	5.250.000	10.500.000
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	35.051	701.025
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	10,00	66.491	664.905
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml	5,00	92.820	464.100
REGISTROS:				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	2,00	1.050.000	2.100.000
TALLER DE CONSTRUCCIONES CIVILES				

AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	10,00	14.528	145.283
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	40,00	20.847	833.880
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	67.956	135.912
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	6,00	1.680	10.080
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.993	11.970
Buje de Reducción				

BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	2.783	5.565
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	8,00	2.048	16.380
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	2.048	8.190
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	2.394	9.576
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	4.358	8.715
DESAGUE CLOACAL				
Provisión y colocación de tuberías.				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	10,00	23.513	235.125
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,00	33.012	660.240

Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	1.554	3.108
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	4.899	19.596
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	1.469	2.939
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	6.725	53.796
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	166.412	665.646
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	10,00	6.743	67.431
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	5.380	10.759
Rejilla de piso sifonada.				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	2,00	86.352	172.704
DESAGUE PLUVIAL				

Provisión y colocación de tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	35.051	350.513
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	40,00	66.491	2.659.620
Bajadas				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	70,00	35.051	2.453.588
CANALES:				
Canal A=0,30m- Longitud: 25 m.				
Volumen de Hormigón Armado	m3	3,25	1.692.269	5.499.875
Volumen de Excavación	m3	3,08	45.150	138.836
Volumen de Relleno	m3	0,30	103.425	31.028
Asiento de Arena Lavada	m3	1,03	55.425	56.811

Accesorios.				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	9.240	295.680
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	10.214	326.856
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	4,00	1.050.000	4.200.000
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	50,00	95.550	4.777.500
TALLER DE CIENCIAS				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	30,00	14.528	435.845
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	40,00	20.847	833.891
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	20,00	27.911	558.218

Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	9,00	67.956	611.604
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	52,00	1.680	87.360
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.993	47.880
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.410	8.820
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	14,00	2.310	32.340
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	6.563	13.125
Unión "T"				

TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	5.392	5.392
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.825	34.125
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	8,00	2.783	22.260
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	4.305	25.830
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.260	63.000
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	2.048	40.950
Unión Doble				
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.	10,00	4.358	43.575

DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	65,00	23.512	1.528.304
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	30,00	33.012	990.360
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	15,00	35.051	525.764
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	1.554	3.108
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	13,00	1.554	20.202
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	7,00	4.899	34.295
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	9.240	18.480
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	6.725	295.878

CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	166.412	665.646
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	6.921	27.682
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	12.642	37.926
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	32.046	192.276
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	21.735	86.940
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	11,00	11.534	126.877
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	15,00	6.743	101.147
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	3,00	38.951	116.852
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	13.020	52.080
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	97.866	782.925

DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	35.051	350.509
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	50,00	66.491	3.324.525
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	30,00	35.051	1.051.527
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	28,00	9.240	258.720
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	14,00	10.214	143.002
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	7,00	1.050.000	7.350.000
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml.	40,00	95.550	3.822.000

SS.HH.				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml.	20,00	14.528	290.564
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml.	30,00	20.847	625.418
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	25,00	27.911	697.773
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	58.895	883.425
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	67.956	407.736
Codo				

CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	51,00	1.680	85.680
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.993	5.985
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.410	44.100
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.310	23.100
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	6.563	19.688
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	5.392	32.351
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.825	13.650
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	12,00	2.783	33.390

BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.305	12.915
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.260	63.000
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.048	20.475
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.568	45.675
Unión Doble				
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	7.056	35.280
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				

TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	25,00	23.512	587.809
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	40,00	33.012	1.320.480
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	35.051	1.402.036
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	1.554	3.108
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.554	12.432
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.899	9.799
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	9.240	18.480
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	24,00	6.725	161.388
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	166.412	665.646
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	10.214	102.144

RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	23.184	231.840
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	32.046	192.276
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	38,00	11.534	438.302
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	16,00	6.743	107.890
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	8,00	38.951	311.606
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	97.866	489.328
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	491.400	982.800
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	76,71	7.500	575.325

Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	19,18	56.250	1.078.875
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	76,71	45.000	3.451.950
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	76,71	165.000	12.657.150
Limpieza final				
Limpieza final	m2	76,71	11.250	862.988
TOTAL				2.067.835.182
REPARACIONES				
Cambio de Inodoro. Incluye cambio de cisterna alta.	Un	4,00	472.500	1.890.000
Reposicion de Ducha	Un	1,00	450.000	450.000

Cambio de canilla, colocar metalica cromada con pico para Manguera	Un	4,00	127.400	509.600
Espejo de 4 mm de 0,50x0,80	m2	1,60	189.000	302.400
Cambio de tapa de Inodoros	Un	4,00	63.700	254.800
Cambio de tejas	m2	6,00	198.800	1.192.798
Pintura al latex	m2	50,00	41.501	2.075.063
Limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático	m2	30,00	13.650	409.500
Pintura de ladrillos vistos con resina acrílica tipo Patinal D	m2	30,00	22.950	688.500
Bloque SSHH 2				
Desmonte de artefactos	un	2,00	21.000	42.000
Demolicion de azulejos	m2	12,00	42.000	504.000
Retiro de instalacion de tuberia de agua y desagüe	gl	1,00	1.820.000	1.820.000

Desmante de piso	m2	2,50	36.750	91.875
Cambio de Inodoro. Incluye cambio de cisterna alta.	un	1,00	472.500	472.500
Instalación hidráulica de sanitario completo	gl	1,00	1.365.000	1.365.000
Desague cloacal de sanitario completo	gl	1,00	1.365.000	1.365.000
Provision e Instalacion de lavamanos	un	1,00	118.300	118.300
Canilla cromada para lavatorio clasica pico largo	un	3,00	351.750	1.055.250
Reposicion de Ducha electrica	m2	1,00	450.000	450.000
Cambio de cisterna alta	m2	1,00	68.250	68.250
Cambio de canilla, colocar metalica cromada con pico para Manguera	m2	1,00	147.000	147.000
Espejo de 4 mm de 0,50x0,80	m2	1,20	201.600	241.920
Revestimiento ceramico	m2	12,00	156.000	1.872.000

Piso ceramico	m2	2,50	157.590	393.975
Pintura al latex	m2	12,00	41.501	498.015
Pintura sintetica de una puerta metalica de 0,70x2,10	m2	2,94	33.864	99.560
Limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático	m2	30,00	13.650	409.500
Pintura de ladrillos vistos con resina acrílica tipo Patinal D	m2	30,00	22.950	688.500
Espejo de 4 mm de 0,50x0,80	m2	0,80	201.600	161.280
Bloque de 3 Aulas techo de HoAo				
Retiro de carpeta	m2	225,00	28.050	6.311.250
Reposicion de carpeta con pendiente de 1,5%	m2	225,00	54.600	12.285.000
Manta aislante de con membrana asfaltica de 4 mm con una capa de aluminio	m2	230,00	18.200	4.186.000
Pintura al latex interior	m2	315,00	39.525	12.450.375

Pintura al latex exterior	m2	78,00	41.501	3.237.098
Pintura al latex exterior del cielo raso	m2	220,00	41.501	9.130.275
Pintura de rejas de hierro con esmalte sintetico	un	31,50	20.250	637.875
Pintura de Ventanas tipo balancin con esmalte sintetico	un	52,50	20.250	1.063.125
Limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático	m2	78,00	13.650	1.064.700
Pintura de ladrillos vistos con resina acrílica tipo Patinal D	m2	78,00	22.950	1.790.100
Proteccion hidrofuga de arranques de varillas de hierro	un	18,00	36.400	655.200
Reposicion de vidrios rotos, con vidrio crudo incoloro de 4 mm	m2	2,00	100.100	200.200
Coordinacion				
Costura de fisura con varillas Ø8 en Z	ml	5,00	40.950	204.750
Revoque de cielo raso	m2	28,00	45.500	1.274.000

Revoque de mamposteria	m2	80,00	39.000	3.120.000
ventana corrediza de vidrio templado 8mm inc fr 1,60x1,20	un	2,00	1.092.000	2.184.000
Rejas metalicas para ventana 1,60 x1,20	un	2,00	682.500	1.365.000
Pintura al latex	m2	60,00	41.501	2.490.075
Limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático	m2	30,00	13.650	409.500
Pintura de ladrillos vistos con resina acrílica tipo Patinal D	m2	30,00	22.950	688.500
Tapa de inodoro	un	2,00	63.700	127.400
Canilla cromada	ml	2,00	351.750	703.500
Desmonte de puertas de madera	un	5,00	37.500	187.500
Puerta metálica de 0,70 x 2,1m	un	1,00	1.365.000	1.365.000
Obras Exteriores				

Provisión e instalación de un Tanque Metálico Tipo Copa Cap.= 5.000 Lts., con un sistema de bombeo, que incluyen bombas con sus sistemas de válvulas, conexiones y accesorios, la provisión y montaje de los tableros eléctricos, El precio incluye la ejecución de toda la obra hasta la entrega llave en mano.	un	1,00	22.750.000	22.750.000
Cerco de alambre tejido de 2" x 2" x 16" y 1,80 de alto, reforzado con tres hiladas de alambre liso con poste de Hormigon de 2,40 mts. De altura con cabezal curvo con 3 hiladas de alambre de pua N° 16. Incluye excavación, cimiento de piedra bruta colocada para postes de 0,30 x 0,50 y muro de piedra corrido de 0,30 x 0,30.	ml	75,00	182.000	13.650.000
Porton de reja metalica de 1,00x2,00 con bisaguas y pasador con porta candado	un	1,00	364.000	364.000
Pitua sintetica del Porton	un	1,00	33.864	33.864
Limpieza y acarreo de escombros	m2	300,00	11.250	3.375.000
Canilla cromada para lavatorio clasica pico largo	un	3,00	351.750	1.055.250
Reposicion de Ducha electrica	m2	1,00	450.000	450.000
Cambio de cisterna alta	m2	1,00	68.250	68.250

Cambio de canilla, colocar metalica cromada con pico para Manguera	m2	1,00	31.850	31.850
Espejo de 4 mm de 0,50x0,80	m2	1,20	201.600	241.920
Revestimiento ceramico	m2	12,00	156.000	1.872.000
Piso ceramico	m2	2,50	157.590	393.975
Pintura al latex	m2	12,00	41.501	498.015
Pintura sintetica de una puerta metalica de 0,70x2,10	un	1,00	33.864	33.864
Limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático	m2	30,00	13.650	409.500
Pintura de ladrillos vistos con resina acrílica tipo Patinal D	m2	30,00	22.950	688.500
Espejo de 4 mm de 0,50x0,80	m2	0,80	201.600	161.280
Derribo y destronque de arboles	un	10,00	1.365.000	13.650.000
TOTAL				146.494.276

INSTALACIONES DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO.				
Detector H/C	un	6,00	566.066	3.396.393
Letrero Salida de emergencia	un	7,00	480.249	3.361.743
Artefacto de iluminación de emergencia	un	7,00	608.108	4.256.753
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	7,00	518.018	3.626.123
TOTAL				146.494.276

PLANILLA DE CÁLCULO Y PRESUPUESTO				
LOTE 7				
COLEGIO NACIONAL DR. BLAS GARAY				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P.TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m ²	207,32	9.000	1.865.880
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	143,34	60.000	8.600.400
Obrador (25 m2) con baño	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
DOS AULAS ADAPTADAS EN PLANTA ALTA				
Preparación de la obra				
Replanteo	m ²	139,60	7.500	1.047.000
Estructura de HºAº				
Vigas de HºAº	m ³	1,16	1.208.417	1.401.763
Pilar de HºAº	m ³	1,10	4.473.867	4.921.254
Encadenado de HºAº superior y en galería	m ³	4,22	3.849.749	16.245.942
Mampostería				
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m ²	139,88	141.714	19.822.246



Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m²	33,71	117.094	3.947.230
Envarillado sobre aberturas	ml	23,90	123.000	2.939.700
Envarillado bajo aberturas	ml	20,00	48.750	975.000
Techo de tejas y tejuelones, prensados, con tirante de H° A°	ml	163,45	24.000	3.922.800
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m²	207,30	48.750	10.105.631
Revoques de paredes exteriores	m²	37,24	48.750	1.815.450
Revoque de mocheta	ml	61,70	71.624	4.419.216
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m²	126,00	45.000	5.670.000
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m²	126,00	172.125	21.687.750
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	66,26	52.500	3.478.650
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.998.098	3.996.195
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	8,00	1.650.000	13.200.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m²	21,42	187.500	4.016.250



Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	30,10	97.500	2.934.750
Bajada de 100 mm	ml	14,00	45.000	630.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m²	207,30	39.525	8.193.335
Pintura de revoque exterior	m²	37,24	41.501	1.545.507
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m²	139,88	42.330	5.920.909
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m²	8,17	28.050	229.169
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	44,10	48.450	2.136.645
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00 m x 1,50 m	un	2,00	1.005.000	2.010.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m²	139,60	11.250	1.570.500
SSHH ADAPTADO 2				
Preparación de la obra				
Replanteo	m²	67,72	7.500	507.900
Estructura de HºAº				



Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m³	6,10	1.531.168	9.340.126
Dado de H°C°, incluye excavacion	m³	2,10	966.733	2.030.140
Pilar de H°A°	m³	2,50	3.579.094	8.947.734
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m³	2,60	3.079.799	8.007.478
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m³	5,25	2.547.720	13.375.530
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m²	77,03	900.000	69.322.500
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	14,80	78.000	1.154.400
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m²	104,93	113.371	11.896.323
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m²	100,37	93.675	9.402.160
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	9,60	98.400	944.640
Envarillado bajo aberturas	ml	5,85	39.000	228.150
Envarillado bajo aberturas	ml	8,00	19.500	156.000
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	14,80	11.250	166.500

Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m²	27,43	89.400	2.452.019
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m²	160,97	39.000	6.277.850
Revoques de paredes exteriores	m²	34,00	39.000	1.326.000
Revoque de mocheta	ml	60,55	21.000	1.271.550
Revoque base de revestimiento ceramico	m²	144,70	57.299	8.291.338
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m²	59,31	36.000	2.135.160
Piso de mosaico cerámico antideslizante minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m²	41,23	170.723	7.038.909
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m²	18,08	137.700	2.489.616
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	6,41	42.000	269.220
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m²	144,70	156.000	22.573.512
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	5,70	840.000	4.788.000
Carpintería metálica				



Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	1.998.098	5.994.293
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	9,00	1.210.598	10.895.382
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	6,00	674.438	4.046.625
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m²	1,85	150.000	277.200
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	15,80	78.000	1.232.400
Bajada de 100 mm	ml	14,00	36.000	504.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m²	160,97	44.795	7.210.674
Pintura de revoque exterior	m²	34,00	47.035	1.599.182
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m²	118,76	26.010	3.088.857
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m²	34,53	47.974	1.656.542
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	29,80	31.790	947.342
Pintura de estructura metálica de techo	m²	77,03	54.910	4.229.443
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				



Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	9,00	523.600	4.712.400
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	10,00	739.200	7.392.000
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	2,00	33.600	67.200
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	9,00	357.000	3.213.000
Espejos	m²	6,27	151.200	948.024
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	55.201	552.010
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m²	67,72	11.250	761.850
INSTALACION ELECTRICA.				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable preensamblado 4x16mm2 de manera aérea. Incluye el cableado y la conexión en ambos terminales con las prensas adecuadas.	ml	100,00	151.200	15.120.000
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	30,00	126.000	3.780.000
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	un	3,00	1.155.000	3.465.000



Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	un	1,00	787.500	787.500
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X32A.	un	2,00	577.500	1.155.000
Provision y colocación TM 3X25A.	un	4,00	441.000	1.764.000
Provisión y colocación TM 1x20A.	un	8,00	173.250	1.386.000
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	7,00	173.250	1.212.750
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A.	un	3,00	351.750	1.055.250
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	4,00	283.500	1.134.000
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	14,00	94.500	1.323.000
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	8,00	189.000	1.512.000
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	22,00	94.500	2.079.000
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	4,00	189.000	756.000



SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
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
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado.	un	1,00	430.500	430.500
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	1,00	99.750	99.750
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	10,00	346.500	3.465.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	4,00	231.000	924.000
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	8,00	115.500	924.000
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU.	un	4,00	4.095.000	16.380.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	4,00	577.500	2.310.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 200kVA.	un	1,00	29.400.000	29.400.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión.	un	1,00	24.150.000	24.150.000



Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de 3x250A.	un	1,00	6.825.000	6.825.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA.				
AGUA CORRIENTE.				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	65,00	855.945	55.636.425
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	67.956	135.912
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	4.410	44.100
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	6.825	13.650
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	4.568	45.675
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	5,00	8.820	44.100



DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	35.051	350.513
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un	1,00	13.020	13.020
REGISTRO 40x40	un	3,00	219.143	657.430
Camara Septica				
Cámara Séptica	un	1,00	86.352	86.352
CAMPO DE INFILTRACION:				
Provisión de Tubería, construcción de zanja	ml	55	82.950	4.562.250
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	35.051	701.025
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	45,00	66.491	2.992.073
REGISTROS:				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un	6,00	1.050.000	6.300.000
AULA DOBLE				



DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	35.051	350.513
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	50,00	66.491	3.324.525
Bajadas				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	35,00	35.051	1.226.794
Accesorios.				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	32,00	9.240	295.680
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	16,00	10.214	163.428
REGISTRO 50x50 con rejilla	un	8,00	1.050.000	8.400.000
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	50,00	95.550	4.777.500
SS.HH.				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	20,00	14.528	290.565
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	20.847	625.410
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	855.945	21.398.625



Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	15,00	67.956	1.019.340
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	6,00	67.956	407.736
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	51,00	1.680	85.680
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	2.993	5.985
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	4.410	44.100
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	6,00	5.392	32.351
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	6.825	13.650
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	10,00	2.310	23.100
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	3,00	6.563	19.688
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	12,00	2.783	33.390
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	3,00	4.305	12.915



Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	50,00	2.048	102.375
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	10,00	2.048	20.475
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	4.568	45.675
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	25,00	2.394	59.850
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	7.056	35.280
DESAGUE CLOACAL				
Provisión y colocación de tuberías.				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	23.513	587.813
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	33.012	1.320.480
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	35.051	1.402.050
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	2,00	1.554	3.108
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	8,00	4.899	39.192
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	2,00	1.469	2.939



CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	2,00	5.234	10.469
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	24,00	6.725	161.388
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	166.412	665.646
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	10,00	219.143	2.191.433
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un	10,00	18.547	185.472
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	6,00	12.810	76.860
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	38,00	11.534	438.302
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	16,00	6.743	107.890
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	8,00	5.380	43.037
Rejilla de piso sifonada.				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	6,00	86.352	518.112
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un	2,00	491.400	982.800
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y colocación de tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	35.051	175.256
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	30,00	66.491	1.994.715
Bajadas				



TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	35.051	701.025
Accesorios.				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	16,00	9.240	147.840
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	8,00	10.214	81.714
REGISTRO 50x50 con rejilla	un	4,00	1.050.000	4.200.000
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	20,00	95.550	1.911.000
TOTAL				678.798.075
REPARACIONES				
Remoción de artefactos sanitarios	un	13,00	21.000	273.000
Demolicion de techo de tejas	m²	58,11	15.750	915.233
Demolicion de mamposteria	m²	183,60	29.000	5.324.400
Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	un	12,00	41.250	495.000
Desmonte de artefactos de iluminacion	un	24,00	15.750	378.000
Demolicion de piso	m²	56,58	28.050	1.586.929
TOTAL				8.972.561
INSTALACIÓN DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	un	3,00	566.066	1.698.197



Letrero Salida de emergencia	un	3,00	480.249	1.440.747
Artefacto de iluminación de emergencia	un	3,00	608.108	1.824.323
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	2,00	518.018	1.036.035
TOTAL				5.999.301

PLANILLA DE CÁLCULO Y PRESUPUESTO				
LOTE 7				
COLEGIO NACIONAL DON JORGE GAYOSO				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P.TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m2	667,82	9.000	6.010.380
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	234,10	60.000	14.046.000
Obrador (25 m2)	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
TALLER 3A CIENCIAS NATURALES + TALLER 3A CIENCIAS NATURALES + SS.HH.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	362,50	6.000	2.175.000
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	18,13	45.000	815.850
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,72	901.916	2.453.211
Estructura de HºAº				

Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	12,45	1.531.168	19.063.044
Dado de H°C°, incluye excavación	m3	5,15	966.733	4.978.676
Pilar de H°A°	m3	6,70	3.579.094	23.979.927
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	7,70	3.079.799	23.714.455
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	10,58	2.547.720	26.954.878
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	330,99	1.531.168	506.805.956
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,44	78.000	1.438.320
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	231,84	113.371	26.283.979
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	13,65	167.280	2.283.372
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	190,33	93.675	17.828.694
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	30,00	98.400	2.952.000
Envarillado sobre aberturas	ml	26,50	39.000	1.033.500
Envarillado bajo aberturas	ml	51,70	19.500	1.008.150



Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	37.800	697.032
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	80,43	89.400	7.190.442
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	626,14	39.000	24.419.460
Revoques de paredes exteriores	m2	100,80	39.000	3.931.200
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	220,76	57.299	12.649.416
Revoque de mocheta	ml	163,40	21.000	3.431.400
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	321,79	36.000	11.584.440
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	194,05	137.700	26.720.685
Piso de mosaico cerámico mínimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	52,95	157.590	8.344.391
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	28,72	137.700	3.954.744
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	273,05	42.000	11.468.100
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	46,07	155.484	7.163.148
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	220,76	156.000	34.438.560



Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	39,82	840.000	33.448.800
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	25,68	1.466.667	37.664.009
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.970.000	5.940.000
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	1.226.739	2.453.478
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	8,00	1.210.598	9.684.784
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	1.598.478	3.196.956
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	1.320.000	2.640.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.320.000	2.640.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	6,00	4.290.000	25.740.000
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	2.332.000	4.664.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	50,00	150.000	7.500.000
Rampas y Escaleras de Acceso				

Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	563.386	2.422.561
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,76	100.800	681.408
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	53,30	78.000	4.157.400
Bajada de 100 mm	ml	33,00	36.000	1.188.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	626,14	31.620	19.798.547
Pintura de revoque exterior	m3	100,80	33.201	3.346.661
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	245,49	18.360	4.507.196
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	9,59	33.864	324.756
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	86,30	22.440	1.936.572
Pintura de estructura metálica de techo	m2	330,90	38.760	12.825.684
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	13,00	369.600	4.804.800
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	40,00	319.200	12.768.000
Grifería clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	40,00	281.400	11.256.000



Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	13,00	252.000	3.276.000
Inodoros con cisterna , grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	10,00	739.200	7.392.000
Migitorios con grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	3,00	33.600	100.800
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	141.120	564.480
Espejos	m2	6,57	336.000	2.207.520
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	59.801	598.007
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2,00	1.005.000	2.010.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	362,50	11.250	4.078.125
AULA TRIPLE				
Replanteo				
Replanteo	m2	305,32	6.000	1.831.920
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	167,93	45.000	7.556.850
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	20,62	901.916	18.597.504
Estructura de HºAº				

Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	12,20	1.531.168	18.680.252
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	4,10	966.733	3.963.606
Pilar de H°A°	m3	4,95	3.579.094	17.716.513
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	6,00	3.079.799	18.478.796
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,28	2.547.720	21.095.122
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	286,03	1.125.000	321.783.750
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,44	78.000	1.438.320
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	155,15	117.094	18.166.510
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	73,30	93.675	6.866.378
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	55,98	167.280	9.364.334
Pilar de mampostería 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	24.375	899.438



Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	37.800	697.032
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	39,42	84.400	3.327.048
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	301,75	48.750	14.710.069
Revoques de paredes exteriores	m2	107,37	48.750	5.234.288
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	5,00	57.299	286.497
Revoque de mocheta	ml	112,95	26.250	2.964.938
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	281,69	36.000	10.140.840
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	235,91	137.700	32.484.807
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	17,18	137.700	2.365.686
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	121,10	42.000	5.086.200
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	28,60	155.484	4.446.842
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	5,00	156.000	780.000
Mesa de granito natural				



Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	2,80	840.000	2.352.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	2.970.000	8.910.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	6,00	1.320.000	7.920.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	6,00	4.290.000	25.740.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	48,15	150.000	7.222.500
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	3,03	563.386	1.707.060
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,70	100.800	675.360
Canaletas y bajadas				
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
Pintura				



Pintura de revoque interior	m2	301,75	31.620	9.541.177
Pintura de revoque exterior	m2	107,37	33.201	3.564.902
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	155,15	18.360	2.848.462
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
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	369.600	739.200
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	252.000	504.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3,00	1.005.000	3.015.000
Limpieza				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	305,32	11.250	3.434.850
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	49,93	7.500	374.475
Movimiento de suelo				

Relleno y apisonado de interiores	m3	12,48	56.250	702.141
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	49,93	45.000	2.246.850
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	49,93	165.000	8.238.450
Limpieza final				
Limpieza final	m2	49,93	11.250	561.713
INSTALACIONES				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x25 mm2 de manera subterránea. 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	39,00	178.500	6.961.500
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1- TS2- TS3- TS4- TS5- TS6 con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	123,00	120.960	14.878.080
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS7 con cable NYY 2x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	20,00	99.750	1.995.000



Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm ² .	ml	143,00	30.450	4.354.350
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	un	3,00	1.302.000	3.906.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	un	4,00	924.000	3.696.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	un	3,00	630.000	1.890.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	un	2,00	892.500	1.785.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3x80A.	un	2,00	840.000	1.680.000
Provision y colocación TM 3x32A.	un	2,00	441.000	882.000
Provision y colocación TM 3x25A.	un	10,00	441.000	4.410.000
Provisión y colocación TM 1x20A.	un	16,00	173.250	2.772.000
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	43,00	173.250	7.449.750
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x80A.	un	1,00	527.800	527.800
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A.	un	6,00	351.750	2.110.500

Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A.	un	1,00	236.250	236.250
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	10,00	283.500	2.835.000
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	89,00	94.500	8.410.500
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	24,00	189.000	4.536.000
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	40,00	94.500	3.780.000
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	44,00	189.000	8.316.000
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	226.800	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	48,00	189.000	9.072.000
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				

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
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado.	un	4,00	430.500	1.722.000
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	2,00	99.750	199.500
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	36,00	346.500	12.474.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	53,00	115.500	6.121.500
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	24,00	462.000	11.088.000
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU.	un	10,00	4.095.000	40.950.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	10,00	577.500	5.775.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 100kVA.	un	1,00	29.400.000	29.400.000
Provisión y montaje de extensión de línea de media tensión trifásica.	un	400,00	60.060	24.024.000



Provisión y montaje de acometida de media tensión.	un	1,00	24.150.000	24.150.000
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de 3x150A.	un	1,00	6.825.000	6.825.000
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	5.775.000	5.775.000
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	16.678	333.552
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	15,00	27.911	418.664
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	80,00	42.004	3.360.336
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	1,00	54.365	54.365
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	3,00	92.453	277.358
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	1,00	157.500	157.500
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	4,00	2.394	9.576



CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	4,00	4.410	17.640
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	10,00	21.499	214.988
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	1,00	3.990	3.990
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	1,00	6.825	6.825
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	1,00	24.931	24.931
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x3/4")	un	1,00	26.936	26.936
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un	2,00	26.936	53.872
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	1,00	3.444	3.444
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un	1,00	16.671	16.671
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	4,00	1.638	6.552
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	4,00	4.568	18.270
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	10,00	6.773	67.725
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	5.810	11.620



UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	4.358	8.715
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	5,00	79.076	395.380
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	35.051	701.018
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un	1,00	19.488	19.488
REGISTRO 40x40	un	5,00	219.143	1.095.717
CAMARA SEPTICA:				
Cámara Séptica	un	1,00	5.040.000	5.040.000
POZO ABSORBENTE				
Pozo Absorbente	un	1,00	4.620.000	4.620.000
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	28.041	420.615
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	30,00	53.192	1.595.772
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml	15,00	85.679	1.285.187



REGISTROS:				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un	3,00	1.050.000	3.150.000
AULA TRIPLE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	14.528	72.641
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	20.847	416.945
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	67.956	67.956
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.680	5.040
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.993	5.985
Buje de reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	1,00	2.783	2.783
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	4,00	1.260	5.040



UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	2.048	4.095
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.993	5.985
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.358	4.358
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	23.512	117.562
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	33.012	330.120
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	20.164	20.164
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.554	3.108
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	4.899	4.899
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.469	5.876
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.234	10.469
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	6.743	33.716
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	38.951	38.951
Rejilla de Piso Sifonada:				



REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	97.866	97.866
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	35.051	350.509
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	65,00	53.192	3.457.506
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	25,00	35.051	876.273
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	9.240	221.760
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	10.214	122.573
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	50,00	95.550	4.777.500
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	7,00	840.000	5.880.000
TALLER DE CIENCIAS (1)				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	30,00	14.528	435.845
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	40,00	20.847	833.891



TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	20,00	27.911	558.218
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	9,00	67.956	611.604
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	52,00	1.680	87.360
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.993	47.880
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.410	8.820
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	14,00	2.310	32.340
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	6.563	13.125
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	5.392	5.392
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.825	34.125
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	8,00	2.783	22.260
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	4.305	25.830



Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.260	63.000
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	2.048	40.950
Unión Doble				
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.	10,00	4.358	43.575
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	65,00	23.512	1.528.304
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	30,00	33.012	990.360
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	35.051	525.764
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	20.164	40.328
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	13,00	1.554	20.202
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	7,00	4.899	34.295
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	26.405	52.809
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.469	64.634



CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.234	20.937
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	6.921	27.684
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	12.642	37.926
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	16.013	96.075
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	11.235	44.940
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	11,00	11.534	126.877
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	15,00	6.743	101.147
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	3,00	38.951	116.852
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	13.020	52.080
REJILLA DE PISO SIFONADA				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	97.866	782.925
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	35.051	350.509
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	55,00	53.192	2.925.582
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	35,00	35.051	1.226.782



ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	9.240	295.680
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	10.214	163.430
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	8,00	1.050.000	8.400.000
CANAleta PLUVIAL 20x20	ml	55,00	95.550	5.255.250
TALLER DE CIENCIAS (2)				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	30,00	14.528	435.845
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	40,00	20.847	833.891
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	20,00	27.911	558.218
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	9,00	67.956	611.604
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	52,00	1.680	87.360
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.993	47.880



CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.410	8.820
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	14,00	2.310	32.340
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	6.563	13.125
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	2.310	2.310
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.563	32.813
Buje de reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	8,00	2.783	22.260
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	4.305	25.830
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.260	63.000
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	2.048	40.950
Unión Doble				
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.	10,00	4.358	43.575
DESAGÜE CLOACAL				



PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	65,00	23.512	1.528.304
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	30,00	33.012	990.360
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	35.051	525.764
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	20.164	40.328
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	13,00	1.554	20.202
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	7,00	4.899	34.295
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	26.405	52.809
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.469	64.634
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.234	20.937
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	6.921	27.684
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	12.642	37.926
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	16.013	96.075
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	11.235	44.940
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	11,00	11.534	126.877
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	15,00	6.743	101.147



TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	3,00	38.951	116.852
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	13.020	52.080
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	97.866	782.925
SS.HH.				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	20,00	14.528	290.564
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	20.847	625.418
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	27.911	697.773
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	40.925	613.872
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	67.956	407.736
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	51,00	1.680	85.680
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.993	5.985



CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	4.410	44.100
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	5.392	32.351
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.825	13.650
Unión "T" de reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	2.310	23.100
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	6.563	19.688
Buje de reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	12,00	2.783	33.390
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.305	12.915
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.260	63.000
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.048	20.475
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.654	36.540
Unión Doble				
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	7.056	35.280
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	23.512	587.809
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	33.012	1.320.480
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	35.051	1.402.036
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	20.164	40.328
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.554	12.432
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.899	9.799
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	26.405	52.809
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	24,00	1.469	35.255
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	5.234	20.937
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	10.214	102.144
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	16.013	160.125
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	11.235	67.410
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	38,00	11.534	438.302



UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	16,00	6.743	107.890
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	8,00	38.951	311.606
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	97.866	489.328
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	69.082	138.163
TOTAL				2.096.236.052
REPARACIONES				
Albañileria				
Reparación de revoque de losa voladizo, pilares, vigas	m2	25,00	48.750	1.218.750
Remoción de piso de granito en galería y entrada a aulas	m2	45,54	28.050	1.277.397
Provision y colocacion de piso de granito en galería y entrada de aulas	m2	45,54	172.125	7.838.573
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	35,00	52.500	1.837.500
Provision y colocacion de canaletas de bajada	ml	21,00	20.475	429.975
Pintura al látex de paredes, vigas PB y PA	m2	276,30	45.134	12.470.448
Pintura de losas y vigas PB y vigas planta alta	m2	343,66	41.501	14.262.320
Pintura al látex exterior de pilares de galería en P.A. + vigas de galería	m2	44,14	45.134	1.992.203
Pintura de aberturas de madera (marcos y hojas)	m2	42,16	33.865	1.427.748



Pintura de balancines metálicos.	m2	54,60	36.686	2.003.056
Pintura de baranda metálica y rejas en escalera y Planta Alta	m2	48,41	36.686	1.775.969
Reposición de vidrios rotos (15% del total)	m2	8,19	145.900	1.194.921
Instalación Eléctrica				
Provision de Tablero Seccional con las LLaves T.M.	un	8,00	134.400	1.075.200
Provision de llaves TM	un	7,00	75.600	529.200
Provision de electroductos y cableado para Tomas.	un	7,00	163.800	1.146.600
Provision de electroductos y cableado para equipos fluorescentes	un	10,00	163.800	1.638.000
Provision de electroductos y cableado para ventiladores	un	10,00	523.600	5.236.000
Artefactos Eléctricos				
Ventiladores de 56" motor pesado- 7 velocidades	un	10,00	369.600	3.696.000
Equipos fluorescentes 2x40 W	un	10,00	261.800	2.618.000
TOTAL				63.667.859
INSTALACIONES DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO.				
Detector H/C	un	5,00	566.066	2.830.328
Letrero Salida de emergencia	un	5,00	480.249	2.401.245
Artefacto de iluminación de emergencia	un	5,00	608.108	3.040.538



SPL				
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	4,00	518.018	2.072.070
TOTAL				10.344.180