

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO.

LOTE3: COLEGIO TECNICO NACIONAL Y CENTRO DE ENTRENAMIENTO VOCACIONAL ARQ. RAUL MARIA BENITEZ PERDOMO.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL.
	Limpieza y preparación del terreno	m2	881,28	11.250	9.914.400
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	39,53	75.000	2.964.750
	Obrador (25 m2)	gl	1	9.375.000	9.375.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1	900.000	900.000
	Conexión de agua provisorio	un	1	150.000	150.000
	Cartel de Obra	un	1	3.000.000	3.000.000
	Cartel de Seguridad	un	1	750.000	750.000
	AULA DOBLE.				
	Preparación de la Obra				
	Replanteo	m²	236,51	7.500	1.773.825
	Destronque de Arboles	un	4	510.300	2.041.200
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	425,72	56.250	23.946.750
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	64,05	1.127.395	72.209.634
	Canal de agua a cielo abierto Ancho=0,90 m	m	55,6	86.250	4.795.500
	Estructura de H°A°				
	Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,7	1.913.960	16.651.454
	Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	3,1	1.208.417	3.746.091
	Pilar de H°A°	m3	2,1	4473867	9.395.121
	Encadenado de H°A° superior y en galería	m3	4,2	3.849.749	16.168.947
	Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,8	3.184.650	18.470.970
	Hormigon de Limpieza	m3	1,82	939495,75	1.709.882
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	191,89	1.125.000	215.876.250
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,4	97.500	1.794.000
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	168,98	141.714	23.946.832
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	37,9	117.094	4.437.853
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	18	123.000	2.214.000
	Envarillado sobre aberturas	m	6,7	48.750	326.625
	Envarillado bajo aberturas	m	24,6	24375	599.625
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,4	37.800	695.520
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	27,58	111.750	3.082.065
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	244,79	48.750	11.933.513
	Revoques de paredes exteriores	m2	148,75	48.750	7.251.563
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	5,22	71.624	373.879

Revoque de mocheta	m	62,8	26.250	1.648.500
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	192,36	45.000	8.656.200
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	152	172.125	26.163.000
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	17,92	172.125	3.084.480
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	90,6	52.500	4.756.500
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	22,44	194.355	4.361.326
Revestimiento				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	5,22	195.000	1.017.900
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	2,8	1.050.000	2.940.000
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	3.712.500	7.425.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilaría de aluminio				
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4	3.429.412	13.717.647
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	4	1.650.000	6.600.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	32,45	187.500	6.084.375
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	m	16,09	704.233	11.331.105
Baranda en rampa y escaleras	m	30,84	126.000	3.885.840
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	30,9	97.500	3.012.750
Bajada de 100 mm	m	24	45.000	1.080.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	244,79	39.525	9.675.325
Pintura de revoque exterior	m2	148,75	41.501	6.173.311
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	168,98	22.950	3.878.091
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	15,18	42.330	642.569
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	54,9	28.050	1.539.945
Pintura de estructura metálica de techo	m2	191,89	48.450	9.297.071
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2	462.000	924.000
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	2	315.000	630.000
Mobiliario				
Pizarrón acrílico 3,00x1,50	un	2	1.256.250	2.512.500
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	236,51	11.250	2.660.738
TALLER 2 CONSTRUCCIONES CIVILES.				
Preparación de la Obra				
Replanteo	m2	287,59	7.500	2.156.925

Demolicion de pilares de H° A°	ml	25	67.500	1.687.500
Remocion de muro de 0,15 sin recuperacion de material	m2	37,35	15.750	588.263
Destronque de Arboles	un	7	510.300	3.572.100
Retiro de escombro en contenedores	un	4	735.000	2.940.000
Limpieza	m2	38,7	11.250	435.375
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	86,28	56.250	4.853.250
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,85	1.127.395	3.213.075
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	9,85	1.913.960	18.852.508
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	5,2	1.208.417	6.283.766
Pilar de H°A°	m3	4,3	4.473.867	19.237.628
Encadenado de H°A° superior y en galeria	m3	6,05	3.849.749	23.290.983
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,6	3.184.650	21.018.690
Hormigon de Limpieza	m3	2,08	939.496	1.954.151
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	m	18,4	97.500	1.794.000
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	209,15	141.714	29.639.483
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,17	117.094	6.225.875
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	28	123.000	3.444.000
Envarillado sobre aberturas	m	15,65	48.750	762.938
Envarillado bajo aberturas	m	19,6	24.375	477.750
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,4	37.800	695.520
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	37,76	111.750	4.219.680
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	306,17	48.750	14.925.788
Revoques de paredes exteriores	m2	76,13	48.750	3.711.338
Revoque base de revestimiento ceramico	m	9,31	71.624	666.822
Revoque de mocheta	m	71,1	26.250	1.866.375
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	249,84	45.000	11.242.800
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	232,39	172.125	40.000.129
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	17,45	172.125	3.003.581
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	92,64	52.500	4.863.600
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	9,31	195.000	1.815.450
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	4,71	1.050.000	4.945.500

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	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	3.712.500	3.712.500	
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfiles de aluminio					
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2			
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4	2.915.000	11.660.001	
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	24,57	187.500	4.606.875	
Canaleta y Bajadas					
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	46	97.500	4.485.000	
Bajada de 100 mm	m	13,8	45.000	621.000	
Pintura					
Pintura de revoque interior	m2	306,17	39.525	12.101.369	
Pintura de revoque exterior	m2	76,13	41.501	3.159.490	
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	209,15	22.950	4.799.993	
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	18,52	42.330	783.952	
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	59,8	28.050	1.677.390	
Pintura de estructura metálica de techo	m2	286,03	48.450	13.858.154	
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios					
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2	462.000	924.000	
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	2	399.000	798.000	
Grifería clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	2	351.750	703.500	
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	2	315.000	630.000	
Mobiliario					
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.256.250	1.256.250	
Limpieza final					
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	287,59	11.250	3.235.388	
TALLER 3 B QUIMICA.					
Preparacion de la Obra					
Replanteo	m²	148,44	7.500	1.113.300	
Destronque de Arboles	un	2	510.300	1.020.600	
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 H°A°					
Zapata de H°A°, 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 H°C°, incluye excavacion	m3	2,6	1.208.417	3.141.883	
Pilar de H°A°	m3	2,6	4.473.867	11.632.054	
Encadenado de H°A° 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	
Hormigon de Limpieza	m3	1,6	939.496	1.503.193	
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	m	18,4	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	m	15	123.000	1.845.000
Envarillado sobre aberturas	m	3,75	48.750	182.813
Envarillado bajo aberturas	m	13,9	24.375	338.813
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,4	37.800	695.520
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	172,8	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 cerámico	m2	58,83	71.624	4.213.655
Revoque de mocheta	m	48,2	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	m	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.	m	14,26	1.050.000	14.973.000
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	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	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	3.712.500	3.712.500
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1	1.650.000	1.650.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3	4.290.000	12.870.000
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2	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	m	23,3	97.500	2.271.750
Bajada de 100 mm	m	15	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	m	38,3	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	462.000	1.386.000
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20	399.000	7.980.000
Grifería clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20	351.750	7.035.000
Inodoros con cisterna , grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	1	693.000	693.000
Espejos	m²	1	189.000	189.000
Jabonera de Losa embutido	un	1	58.964	58.964
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	1	69.001	69.001
Perchero de losa embutido	un	1	54.777	54.777
Duchas con, grifería, conexiones y accesorios incluidos	un	1	450.000	450.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.256.250	1.256.250
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	m²	126,24	7.500	946.800
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	37,87	56.250	2.130.188
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	1,4	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	m3	4,45	1.913.960	8.517.123
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,1	1.208.417	2.537.675
Pilar de HºAº	m3	1,9	4.473.867	8.500.347
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	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	m3	4,85	3.184.650	15.445.553
Hormigon de Limpieza	m3	1,3	939.496	1.221.344
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	115,88	1.125.000	130.365.000
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,4	97.500	1.794.000
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	128,15	141.714	18.160.649
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	6,1	117.094	714.272
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	12	123.000	1.476.000
Envarillado sobre aberturas	m	3,75	48.750	182.813
Envarillado bajo aberturas	m	17,2	24.375	419.250
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,4	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 cerámico	m2	33,9	71.624	2.428.062	
Revoque de mocheta	m	40	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	m	97	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 cerámico de 60 x 60 cm	m2	33,9	195.000	6.610.500	
Mesada de granito natural					
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	16,27	1.050.000	17.083.500	
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,8	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	3.712.500	3.712.500	
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio					
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1	1.650.000	1.650.000	
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3	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 H°A° ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,5	704.233	3.169.047	
Baranda en rampa y escaleras	m	6,6	126.000	831.600	
Canaleta y Bajadas					
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	18,6	97.500	1.813.500	
Bajada de 100 mm	m	12	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	5,8	42.330	245.514	
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	30,6	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	462.000	924.000
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20	399.000	7.980.000
Grifería clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	20	351.750	7.035.000
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	2	315.000	630.000
Mobiliario				
Pizarrón acrílico 3,00x1,50	un	1	1.256.250	1.256.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	126,24	11.250	1.420.200
SS.HH.				
Preparación de la Obra				
Replanteo	m2	82,5	7.500	618.750
Destronque de Árboles	un	5	510.300	2.551.500
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	107,25	56.250	6.032.813
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	37,6	1.127.395	42.390.043
Estructura de H°A°				
Zapata de H°A°, incluye excavación, relleno y compactación del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	1.913.960	9.091.311
Dado de H°C°, incluye excavación	m3	1,55	1.208.417	1.873.046
Pilar de H°A°	m3	1,8	4.473.867	8.052.961
Encadenado de H°A° superior y en galería	m3	3,1	3.849.749	11.934.223
Viga de Fundación de H°A°, incluye excavación, relleno y compactación del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,6	3.184.650	14.649.390
Hormigón de Limpieza	m3	1,25	939.496	1.174.370
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	82,17	1.125.000	92.441.250
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,4	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 común	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	m	7,5	123.000	922.500
Envarillado sobre aberturas	m	3,9	48.750	190.125
Envarillado bajo aberturas	m	12,3	24.375	299.813
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,4	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	m	77,6	26.250	2.037.000
Revoque base de revestimiento cerámico	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 mínimo 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 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	6,5	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	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	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	1.210.598	4.842.390
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2	674.438	1.348.875
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2	1.191.506	2.383.013
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	187.500	898.125
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,3	704.233	3.028.201
Baranda en rampa y escaleras	m	6,2	126.000	781.200
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	15,46	97.500	1.507.350
Bajada de 100 mm	m	12	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	m	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	462.000	3.696.000
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	8	315.000	2.520.000
Inodoros con cisterna , grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	6	693.000	4.158.000
Migitorios con grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	3	315.000	945.000

Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4	132.300	529.200
Espejos	m²	5,85	189.000	1.105.650
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6	69.001	414.005
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	82,5	11.250	928.125
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x25 mm2 de manera subterránea.	ml	48	178.500	8.568.000
Alimentación de los tableros seccionales TS1 - TS2 - TS7 con cable NYY 4x4 mm2.	ml	45	126.000	5.670.000
Alimentación del tablero seccional TS3 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	24	99.750	2.394.000
Alimentación del tablero seccional TS4 con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	103	126.000	12.978.000
Alimentación de los tableros seccionales TS5 - TS6 con cable NYY 4x6 mm2 de manera subterránea.	ml	231	126.000	29.106.000
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	172	30.450	5.237.400
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	Un	1	1.995.000	1.995.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	3	1.627.500	4.882.500
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	2	1.155.000	2.310.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	2	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	3	787.500	2.362.500
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	2	892.500	1.785.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X80A	un	2	840.000	1.680.000
Provision y colocación TM 3X25A	un	10	441.000	4.410.000
Provisión y colocación TM 1x20A	un	19	173.250	3.291.750
Provisión y colocación TM 1x16A	un	55	173.250	9.528.750
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	5	351.750	1.758.750
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2	236.250	472.500
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	10	283.500	2.835.000
Alimentación de circuitos de luces	bc	109	94.500	10.300.500
Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	24	189.000	4.536.000
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	158	94.500	14.931.000
Alimentación de circuitos especiales	bc	9	283.500	2.551.500
Alimentación de circuito de ducha eléctrica	bc	1	283.500	283.500
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1	682.500	682.500
REGISTROS				

	Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	12	430.500	5.166.000
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
	Provisión y colocación de fotocélula	un	6	99.750	598.500
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	50	346.500	17.325.000
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	59	115.500	6.814.500
	Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	24	462.000	11.088.000
	CLIMATIZACIÓN				
	Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	10	4.095.000	40.950.000
	Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	10	577.500	5.775.000
	INSTALACION SANITARIA.				
	RED EXTERNA				
	RED EXTERNA				
1.	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	m.	300	30.985	9.295.364
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	m.	35	42.004	1.470.147
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	2	120.188	240.377
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2	157.500	315.000
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	5	10.920	54.600
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	3	21.499	64.496
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	2	15.698	31.395
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1 1/4")	un.	1	20.339	20.339
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x3/4")	un.	2	14.128	28.256
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1 1/4")	un.	1	14.060	14.060
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	2.048	4.095
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	10	4.568	45.675
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	6	6.773	40.635
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	4.358	4.358
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	5	8.820	44.100

	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	un.	3	69.615	208.845
2.	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	100	35.051	3.505.091
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	TE PVC JE DN (100mm)	un.	4	19.488	77.952
	REGISTRO 40x40	un.	18	219.143	3.944.581
	CAMARA SEPTICA:				
	Cámara Séptica	un.	3	5.040.000	15.120.000
	CAMPO DE INFILTRACION:				
	Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	50	82.950	4.147.500
	CAMPO DE INFILTRACION:				
	Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	50	82.950	4.147.500
	CAMPO DE INFILTRACION:				
	Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	50	82.950	4.147.500
3.	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	50	66.490	3.324.510
	TUBO PVC JE DN (200mm)	m.	180	107.099	19.277.811
	REGISTROS:				
	REGISTRO 50x50	un.	20	525.000	10.500.000
	DOBLE AULA				
1.	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	5	14.528	72.641
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	10	20.847	208.473
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	91.865	91.865
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4	2.184	8.736
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4	3.890	15.561
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	5.392	5.392
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2	3.890	7.781
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x3/4")	un.	1	9.760	9.760
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4	1.260	5.040
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4	2.048	8.190
	Unión Doble				

	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2	2.993	5.985
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	4.358	8.715
2.	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	5	23.512	117.562
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	15	33.012	495.180
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	1	1.554	1.554
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4	1.469	5.876
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	1	5.234	5.234
	UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	1	12.642	12.642
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1	86.352	86.352
3.	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	50	35.051	1.752.545
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	9.240	73.920
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8	10.214	81.715
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	3	525.000	1.575.000
	REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	1	1.050.000	1.050.000
	BANOS				
1.	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	15	14.528	217.917
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	30	20.847	625.418
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	10	27.911	279.111
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	m.	5	30.984	154.922
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2	67.956	135.912
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	17	120.188	2.043.200
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	38	2.184	82.992
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10	3.890	38.903
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5	4.709	23.546
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	2	10.920	21.840
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13	5.255	68.318
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	9.146	18.291
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1	15.015	15.015

	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	4	3.890	15.561
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	5.597	11.193
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1	10.442	10.442
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	40	1.260	50.400
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10	2.048	20.475
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6	4.568	27.405
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20	2.993	59.850
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5	4.358	21.788
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3	8.820	26.460
2.	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	25	23.512	587.809
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20	33.012	660.240
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	30	35.051	1.051.527
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	5	2.041	10.206
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	5	4.899	24.497
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	22	2.574	56.618
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4	25.465	101.858
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6	50.485	302.910
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	6	23.184	139.104
	RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	3	6.921	20.762
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2	32.046	64.092
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2	21.735	43.470
	UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	20	11.534	230.685
	UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	11	6.743	74.174
	TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2	56.784	113.568
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4	86.352	345.408
3.	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	30	35.051	1.051.527
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	5	66.490	332.451
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	9.240	73.920
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8	10.214	81.715
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	3	525.000	1.575.000

	REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	1	1.050.000	1.050.000
	TALLER DE CONSTRUCCIONES CIVILES				
1.	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	5	14.528	72.641
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	20	20.847	416.945
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	67.956	135.912
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	8	2.184	17.472
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	7	3.890	27.232
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x3/4")	un.	2	14.128	28.256
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	5.392	10.784
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	4	3.890	15.561
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	15	2.048	30.713
2.	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	10	23.512	235.124
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	25	33.012	825.300
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2	1.554	3.108
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8	1.469	11.752
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	3	5.234	15.703
	UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	4	6.743	26.972
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	2	86.352	172.704
3.	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	65	66.490	4.321.863
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16	9.240	147.840
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	16	10.214	163.430
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	7	525.000	3.675.000
	REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	1	1.050.000	1.050.000
	TALLER DE QUÍMICA				
1.	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación				

de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	20	14.528	290.564
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	40	20.848	833.910
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	10	27.911	279.111
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22	67.956	1.495.032
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	91.865	183.729
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	56	2.184	122.304
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8	3.890	31.122
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	18	5.255	94.595
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	4	9.146	36.582
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	5.392	5.392
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	8.054	8.054
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	1	15.698	15.698
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	7	2.783	19.478
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	2.783	5.565
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1	2.783	2.783
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25	1.260	31.500
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4	2.048	8.190
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	56	2.993	167.580
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	4.358	8.715
2.	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	65	23.512	1.528.304
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	30	33.012	990.360
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	10	35.051	350.509
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7	2.041	14.288
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	4	4.899	19.597
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	46	2.574	118.383

	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4	25.465	101.858
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	1	50.485	50.485
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2	12.642	25.284
	RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	5	6.921	34.603
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2	32.046	64.092
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	1	21.735	21.735
	UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	4	11.534	46.137
	UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	14	6.743	94.403
	TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	1	38.951	38.951
	TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1	56.784	56.784
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	9	86.352	777.168
3.	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	30	35.051	1.051.527
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	20	66.490	1.329.804
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	9.240	73.920
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8	10.214	81.715
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	3	525.000	1.575.000
	REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	1	1.050.000	1.050.000
	TALLER DE CIENCIAS				
1.	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	15	14.528	217.923
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	30	20.848	625.433
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15	27.911	418.667
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	m.	5	30.984	154.922
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20	67.956	1.359.120
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	91.865	91.865
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	48	2.184	104.832
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	3.890	23.342
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.709	9.419
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	20	10.920	218.400
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	16	5.255	84.084
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3	9.146	27.437
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1	15.015	15.015
	Unión "T"				

	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	5.392	5.392
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6	3.938	23.625
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	5.597	11.193
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x3/4")	un.	1	9.760	9.760
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20	1.260	25.200
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4	2.048	8.190
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50	2.993	149.625
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	4.358	8.715
2.	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	65	23.512	1.528.304
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	15	33.012	495.180
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7	2.041	14.288
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3	4.899	14.698
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44	2.574	113.236
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2	25.465	50.929
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2	12.642	25.284
	RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8	6.921	55.364
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	32.046	128.184
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	1	21.735	21.735
	UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	4	11.534	46.137
	UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	6	6.743	40.459
	TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1	56.784	56.784
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	7	86.352	604.464
3.	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	25	35.051	876.273
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	9.240	73.920
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8	10.214	81.715
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2	525.000	1.050.000
	TOTAL				2.841.015.756
	REPARACIONES				
1	Provision y colocacion de tablero Metalico DIN de embutir F+N+T 018 modular	un	3	1.155.000	3.465.000

SEÑALES DEBILES

	DESCRIPCION				
1	16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/HD/VI/CVBS/IP)	un	1	1.155.000	1.155.000
2	MONITOR -TV 24" - LED HD	un	2	750.750	1.501.500
3	CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	10	183.051	1.830.511
4	CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	850	11.813	10.040.625
5	PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	10	53.550	535.500
6	CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	10	9.818	98.175
7	CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	400	5.607	2.242.800
8	FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1	262.836	262.836
9	HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1	984.323	984.323
10	RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	2	1.313.499	2.626.997
11	UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1	1.164.718	1.164.718
12	MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	17	131.702	2.238.926
13	DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	350	7.014	2.454.900
14	DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	250	9.177	2.294.250
15	SWITCH 16 PUERTOS	un	1	827.350	827.350
16	TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1	628.278	628.278
17	PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	6	84.789	508.731

18	ROUTERS	un	1	1.034.187	1.034.187
19	REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	3	369.810	1.109.430
20	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	17	465.384	7.911.531
TOTAL.					41.450.566
INSTALACION DE PCI.					
1	Detector H/C	un	7	566065,5	3.962.459
2	Letrero Salida de emergencia	un	6	480249	2.881.494
3	Artefacto de iluminación de emergencia	un	6	608107,5	3.648.645
4	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	6	518017,5	3.108.105
TOTAL.					13.600.703
TOTAL GENERAL.					3.104.318.739

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO.

LOTE3: 3- COLEGIO NACIONAL FEDERICO CHÁVEZ.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL.
	TRABAJOS PRELIMINARES.				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	532,37	11.250	5.989.163
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	214,21	75.000	16.065.750
	Obrador (25 m2)	gl	1	9.375.000	9.375.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1	900.000	900.000
	Conexión de agua provisorio	un	1	150.000	150.000
	Cartel de Obra	un	1	3.000.000	3.000.000
	Cartel de Seguridad	un	1	750.000	750.000
	AULA DOBLE + TALLER DE CIENCIAS AMBIENTALES.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	341,64	7.500	2.562.300
	Destronque de Arboles	un	19	510.300	9.695.700
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	246	56.250	13.837.500
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	32,64	1.127.395	36.798.165
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	11,6	1.913.960	22.201.939
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	4,65	1.208.417	5.619.137
	Pilar de HºAº	m3	4,85	4.473.867	21.698.255
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	6,3	3.849.749	24.253.420
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	10,35	3.184.650	32.961.128

Hormigon de Limpieza	m3	3,25	939.496	3.053.361
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	303,048	1.125.000	340.929.000
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,44	97.500	1.797.900
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	206,615	141.714	29.280.238
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	90,56	117.094	10.604.010
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	25,2	123.000	3.099.600
Envarillado sobre aberturas	m	12,95	48.750	631.313
Envarillado bajo aberturas	m	41,8	24.375	1.018.875
Pretel de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,44	37.800	697.032
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	49,185	111.750	5.496.424
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	348,76	48.750	17.002.050
Revoques de paredes exteriores	m2	155,933333	48.750	7.601.750
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	38,975	71.624	2.791.561
Revoque de mocheta	ml	121,55	26.250	3.190.688
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	339,25	45.000	15.266.250
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	268,51	172.125	46.217.284
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	27,01	172.125	4.649.096
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	170,76	52.500	8.964.900
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	43,73	194.355	8.499.144

Revestimiento				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	38,975	195.000	7.600.125
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	18,92	1.050.000	19.866.000
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 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3	3.712.500	11.137.500
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4	3.429.412	13.717.647
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	4	1.650.000	6.600.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1	1.650.000	1.650.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3	4.290.000	12.870.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	55,4552	187.500	10.397.850
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	4,3	704.233	3.028.201
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,76	126.000	851.760
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	49,4	97.500	4.816.500
Bajada de 100 mm	ml	27	45.000	1.215.000
Pintura				

Pintura de revoque interior	m2	348,76	39.525	13.784.739
Pintura de revoque exterior	m2	155,933333	41.501	6.471.428
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	206,615	22.950	4.741.814
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	22,77	42.330	963.854
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	76,4	28.050	2.143.020
Pintura de estructura metálica de techo	m2	303,048	48.450	14.682.676
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	4	462.000	1.848.000
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20	399.000	7.980.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	4	315.000	1.260.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20	351.750	7.035.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3	1.256.250	3.768.750
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	341,64	11.250	3.843.450
INVERNADERO.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	190,73	7.500	1.430.475
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	2,0635	56.250	116.072
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,724	1.127.395	3.071.023
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.913.960	7.234.770
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,9	1.208.417	20.422.239
Pilar de HºAº	m3	1,7	4.473.867	7.605.574

Encadenado de H°A° superior y en galería	m3	2,2	3.849.749	8.469.448
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	3.184.650	8.120.858
Hormigon de Limpieza	m3	1	939.496	939.496
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,1164	1.125.000	51.880.950
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m2	18,27	97.500	1.781.325
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,6842	152.537	46.933.071
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	207,6342	3.750	778.628
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,5	117.094	12.002.109
Envarillado bajo aberturas	m	5	24.375	121.875
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	37.800	690.606
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,824	111.750	1.880.082
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	102,5	48.750	4.996.875
Revoques de paredes exteriores	m2	109,31	48.750	5.328.863
Revoque de mocheta	m	18,7	26.250	490.875
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	45.000	2.769.300
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	201.675	8.653.874

Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	194.355	3.620.834
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2	1.998.098	3.996.195
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2	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	674.438	1.348.875
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,7325	187.500	324.844
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1	150.000	150.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,3	97.500	1.004.250
Bajada de 100 mm	m	6	45.000	270.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,6842	40.800	12.553.515
Pintura de revoque interior	m2	102,5	39.525	4.051.313
Pintura de revoque exterior	m2	109,31	41.501	4.536.502
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	42.330	718.340

Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,3	28.050	457.215
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,1164	48.450	2.234.340
Mobiliario				
Pizarron acrílico 3,00x1,50	un	1	1.256.250	1.256.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	11.250	2.145.713
OBRAS EXTERIORES.				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	89,54	7.500	671.550
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	22,385	56.250	1.259.156
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	89,54	45.000	4.029.300
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	89,54	165.000	14.774.100
Limpieza final				
Limpieza final	m2	89,54	11.250	1.007.325
INSTALACIÓN ELECTRICA.				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea.	ml	175	151.200	26.460.000
Alimentación de los tableros seccionales TS1 - TS2 - TS3 con cable NYY 4x4 mm2.	ml	45	126.000	5.670.000
Alimentación desde el tablero principal hasta el tablero seccional TS4 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	26	99.750	2.593.500
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	71	30.450	2.161.950
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de	Un	1	1.627.500	1.627.500

embutir F+N+T 024 modular.				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	3	1.155.000	3.465.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	1	892.500	892.500
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	2	787.500	1.575.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1	892.500	892.500
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X63A	un	2	577.500	1.155.000
Provision y colocación TM 3X25A	un	6	441.000	2.646.000
Provisión y colocación TM 1x20A	un	10	173.250	1.732.500
Provisión y colocación TM 1x16A	un	25	173.250	4.331.250
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	3	351.750	1.055.250
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	1	236.250	236.250
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	6	283.500	1.701.000
Alimentación de circuitos de luces	bc	52	94.500	4.914.000
Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	14	189.000	2.646.000
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	76	94.500	7.182.000
Alimentación de circuitos especiales	bc	4	283.500	1.134.000

Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1	682.500	682.500
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	9	430.500	3.874.500
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	1	99.750	99.750
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	22	346.500	7.623.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10	231.000	2.310.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	20	115.500	2.310.000
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	14	462.000	6.468.000
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	6	4.095.000	24.570.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	6	577.500	3.465.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 100KVA	un	1	29.400.000	29.400.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión	un	1	24.150.000	24.150.000
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de hasta 3x100A.	un	1	6.825.000	6.825.000
INSTALACION SANITARIA.				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	19	20.847	396.098
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	185	27.911	5.163.518
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	92.453	184.905
Codo				
CODO 45° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	9688	9.765	94.603.320
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	2.993	5.985
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6	4.410	26.460
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	6.825	13.650
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	4.305	4.305
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	2.048	6.143
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	30	4.568	137.025
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	4.358	4.358
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	15	8.820	132.300

TERMOFUSION PN 20 DN (1")				
DESAGÜE CLOACAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	58	35.051	2.032.953
TE PVC JE DN (100mm)	un.	4	19.488	77.952
REGISTRO 60x60	un.	5	387.904	1.939.518
Cámara Séptica	un.	2	5.040.000	10.080.000
Pozo Absorbente	un.	2	5.775.000	11.550.000
DESAGÜE PLUVIAL				
Canal#1 A=0,40m				
- Longitud: 25,13 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	3,02	1.692.269	5.110.653
Volumen de Excavación	m3	3,77	45.150	170.216
Volumen de Relleno	m3	0,38	103.425	39.302
Asiento de Arena Lavada	m3	1	55.425	55.425
Canal#2 A=0,30m				
- Longitud: 13,69 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,3	1.692.269	2.199.950
Volumen de Excavación	m3	1,23	45.150	55.535
Volumen de Relleno	m3	0,12	103.425	12.411
Asiento de Arena Lavada	m3	0,41	55.425	22.724
TALLER DE CIENCIAS				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	26	14.528	377.733
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	38	20.847	792.196
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	23	27.911	641.951
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8	67.956	543.648
Codo				

CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16	1.680	26.880
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16	2.993	47.880
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.410	8.820
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5	6.825	34.125
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13	2.310	30.030
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	6.563	13.125
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9	2.783	25.043
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6	4.305	25.830
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4	1.260	5.040
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	2.048	12.285
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3	4.568	13.703
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	2	2.993	5.985

TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	4.358	13.073
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	8.820	8.820
Bacha/Lavatorio	un.	22	99.750	2.194.500
DESAGÜE CLOACAL				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53	23.512	1.246.155
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7	33.012	231.084
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33	35.051	1.156.680
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,5	33.012	676.746
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31	1.554	48.174
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1	4.899	4.899
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2	9.240	18.480
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44	1.469	64.634
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	7	5.234	36.640
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2	12.642	25.284
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	16.013	64.050
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	11.235	44.940
TE PVC JE DN (75mm)	un.	3	6.724	20.173
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	13.020	52.080
REGISTRO 40x40	un.	4	219.143	876.574
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8	86.352	690.816
DESAGÜE PLUVIAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7	35.051	245.356
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	63	66.490	4.188.883
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	34	35.051	1.191.731
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16	9.240	147.840

CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8	10.214	81.715
CANALETA PLUVIAL 20x20	m.	49,4	95.550	4.720.170
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	8	166.411	1.331.291
AULA DOBLE				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3	14.528	43.585
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	6	20.847	125.084
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	67.956	67.956
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3	1.680	5.040
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	2.993	5.985
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1	2.310	2.310
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1	2.783	2.783
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	2.048	2.048
Bacha/Lavatorio	un.	2	99.750	199.500
DESAGÜE CLOACAL				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	4	23.512	94.049
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,5	33.012	115.542
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	6	35.051	210.305
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	5	33.012	165.060

CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2	1.554	3.108
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2	4.899	9.799
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	6	1.469	8.814
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2	5.234	10.469
TE PVC JE DN (75mm)	un.	1	6.724	6.724
REGISTRO 30x30	un.	1	166.411	166.411
REGISTRO 40x40	un.	1	219.143	219.143
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1	86.352	86.352
INVERNADERO				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41	20.847	854.738
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15	27.911	418.664
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	67.956	203.868
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10	2.993	29.925
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	6.825	6.825
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	6.563	6.563
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	4.305	8.610
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	6	2.048	12.285

TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.568	9.135
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	4.358	13.073
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	8.820	8.820
Canilla de Patio 1/2"	un.	3	36.750	110.250
DESAGÜE CLOACAL				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3	33.012	99.036
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55	35.051	1.927.800
REGISTRO 30x30	un.	3	166.411	499.234
REGISTRO 40x40	un.	1	219.143	219.143
REGISTRO 50x50	un.	2	271.875	543.751
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3	86.352	259.056
DESAGÜE PLUVIAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,5	35.051	52.576
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7	35.051	245.356
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4	9.240	36.960
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2	10.214	20.429
CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	10,28	95.550	982.254
Canal A=0,30m				
- Longitud: 10,29 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.692.269	1.269.202
Volumen de Excavación	m3	0,47	45.150	21.221
Volumen de Relleno	m3	0,05	103.425	5.171
Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	55.425	17.182
TOTAL.				1.508.716.875
REPARACIONES.				
INSTALACION ELECTRICA				
Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24	131.250	3.150.000
Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24	102.900	2.469.600
Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20	94.500	1.890.000

Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12	94.500	1.134.000
Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16	264.600	4.233.600
Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24	94.500	2.268.000
Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68	94.500	6.426.000
Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	ml	50	126.000	6.300.000
Artefactos electricos				
Artefactos tubos led de 60 cm de 2x 32 W	un	8	485.100	3.880.800
Artefactos tubos led de 60 cm de 1x 32 W c/ fotocelula en galeria	un	4	161.700	646.800
Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	un	2	1.260.000	2.520.000
Tablero TC de 6 AG.	un	2	1.029.000	2.058.000
Ventilador de techo de 56 "	un	8	462.000	3.696.000
Otros				
Reparacion de revoque interior a una capa	m2	20	68.250	1.365.000
Pintura de muro revocado con latex	m2	120	55.335	6.640.200
TOTAL.				48.678.000
SEÑALES DEBILES.				
16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/HD/CVI/CVBS/IP)	un	1	1.155.000	1.155.000
MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1	750.750	750.750
CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	4	183.051	732.204
CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	375	11.813	4.429.688

PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	4	53.550	214.200
CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	4	9.818	39.270
CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	160	5.607	897.120
FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1	262.836	262.836
HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1	984.323	984.323
RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1	1.313.499	1.313.499
UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1	1.164.718	1.164.718
MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	13	131.702	1.712.120
DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	100	7.014	701.400
DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	50	9.177	458.850
SWITCH 16 PUERTOS	un	1	827.350	827.350
TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1	628.278	628.278
PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	4	84.789	339.154
ROUTERS	un	1	1.034.187	1.034.187
REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1	369.810	369.810
MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	13	465.384	6.049.994
TOTAL.				24.064.749
INSTALACION DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	UN.	5	566.066	2.830.328
Letrero Salida de emergencia	UN.	3	480.249	1.440.747
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	3	608.108	1.824.323
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	3	518.018	1.554.053
TOTAL.				7.649.450
TOTAL GENERAL.				1.589.109.073

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO.

LOTE3: 4- COLEGIO NACIONAL JOSÉ GERVASIO ARTIGAS.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL.
	TRABAJOS PRELIMINARES.				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	333,46	11.250	3.751.425
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	183,71	75.000	13.778.250
	Obrador (25 m2)	gl	1	9.375.000	9.375.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1	900.000	900.000
	Conexión de agua provisorio	un	1	150.000	150.000
	Cartel de Obra	un	1	3.000.000	3.000.000
	Cartel de Seguridad	un	1	750.000	750.000
	TALLER DE CIENCIAS AMBIENTALES.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m ²	142,73	7.500	1.070.475
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	35,6825	56.250	2.007.141
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,84	1.127.395	3.201.801
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,45	1.913.960	8.517.123
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,1	1.208.417	2.537.675
	Pilar de HºAº	m3	1,9	4.473.867	8.500.347
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	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	m3	4,85	3.184.650	15.445.553
	Hormigon de Limpieza	m3	1,3	939.496	1.221.344
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	115,8786	1.125.000	130.363.425
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,4	97.500	1.794.000
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	128,145	141.714	18.159.941

Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	23,52	117.094	2.754.045
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	12	123.000	1.476.000
Envarillado sobre aberturas	m	3,75	48.750	182.813
Envarillado bajo aberturas	m	17,2	24.375	419.250
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,4	37.800	695.520
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	30,15	111.750	3.369.263
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	175,185	48.750	8.540.269
Revoques de paredes exteriores	m2	37,43333333	48.750	1.824.875
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	33,9	71.624	2.428.062
Revoque de mocheta	m	40	26.250	1.050.000
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	129,22	45.000	5.814.900
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	91,61	172.125	15.768.371
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	12,23	172.125	2.105.089
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	96,46	52.500	5.064.150
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	25,38	194.355	4.932.730
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	33,9	195.000	6.610.500
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	16,27	1.050.000	17.083.500
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,8	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	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	1.650.000	1.650.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3	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	m	4,3	704.233	3.028.201
Baranda en rampa y escaleras	m	6,7	126.000	844.200
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	18,6	97.500	1.813.500
Bajada de 100 mm	m	12	45.000	540.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	175,185	39.525	6.924.187
Pintura de revoque exterior	m3	37,43333333	41.501	1.553.530
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	128,145	22.950	2.940.928
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	5,795	42.330	245.302
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	30,6	28.050	858.330
Pintura de estructura metálica de techo	m2	115,8786	48.450	5.614.318
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2	462.000	924.000
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20	399.000	7.980.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20	351.750	7.035.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2	315.000	630.000
Mobiliario				
Pizarron acrílico 3,00x1,50	un	1	1.256.250	1.256.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	142,73	11.250	1.605.713
INVERNADERO.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	190,73	7.500	1.430.475
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	2,0635	56.250	116.072
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.913.960	7.234.770
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,9	1.208.417	20.422.239
Pilar de HºAº	m3	1,7	4.473.867	7.605.574

Encadenado de H°A° superior y en galería	m3	2,2	3.849.749	8.469.448
Viga de Fundacion de H°A°, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	3.184.650	8.120.858
Hormigon de Limpieza	m3	1	939.496	939.496
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,1164	1.125.000	51.880.950
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,27	97.500	1.781.325
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,6842	152.537	46.933.071
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	207,6342	3.750	778.628
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,5	117.094	12.002.109
Envarillado sobre aberturas	m	8,9	48.750	433.875
Envarillado bajo aberturas	m	5	24.375	121.875
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	37.800	690.606
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,824	111.750	1.880.082
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	102,5	48.750	4.996.875
Revoques de paredes exteriores	m2	102,5	48.750	4.996.875
Revoque de mocheta	m	18,7	26.250	490.875
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	45.000	2.769.300
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	201.675	8.653.874
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	194.355	3.620.834
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2	1.998.098	3.996.195
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la	un	2	693.000	1.386.000

cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilaría de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2	674.438	1.348.875
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,7325	187.500	324.844
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1	150.000	150.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,3	97.500	1.004.250
Bajada de 100 mm	m	6	45.000	270.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,6842	40.800	12.553.515
Pintura de revoque interior	m2	102,5	39.525	4.051.313
Pintura de revoque exterior	m2	102,5	41.501	4.253.878
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	42.330	718.340
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,3	28.050	457.215
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,1164	48.450	2.234.340
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.256.250	1.256.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	11.250	2.145.713
OBRAS EXTERIORES.				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	111,7	7.500	837.750
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	27,925	56.250	1.570.781
Contrapiso y piso				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	111,7	45.000	5.026.500
Caminero de HºAº de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	111,7	165.000	18.430.500
Limpieza final				
Limpieza final	m2	111,7	11.250	1.256.625
INSTALACION ELECTRICA.				

ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	48	126.000	6.048.000
Alimentación desde el tablero principal hasta el tablero seccional TS1 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	27	99.750	2.693.250
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	27	30.450	822.150
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	un	1	1.995.000	1.995.000
Provisión y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	un	1	892.500	892.500
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provisión y colocación TM 3X25A	un	2	441.000	882.000
Provisión y colocación TM 1x20A	un	2	173.250	346.500
Provisión y colocación TM 1x16A	un	19	173.250	3.291.750
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1	351.750	351.750
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	1	236.250	236.250
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	2	283.500	567.000
Alimentación de circuitos de luces	bc	28	94.500	2.646.000
Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	6	189.000	1.134.000
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	54	94.500	5.103.000
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1	682.500	682.500
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	5	430.500	2.152.500
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	1	99.750	99.750
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	6	346.500	2.079.000

Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10	231.000	2.310.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	12	115.500	1.386.000
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	6	462.000	2.772.000
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	2	4.095.000	8.190.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	2	577.500	1.155.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE				
Puesto de medición trifásico en mampostería con limitadora de hasta 80A.	un	1	2.730.000	2.730.000
Acometida y conexión a la red ANDE con cable preensamblado de hasta 4x16mm ² .	un	1	1.155.000	1.155.000
INSTALACION SANITARIA.				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	65	27.911	1.814.209
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	92.453	184.905
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.410	8.820
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	6.825	6.825
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10	4.568	45.675
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5	8.820	44.100
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	3	35.051	105.153
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	2	19.488	38.976

CAMARA SEPTICA:					
Cámara Séptica #1	un.	1	5.040.000	5.040.000	
Cámara Séptica #2	un.	1	5.040.000	5.040.000	
POZO CIEGO:					
Pozo Absorbente #1	un.	1	5.250.000	5.250.000	
Pozo Absorbente #2	un.	1	5.250.000	5.250.000	
TALLER 3A					
DESAGUE CLOACAL					
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:					
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53	23.512	1.246.155	
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7	33.012	231.084	
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33	35.051	1.156.680	
Ventilación:					
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,5	33.012	676.746	
Accesorios PVC Soldable y JE:					
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31	1.554	48.174	
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2	4.899	9.799	
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2	9.240	18.480	
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44	1.469	64.634	
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	5	3.352	16.758	
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	16.013	64.050	
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	4	6.878	27.510	
TE PVC JE DN (75mm)	un.	4	6.724	26.897	
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3	13.020	39.060	
REGISTRO 30x30	un.	1	166.411	166.411	
REGISTRO 40x40	un.	3	219.143	657.430	
Rejilla de Piso Sifonada:					
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8	86.352	690.816	
DESAGUE PLUVIAL					
Provisión y Colocación de Tuberías:					
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4	35.051	140.204	
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	27	66.490	1.795.235	
ACCESORIOS:					
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	9.240	73.920	
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4	10.214	40.858	
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4	166.411	665.645	
INVERNADERO					
AGUA CORRIENTE					
Provisión y Colocación de Tuberías:					
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41	20.847	854.738	

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15	27.911	418.664
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	67.956	203.868
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10	2.993	29.925
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	6.825	6.825
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	6.563	6.563
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	4.305	8.610
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	2.048	12.285
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.568	9.135
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	4.358	13.073
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	8.820	8.820
Canilla de Patio 1/2"	un.	3	157.733	473.199
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3	33.012	99.036
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55	35.051	1.927.800
Registros:				
REGISTRO 30x30	un.	3	166.411	499.234
REGISTRO 40x40	un.	1	219.143	219.143
REGISTRO 50x50	un.	2	271.875	543.751
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3	86.352	259.056
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,5	35.051	52.576
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4	9.240	36.960
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2	10.214	20.429

CANALES:				
Canal A=0,30m				
- Longitud: 10,29 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.692.269	1.269.202
Volumen de Excavación	m3	0,47	45.150	21.221
Volumen de Relleno	m3	0,05	103.425	5.171
Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	55.425	17.182
TOTAL.				751.214.935
SEÑALES DEBILES.				
16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/AVHD/CVI/CVBS/IP)	un	1	1.155.000	1.155.000
MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1	750.750	750.750
CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	2	183.051	366.102
CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	400	11.813	4.725.000
PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	2	53.550	107.100
CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	2	9.818	19.635
CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	200	5.607	1.121.400
FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1	262.836	262.836
HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1	984.323	984.323
RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1	1.313.499	1.313.499
UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1	1.164.718	1.164.718
MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	9	131.702	1.185.314
DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	80	17.044	1.363.488
DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	150	9.177	1.376.550
SWITCH 16 PUERTOS	un	1	827.350	827.350
TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1	628.278	628.278
PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	2	84.789	169.577
ROUTERS	un	1	1.034.187	1.034.187
REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1	369.810	369.810
MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	9	465.384	4.188.457
TOTAL.				23.113.373
REPARACIONES.				

Remocion de artefactos sanitarios	un	15	21.000	315.000
Remocion de piso	m2	24	36.750	882.000
Remocion de contrapiso	m2	24	31.500	756.000
Remocion de azulejos	m ²	50	42.000	2.100.000
Remocion de artefactos de luz	un	10	15.750	157.500
Desmante de cañeria cloacal	m3	19,74	5.250	103.635
Desmante de cañeria de abastecimiento	ml	62,36	5.250	327.390
Reparacion de revoque	m2	37,42	42.000	1.571.640
Revestiento con azulejos blanco de 0,20 x 0,15	m2	50	105.000	5.250.000
Relleno y compactación con tierra gorda	m3	19,74	73.500	1.450.890
Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	24	52.500	1.260.000
Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	24	73.500	1.764.000
Piso de mosaico calcáreo color	m2	24	105.000	2.520.000
Pintura de paredes revocadas al látex	m2	63	26.250	1.653.750
Pintura de tirantes y tejuelones al barniz	m2	37	26.250	971.250
Instalacion sanitaria abastecimiento				
Provision y colocacion de:				
Caño de 1"	ml	40,62	45.150	1.833.993
Caño de PVC 3/4"	ml	18,5	27.143	502.136
Caño de PVC 1/2"	ml	3,24	18.743	60.726
Codo de 3/4"	un	7	2.714	19.000
Codo de 3/4" a 1/2"	un	3	5.250	15.750
Tee de 3/4" a 1/2"	un	12	5.250	63.000
Tee de 3/4" a 1"	un	3	8.400	25.200
Llave de paso de 3/4"	un	6	94.500	567.000
Desague cloacal				
Provision y colocacion de :				
Camara de inspeccion tapada de 0,40 x 0,40	un	2	367.500	735.000
Camara de inspeccion tapada de 1,00 x 0,60	un	1	1.378.125	1.378.125
Camara de Inspeccion tapada de 0,60 x 0,60	un	1	826.875	826.875
Registro de piso sifonado 0,15 x 0,15	un	3	105.000	315.000
Caño de pvc de 100	ml	12,5	15.750	196.875
Caño de pvc de 50	ml	9,31	11.813	109.974
Caño de pvc de 40	ml	4,09	7.823	31.994
Caño de pvc de 150	ml	7	35.438	248.063
Artefactos sanitarios				
Inodoro con cisterna alta	un	5	472.500	2.362.500

Inodoro con cisterna baja para discapacitados	un	1	819.000	819.000
Lavatorio con pedestal y sopapa	un	6	735.000	4.410.000
Migitorio con griferia	un	3	1.260.000	3.780.000
Griferias para lavatorios	un	6	630.000	3.780.000
Barra de sujeción para discapacitados (1 barra fija + otra rebatible)	un	1	399.000	399.000
Instalacion electrica				
Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2	2.100.000	4.200.000
Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10	262.500	2.625.000
Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	un	10	126.000	1.260.000
Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	un	1	525.000	525.000
TOTAL.				52.172.266
PREVENCION CONTRA INCENDIO.				
Detector H/C	un.	3	566.066	1.698.197
Letrero Salida de emergencia	un.	1	480.249	480.249
Artefacto de iluminación de emergencia	un.	1	608.108	608.108
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un.	2	518.018	1.036.035
TOTAL.				3.822.588
TOTAL.				830.323.161

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO.

LOTE3: 8- COLEGIO NACIONAL SAN ISIDRO LABRADOR.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL.
	TRABAJOS PRELIMINARES.				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	537,72	11.250	6.049.350
	Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	258,41	75.000	19.380.750
	Obrador (25 m2)	gl	1	9.375.000	9.375.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1	900.000	900.000
	Conexión de agua provisoria	un	1	150.000	150.000
	Cartel de Obra	un	1	3.000.000	3.000.000
	Cartel de Seguridad	un	1	750.000	750.000
	TALLER CIENCIAS AMBIENTALES.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m ²	142,62	7.500	1.069.650
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	42,786	56.250	2.406.713
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	4,145	1.127.395	4.673.051
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,45	1.913.960	8.517.123
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,1	1.208.417	2.537.675
	Pilar de HºAº	m3	1,9	4.473.867	8.500.347
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	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	m3	4,85	3.184.650	15.445.553
	Hormigon de Limpieza	m3	1,3	939.496	1.221.344
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa	m2	115,8786	1.125.000	130.363.425

	termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado				
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,44	97.500	1.797.900
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	128,145	141.714	18.159.941
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	6,1	117.094	714.272
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	12	123.000	1.476.000
	Envarillado sobre aberturas	m	3,75	48.750	182.813
	Envarillado bajo aberturas	m	17,2	24.375	419.250
	Pretel de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,44	37.800	697.032
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	30,15	111.750	3.369.263
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	106,445	48.750	5.189.194
	Revoques de paredes exteriores	m2	40,6958333	48.750	1.983.922
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	33,9	71.624	2.428.067
	Revoque de mocheta	m	40	26.250	1.050.000
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	126,24	45.000	5.680.800
	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	m	97	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	33,9	195.000	6.610.500
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo,	m	16,27	1.050.000	17.083.500

	pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.				
	Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,8	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	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	1.650.000	1.650.000
	Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3	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	m	4,3	704.233	3.028.201
	Baranda en rampa y escaleras	m	6,7	126.000	844.200
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	18,6	97.500	1.813.500
	Bajada de 100 mm	m	12	45.000	540.000
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	72,545	39.525	2.867.341
	Pintura de revoque exterior	m3	40,6958333	41.501	1.688.928
	Pintura de viga cadena de Hormigon	m2	14,928	31.875	475.830
	Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	128,145	22.950	2.940.928

	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	5,795	42.330	245.302
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	30,6	28.050	858.330
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	115,8786	48.450	5.614.318
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2	462.000	924.000
	Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20	399.000	7.980.000
	Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20	351.750	7.035.000
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2	315.000	630.000
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.256.250	1.256.250
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	142,62	11.250	1.604.475
	INVERNADERO.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	190,73	7.500	1.430.475
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	2,0635	56.250	116.072
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,724	1.127.395	3.071.023
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.913.960	7.234.770
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,9	1.208.417	20.422.239
	Pilar de HºAº	m3	1,7	4.473.867	7.605.574
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,2	3.849.749	8.469.448
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	3.184.650	8.120.858
	Hormigon de Limpieza	m3	1	939.496	939.496
	Estructura metálica				

	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,1164	1.125.000	51.880.950
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,27	97.500	1.781.325
	Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,6842	152.537	46.933.071
	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	207,6342	3.750	778.628
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,5	117.094	12.002.109
	Envarillado bajo aberturas	m	5	24.375	121.875
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	37.800	690.606
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	16,824	111.750	1.880.082
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	102,5	48.750	4.996.875
	Revoques de paredes exteriores	m2	109,31	48.750	5.328.863
	Revoque de mocheta	m	18,7	26.250	490.875
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	45.000	2.769.300
	Piso de H°A° alisado con fratachadora 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	194.355	3.620.834
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2	1.998.098	3.996.195

Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2	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	674.438	1.348.875
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,7325	187.500	324.844
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1	150.000	150.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,3	97.500	1.004.250
Bajada de 100 mm	m	6	45.000	270.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,6842	40.800	12.553.515
Pintura de revoque interior	m2	102,5	39.525	4.051.313
Pintura de revoque exterior	m2	109,31	41.501	4.536.502
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	42.330	718.340
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,3	28.050	457.215
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,1164	48.450	2.234.340
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.256.250	1.256.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	11.250	2.145.713
PORQUERIZA 1				
Replanteo	m2	101,53	7.500	761.475

	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	25,3825	56.250	1.427.766
	Demolicion de Porqueriza Existente	gl	1	7.706.333	7.706.333
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,3	1.913.960	8.230.029
	Pilar de HºAº	m3	1,4	4.473.867	6.263.414
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2	3.849.749	7.699.499
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,85	3.184.650	18.630.203
	Hormigon de Limpieza	m3	1,46	939.496	1.371.664
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	80,835	712.500	57.594.938
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	25,44	97.500	2.480.400
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	150,3	117.094	17.599.191
	Pretel de mampostería de 20 x 20 cm	m	25,44	37.800	961.632
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	21,33	111.750	2.383.628
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	120,24	48.750	5.861.700
	Revoques de paredes exteriores	m2	180,36	48.750	8.792.550
	Revoque de mocheta	m	20,25	26.250	531.563
	Contrapiso y piso				
	Piso de HºAº alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	70,18	201.675	14.153.552
	Guardaobra de HºAº de 10cm con malla	m2	31,36	194.355	6.094.973

	presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm				
	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	1.998.098	1.998.098
	Puerta metálica de 1.1 x 1.5 - puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con caños de Ø=30 mm 1.20 cada de 5 cm.	un	5	693.000	3.465.000
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	13	97.500	1.267.500
	Bajada de 100 mm	m	6	45.000	270.000
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	120,24	39.525	4.752.486
	Pintura de revoque exterior	m2	180,36	41.501	7.485.165
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,585	42.330	871.363
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	19	28.050	532.950
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	80,835	48.450	3.916.456
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	101,53	11.250	1.142.213
	OBRAS EXTERIORES.				
	Preparación de la obra				
	Replanteo	m2	32,9	7.500	246.750
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	8,225	56.250	462.656
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	32,9	45.000	1.480.500
	Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	32,9	165.000	5.428.500
	Limpieza final				
	Limpieza final	m2	32,9	11.250	370.125

	INSTALACION ELECTRICA.				
	ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
	Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	48	126.000	6.048.000
	Alimentación desde el tablero principal hasta el tablero seccional TS1 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	27	99.750	2.693.250
	Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	27	30.450	822.150
	TABLEROS METÁLICOS				
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	Un	1	1.995.000	1.995.000
	Provisión y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1	892.500	892.500
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	Provisión y colocación TM 1x20A	un	2	173.250	346.500
	Provisión y colocación TM 1x16A	un	19	173.250	3.291.750
	DISYUNTOR DIFERENCIAL				
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1	351.750	351.750
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	1	236.250	236.250
	ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
	Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	2	283.500	567.000
	Alimentación de circuitos de luces	bc	28	94.500	2.646.000
	Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	6	189.000	1.134.000

	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	54	94.500	5.103.000
	Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1	682.500	682.500
	REGISTROS				
	Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	5	430.500	2.152.500
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
	Provisión y colocación de fotocélula	un	1	99.750	99.750
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	6	346.500	2.079.000
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10	231.000	2.310.000
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	12	115.500	1.386.000
	Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	6	462.000	2.772.000
	CLIMATIZACIÓN				
	Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	2	4.095.000	8.190.000
	Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	2	577.500	1.155.000
	PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE				
	Puesto de medición trifásico en mampostería con limitadora de hasta 80A.	un	1	2.730.000	2.730.000
	Acometida y conexión a la red ANDE con cable preensamblado de hasta 4x16mm ² .	un	1	1.155.000	1.155.000
	INSTALACION SANITARIA.				
	RED EXTERNA				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				

	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	156	27.911	4.354.102
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4	92.453	369.810
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4	4.410	17.640
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	6.825	13.650
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	26	4.568	118.755
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	13	8.820	114.660
2.	DESAGUE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	12,5	35.051	438.136
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	TE PVC JE DN (100mm)	un.	4	19.488	77.952
	REGISTRO 60x60	un.	1	387.904	387.904
	CAMARA SEPTICA:				
	Cámara Séptica #1	un.	1	5.040.000	5.040.000
	Cámara Séptica #2	un.	1	5.040.000	5.040.000
	POZO ABSORBENTE:				
	Pozo Absorbente #1	un.	1	5.250.000	5.250.000
	Pozo Absorbente #2	un.	1	5.250.000	5.250.000
	BIODIGESTOR:				
	Biodigestor	un.	1	26.250.000	26.250.000
	TUBO CORRUGADO PVC SOLDABLE TIGRE SERIE NORMAL CAMPO DE	m.	18	24.070	433.257

	INFILTRACION:DN (100mm)				
	Excavación	m3	5,4	45.150	243.810
	Relleno c/ Piedra Triturada 4ta.	m3	1,8	288.750	519.750
	Relleno c/ Arena lavada	m3	0,9	55.425	49.883
	Relleno y compactación	m3	2,25	103.425	232.706
	TALLER DE CIENCIAS				
1.	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	26	14.528	377.733
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	38	20.847	792.196
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	23	27.911	641.951
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8	67.956	543.648
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16	1.680	26.880
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16	2.993	47.880
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.410	8.820
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5	6.825	34.125
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13	2.310	30.030
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	2	6.563	13.125

	TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")				
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9	2.783	25.043
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6	4.305	25.830
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4	1.260	5.040
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	2.048	12.285
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3	4.568	13.703
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2	2.993	5.985
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	4.358	13.073
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	8.820	8.820
	Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
	Bacha/Lavatorio	un.	22	99.750	2.194.500
2.	DESAGUE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53	23.512	1.246.155
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7	33.012	231.084
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33	35.051	1.156.680
	Ventilación:				

	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,5	33.012	676.746
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31	1.554	48.174
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2	4.899	9.799
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2	9.240	18.480
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44	1.469	64.634
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	5	3.352	16.758
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	16.013	64.050
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	4	6.878	27.510
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	4	6.724	26.897
	TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3	13.020	39.060
	REGISTRO 30x30	un.	1	166.411	166.411
	REGISTRO 40x40	un.	3	219.143	657.430
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8	86.352	690.816
3.	DESAGUE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4	35.051	140.204
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	27	66.490	1.795.235
	BAJADAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	16	35.051	560.815
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	9.240	73.920
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4	10.214	40.858
	CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	18,8	95.550	1.796.340
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4	166.411	665.645
	INVERNADERO				
1.	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41	20.847	854.738
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15	27.911	418.664

	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	67.956	203.868
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10	2.993	29.925
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	6.825	6.825
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	6.563	6.563
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	4.305	8.610
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	2.048	12.285
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.568	9.135
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	4.358	13.073
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	8.820	8.820
	Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3	36.750	110.250
2.	DESAGÜE CLOACAL				

	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3	33.012	99.036
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55	35.051	1.927.800
	Registros:				
	REGISTRO 30x30	un.	3	166.411	499.234
	REGISTRO 40x40	un.	1	219.143	219.143
	REGISTRO 50x50	un.	2	271.875	543.751
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3	86.352	259.056
3.	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,5	35.051	52.576
	BAJADAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7	35.051	245.356
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4	9.240	36.960
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2	10.214	20.429
	CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	10,28	95.550	982.254
	CANALES:				
	Canal A=0,30m				
	- Longitud: 10,29 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.692.269	1.269.202
	Volumen de Excavación	m3	0,47	45.150	21.221
	Volumen de Relleno	m3	0,05	103.425	5.171
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	55.425	17.182
	PORQUERIZA 1				
1.	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	14,5	20.847	302.285
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	4,5	27.911	125.599
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	67.956	203.868
	Codo				

	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	19	2.993	56.858
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	4.410	4.410
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	2.993	2.993
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	6.563	6.563
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	4.305	4.305
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	2.048	4.095
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	4.358	4.358
	Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.				
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3	36.750	110.250
2.	DESAGUE CLOACAL				
	Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m				
	- Longitud: 13,10 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	1,1	1.692.269	1.861.496
	Volumen de Excavación	m3	0,79	45.150	35.669
	Volumen de Relleno	m3	0,08	103.425	8.274
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,26	55.425	14.411
3.	DESAGUE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	2	35.051	70.102
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	19,5	66.490	1.296.559

	BAJADAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7	35.051	245.356
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4	9.240	36.960
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2	10.214	20.429
	CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	13,1	95.550	1.251.705
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2	166.411	332.823
	TOTAL.				974.590.058
	REPARACIONES.				
	AULA 1				
	Remocion de revoque en zonas afectadas	m2	15,75	10.500	165.375
	Envarillado de muro por rajaduras	ml	12	33.600	403.200
	Revoque interior y exterior de muro a una capa	m2	15,75	48.750	767.813
	AULA 2				
	Desmonte de techo de teja sin recuperacion de material en planta baja	m2	86,07	15.750	1.355.603
	Reparacion de techo con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	86,07	215.250	18.526.568
	Pintura de tejuelon y maderamen al barniz con tratamiento de fungicida	m2	86,07	67.830	5.838.128
	GENERAL				
	Pintura de paredes revocadas a la cal	m2	96,4	16.900	1.629.172
	Pintura de paredes revocadas al latex	m2	96,4	45.134	4.350.891
	Pintura de ladrillo visto con antimoho	m2	176,755	22.611	3.996.581
	TOTAL.				37.033.330
	PREVENCION CONTRA INCENDIO.				
	Detector H/C	UN.	3	566.066	1.698.197
	Letrero Salida de emergencia	UN.	1	480.249	480.249
	Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	1	608.108	608.108
	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	2	518.018	1.036.035
	TOTAL.				3.822.588
	SEÑALES DEBILES.				
	16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265	un	1	1.155.000	1.155.000

	PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTVI/AHD/CVI/CVBS/IP)				
	MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1	750.750	750.750
	CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	2	183.051	366.102
	CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	120	11.813	1.417.500
	PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	2	53.550	107.100
	CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	2	9.818	19.635
	CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	80	5.607	448.560
	FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1	262.836	262.836
	HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1	984.323	984.323
	RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1	1.313.499	1.313.499
	UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1	1.164.718	1.164.718
	MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	9	131.702	1.185.314
	DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	100	17.044	1.704.360
	DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	50	9.177	458.850
	SWITCH 16 PUERTOS	un	1	827.350	827.350
	TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1	628.278	628.278
	PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	2	84.789	169.577
	ROUTERS	un	1	1.034.187	1.034.187
	REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1	369.810	369.810
	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	9	465.384	4.188.457

	TOTAL.				18.556.205
	TOTAL GENERAL.				1.034.002.181

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO.

LOTE3: 9- COLEGIO NACIONAL SAN JOSÉ

N°	RUBRO	UNIDA D	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL.
	TRABAJOS PRELIMINARES.				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	389,8200 19	11.250	4.385.475
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	82,89961 63	75.000	6.217.471
	Obrador (25 m2)	gl	1	9.375.00 0	9.375.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1	900.000	900.000
	Conexión de agua provisoria	un	1	150.000	150.000
	Cartel de Obra	un	1	3.000.00 0	3.000.000
	Cartel de Seguridad	un	1	750.000	750.000
	AULA + TALLER CIENCIAS AMBIENTALES				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m ²	330,22	7.500	2.476.650
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	181,621	56.250	10.216.181
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	17,34	1.127.39 5	19.549.025
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	11,6	1.913.96 0	22.201.939
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	4,65	1.208.41 7	5.619.137
	Pilar de HºAº	m3	4,85	4.473.86 7	21.698.255
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	6,3	3.849.74 9	24.253.420
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	10,35	3.184.65 0	32.961.128
	Hormigon de Limpieza	m3	3,25	939.496	3.053.361
	Estructura metálica				

Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	306,774	1.125.000	345.120.750
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	24,84	97.500	2.421.900
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	226,165	141.714	32.050.747
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	65,06	117.094	7.618.119
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	25,2	123.000	3.099.600
Envarillado sobre aberturas	m	7,95	48.750	387.563
Envarillado bajo aberturas	m	41,8	24.375	1.018.875
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	24,84	37.800	938.952
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	40,5	111.750	4.525.875
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	356,285	48.750	17.368.894
Revoques de paredes exteriores	m2	103,2333	48.750	5.032.625
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	38,75	71.624	2.775.440
Revoque de mocheta	m	84,48	26.250	2.217.600
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	311,7	45.000	14.026.500
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	245,95	172.125	42.334.144
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	20,81	172.125	3.581.921
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	181,14	52.500	9.509.850
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	44,94	194.355	8.734.314
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	38,75	195.000	7.556.250
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	57,28	1.050.000	60.144.000
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	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	3	3.712.500	11.137.500
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
	Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4	3.429.412	13.717.647
	Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	5	1.650.000	8.250.000
	Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3	4.290.000	12.870.000
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	53,84	187.500	10.095.000
	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	m	7,3	704.233	5.140.899
	Baranda en rampa y escaleras	m	12,32	126.000	1.552.320
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	49,4	97.500	4.816.500
	Bajada de 100 mm	m	28	45.000	1.260.000
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	356,285	39.525	14.082.165
	Pintura de revoque exterior	m2	103,233333	41.501	4.284.312
	Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	226,165	22.950	5.190.487
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	22,77	42.330	963.854
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	77,4	28.050	2.171.070
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	306,774	48.450	14.863.200
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	4	462.000	1.848.000
	Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20	399.000	7.980.000
	Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	4	315.000	1.260.000

	Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20	351.750	7.035.000
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3	1.256.250	3.768.750
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	330,22	11.250	3.714.975
	INVERNADERO.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	212,92	7.500	1.596.900
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	22,6985	56.250	1.276.791
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	8,595	1.127.395	9.689.958
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.913.960	7.234.770
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,9	1.208.417	20.422.239
	Pilar de HºAº	m3	1,7	4.473.867	7.605.574
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,2	3.849.749	8.469.448
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	3.184.650	8.120.858
	Hormigon de Limpieza	m3	1	939.496	939.496
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,1164	1.125.000	51.880.950
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,27	97.500	1.781.325
	Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,6842	152.537	46.933.071
	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	207,6342	3.750	778.628
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,5	117.094	12.002.109

	Envarillado sobre aberturas	m	3,9	48.750	190.125
	Envarillado bajo aberturas	m	5	24.375	121.875
	Pretel de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	37.800	690.606
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	16,824	111.750	1.880.082
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	102,5	48.750	4.996.875
	Revoques de paredes exteriores	m2	123,9875	48.750	6.044.391
	Revoque de mocheta	m	18,7	26.250	490.875
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	45.000	2.769.300
	Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	201.675	8.653.874
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	194.355	3.620.834
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2	1.998.098	3.996.195
	Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2	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	674.438	1.348.875
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,7325	187.500	324.844
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1	150.000	150.000
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,3	97.500	1.004.250
	Bajada de 100 mm	m	6	45.000	270.000
	Pintura				

	Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,6842	40.800	12.553.515
	Pintura de revoque interior	m2	102,5	39.525	4.051.313
	Pintura de revoque exterior	m2	123,9875	41.501	5.145.636
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	42.330	718.340
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,3	28.050	457.215
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,1164	48.450	2.234.340
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.256.250	1.256.250
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	212,92	11.250	2.395.350
	PORQUERIZA.				
	Replanteo	m2	101	7.500	757.500
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	25,25	56.250	1.420.313
	Demolicion de Porqueriza Existente	gl	1	5.219.991	5.219.991
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,3	1.913.960	8.230.029
	Pilar de HºAº	m3	1,4	4.473.867	6.263.414
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2	3.849.749	7.699.499
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,85	3.184.650	18.630.203
	Hormigon de Limpieza	m3	1,46	939.496	1.371.664
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	80,835	712.500	57.594.938
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	25,36	97.500	2.472.600
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	137,0975	117.094	16.053.260
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	25,36	37.800	958.608

	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	24,795	111.750	2.770.841
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	183,945	48.750	8.967.319
	Revoques de paredes exteriores	m2	90,25	48.750	4.399.688
	Revoque de mocheta	m	20,25	26.250	531.563
	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	69,57	201.675	14.030.530
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	24,24	194.355	4.711.165
	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	1.998.098	1.998.098
	Puerta metálica de 1.1 x 1.5 - puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con caños de Ø=30 mm 1.20 cada de 5 cm.	un	5	693.000	3.465.000
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	13	97.500	1.267.500
	Bajada de 100 mm	m	6	45.000	270.000
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	183,945	39.525	7.270.426
	Pintura de revoque exterior	m2	90,25	41.501	3.745.488
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,585	42.330	871.363
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	19	28.050	532.950
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	80,835	48.450	3.916.456
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	101	11.250	1.136.250
	OBRAS EXTERIORES.				
	Preparación de la obra				
	Replanteo	m2	109	7.500	817.500
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	27,25	56.250	1.532.813
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	109	45.000	4.905.000

Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	109	165.000	17.985.000
Limpieza final				
Limpieza final	m2	109	11.250	1.226.250
INSTALACION ELECTRICA.				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea.	ml	94	151.200	14.212.800
Alimentación de los tableros seccionales TS1 - TS2 - TS3 con cable NYY 4x4 mm2.	ml	45	126.000	5.670.000
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales (TS4 y TS5) con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	244	99.750	24.339.000
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	289	30.450	8.800.050
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	1	1.627.500	1.627.500
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	3	1.155.000	3.465.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	1	892.500	892.500
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	2	787.500	1.575.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1	892.500	892.500
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X63A	un	2	577.500	1.155.000
Provision y colocación TM 3X25A	un	6	441.000	2.646.000
Provisión y colocación TM 1x20A	un	10	173.250	1.732.500
Provisión y colocación TM 1x16A	un	29	173.250	5.024.250
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	3	351.750	1.055.250

	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2	236.250	472.500
	ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
	Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	6	283.500	1.701.000
	Alimentación de circuitos de luces	bc	57	94.500	5.386.500
	Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	14	189.000	2.646.000
	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	79	94.500	7.465.500
	Alimentación de circuitos especiales	bc	4	283.500	1.134.000
	Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1	682.500	682.500
	REGISTROS				
	Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	13	430.500	5.596.500
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
	Provisión y colocación de fotocélula	un	1	99.750	99.750
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	22	346.500	7.623.000
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10	231.000	2.310.000
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	25	115.500	2.887.500
	Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	14	462.000	6.468.000
	CLIMATIZACIÓN				
	Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	6	4.095.000	24.570.000
	Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	6	577.500	3.465.000
	PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
	Aumento de carga y reemplazo de llave limitadora hasta 3x80A.	un	1	2.730.000	2.730.000
	INSTALACION SANITARIA.				
	RED EXTERNA				
	AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	155	20.847	3.231.327

	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	43	27.911	1.200.169
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	m.	49	30.985	1.518.243
Provisión y Colocación de Accesorios:					
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	92.453	184.905
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4	2.993	11.970
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	4.410	4.410
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	6.825	13.650
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1	11.603	11.603
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	4.305	8.610
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1	8.033	8.033
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	25	2.048	51.188
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	7	4.568	31.973
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	8	6.773	54.180
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12	4.358	52.290
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3	8.820	26.460
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	4	69.615	278.460
2.	DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	65	35.051	2.278.309

Accesorios PVC Soldable y JE:					
	TE PVC JE DN (100mm)	un.	4	19.488	77.952
	REGISTRO 40x40	un.	2	219.143	438.287
	REGISTRO 60x60	un.	8	387.904	3.103.229
CAMARA SEPTICA:					
	Cámara Séptica	un.	1	5.040.000	5.040.000
POZO ABSORBENTE:					
	Pozo Absorbente	un.	1	5.775.000	5.775.000
PARTIDOR DE CAUDALES: (Porqueriza)					
	Partidor de Caudales	un.	1	2.625.000	2.625.000
BIODIGESTOR: (Porqueriza)					
	Provisión de Biodigestor (1.850m3)	un.	2	7.612.500	15.225.000
	Montaje	un.	2	1.575.000	3.150.000
CAMPO DE INFILTRACION: (Porqueriza)					
	Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	36	82.950	2.986.200
	DESAGÜE PLUVIAL				
CANALES:					
	Canal#1 A=0,40m				
	- Longitud: 60,82 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	6,39	1.692.269	10.813.601
	Volumen de Excavación	m3	6,84	45.150	308.826
	Volumen de Relleno	m3	0,7	103.425	72.398
	Asiento de Arena Lavada	m3	2,43	55.425	134.683
	Canal#2 A=0,40m				
	- Longitud: 57,58 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	9,21	1.692.269	15.585.800
	Volumen de Excavación	m3	14,4	45.150	650.160

	Volumen de Relleno	m3	1,4	103.425	144.795
	Asiento de Arena Lavada	m3	2,3	55.425	127.478
	TALLER DE CIENCIAS				
	AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	26	14.528	377.733
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	38	20.847	792.196
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	23	27.911	641.951
Provisión y Colocación de Accesorios:					
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8	67.956	543.648
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16	1.680	26.880
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16	2.993	47.880
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.410	8.820
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5	6.825	34.125
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13	2.310	30.030
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	6.563	13.125
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9	2.783	25.043
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6	4.305	25.830
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4	1.260	5.040
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	2.048	12.285

	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3	4.568	13.703
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2	2.993	5.985
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	4.358	13.073
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	8.820	8.820
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.					
	Bacha/Lavatorio	un.	22	99.750	2.194.500
	DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:					
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53	23.512	1.246.155
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7	33.012	231.084
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33	35.051	1.156.680
Ventilación:					
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,5	33.012	676.746
Accesorios PVC Soldable y JE:					
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31	1.554	48.174
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3	4.899	14.698
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	5	9.240	46.200
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44	1.469	64.634
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	5	5.234	26.171
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	1	23.184	23.184
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	16.013	64.050
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	11.235	44.940
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	2	6.724	13.448
	TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3	13.020	39.060

	CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	1	614.250	614.250
Rejilla de Piso Sifonada:					
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8	86.352	690.816
	DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7	35.051	245.356
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	61	66.490	4.055.902
BAJADAS:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	34	35.051	1.191.731
ACCESORIOS:					
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16	9.240	147.840
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8	10.214	81.715
	CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	49,4	95.550	4.720.170
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	8	166.411	1.331.291
	AULA DOBLE				
	AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3	14.528	43.585
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	6	20.847	125.084
Provisión y Colocación de Accesorios:					
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	67.956	67.956
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3	1.680	5.040
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	2.993	5.985
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1	2.310	2.310
	Buje de Reducción				

	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1	2.783	2.783
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	2.048	2.048
	Bacha/Lavatorio	un.	2	99.750	199.500
	DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:					
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	4	23.512	94.049
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,5	33.012	115.542
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	25	35.051	876.273
Ventilación:					
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	5	33.012	165.060
Accesorios PVC Soldable y JE:					
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2	1.554	3.108
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2	4.899	9.799
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	6	1.469	8.814
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2	5.234	10.469
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	1	6.724	6.724
	REGISTRO 30x30	un.	1	166.411	166.411
	REGISTRO 40x40	un.	1	219.143	219.143
Rejilla de Piso Sifonada:					
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1	86.352	86.352
	INVERNADERO				
	AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41	20.847	854.738
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15	27.911	418.664
Provisión y Colocación de Accesorios:					

	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	67.956	203.868
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10	2.993	29.925
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	6.825	6.825
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	6.563	6.563
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	4.305	8.610
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	2.048	12.285
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.568	9.135
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	4.358	13.073
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	8.820	8.820
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3	36.750	110.250
	DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:					
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3	33.012	99.036
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55	35.051	1.927.800
Registros:					
	REGISTRO 30x30	un.	3	166.411	499.234
	REGISTRO 40x40	un.	1	219.143	219.143
	REGISTRO 50x50	un.	2	271.875	543.751
Rejilla de Piso Sifonada:					
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3	86.352	259.056
	DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:					

	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,5	35.051	52.576
BAJADAS:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7	35.051	245.356
ACCESORIOS:					
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4	9.240	36.960
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2	10.214	20.429
	CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	10,28	95.550	982.254
CANALES:					
	Canal A=0,30m				
	- Longitud: 10,29 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.692.269	1.269.202
	Volumen de Excavación	m3	0,47	45.150	21.221
	Volumen de Relleno	m3	0,05	103.425	5.171
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	55.425	17.182
	PORQUERIZA 1				
	AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	14,5	20.847	302.285
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	4,5	27.911	125.599
Provisión y Colocación de Accesorios:					
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	67.956	203.868
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	19	2.993	56.858
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	4.410	4.410
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	2.993	2.993
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	6.563	6.563
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	4.305	4.305

	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	2.048	4.095
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	4.358	4.358
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3	36.750	110.250
	DESAGUE CLOACAL				
	Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m				
	- Longitud: 13,10 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	1,1	1.692.26 9	1.861.496
	Volumen de Excavación	m3	0,79	45.150	35.669
	Volumen de Relleno	m3	0,08	103.425	8.274
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,26	55.425	14.411
	DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,5	35.051	52.576
BAJADAS:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7	35.051	245.356
ACCESORIO S:					
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4	9.240	36.960
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2	10.214	20.429
	CANALETA PLUVIAL 20x20	m.	13,1	95.550	1.251.705
	Baden Pluvial A=0,30m				
	- Longitud: 14,23 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	1,57	1.692.26 9	2.656.863
	Volumen de Excavación	m3	1,71	45.150	77.207
	Volumen de Relleno	m3	0,17	103.425	17.582
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,43	55.425	23.833
	TOTAL.				1.615.140.0 00
	REPARACIONES.				
	Alimentacion de circuitos y tomas corrientes	boc	32	198.450	6.350.400
	Alimentacion de los circuitos TC	m2	24	396.900	9.525.600
	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	ml	50	216.563	10.828.125
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	boc	16	308.700	4.939.200
	Artefactos electricos				

Artefactos tubos led de 60 cm de 2x 32 W	un	8	433.650	3.469.200
Artefactos tubos led de 60 cm de 1x 32 W c/ fotocelula en galeria	un	4	235.200	940.800
Ventilador de techo de 56 "	un	8	646.800	5.174.400
TOTAL.				41.227.725
PREVENCION CONTRA INCENDIO.				
Boca de Incendio Equipada - BIE	UN.	2	2.675.673	5.351.346
Boca de Incendio Siamesa - BIS	UN.	1	2.519.171	2.519.171
Detector H/C	UN.	21	566.066	11.887.376
Letrero Indicador de Salida	UN.	14	480.249	6.723.486
Letrero Salida de emergencia	UN.	4	480.249	1.920.996
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	14	608.108	8.513.505
Avisador audio visual AAV	UN.	3	679.313	2.037.940
Pulsador Manual de emergencia PMC	UN.	3	609.609	1.828.827
Panel de control	UN.	1	12.993.750	12.993.750
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	6	518.018	3.108.105
Cartel Indicador de Extintores y de Presencia de BIE	UN.	6	109.725	658.350
INSTALACION HIDRÁULICA				
TUBERIAS, ACCESORIOS, VALVULAS Y SOPORTES				
CAÑO Ø3"	m	69	235.851	16.273.719
CAÑO Ø2½"	m	52	161.989	8.423.415
CODO 90° Ø3"	un	3	99.099	297.297
TEE Ø3"	un	2	111.804	223.608
UNION DOBLE Ø2½"	un	7	98.175	687.225
UNION DOBLE Ø3"	un	9	101.640	914.760
REDUCCIÓN Ø3"- 2 ½"	un	2	91.245	182.490
V. ESCLUSA Ø3"	un	1	622.545	622.545
V. RETENCIÓN Ø2½"	un	1	698.775	698.775
Mano de Obra de Montaje	gl	1	4.611.083	4.611.083
SISTEMA DE BOMBEO CONTRA INCENDIO				
Bomba Principal, Pedrollo F65/250C de 10 HP	GL	1	3.724.980	3.724.980
Bomba Jockey o Presurizadora de 1HP Marca Pedrollo Modelo PK90 Presión a Caudal cero 9 kg/cm2	GL	1	1.950.270	1.950.270

Presóstato para Arranque y Parada Bomba Jockey. Arranque 7 Bar. Parada 8 Bar	GL	1	404.250	404.250
Presóstato para Arranque Bomba Principal; Configuración, Arranque 6 Bar. PARADA MANUAL	GL	1	1.034.250	1.034.250
Tanque Hidroneumático. Capacidad 100 Litros	GL	1	2.262.225	2.262.225
Cañerías y tubos y mano de obra	GL	1	3.360.000	3.360.000
Mano de obra: incluye, montaje de tuberías, pintura, Soportería, excavación, colocación de BIES y BIS.	GL	1	43.768.935	43.768.935
SISTEMA DE VENTILACIÓN				
VENTILACIÓN FORZADA SUBSUELO + DETECC. CO	GL.	1		
VENTILACIÓN DE AREAS HUMEDAS	GL.	1		
PRESURIZACIÓN DE LA ESCALERA	GL	1		
INSTALACIÓN ELECTRICA	GL	1	5.717.250	5.717.250
TOTAL.				152.699.928
SEÑALES DEBILES.				
16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTVI/AHD/CV7/CVBS/IP)	un	1	1.155.000	1.155.000
MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1	750.750	750.750
CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	3	183.051	549.153
CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	100	11.813	1.181.250
PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	3	53.550	160.650
CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	3	9.818	29.453
CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	100	5.607	560.700
FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1	262.836	262.836
HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1	984.323	984.323
RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO,	un	1	1.313.499	1.313.499

	ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO				
	UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1	1.164.718	1.164.718
	MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	12	131.702	1.580.418
	DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	70	7.014	490.980
	DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	30	9.177	275.310
	SWITCH 16 PUERTOS	un	1	827.350	827.350
	TELEFONOS LINEA ALTA	un	1	628.278	628.278
	PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	1	84.789	84.789
	ROUTERS	un	1	1.034.187	1.034.187
	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	7	465.384	3.257.689
	TOTAL.				16.291.331
	TOTAL GENERAL.				1.825.358.984

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO.

LOTE3: 11- COLEGIO NACIONAL SAN ANTONIO.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES.				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	436,19	11.250	4.907.138
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	262,11	75.000	19.658.250
	Obrador (25 m2)	gl	1	9.375.000	9.375.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1	900.000	900.000
	Conexión de agua provisorio	un	1	150.000	150.000
	Cartel de Obra	un	1	3.000.000	3.000.000
	Cartel de Seguridad	un	1	750.000	750.000
	TALLER 3A CIENCIAS NATURALES.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m ²	142,62	7.500	1.069.650
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	42,786	56.250	2.406.713
	Muro de contencion de piedra bruta colocada	m3	4,145	1.127.395	4.673.051
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,45	1.913.960	8.517.123
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,1	1.208.417	2.537.675
	Pilar de HºAº	m3	1,9	4.473.867	8.500.347
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	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	m3	4,85	3.184.650	15.445.553
	Hormigon de Limpieza	m3	1,3	939.496	1.221.344
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	115,8786	1.125.000	130.363.425
	Babeta metálica sobre pretil de mamposteria	m	18,44	97.500	1.797.900
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	128,145	141.714	18.159.902

Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	6,1	117.093	714.270
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	12	123.000	1.476.000
Envarillado sobre aberturas	m	3,75	48.750	182.813
Envarillado bajo aberturas	m	17,2	24.375	419.250
Pretil de mamposteria de 20x20 cm	m	18,44	37.800	697.032
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	30,15	111.750	3.369.263
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	106,445	48.750	5.189.194
Revoques de paredes exteriores	m2	40,695833 3	48.750	1.983.922
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	33,9	71.624	2.428.067
Revoque de mocheta	m	40	26.250	1.050.000
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	126,24	45.000	5.680.800
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	m	97	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	33,9	195.000	6.610.500
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	16,27	1.050.00 0	17.083.500
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,8	1.466.66 7	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	3.712.50 0	3.712.500
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1	1.650.00 0	1.650.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3	4.290.00 0	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 H°A° ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de	m	4,3	704.233	3.028.201

cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro				
Baranda en rampa y escaleras	m	6,7	126.000	844.200
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	18,6	97.500	1.813.500
Bajada de 100 mm	m	12	45.000	540.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	72,545	39.525	2.867.341
Pintura de revoque exterior	m3	40,695833 3	41.501	1.688.928
Pintura de viga cadena de Hormigon	m2	14,928	31.875	475.830
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	128,145	22.950	2.940.928
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	5,795	42.330	245.302
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	30,6	28.050	858.330
Pintura de estructura metálica de techo	m2	115,8786	48.450	5.614.318
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2	462.000	924.000
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20	399.000	7.980.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20	351.750	7.035.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2	315.000	630.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.256.25 0	1.256.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	142,62	11.250	1.604.475
SS.HH.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	102,84	7.500	771.300
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	5,142	56.250	289.238
Muro de contecion de piedra bruta colocada	m3	2,724	1.127.39 5	3.071.023
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	1.913.96 0	9.091.311
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	1,55	1.208.41 7	1.873.046
Pilar de HºAº	m3	1,8	4.473.86 7	8.052.961

Encadenado de HºAº superior y en galería	m3	3,1	3.849.74 9	11.934.223
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,6	3.184.65 0	14.649.390
Hormigon de Limpieza	m3	1,25	939.496	1.174.370
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	81,608	1.125.00 0	91.809.000
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	13,3	97.500	1.296.750
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	95,73	141.714	13.566.253
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	55,91	117.093	6.546.695
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	13,7	209.100	2.864.670
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	7,5	123.000	922.500
Envarillado sobre aberturas	m		48.750	
Envarillado bajo aberturas	m	12,3	24.375	299.813
Pretil de mamposteria de 20x20 cm	m	13,3	37.800	502.740
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	23,04	111.750	2.574.720
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	120,074	48.750	5.853.608
Revoques de paredes exteriores	m2	32,666666 7	48.750	1.592.500
Revoque de mocheta	m	77,6	26.250	2.037.000
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	114,876	71.624	8.227.925
Contrapiso y piso				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	126,63	45.000	5.698.350
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 40 cm x 40 cm	m2	40,08	191.250	7.665.300
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	56,94	172.125	9.800.798
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,73	172.125	1.502.651
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	52.500	517.125
Guardaobra de HºAº de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	20,88	194.355	4.058.132
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	114,876	195.000	22.400.820
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,5	1.050.00 0	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	1.998.098	3.996.196
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	1.533.424	3.066.848
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4	1.210.598	4.842.391
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2	674.438	1.348.875
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2	1.191.506	2.383.013
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79325	187.500	898.734
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,3	704.233	3.028.201
Baranda en rampa y escaleras	m	6,7	126.000	844.200
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	15,46	97.500	1.507.350
Bajada de 100 mm	m	12	45.000	540.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	250,47	39.525	9.899.827
Pintura de revoque exterior	m2	32,6666667	41.501	1.355.708
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	80,381	22.950	1.844.744
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	25,66	42.330	1.086.188
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	27,46	28.050	770.253
Pintura de estructura metálica de techo	m2	81,608	48.450	3.953.908
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8	462.000	3.696.000
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	8	315.000	2.520.000
Inodoros con cisterna , grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	6	693.000	4.158.000
Migitorios con grifería , conexiones y accesorios incluidos	un	3	315.000	945.000

Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4	132.300	529.200
Espejos	m ²	3,575	189.000	675.675
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6	69.001	414.005
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	102,84	11.250	1.156.950
INVERNADERO.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	190,73	7.500	1.430.475
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	8,254	56.250	464.288
Muro de contencion de piedra bruta colocada	m3	2,904	1.127.395	3.273.954
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.913.960	7.234.770
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,9	1.208.417	20.422.239
Pilar de HºAº	m3	1,7	4.473.867	7.605.574
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,2	3.849.749	8.469.449
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	3.184.650	8.120.858
Hormigon de Limpieza	m3	1	939.496	939.496
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,1164	1.125.000	51.880.950
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m2	46,1164	1.125.000	51.880.950
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,6842	152.537	46.933.117
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	207,6342	3.750	778.628
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,5	117.093	12.002.079
Envarillado bajo aberturas	m	5	24.375	121.875
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	5	37.800	189.000
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,824	111.750	1.880.082
Revoque				

Revoques de paredes interiores	m2	102,5	48.750	4.996.875
Revoques de paredes exteriores	m2	109,76	48.750	5.350.800
Revoque de mocheta	m	18,7	26.250	490.875
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	45.000	2.769.300
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	201.675	8.653.874
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	194.355	3.620.834
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2	1.998.098	3.996.196
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	693.000	1.386.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2	674.438	1.348.875
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,7325	187.500	324.844
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1	150.000	150.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,3	97.500	1.004.250
Bajada de 100 mm	m	6	45.000	270.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,6842	40.800	12.553.515
Pintura de revoque interior	m2	102,5	39.525	4.051.313
Pintura de revoque exterior	m2	109,76	41.501	4.555.177
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	42.330	718.340
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,3	28.050	457.215
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,1164	48.450	2.234.340
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.256.250	1.256.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	11.250	2.145.713

OBRAS EXTERIORES.				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	160,44	7.500	1.203.300
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	40,11	56.250	2.256.188
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	160,44	45.000	7.219.800
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	160,44	165.000	26.472.600
Limpieza final				
Limpieza final	m2	160,44	11.250	1.804.950
INSTALACIONES ELECTRICAS.				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal y seccionales con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	41	126.000	5.166.000
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1 - TS2 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	109	99.750	10.872.750
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2.	ml	109	30.450	3.319.050
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	Un	1	1.995.000	1.995.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	2	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	892.500	892.500
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X25A	un	2	441.000	882.000
Provisión y colocación TM 1x20A	un	2	173.250	346.500
Provisión y colocación TM 1x16A	un	25	173.250	4.331.250
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1	351.750	351.750
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2	236.250	472.500
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	2	283.500	567.000
Alimentación de circuitos de luces	bc	39	94.500	3.685.500
Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	6	189.000	1.134.000
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	61	94.500	5.764.500

Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1	682.500	682.500
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	9	430.500	3.874.500
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	2	99.750	199.500
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	6	346.500	2.079.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10	231.000	2.310.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	23	115.500	2.656.500
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	6	462.000	2.772.000
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	2	4.095.000	8.190.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	2	577.500	1.155.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Solicitud de aumento de carga hasta 3x63A y cambio de llave limitadora.	gl	1	2.730.000	2.730.000
INSTALACION SANITARIA.				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	91	27.911	2.539.893
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3	92.453	277.358
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4	4.410	17.640
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	6.825	13.650
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	15	4.568	68.513
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	7	8.820	61.740

DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	9	35.051	315.458
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	6	19.488	116.928
CAMARA SEPTICA: (Aula)				
Cámara Séptica	un.	1	5.040.00 0	5.040.000
POZO ABSORBENTE: (Aula)				
Pozo Absorbente	un.	1	5.250.00 0	5.250.000
CAMARA SEPTICA: (SS.HH.)				
Cámara Séptica	un.	1	5.040.00 0	5.040.000
POZO ABSORBENTE: (SS.HH.)				
Pozo Absorbente	un.	1	5.775.00 0	5.775.000
CAMARA SEPTICA: (Invernadero)				
Cámara Séptica	un.	1	5.040.00 0	5.040.000
POZO ABSORBENTE: (Invernadero)				
Pozo Absorbente	un.	1	5.250.00 0	5.250.000
DESAGÜE PLUVIAL				
CANALES:				
Canal A=0,40m				
- Longitud: 36,80 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	4,05	1.692.26 9	6.853.690
Volumen de Excavación	m3	4,6	45.150	207.690
Volumen de Relleno	m3	0,46	103.425	47.576
Asiento de Arena Lavada	m3	1,47	55.425	81.475
Canal A=0,30m				
- Longitud: 25,22 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	2,65	1.692.26 9	4.484.514
Volumen de Excavación	m3	2,77	45.150	125.066
Volumen de Relleno	m3	0,23	103.425	23.788
Asiento de Arena Lavada	m3	0,76	55.425	42.123
Canal A=0,40m				
- Longitud: 23,66 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	3,08	1.692.26 9	5.212.189
Volumen de Excavación	m3	4,14	45.150	186.921
Volumen de Relleno	m3	0,41	103.425	42.404
Asiento de Arena Lavada	m3	0,95	55.425	52.654
TALLER 3A				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	26	14.528	377.733
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	38	20.847	792.196
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	23	27.911	641.951
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8	67.956	543.648
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16	1.680	26.880
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16	2.993	47.880
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.410	8.820
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5	6.825	34.125
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13	2.310	30.030
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	6.563	13.125
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9	2.783	25.043
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6	4.305	25.830
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4	1.260	5.040
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	2.048	12.285
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3	4.568	13.703
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2	2.993	5.985
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	4.358	13.073
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	8.820	8.820
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53	23.512	1.246.155
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7	33.012	231.084
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33	35.051	1.156.680
Ventilación:				

TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,5	33.012	676.746
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31	1.554	48.174
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2	4.899	9.799
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2	9.240	18.480
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44	1.469	64.634
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	5	5.234	26.171
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	16.013	64.050
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	4	6.878	27.510
TE PVC JE DN (75mm)	un.	4	6.724	26.897
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3	13.020	39.060
REGISTRO 40x40	un.	4	219.143	876.574
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8	86.352	690.816
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4	35.051	140.204
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	27	66.490	1.795.235
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	9.240	73.920
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4	10.214	40.858
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4	166.411	665.645
SS.HH. DIFERENCIADO E INCLUSIVO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	13	14.528	188.866
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	10	20.847	208.473
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	24	27.911	669.862
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11	51.156	562.716
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5	67.956	339.780
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22	1.680	36.960
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12	2.993	35.910
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12	4.410	52.920
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	6.825	13.650
Unión "T" de Reducción				

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6	2.310	13.860
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	1	6.720	6.720
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3	6.563	19.688
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10	2.783	27.825
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	4.305	8.610
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2	1.260	2.520
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	2.048	2.048
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4	4.568	18.270
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	1	2.993	2.993
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	8.820	17.640
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	11	23.512	258.636
TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	m.	4,5	26.689	120.101
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	8	33.012	264.096
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	41	35.051	1.437.087
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	16,5	33.012	544.698
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7	1.554	10.878
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2	4.899	9.799
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2	9.240	18.480
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16	1.469	23.503
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	6	3.352	20.110
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4	5.234	20.937
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6	10.214	61.286
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	7	23.184	162.288
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x50mm)	un.	2	13.650	27.300
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3	16.013	48.038
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	1	6.878	6.878
TE PVC JE DN (75mm)	un.	4	6.724	26.897
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2	614.250	1.228.500
REGISTRO 40x40	un.	2	219.143	438.287

Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3	86.352	259.056
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4	35.051	140.204
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	24	66.490	1.595.765
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	9.240	73.920
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4	10.214	40.858
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4	166.411	665.645
INVERNADERO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41	20.847	854.738
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15	27.911	418.664
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	67.956	203.868
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10	2.993	29.925
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	6.825	6.825
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	6.563	6.563
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	4.305	8.610
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	2.048	12.285
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.568	9.135
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	4.358	13.073
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	8.820	8.820
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3	33.012	99.036
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55	35.051	1.927.800
Registros:				
REGISTRO 30x30	un.	2	166.411	332.823
REGISTRO 40x40	un.	2	219.143	438.287

REGISTRO 50x50	un.	2	271.875	543.751
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3	86.352	259.056
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,5	35.051	52.576
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4	9.240	36.960
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2	10.214	20.429
CANALES:				
Canal A=0,30m				
- Longitud: 10,29 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.692.269	1.269.202
Volumen de Excavación	m3	0,47	45.150	21.221
Volumen de Relleno	m3	0,05	103.425	5.171
Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	55.425	17.182
TOTAL.				1.176.866.350
REPARACIONES.				
BLOQUE DE 3 AULAS				
Desmontaje de tejas y tejuelones sin recuperacion de material en planta baja	m2	224,95	28.350	6.377.333
Reparación de techos con estructura de madera (cambio detejuelones)	m2	224,95	198.800	44.719.981
Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	224,95	165.200	37.161.661
DEMOLICION DE BLOQUE DE BAÑO CON LETRINA				
Desmontaje de tejas y tejuelones sin recuperacion de material en planta baja	m2	5,22	28.350	147.987
Desmontaje de maderamen de techo sin recuperación de material enPlanta Baja	m2	5,22	23.275	121.497
Remoción de muros de 0.15 sin recuperación de materiales.	m2	22,56	22.575	509.292
Remocion de piso	m2	3,61	24.552	88.633
Remocion de contrapiso	m2	3,61	21.000	75.810
Limpieza de obra	m2	3,61	13.563	48.962
Retiro de escombros con contenedor	un	3	735.000	2.205.000
OTROS				
Destronque de arboles grandes	un	12	510.300	6.123.600
TOTAL.				97.579.757
PREVENCION CONTRA INCENDIO.				
Detector H/C	UN.	3	566.066	1.698.197
Letrero Salida de emergencia	UN.	1	480.249	480.249
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	1	608.108	608.108
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	2	518.018	1.036.035
TOTAL.				3.822.588
SEÑALES DEBILES.				

16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/HD/CVI/CVBS/IP)	un	1	1.155.000	1.155.000
MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1	750.750	750.750
CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	2	183.051	366.102
CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	200	11.813	2.362.500
PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	2	53.550	107.100
CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	2	9.818	19.635
CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	100	5.607	560.700
FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1	262.836	262.836
HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1	984.323	984.323
RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1	1.313.499	1.313.499
UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1	1.164.718	1.164.718
MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	9	131.702	1.185.314
DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	80	7.014	561.120
DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	50	9.177	458.850
SWITCH 16 PUERTOS	un	1	827.350	827.350
TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1	628.278	628.278
PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	2	84.789	169.577
ROUTERS	un	1	1.034.187	1.034.187
REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1	369.810	369.810
MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	9	465.384	4.188.457
TOTAL.				18.470.105
TOTAL.				1.296.738.799

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO.
LOTE 3: 1- COLEGIO TECNICO NACIONAL RAUL MARIA BENITEZ PERDOMO.

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL.
	Limpieza y preparación del terreno	m2	881,28	10.200	8.989.056
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	39,53	68.000	2.688.040
	Obrador (25 m2)	gl	1	8.500.000	8.500.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1	816.000	816.000
	Conexión de agua provisoria	un	1	136.000	136.000
	Cartel de Obra	un	1	2.720.000	2.720.000
	Cartel de Seguridad	un	1	680.000	680.000
	AULA DOBLE.				
	Preparación de la Obra				
	Replanteo	m²	236,51	6.800	1.608.268
	Destronque de Arboles	un	4	462.672	1.850.688
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	425,72	51.000	21.711.720
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	64,05	1.022.171	65.470.068
	Canal de agua a cielo abierto Ancho=0,90 m	m	55,6	78.200	4.347.920
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,7	1.735.324	15.097.318
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	3,1	1.095.631	3.396.456
	Pilar de HºAº	m3	2,1	4.056.306	8.518.243
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	4,2	3.490.439	14.659.845
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,8	2.887.416	16.747.013
	Hormigon de Limpieza	m3	1,82	851.809	1.550.293
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	191,89	1.020.000	195.727.800
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,4	88.400	1.626.560
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	168,98	128.487	21.711.794
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	37,9	106.165	4.023.654
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	18	111.520	2.007.360

	Envarillado sobre aberturas	m	6,7	44.200	296.140
	Envarillado bajo aberturas	m	24,6	22.100	543.660
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,4	34.272	630.605
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	27,58	101.320	2.794.406
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	244,79	44.200	10.819.718
	Revoques de paredes exteriores	m2	148,75	44.200	6.574.750
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	5,22	64.939	338.983
	Revoque de mocheta	m	62,8	23.800	1.494.640
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	192,36	40.800	7.848.288
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	152	156.060	23.721.120
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	17,92	156.060	2.796.595
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	90,6	47.600	4.312.560
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	22,44	176.215	3.954.269
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	5,22	176.800	922.896
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	2,8	952.000	2.665.600
	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	3.366.000	6.732.000
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perflería de aluminio				
	Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4	3.109.333	12.437.333
	Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	4	1.496.000	5.984.000
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	32,45	170.000	5.516.500
	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	m	16,09	638.504	10.273.535

	Baranda en rampa y escaleras	m	30,84	114.240	3.523.162
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	30,9	88.400	2.731.560
	Bajada de 100 mm	m	24	40.800	979.200
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	244,79	35.836	8.772.294
	Pintura de revoque exterior	m2	148,75	37.628	5.597.135
	Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	168,98	20.808	3.516.136
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	15,18	38.379	582.596
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	54,9	25.432	1.396.217
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	191,89	43.928	8.429.344
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2	418.880	837.760
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2	285.600	571.200
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2	1.139.000	2.278.000
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	236,51	10.200	2.412.402
	TALLER 2 CONSTRUCCIONES CIVILES.				
	Preparación de la Obra				
	Replanteo	m2	287,59	6.800	1.955.612
	Demolicion de pilares de H° A°	ml	25	61.200	1.530.000
	Remocion de muro de 0,15 sin recuperacion de material	m2	37,35	14.280	533.358
	Destronque de Arboles	un	7	462.672	3.238.704
	Retiro de escombro en contenedores	un	4	666.400	2.665.600
	Limpieza	m2	38,7	10.200	394.740
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	86,28	51.000	4.400.280
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,85	1.022.171	2.913.188
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	9,85	1.735.324	17.092.941
	Dado de HºC°, incluye excavacion	m3	5,2	1.095.631	5.697.281

	Pilar de HºAº	m3	4,3	4.056.306	17.442.116
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	6,05	3.490.439	21.117.158
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,6	2.887.416	19.056.946
	Hormigon de Limpieza	m3	2,08	851.809	1.771.764
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	286,03	1.020.000	291.750.600
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,4	88.400	1.626.560
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	209,15	128.487	26.873.131
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,17	106.165	5.644.793
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	28	111.520	3.122.560
	Envarillado sobre aberturas	m	15,65	44.200	691.730
	Envarillado bajo aberturas	m	19,6	22.100	433.160
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,4	34.272	630.605
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	37,76	101.320	3.825.843
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	306,17	44.200	13.532.714
	Revoques de paredes exteriores	m2	76,13	44.200	3.364.946
	Revoque base de revestimiento ceramico	m	9,31	64.939	604.585
	Revoque de mocheta	m	71,1	23.800	1.692.180
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de Hº de cascotes	m2	249,84	40.800	10.193.472
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	232,39	156.060	36.266.783
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	17,45	156.060	2.723.247
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	92,64	47.600	4.409.664
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	9,31	176.800	1.646.008
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	4,71	952.000	4.483.920
	Carpintería metálica				

	Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2	6.120.000	12.240.000
	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	3.366.000	3.366.000
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2	1.496.000	2.992.000
	Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4	2.642.934	10.571.734
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	24,57	170.000	4.176.900
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada Nº 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	46	88.400	4.066.400
	Bajada de 100 mm	m	13,8	40.800	563.040
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	306,17	35.836	10.971.908
	Pintura de revoque exterior	m2	76,13	37.628	2.864.604
	Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	209,15	20.808	4.351.993
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	18,52	38.379	710.783
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	59,8	25.432	1.520.834
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	286,03	43.928	12.564.726
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2	418.880	837.760
	Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	2	361.760	723.520
	Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	2	318.920	637.840
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2	285.600	571.200
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.139.000	1.139.000
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	287,59	10.200	2.933.418
	TALLER 3 B QUIMICA.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m²	148,44	6.800	1.009.392
	Destronque de Arboles	un	2	462.672	925.344
	Movimiento de suelo				

	Relleno y apisonado de interiores	m3	192,97	51.000	9.841.470
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	48,47	1.022.171	49.544.640
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,75	1.735.324	9.978.113
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,6	1.095.631	2.848.640
	Pilar de HºAº	m3	2,6	4.056.306	10.546.396
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,85	3.490.439	13.438.191
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,35	2.887.416	18.335.092
	Hormigon de Limpieza	m3	1,6	851.809	1.362.895
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	144,69	1.020.000	147.583.800
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,4	88.400	1.626.560
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	140,84	128.487	18.096.160
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	67,63	106.165	7.179.939
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	15	111.520	1.672.800
	Envarillado sobre aberturas	m	3,75	44.200	165.750
	Envarillado bajo aberturas	m	13,9	22.100	307.190
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,4	34.272	630.605
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	172,8	101.320	17.508.096
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	217,28	44.200	9.603.776
	Revoques de paredes exteriores	m2	164,19	44.200	7.257.198
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	58,83	64.939	3.820.380
	Revoque de mocheta	m	48,2	23.800	1.147.160
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de Hº de cascotes	m2	138,68	40.800	5.658.144
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	111,26	156.060	17.363.236
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	14,14	156.060	2.206.688

	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	7,18	47.600	341.768
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	13,28	176.215	2.340.138
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	58,83	176.800	10.401.144
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	14,26	952.000	13.575.520
	Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,88	1.329.778	17.127.542
	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	3	1.811.608	5.434.825
	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	3.366.000	3.366.000
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1	1.496.000	1.496.000
	Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3	3.889.600	11.668.800
	Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2	611.490	1.222.980
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	25,14	17.000	427.380
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	23,3	88.400	2.059.720
	Bajada de 100 mm	m	15	40.800	612.000
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	217,28	35.836	7.786.446
	Pintura de revoque exterior	m3	164,19	37.628	6.178.108
	Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	140,84	20.808	2.930.599
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	19,85	38.379	761.827
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	38,3	25.432	974.046
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	144,69	43.928	6.355.942

	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	3	418.880	1.256.640
	Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20	361.760	7.235.200
	Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20	318.920	6.378.400
	Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	1	628.320	628.320
	Espejos	m²	1	171.360	171.360
	Jabonera de Losa embutido	un	1	53.461	53.461
	Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	1	62.561	62.561
	Perchero de losa embutido	un	1	49.664	49.664
	Duchas con, griferia, conexiones y accesorios incluidos	un	1	408.000	408.000
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.139.000	1.139.000
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	148,44	10.200	1.514.088
	TALLER 3A CIENCIAS NATURALES.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m²	126,24	6.800	858.432
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	37,87	51.000	1.931.370
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	1,4	1.022.171	1.431.040
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,45	1.735.324	7.722.192
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,1	1.095.631	2.300.825
	Pilar de HºAº	m3	1,9	4.056.306	7.706.982
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,65	3.490.439	9.249.664
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,85	2.887.416	14.003.968
	Hormigon de Limpieza	m3	1,3	851.809	1.107.352
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	115,88	1.020.000	118.197.600

	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,4	88.400	1.626.560
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	128,15	128.487	16.465.655
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	6,1	106.165	647.607
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	12	111.520	1.338.240
	Envarillado sobre aberturas	m	3,75	44.200	165.750
	Envarillado bajo aberturas	m	17,2	22.100	380.120
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,4	34.272	630.605
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	30,15	101.320	3.054.798
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	106,45	44.200	4.705.090
	Revoques de paredes exteriores	m2	33,83	44.200	1.495.286
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	33,9	64.939	2.201.443
	Revoque de mocheta	m	40	23.800	952.000
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	100,88	40.800	4.115.904
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	90,52	156.060	14.126.551
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	10,36	156.060	1.616.782
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	97	47.600	4.617.200
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	25,36	176.215	4.468.817
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	33,9	176.800	5.993.520
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	16,27	952.000	15.489.040
	Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,8	1.329.778	17.021.159
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1	3.366.000	3.366.000

	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1	1.496.000	1.496.000
	Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3	3.889.600	11.668.800
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	23,49	170.000	3.993.300
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,5	638.504	2.873.270
	Baranda en rampa y escaleras	m	6,6	114.240	753.984
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	18,6	88.400	1.644.240
	Bajada de 100 mm	m	12	40.800	489.600
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	72,55	35.836	2.599.902
	Pintura de revoque exterior	m3	33,83	37.628	1.272.948
	Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	128,15	20.808	2.666.545
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	5,8	38.379	222.599
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	30,6	25.432	778.219
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	115,88	43.928	5.090.377
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2	418.880	837.760
	Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20	361.760	7.235.200
	Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20	318.920	6.378.400
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2	285.600	571.200
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.139.000	1.139.000
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	126,24	10.200	1.287.648
	SS.HH.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	82,5	6.800	561.000
	Destronque de Arboles	un	5	462.672	2.313.360

	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	107,25	51.000	5.469.750
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	37,6	1.022.171	38.433.639
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	1.735.324	8.242.789
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	1,55	1.095.631	1.698.228
	Pilar de HºAº	m3	1,8	4.056.306	7.301.351
	Encadenado de HºAº superior y en galería	m3	3,1	3.490.439	10.820.362
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,6	2.887.416	13.282.114
	Hormigon de Limpieza	m3	1,25	851.809	1.064.762
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	82,17	1.020.000	83.813.400
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,4	88.400	1.626.560
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	80,38	128.487	10.327.814
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,24	106.165	5.652.225
	Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	12,99	227.501	2.955.235
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	7,5	111.520	836.400
	Envarillado sobre aberturas	m	3,9	44.200	172.380
	Envarillado bajo aberturas	m	12,3	22.100	271.830
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,4	34.272	630.605
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	23,04	101.320	2.334.413
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	71,98	44.200	3.181.516
	Revoques de paredes exteriores	m2	95,33	44.200	4.213.586
	Revoque de mocheta	m	77,6	23.800	1.846.880
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	114,88	64.939	7.460.229
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de Hº de cascotes	m2	80,22	40.800	3.272.976
	Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o	m2	40,08	178.602	7.158.368

	porcelanato de 60 cm x 60 cm				
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	14,78	156.060	2.306.567
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	4,48	156.060	699.149
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	47.600	468.860
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	114,88	132.939	15.272.069
	Revestimiento				
	Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	114,88	176.800	20.310.784
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,5	952.000	6.188.000
	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	1.811.608	3.623.217
	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	1.390.008	2.780.017
	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	1.097.608	4.390.434
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2	611.490	1.222.980
	Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2	1.080.299	2.160.598
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	170.000	814.300
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de H°A° ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,3	638.504	2.745.569
	Baranda en rampa y escaleras	m	6,2	114.240	708.288
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm	m	15,46	88.400	1.366.664

	mínimo) con soportes de planchuela				
	Bajada de 100 mm	m	12	40.800	489.600
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	228,36	35.836	8.183.509
	Pintura de revoque exterior	m2	95,33	37.628	3.587.058
	Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	80,38	20.808	1.672.547
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	25,66	38.379	984.810
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	27,46	25.432	698.363
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	82,17	43.928	3.609.564
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8	418.880	3.351.040
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8	285.600	2.284.800
	Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	6	628.320	3.769.920
	Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3	285.600	856.800
	Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4	119.952	479.808
	Espejos	m²	5,85	171.360	1.002.456
	Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6	62.561	375.364
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	82,5	10.200	841.500
	ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
	Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x25 mm2 de manera subterránea.	ml	48	161.840	7.768.320
	Alimentación de los tableros seccionales TS1 - TS2 - TS7 con cable NYY 4x4 mm2.	ml	45	114.240	5.140.800
	Alimentación del tablero seccional TS3 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	24	90.440	2.170.560
	Alimentación del tablero seccional TS4 con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	103	114.240	11.766.720
	Alimentación de los tableros seccionales TS5 - TS6 con cable NYY 4x6 mm2 de manera subterránea.	ml	231	114.240	26.389.440

	Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	172	27.608	4.748.576
	TABLEROS METÁLICOS				
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	Un	1	1.808.800	1.808.800
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	3	1.475.600	4.426.800
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	2	1.047.200	2.094.400
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	2	809.200	1.618.400
	Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	3	714.000	2.142.000
	Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	2	809.200	1.618.400
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	Provision y colocación TM 3X80A	un	2	761.600	1.523.200
	Provision y colocación TM 3X25A	un	10	399.840	3.998.400
	Provisión y colocación TM 1x20A	un	19	157.080	2.984.520
	Provisión y colocación TM 1x16A	un	55	157.080	8.639.400
	DISYUNTOR DIFERENCIAL				
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	5	318.920	1.594.600
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2	214.200	428.400
	ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
	Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	10	257.040	2.570.400
	Alimentación de circuitos de luces	bc	109	85.680	9.339.120
	Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	24	171.360	4.112.640
	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	158	85.680	13.537.440
	Alimentación de circuitos especiales	bc	9	257.040	2.313.360
	Alimentación de circuito de ducha eléctrica	bc	1	257.040	257.040
	Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1	618.800	618.800
	REGISTROS				

	Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	12	390.320	4.683.840
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
	Provisión y colocación de fotocélula	un	6	90.440	542.640
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	50	314.160	15.708.000
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	59	104.720	6.178.480
	Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	24	418.880	10.053.120
	CLIMATIZACIÓN				
	Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	10	3.712.800	37.128.000
	Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	10	523.600	5.236.000
	INSTALACION SANITARIA.				
	RED EXTERNA				
	RED EXTERNA				
1.	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	m.	300	28.093	8.427.796
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	m.	35	38.084	1.332.933
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/4")	un.	2	108.971	217.941
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	un.	2	142.800	285.600
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	5	9.901	49.504
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	3	19.492	58.477
	Unión "T"				

	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	2	14.232	28.465
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1 1/4")	un.	1	18.440	18.440
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x3/4")	un.	2	12.809	25.618
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1 1/4")	un.	1	12.747	12.747
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	1.856	3.713
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	10	4.141	41.412
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	6	6.140	36.842
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	3.951	3.951
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	5	7.997	39.984
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	3	63.118	189.353
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	100	31.779	3.177.949
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	TE PVC JE DN (100mm)	un.	4	17.669	70.676
	REGISTRO 40x40	un.	18	198.690	3.576.420
	CAMARA SEPTICA:				
	Cámara Séptica	un.	3	4.569.600	13.708.800
	CAMPO DE INFILTRACION:				
	Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	50	75.208	3.760.400
	CAMPO DE INFILTRACION:				
	Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	50	75.208	3.760.400
	CAMPO DE INFILTRACION:				

	Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	50	75.208	3.760.400
	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	50	60.284	3.014.222
	TUBO PVC JE DN (200mm)	m.	180	97.103	17.478.549
	REGISTROS:				
	REGISTRO 50x50	un.	20	476.000	9.520.000
	DOBLE AULA				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	5	13.172	65.861
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	10	18.902	189.015
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	83.290	83.290
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4	1.980	7.921
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4	3.527	14.109
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	4.889	4.889
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2	3.527	7.054
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x3/4")	un.	1	8.849	8.849
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4	1.142	4.570
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4	1.856	7.426
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	2	2.713	5.426

	TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	3.951	7.902
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	5	21.318	106.589
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	15	29.931	448.963
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	1	1.409	1.409
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4	1.332	5.327
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	1	4.746	4.746
	UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	1	11.462	11.462
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1	78.292	78.292
	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	50	31.779	1.588.975
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	8.378	67.021
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8	9.261	74.088
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	3	476.000	1.428.000
	REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	1	952.000	952.000
	BANOS				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	15	13.172	197.578
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	30	18.902	567.046
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	10	25.306	253.061
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	m.	5	28.093	140.463
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un.	2	61.613	123.227

	TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	17	108.971	1.852.502
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	38	1.980	75.246
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10	3.527	35.272
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5	4.270	21.349
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	2	9.901	19.802
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13	4.765	61.942
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	8.292	16.584
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1	13.614	13.614
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	4	3.527	14.109
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	5.074	10.148
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1	9.468	9.468
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	40	1.142	45.696
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10	1.856	18.564
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6	4.141	24.847
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20	2.713	54.264

	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5	3.951	19.754
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3	7.997	23.990
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	25	21.318	532.947
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20	29.931	598.618
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	30	31.779	953.385
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	5	1.851	9.253
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	5	4.442	22.210
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	22	2.333	51.334
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4	23.088	92.352
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6	45.773	274.639
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	6	21.020	126.121
	RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	3	6.275	18.824
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2	29.055	58.110
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2	19.706	39.413
	UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	20	10.458	209.154
	UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	11	6.114	67.251
	TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2	51.484	102.968
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4	78.292	313.170
	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	30	31.779	953.385
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	5	60.284	301.422
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	8.378	67.021
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8	9.261	74.088
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	3	476.000	1.428.000
	REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	1	952.000	952.000
	TALLER DE CONSTRUCCIONES CIVILES				
	AGUA CORRIENTE				

	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	5	13.172	65.861
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	20	18.902	378.031
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	61.613	123.227
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	8	1.980	15.841
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	7	3.527	24.690
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x3/4")	un.	2	12.809	25.618
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	4.889	9.777
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	4	3.527	14.109
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	15	1.856	27.846
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	10	21.318	213.179
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	25	29.931	748.272
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2	1.409	2.818
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8	1.332	10.655
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	3	4.746	14.237
	UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	4	6.114	24.455

	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	2	78.292	156.585
	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	65	60.284	3.918.489
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16	8.378	134.042
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	16	9.261	148.177
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	7	476.000	3.332.000
	REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	1	952.000	952.000
	TALLER DE QUÍMICA				
	AGUA CORRIENTE				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	20	13.172	263.444
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	40	18.902	756.078
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	10	25.306	253.061
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22	61.613	1.355.496
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	83.290	166.581
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	56	1.980	110.889
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8	3.527	28.217
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	18	4.765	85.766
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	4	8.292	33.168
	Unión "T"				

	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	4.889	4.889
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	7.302	7.302
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	1	14.232	14.232
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	7	2.523	17.660
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	2.523	5.046
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1	2.523	2.523
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25	1.142	28.560
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4	1.856	7.426
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	56	2.713	151.939
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	3.951	7.902
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	65	21.318	1.385.662
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	30	29.931	897.926
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	10	31.779	317.795
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7	1.851	12.955
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	4	4.442	17.768
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	46	2.333	107.334
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4	23.088	92.352
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	1	45.773	45.773
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2	11.462	22.924
	RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	5	6.275	31.373

	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	2	29.055	58.110
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	1	19.706	19.706
	UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	4	10.458	41.831
	UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	14	6.114	85.592
	TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	1	35.315	35.315
	TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1	51.484	51.484
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	9	78.292	704.632
	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	30	31.779	953.385
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	20	60.284	1.205.689
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	8.378	67.021
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8	9.261	74.088
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	3	476.000	1.428.000
	REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	1	952.000	952.000
	TALLER DE CIENCIAS				
1.	AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	15	13.172	197.583
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	30	18.902	567.059
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15	25.306	379.591
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	m.	5	28.093	140.463
	Provisión y Colocación de Accesorios:				
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20	61.613	1.232.269
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	83.290	83.290
	Codo				
	CODO 90º POLIPROPILENO	un.	48	1.980	95.048

	TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")				
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	3.527	21.163
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.270	8.539
	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	20	9.901	198.016
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	16	4.765	76.236
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3	8.292	24.876
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1	13.614	13.614
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	4.889	4.889
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6	3.570	21.420
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	5.074	10.148
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x3/4")	un.	1	8.849	8.849
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20	1.142	22.848
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4	1.856	7.426
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50	2.713	135.660
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	3.951	7.902
	DESAGÜE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				

	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	65	21.318	1.385.662
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	15	29.931	448.963
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7	1.851	12.955
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3	4.442	13.326
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44	2.333	102.667
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2	23.088	46.176
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2	11.462	22.924
	RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8	6.275	50.197
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	29.055	116.220
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	1	19.706	19.706
	UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	4	10.458	41.831
	UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	6	6.114	36.682
	TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1	51.484	51.484
	Rejilla de Piso Sifonada:				
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	7	78.292	548.047
	DESAGÜE PLUVIAL				
	Provisión y Colocación de Tuberías:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	25	31.779	794.487
	ACCESORIOS:				
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	8.378	67.021
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8	9.261	74.088
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2	476.000	952.000
	TOTAL				2.587.835.341
	REPARACIONES				
	Provision y colocacion de tablero Metalico DIN de embutir F+N+T 018 modular	un	3	1.047.200	3.141.600
	Provision y colocacion del tablero de comando de ventiladores caja metalica de embutir para llave de ventiladores de 6 modulos	un	6	714.000	4.284.000
	Provision y colocacion de TM 3 X 40A	un	1	639.744	639.744
	Provision y colocacion de TM 3 X 25A	un	2	399.840	799.680
	Provision y colocacion de TM 3 X 20A	un	4	314.160	1.256.640
	Provision y colocacion de TM 3 X 16A	un	16	392.700	6.283.200

	Provision y colocacion de disyuntor diferencial 4 x 40A	un	3	904.400	2.713.200
	Alimentación de los circuitos de luces en PB	Boc.	48	128.520	6.168.960
	Alimentación de los circuitos de luces en PA	Boc.	9	141.372	1.272.348
	Alimentación de los circuitos de tomas PB	Boc.	37	128.520	4.755.240
	Alimentación de los circuitos de tomas PA	Boc.	11	141.372	1.555.092
	Alimentación de los circuitos de ventiladores PB	Boc.	27	199.920	5.397.840
	Alimentación de los circuitos de ventiladores PA	Boc.	6	219.912	1.319.472
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras PB	Boc.	18	128.520	2.313.360
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras PA	Boc.	11	141.372	1.555.092
	Alimentación 4 x 6 mm. NYY al tablero existente	ml	160	161.840	25.894.400
	Provision y colocacion de ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	un	33	418.880	13.823.040
	Albañilería				
	Desmontaje de tejas de techo sin recuperación de materiales en Planta Alta	m2	602	25.704	15.473.808
	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	602	149.781	90.168.172
	TOTAL				188.814.888
	SEÑALES DEBILES				
	16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTVI/AHD/CVI/CVBS/IP)	un	1	1.047.200	1.047.200
	MONITOR -TV 24" - LED HD	un	2	680.680	1.361.360
	CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	10	165.966	1.659.663
	CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	850	10.710	9.103.500
	PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	10	48.552	485.520
	CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	10	8.901	89.012
	CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	400	5.084	2.033.472

	FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1	238.305	238.305
	HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1	892.452	892.452
	RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	2	1.190.905	2.381.811
	UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1	1.056.011	1.056.011
	MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	17	119.409	2.029.959
	DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	350	6.359	2.225.776
	DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	250	8.320	2.080.120
	SWITCH 16 PUERTOS	un	1	750.130	750.130
	TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1	569.639	569.639
	PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	6	76.875	461.250
	ROUTERS	un	1	937.663	937.663
	REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	3	335.294	1.005.883
	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	17	421.948	7.173.121
	TOTAL.				37.581.847
	INSTALACION DE PCI.				
	Detector H/C	un	7	513.233	3.592.629
	Letrero Salida de emergencia	un	6	435.426	2.612.555
	Artefacto de iluminación de emergencia	un	6	551.351	3.308.105
	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	6	469.669	2.818.015
	TOTAL.				12.331.304
	TOTAL.				2.826.563.379

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO.
LOTE 3: 3- COLEGIO NACIONAL FEDERICO CHAVEZ.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES.				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	532,37	12.000	6.388.440
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	214,21	80.000	17.136.800
	Obrador (25 m2)	gl	1	10.000.000	10.000.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1	960.000	960.000
	Conexión de agua provisorio	un	1	160.000	160.000
	Cartel de Obra	un	1	3.200.000	3.200.000
	Cartel de Seguridad	un	1	800.000	800.000
	AULA DOBLE + TALLER DE CIENCIAS AMBIENTALES.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	341,64	8.000	2.733.120
	Destronque de Arboles	un	19	544.320	10.342.080
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	246	60.000	14.760.000
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	32,64	1.202.554	39.251.376
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	11,6	2.041.558	23.682.068
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	4,65	1.288.978	5.993.746
	Pilar de HºAº	m3	4,85	4.772.125	23.144.805
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	6,3	4.106.399	25.870.315
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	10,35	3.396.960	35.158.536
	Hormigon de Limpieza	m3	3,25	1.002.129	3.256.919
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	303,048	1.200.000	363.657.600
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,44	104.000	1.917.760
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	206,615	151.162	31.232.254
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	90,56	124.900	11.310.944
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	25,2	131.200	3.306.240
	Envarillado sobre aberturas	m	12,95	52.000	673.400
	Envarillado bajo aberturas	m	41,8	26.000	1.086.800
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,44	40.320	743.501
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	49,185	119.200	5.862.852
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	348,76	52.000	18.135.520
	Revoques de paredes exteriores	m2	155,933333	52.000	8.108.533
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	38,975	76.399	2.977.665
	Revoque de mocheta	ml	121,55	28.000	3.403.400
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de Hº de cascotes	m2	339,25	48.000	16.284.000

Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	268,51	183.600	49.298.436
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	27,01	183.600	4.959.036
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	170,76	56.000	9.562.560
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	43,73	207.312	9.065.754
Revestimiento				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	38,975	208.000	8.106.800
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	18,92	1.120.000	21.190.400
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,88	1.564.445	20.150.049
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3	3.960.000	11.880.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4	3.658.039	14.632.157
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	4	1.760.000	7.040.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1	1.760.000	1.760.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3	4.576.000	13.728.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	55,4552	200.000	11.091.040
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	4,3	751.182	3.230.081
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,76	134.400	908.544
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada Nº 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	49,4	104.000	5.137.600
Bajada de 100 mm	ml	27	48.000	1.296.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	348,76	42.160	14.703.722
Pintura de revoque exterior	m2	155,933333	44.268	6.902.857
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	206,615	24.480	5.057.935
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	22,77	45.152	1.028.111
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	76,4	29.920	2.285.888
Pintura de estructura metálica de techo	m2	303,048	51.680	15.661.521
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	4	492.800	1.971.200
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20	425.600	8.512.000
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	4	336.000	1.344.000
Grifería clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	20	375.200	7.504.000
Mobiliario				
Pizarrón acrílico 3,00x1,50	un	3	1.340.000	4.020.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	341,64	12.000	4.099.680
INVERNADERO.				

Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	190,73	8.000	1.525.840
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	2,0635	60.000	123.810
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,724	1.202.554	3.275.758
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	2.041.558	7.717.088
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,9	1.288.978	21.783.721
Pilar de HºAº	m3	1,7	4.772.125	8.112.612
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,2	4.106.399	9.034.078
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	3.396.960	8.662.248
Hormigon de Limpieza	m3	1	1.002.129	1.002.129
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,1164	1.200.000	55.339.680
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m2	18,27	104.000	1.900.080
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,6842	162.706	50.061.942
Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	22.400	2.241.120
Polietileno de 150 micrones	m2	207,6342	4.000	830.537
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,5	124.900	12.802.250
Envarillado bajo aberturas	m	5	26.000	130.000
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	40.320	736.646
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,824	119.200	2.005.421
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	102,5	52.000	5.330.000
Revoques de paredes exteriores	m2	109,31	52.000	5.684.120
Revoque de mocheta	m	18,7	28.000	523.600
Contrapiso y piso				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	61,54	48.000	2.953.920
Piso de HºAº alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	215.120	9.230.799
Guardaobra de HºAº de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	207.312	3.862.223
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2	2.131.304	4.262.608
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2	739.200	1.478.400
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2	719.400	1.438.800

Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,7325	200.000	346.500
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1	160.000	160.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,3	104.000	1.071.200
Bajada de 100 mm	m	6	48.000	288.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,6842	43.520	13.390.416
Pintura de revoque interior	m2	102,5	42.160	4.321.400
Pintura de revoque exterior	m2	109,31	44.268	4.838.935
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	45.152	766.229
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,3	29.920	487.696
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,1164	51.680	2.383.296
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.340.000	1.340.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	12.000	2.288.760
OBRAS EXTERIORES.				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	89,54	8.000	716.320
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	22,385	60.000	1.343.100
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	89,54	48.000	4.297.920
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	89,54	176.000	15.759.040
Limpieza final				
Limpieza final	m2	89,54	12.000	1.074.480
INSTALACIÓN ELECTRICA.				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea.	ml	175	161.280	28.224.000
Alimentación de los tableros seccionales TS1 - TS2 - TS3 con cable NYY 4x4 mm2.	ml	45	134.400	6.048.000
Alimentación desde el tablero principal hasta el tablero seccional TS4 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	26	106.400	2.766.400
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	71	32.480	2.306.080
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	1	1.736.000	1.736.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	3	1.232.000	3.696.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	1	952.000	952.000

Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	2	840.000	1.680.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1	952.000	952.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X63A	un	2	616.000	1.232.000
Provision y colocación TM 3X25A	un	6	470.400	2.822.400
Provisión y colocación TM 1x20A	un	10	184.800	1.848.000
Provisión y colocación TM 1x16A	un	25	184.800	4.620.000
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	3	375.200	1.125.600
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	1	252.000	252.000
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	6	302.400	1.814.400
Alimentación de circuitos de luces	bc	52	100.800	5.241.600
Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	14	201.600	2.822.400
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	76	100.800	7.660.800
Alimentación de circuitos especiales	bc	4	302.400	1.209.600
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1	728.000	728.000
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	9	459.200	4.132.800
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	1	106.400	106.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	22	369.600	8.131.200
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10	246.400	2.464.000
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	20	123.200	2.464.000
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	14	492.800	6.899.200
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	6	4.368.000	26.208.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	6	616.000	3.696.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 100kVA	un	1	31.360.000	31.360.000
Provisión y montaje de acometida de media tensión	un	1	25.760.000	25.760.000
Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de hasta 3x100A.	un	1	7.280.000	7.280.000
INSTALACION SANITARIA.				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	19	22.237	422.505
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	185	29.772	5.507.753
Llaves y Válvulas				

LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	98.616	197.232
Codo				
CODO 45º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	9688	10.416	100.910.208
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	3.192	6.384
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6	4.704	28.224
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	7.280	14.560
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	4.592	4.592
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	2.184	6.552
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	30	4.872	146.160
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	4.648	4.648
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	15	9.408	141.120
DESAGÜE CLOACAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	58	37.388	2.168.483
TE PVC JE DN (100mm)	un.	4	20.787	83.149
REGISTRO 60x60	un.	5	413.764	2.068.819
Cámara Séptica	un.	2	5.376.000	10.752.000
Pozo Absorbente	un.	2	6.160.000	12.320.000
DESAGÜE PLUVIAL				
Canal#1 A=0,40m				
- Longitud: 25,13 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	3,02	1.805.087	5.451.363
Volumen de Excavación	m3	3,77	48.160	181.563
Volumen de Relleno	m3	0,38	110.320	41.922
Asiento de Arena Lavada	m3	1	59.120	59.120
Canal#2 A=0,30m				
- Longitud: 13,69 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,3	1.805.087	2.346.613
Volumen de Excavación	m3	1,23	48.160	59.237
Volumen de Relleno	m3	0,12	110.320	13.238
Asiento de Arena Lavada	m3	0,41	59.120	24.239
TALLER DE CIENCIAS				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	26	15.497	402.915

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	38	22.237	845.009
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	23	29.772	684.748
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8	72.486	579.891
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16	1.792	28.672
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16	3.192	51.072
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.704	9.408
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5	7.280	36.400
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13	2.464	32.032
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	7.000	14.000
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9	2.968	26.712
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6	4.592	27.552
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4	1.344	5.376
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	2.184	13.104
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3	4.872	14.616
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2	3.192	6.384
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	4.648	13.944
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	9.408	9.408
Bacha/Lavatorio	un.	22	106.400	2.340.800
DESAGÜE CLOACAL				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53	25.080	1.329.232
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7	35.213	246.490
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33	37.388	1.233.792
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,5	35.213	721.862
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31	1.658	51.386
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1	5.226	5.226
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2	9.856	19.712
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44	1.567	68.943
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	7	5.583	39.082
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2	13.485	26.970
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	17.080	68.320
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	11.984	47.936

TE PVC JE DN (75mm)	un.	3	7.172	21.517
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	13.888	55.552
REGISTRO 40x40	un.	4	233.753	935.012
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8	92.109	736.870
DESAGÜE PLUVIAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7	37.388	261.713
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	63	70.923	4.468.141
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	34	37.388	1.271.180
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16	9.856	157.696
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8	10.895	87.163
CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	49,4	101.920	5.034.848
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	8	177.505	1.420.044
AULA DOBLE				
AGUA CORRIENTE				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3	15.497	46.490
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	6	22.237	133.423
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	72.486	72.486
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3	1.792	5.376
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	3.192	6.384
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1	2.464	2.464
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1	2.968	2.968
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	2.184	2.184
Bacha/Lavatorio	un.	2	106.400	212.800
DESAGÜE CLOACAL				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	4	25.080	100.319
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,5	35.213	123.245
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	6	37.388	224.326
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	5	35.213	176.064
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2	1.658	3.315
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2	5.226	10.452
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	6	1.567	9.401
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2	5.583	11.166
TE PVC JE DN (75mm)	un.	1	7.172	7.172
REGISTRO 30x30	un.	1	177.505	177.505
REGISTRO 40x40	un.	1	233.753	233.753
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1	92.109	92.109
INVERNADERO				
AGUA CORRIENTE				

TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41	22.237	911.721
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15	29.772	446.575
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	72.486	217.459
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10	3.192	31.920
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	7.280	7.280
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	7.000	7.000
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	4.592	9.184
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	2.184	13.104
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.872	9.744
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	4.648	13.944
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	9.408	9.408
Canilla de Patio 1/2"	un.	3	39.200	117.600
DESAGÜE CLOACAL				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3	35.213	105.638
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55	37.388	2.056.320
REGISTRO 30x30	un.	3	177.505	532.516
REGISTRO 40x40	un.	1	233.753	233.753
REGISTRO 50x50	un.	2	290.000	580.001
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3	92.109	276.326
DESAGÜE PLUVIAL				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,5	37.388	56.081
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7	37.388	261.713
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4	9.856	39.424
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2	10.895	21.791
CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	10,28	101.920	1.047.738
Canal A=0,30m				
- Longitud: 10,29 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.805.087	1.353.815
Volumen de Excavación	m3	0,47	48.160	22.635
Volumen de Relleno	m3	0,05	110.320	5.516
Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	59.120	18.327
TOTAL.				1.609.298.000
REPARACIONES.				
INSTALACION ELECTRICA				
Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24	140.000	3.360.000
Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24	109.760	2.634.240
Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20	100.800	2.016.000
Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12	100.800	1.209.600

Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16	282.240	4.515.840
Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24	100.800	2.419.200
Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68	100.800	6.854.400
Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	ml	50	134.400	6.720.000
Artefactos electricos				
Artefactos tubos led de 60 cm de 2x 32 W	un	8	517.440	4.139.520
Artefactos tubos led de 60 cm de 1x 32 W c/ fotocelula en galeria	un	4	172.480	689.920
Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	un	2	1.344.000	2.688.000
Tablero TC de 6 AG.	un	2	1.097.600	2.195.200
Ventilador de techo de 56 "	un	8	492.800	3.942.400
Otros				
Reparacion de revoque interior a una capa	m2	20	72.800	1.456.000
Pintura de muro revocado con latex	m2	120	59.024	7.082.880
TOTAL.				51.923.200
SEÑALES DEBILES.				
16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTVI/AHD/CVI/CVBS/IP)	un	1	1.232.000	1.232.000
MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1	800.800	800.800
CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	4	195.255	781.018
CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	375	12.600	4.725.000
PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	4	57.120	228.480
CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	4	10.472	41.888
CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	160	5.981	956.928
FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1	280.358	280.358
HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1	1.049.944	1.049.944
RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1	1.401.065	1.401.065
UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1	1.242.366	1.242.366
MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	13	140.482	1.826.261
DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	100	7.482	748.160
DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	50	9.789	489.440
SWITCH 16 PUERTOS	un	1	882.506	882.506
TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1	670.163	670.163
PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	4	90.441	361.764
ROUTERS	un	1	1.103.133	1.103.133
REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1	394.464	394.464
MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	13	496.410	6.453.327
TOTAL.				25.669.066
INSTALACION DE PREVENCION CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	UN.	5	603.803	3.019.016
Letrero Salida de emergencia	UN.	3	512.266	1.536.797
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	3	648.648	1.945.944
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	3	552.552	1.657.656
TOTAL.				8.159.413
TOTAL GENERAL.				1.695.049.678

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO.
 LOTE 3-4: COLEGIO NACIONAL JOSÉ GERVACIO ARTIGAS.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES.				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	333,46	12.000	4.001.520
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	183,71	80.000	14.696.800
	Obrador (25 m2)	gl	1	10.000.000	10.000.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1	960.000	960.000
	Conexión de agua provisoria	un	1	160.000	160.000
	Cartel de Obra	un	1	3.200.000	3.200.000
	Cartel de Seguridad	un	1	800.000	800.000
	TALLER DE CIENCIAS AMBIENTALES.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m²	142,73	8.000	1.141.840
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	35,6825	60.000	2.140.950
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,84	1.202.554	3.415.254
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,45	2.041.558	9.084.931
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,1	1.288.978	2.706.853
	Pilar de HºAº	m3	1,9	4.772.125	9.067.037
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,65	4.106.399	10.881.958
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,85	3.396.960	16.475.256
	Hormigon de Limpieza	m3	1,3	1.002.129	1.302.767
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	115,8786	1.200.000	139.054.320
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,4	104.000	1.913.600
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	128,145	151.162	19.370.603
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	23,52	124.900	2.937.648
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	12	131.200	1.574.400
	Envarillado sobre aberturas	m	3,75	52.000	195.000
	Envarillado bajo aberturas	m	17,2	26.000	447.200
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,4	40.320	741.888
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	30,15	119.200	3.593.880
	Revoque				

Revoques de paredes interiores	m2	175,185	52.000	9.109.620
Revoques de paredes exteriores	m2	37,43333 33	52.000	1.946.533
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	33,9	76.399	2.589.933
Revoque de mocheta	m	40	28.000	1.120.000
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	129,22	48.000	6.202.560
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	91,61	183.600	16.819.596
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	12,23	183.600	2.245.428
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	96,46	56.000	5.401.760
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	25,38	207.312	5.261.579
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	33,9	208.000	7.051.200
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	16,27	1.120.00 0	18.222.400
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,8	1.564.44 5	20.024.893
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	3.960.00 0	3.960.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1	1.760.00 0	1.760.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3	4.576.00 0	13.728.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	23,49	200.000	4.698.000
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	m	4,3	751.182	3.230.081
Baranda en rampa y escaleras	m	6,7	134.400	900.480
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	18,6	104.000	1.934.400
Bajada de 100 mm	m	12	48.000	576.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	175,185	42.160	7.385.800
Pintura de revoque exterior	m3	37,43333 33	44.268	1.657.099
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	128,145	24.480	3.136.990
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	5,795	45.152	261.656

Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	30,6	29.920	915.552
Pintura de estructura metálica de techo	m2	115,8786	51.680	5.988.606
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2	492.800	985.600
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20	425.600	8.512.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20	375.200	7.504.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2	336.000	672.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.340.000	1.340.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	142,73	12.000	1.712.760
INVERNADERO.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	190,73	8.000	1.525.840
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	2,0635	60.000	123.810
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	2.041.558	7.717.088
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,9	1.288.978	21.783.721
Pilar de HºAº	m3	1,7	4.772.125	8.112.612
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,2	4.106.399	9.034.078
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	3.396.960	8.662.248
Hormigon de Limpieza	m3	1	1.002.129	1.002.129
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,1164	1.200.000	55.339.680
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,27	104.000	1.900.080
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,6842	162.706	50.061.942
Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	22.400	2.241.120
Polietileno de 150 micrones	m2	207,6342	4.000	830.537
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,5	124.900	12.802.250
Envarillado sobre aberturas	m	8,9	52.000	462.800
Envarillado bajo aberturas	m	5	26.000	130.000
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	40.320	736.646

Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,824	119.200	2.005.421
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	102,5	52.000	5.330.000
Revoques de paredes exteriores	m2	102,5	52.000	5.330.000
Revoque de mocheta	m	18,7	28.000	523.600
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	48.000	2.953.920
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	215.120	9.230.799
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	207.312	3.862.223
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2	2.131.30 4	4.262.608
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2	739.200	1.478.400
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2	719.400	1.438.800
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,7325	200.000	346.500
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1	160.000	160.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,3	104.000	1.071.200
Bajada de 100 mm	m	6	48.000	288.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,6842	43.520	13.390.416
Pintura de revoque interior	m2	102,5	42.160	4.321.400
Pintura de revoque exterior	m2	102,5	44.268	4.537.470
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	45.152	766.229
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,3	29.920	487.696
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,1164	51.680	2.383.296
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.340.00 0	1.340.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	12.000	2.288.760
OBRAS EXTERIORES.				
Preparación de la obra				

Replanteo	m2	111,7	8.000	893.600
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	27,925	60.000	1.675.500
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	111,7	48.000	5.361.600
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	111,7	176.000	19.659.200
Limpieza final				
Limpieza final	m2	111,7	12.000	1.340.400
INSTALACION ELECTRICA.				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	48	134.400	6.451.200
Alimentación desde el tablero principal hasta el tablero seccional TS1 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	27	106.400	2.872.800
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	27	32.480	876.960
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	un	1	2.128.000	2.128.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	un	1	952.000	952.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X25A	un	2	470.400	940.800
Provisión y colocación TM 1x20A	un	2	184.800	369.600
Provisión y colocación TM 1x16A	un	19	184.800	3.511.200
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1	375.200	375.200
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	1	252.000	252.000
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	2	302.400	604.800
Alimentación de circuitos de luces	bc	28	100.800	2.822.400
Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	6	201.600	1.209.600
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	54	100.800	5.443.200
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1	728.000	728.000
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	5	459.200	2.296.000
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	1	106.400	106.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	6	369.600	2.217.600
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10	246.400	2.464.000

Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	12	123.200	1.478.400
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	6	492.800	2.956.800
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	2	4.368.00 0	8.736.000
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	2	616.000	1.232.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* <i>Incluye Gestiones en ANDE</i>				
Puesto de medición trifásico en mampostería con limitadora de hasta 80A.	un	1	2.912.00 0	2.912.000
Acometida y conexión a la red ANDE con cable preensamblado de hasta 4x16mm2.	un	1	1.232.00 0	1.232.000
INSTALACION SANITARIA.				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	65	29.772	1.935.156
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	98.616	197.232
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.704	9.408
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	7.280	7.280
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10	4.872	48.720
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5	9.408	47.040
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	3	37.388	112.163
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	2	20.787	41.574
CAMARA SEPTICA:				
Cámara Séptica #1	un.	1	5.376.00 0	5.376.000
Cámara Séptica #2	un.	1	5.376.00 0	5.376.000
POZO CIEGO:				
Pozo Absorbente #1	un.	1	5.600.00 0	5.600.000
Pozo Absorbente #2	un.	1	5.600.00 0	5.600.000
TALLER 3A				
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				

TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53	25.080	1.329.232
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7	35.213	246.490
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33	37.388	1.233.792
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,5	35.213	721.862
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31	1.658	51.386
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2	5.226	10.452
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2	9.856	19.712
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44	1.567	68.943
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	5	3.575	17.875
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	17.080	68.320
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	4	7.336	29.344
TE PVC JE DN (75mm)	un.	4	7.172	28.690
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3	13.888	41.664
REGISTRO 30x30	un.	1	177.505	177.505
REGISTRO 40x40	un.	3	233.753	701.259
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8	92.109	736.870
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4	37.388	149.551
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	27	70.923	1.914.918
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	9.856	78.848
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4	10.895	43.581
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4	177.505	710.022
INVERNADERO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41	22.237	911.721
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15	29.772	446.575
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	72.486	217.459
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10	3.192	31.920
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	7.280	7.280
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	7.000	7.000
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	4.592	9.184
Unión Sencilla				

UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	2.184	13.104
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.872	9.744
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	4.648	13.944
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	9.408	9.408
Canilla de Patio 1/2"	un.	3	168.249	504.746
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3	35.213	105.638
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55	37.388	2.056.320
Registros:				
REGISTRO 30x30	un.	3	177.505	532.516
REGISTRO 40x40	un.	1	233.753	233.753
REGISTRO 50x50	un.	2	290.000	580.001
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3	92.109	276.326
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,5	37.388	56.081
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4	9.856	39.424
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2	10.895	21.791
CANALES:				
Canal A=0,30m				
- Longitud: 10,29 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.805.087	1.353.815
Volumen de Excavación	m3	0,47	48.160	22.635
Volumen de Relleno	m3	0,05	110.320	5.516
Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	59.120	18.327
TOTAL.				801.295.930
SEÑALES DEBILES.				
16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/HD/SD/VI/CVBS/IP)	un	1	1.232.000	1.232.000
MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1	800.800	800.800
CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	2	195.255	390.509
CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	400	12.600	5.040.000
PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	2	57.120	114.240
CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	2	10.472	20.944
CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	200	5.981	1.196.160
FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1	280.358	280.358
HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1	1.049.944	1.049.944

RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1	1.401.065	1.401.065
UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1	1.242.366	1.242.366
MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	9	140.482	1.264.334
DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	80	18.180	1.454.387
DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	150	9.789	1.468.320
SWITCH 16 PUERTOS	un	1	882.506	882.506
TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1	670.163	670.163
PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	2	90.441	180.882
ROUTERS	un	1	1.103.133	1.103.133
REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1	394.464	394.464
MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	9	496.410	4.467.688
TOTAL.				24.654.264
REPARACIONES.				
Remocion de artefactos sanitarios	un	15	22.400	336.000
Remocion de piso	m2	24	39.200	940.800
Remocion de contrapiso	m2	24	33.600	806.400
Remocion de azulejos	m ²	50	44.800	2.240.000
Remocion de artefactos de luz	un	10	16.800	168.000
Desmonte de cañería cloacal	m3	19,74	5.600	110.544
Desmonte de cañería de abastecimiento	ml	62,36	5.600	349.216
Reparacion de revoque	m2	37,42	44.800	1.676.416
Revestimiento con azulejos blanco de 0,20 x 0,15	m2	50	112.000	5.600.000
Relleno y compactación con tierra gorda	m3	19,74	78.400	1.547.616
Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	24	56.000	1.344.000
Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	24	78.400	1.881.600
Piso de mosaico calcáreo color	m2	24	112.000	2.688.000
Pintura de paredes revocadas al látex	m2	63	28.000	1.764.000
Pintura de tirantes y tejuelones al barniz	m2	37	28.000	1.036.000
Instalacion sanitaria abastecimiento				
Provision y colocacion de:				
Caño de 1"	ml	40,62	48.160	1.956.259
Caño de PVC 3/4"	ml	18,5	28.952	535.612
Caño de PVC 1/2"	ml	3,24	19.992	64.774
Codo de 3/4"	un	7	2.895	20.266
Codo de 3/4" a 1/2"	un	3	5.600	16.800
Tee de 3/4" a 1/2"	un	12	5.600	67.200
Tee de 3/4" a 1"	un	3	8.960	26.880
Llave de paso de 3/4"	un	6	100.800	604.800
Desague cloacal				
Provision y colocacion de :				
Camara de inspeccion tapada de 0,40 x 0,40	un	2	392.000	784.000
Camara de inspeccion tapada de 1,00 x 0,60	un	1	1.470.000	1.470.000
Camara de Inspeccion tapada de 0,60 x 0,60	un	1	882.000	882.000
Registro de piso sifonado 0,15 x 0,15	un	3	112.000	336.000
Caño de pvc de 100	ml	12,5	16.800	210.000
Caño de pvc de 50	ml	9,31	12.600	117.306

	Caño de pvc de 40	ml	4,09	8.344	34.127
	Caño de pvc de 150	ml	7	37.800	264.600
	Artefactos sanitarios				
	Inodoro con cisterna alta	un	5	504.000	2.520.000
	Inodoro con cisterna baja para discapacitados	un	1	873.600	873.600
	Lavatorio con pedestal y sopapa	un	6	784.000	4.704.000
	Migitorio con griferia	un	3	1.344.000	4.032.000
	Griferias para lavatorios	un	6	672.000	4.032.000
	Barra de sujeción para discapacitados (1 barra fija + otra rebatible)	un	1	425.600	425.600
	Instalacion electrica				
	Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2	2.240.000	4.480.000
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10	280.000	2.800.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	un	10	134.400	1.344.000
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	un	1	560.000	560.000
	TOTAL.				55.650.417
	PREVENCION CONTRA INCENDIO.				
	Detector H/C	un.	3	603.803	1.811.410
	Letrero Salida de emergencia	un.	1	512.266	512.266
	Artefacto de iluminación de emergencia	un.	1	648.648	648.648
	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un.	2	552.552	1.105.104
	TOTAL.				4.077.427
	TOTAL.				885.678.038

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO.
LOTE 3-8: COLEGIO NACIONAL SAN ISIDRO LABRADOR.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P.TOTAL.
	TRABAJOS PRELIMINARES.				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	537,72	10.200	5.484.744
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	258,41	68.000	17.571.880
	Obrador (25 m2)	gl	1	8.500.000	8.500.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1	816.000	816.000
	Conexión de agua provisorio	un	1	136.000	136.000
	Cartel de Obra	un	1	2.720.000	2.720.000
	Cartel de Seguridad	un	1	680.000	680.000
	TALLER CIENCIAS AMBIENTALES.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m ²	142,62	6.800	969.816
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	42,786	51.000	2.182.086
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	4,145	1.022.171	4.236.900
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,45	1.735.324	7.722.192
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,1	1.095.631	2.300.825
	Pilar de HºAº	m3	1,9	4.056.306	7.706.982
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,65	3.490.439	9.249.664
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,85	2.887.416	14.003.968
	Hormigon de Limpieza	m3	1,3	851.809	1.107.352
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	115,8786	1.020.000	118.196.172
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,44	88.400	1.630.096
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	128,145	128.487	16.465.013
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	6,1	106.165	647.607
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	12	111.520	1.338.240
	Envarillado sobre aberturas	m	3,75	44.200	165.750
	Envarillado bajo aberturas	m	17,2	22.100	380.120
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,44	34.272	631.976
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	30,15	101.320	3.054.798
	Revoque				

	Revoques de paredes interiores	m2	106,445	44.200	4.704.869
	Revoques de paredes exteriores	m2	40,6958333	44.200	1.798.756
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	33,9	64.939	2.201.448
	Revoque de mocheta	m	40	23.800	952.000
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	126,24	40.800	5.150.592
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	90,52	156.060	14.126.551
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	10,36	156.060	1.616.782
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	97	47.600	4.617.200
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	25,36	176.215	4.468.817
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	33,9	176.800	5.993.520
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	16,27	952.000	15.489.040
	Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,8	1.329.778	17.021.159
	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	3.366.000	3.366.000
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1	1.496.000	1.496.000
	Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3	3.889.600	11.668.800
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	23,49	170.000	3.993.300
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de H°A° ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,3	638.504	2.745.569
	Baranda en rampa y escaleras	m	6,7	114.240	765.408
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	18,6	88.400	1.644.240
	Bajada de 100 mm	m	12	40.800	489.600
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	72,545	35.836	2.599.723
	Pintura de revoque exterior	m3	40,6958333	37.628	1.531.295
	Pintura de viga cadena de Hormigon	m2	14,928	28.900	431.419
	Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	128,145	20.808	2.666.441

	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	5,795	38.379	222.407
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	30,6	25.432	778.219
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	115,8786	43.928	5.090.315
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2	418.880	837.760
	Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20	361.760	7.235.200
	Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20	318.920	6.378.400
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2	285.600	571.200
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.139.000	1.139.000
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	142,62	10.200	1.454.724
	INVERNADERO.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	190,73	6.800	1.296.964
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	2,0635	51.000	105.239
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,724	1.022.171	2.784.394
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.735.324	6.559.525
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,9	1.095.631	18.516.163
	Pilar de HºAº	m3	1,7	4.056.306	6.895.720
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,2	3.490.439	7.678.967
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	2.887.416	7.362.911
	Hormigon de Limpieza	m3	1	851.809	851.809
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,1164	1.020.000	47.038.728
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,27	88.400	1.615.068
	Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,6842	138.300	42.552.651
	Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	19.040	1.904.952
	Polietileno de 150 micrones	m2	207,6342	3.400	705.956

	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,5	106.165	10.881.913
	Envarillado bajo aberturas	m	5	22.100	110.500
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	34.272	626.149
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	16,824	101.320	1.704.608
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	102,5	44.200	4.530.500
	Revoques de paredes exteriores	m2	109,31	44.200	4.831.502
	Revoque de mocheta	m	18,7	23.800	445.060
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	40.800	2.510.832
	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	182.852	7.846.179
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	176.215	3.282.889
	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	1.811.608	3.623.217
	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	628.320	1.256.640
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2	611.490	1.222.980
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,7325	170.000	294.525
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de H°A° ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1	136.000	136.000
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,3	88.400	910.520
	Bajada de 100 mm	m	6	40.800	244.800
	Pintura				
	Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,6842	36.992	11.381.854
	Pintura de revoque interior	m2	102,5	35.836	3.673.190
	Pintura de revoque exterior	m2	109,31	37.628	4.113.095
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	38.379	651.295

	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,3	25.432	414.542
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,1164	43.928	2.025.801
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.139.000	1.139.000
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	10.200	1.945.446
	PORQUERIZA 1				
	Replanteo	m2	101,53	6.800	690.404
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	25,3825	51.000	1.294.508
	Demolicion de Porqueriza Existente	gl	1	6.987.075	6.987.075
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,3	1.735.324	7.461.893
	Pilar de HºAº	m3	1,4	4.056.306	5.678.829
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2	3.490.439	6.980.879
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,85	2.887.416	16.891.384
	Hormigon de Limpieza	m3	1,46	851.809	1.243.642
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	80,835	646.000	52.219.410
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	25,44	88.400	2.248.896
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	150,3	106.165	15.956.600
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	25,44	34.272	871.880
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	21,33	101.320	2.161.156
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	120,24	44.200	5.314.608
	Revoques de paredes exteriores	m2	180,36	44.200	7.971.912
	Revoque de mocheta	m	20,25	23.800	481.950
	Contrapiso y piso				
	Piso de HºAº alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	70,18	182.852	12.832.553
	Guardaobra de HºAº de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	31,36	176.215	5.526.109
	Carpintería metálica				
	Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa N° 20 doblada	un	1	1.811.608	1.811.608

	en ambas caras incluye herrajes y cerraduras				
	Puerta metálica de 1.1 x 1.5 - puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con caños de Ø=30 mm 1.20 cada de 5 cm.	un	5	628.320	3.141.600
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	13	88.400	1.149.200
	Bajada de 100 mm	m	6	40.800	244.800
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	120,24	35.836	4.308.921
	Pintura de revoque exterior	m2	180,36	37.628	6.786.550
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,585	38.379	790.036
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	19	25.432	483.208
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	80,835	43.928	3.550.920
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	101,53	10.200	1.035.606
	OBRAS EXTERIORES.				
	Preparación de la obra				
	Replanteo	m2	32,9	6.800	223.720
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	8,225	51.000	419.475
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	32,9	40.800	1.342.320
	Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	32,9	149.600	4.921.840
	Limpieza final				
	Limpieza final	m2	32,9	10.200	335.580
	INSTALACION ELECTRICA.				
	ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
	Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	48	114.240	5.483.520
	Alimentación desde el tablero principal hasta el tablero seccional TS1 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	27	90.440	2.441.880
	Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	27	27.608	745.416
	TABLEROS METÁLICOS				
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	Un	1	1.808.800	1.808.800
	Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja	Un	1	809.200	809.200

	metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.				
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	Provisión y colocación TM 1x20A	un	2	157.080	314.160
	Provisión y colocación TM 1x16A	un	19	157.080	2.984.520
	DISYUNTOR DIFERENCIAL				
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1	318.920	318.920
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	1	214.200	214.200
	ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
	Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	2	257.040	514.080
	Alimentación de circuitos de luces	bc	28	85.680	2.399.040
	Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	6	171.360	1.028.160
	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	54	85.680	4.626.720
	Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1	618.800	618.800
	REGISTROS				
	Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	5	390.320	1.951.600
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
	Provisión y colocación de fotocélula	un	1	90.440	90.440
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	6	314.160	1.884.960
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10	209.440	2.094.400
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	12	104.720	1.256.640
	Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	6	418.880	2.513.280
	CLIMATIZACIÓN				
	Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	2	3.712.800	7.425.600
	Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	2	523.600	1.047.200
	PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE				
	Puesto de medición trifásico en mampostería con limitadora de hasta 80A.	un	1	2.475.200	2.475.200
	Acometida y conexión a la red ANDE con cable preensamblado de hasta 4x16mm2.	un	1	1.047.200	1.047.200
	INSTALACION SANITARIA.				
	RED EXTERNA				
1.	AGUA CORRIENTE				

Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	156	25.306	3.947.719
Provisión y Colocación de Accesorios:					
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4	83.824	335.294
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4	3.998	15.994
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	6.188	12.376
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	26	4.141	107.671
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	13	7.997	103.958
2.	DESAGUE CLOACAL				
	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	12,5	31.779	397.244
	Accesorios PVC Soldable y JE:				
	TE PVC JE DN (100mm)	un.	4	17.669	70.676
	REGISTRO 60x60	un.	1	351.699	351.699
	CAMARA SEPTICA:				
	Cámara Séptica #1	un.	1	4.569.600	4.569.600
	Cámara Séptica #2	un.	1	4.569.600	4.569.600
	POZO ABSORBENTE:				
	Pozo Absorbente #1	un.	1	4.760.000	4.760.000
	Pozo Absorbente #2	un.	1	4.760.000	4.760.000
BIODIGESTOR:					
	Biodigestor	un.	1	23.800.000	23.800.000
CAMPO DE INFILTRACION:					
	TUBO CORRUGADO PVC SOLDABLE TIGRE SERIE NORMAL DN (100mm)	m.	18	21.823	392.819
	Excavación	m3	5,4	40.936	221.054
	Relleno c/ Piedra Triturada 4ta.	m3	1,8	261.800	471.240
	Relleno c/ Arena lavada	m3	0,9	50.252	45.227
	Relleno y compactación	m3	2,25	93.772	210.987
	TALLER DE CIENCIAS				
1.	AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	26	13.172	342.478
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	38	18.902	718.258

	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	23	25.306	582.035
Provisión y Colocación de Accesorios:					
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8	61.613	492.908
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16	1.523	24.371
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16	2.713	43.411
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	3.998	7.997
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5	6.188	30.940
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13	2.094	27.227
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	5.950	11.900
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9	2.523	22.705
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6	3.903	23.419
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4	1.142	4.570
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	1.856	11.138
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3	4.141	12.424
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2	2.713	5.426
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	3.951	11.852
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	7.997	7.997
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.					
	Bacha/Lavatorio	un.	22	90.440	1.989.680
2.	DESAGUE CLOACAL				

PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:					
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53	21.318	1.129.847
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7	29.931	209.516
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33	31.779	1.048.723
Ventilación:					
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,5	29.931	613.583
Accesorios PVC Soldable y JE:					
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31	1.409	43.678
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2	4.442	8.884
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2	8.378	16.755
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44	1.332	58.601
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	5	3.039	15.194
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	14.518	58.072
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	4	6.236	24.942
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	4	6.097	24.386
	TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3	11.805	35.414
	REGISTRO 30x30	un.	1	150.880	150.880
	REGISTRO 40x40	un.	3	198.690	596.070
Rejilla de Piso Sifonada:					
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8	78.292	626.340
3.	DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4	31.779	127.118
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	27	60.284	1.627.680
BAJADAS:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	16	31.779	508.472
ACCESORIOS:					
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	8.378	67.021
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4	9.261	37.044
	CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	18,8	86.632	1.628.682
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4	150.880	603.518
	INVERNADERO				
1.	AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41	18.902	774.963
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15	25.306	379.588

Provisión y Colocación de Accesorios:					
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	61.613	184.840
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10	2.713	27.132
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	6.188	6.188
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	5.950	5.950
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	3.903	7.806
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	1.856	11.138
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.141	8.282
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	3.951	11.852
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	7.997	7.997
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.					
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3	33.320	99.960
2.	DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:					
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3	29.931	89.793
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55	31.779	1.747.872
Registros:					
	REGISTRO 30x30	un.	3	150.880	452.639
	REGISTRO 40x40	un.	1	198.690	198.690
	REGISTRO 50x50	un.	2	246.500	493.001
Rejilla de Piso Sifonada:					
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3	78.292	234.877
3.	DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:					

	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,5	31.779	47.669
BAJADAS:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7	31.779	222.456
ACCESORIOS:					
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4	8.378	33.510
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2	9.261	18.522
	CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	10,28	86.632	890.577
CANALES:					
	Canal A=0,30m				
	- Longitud: 10,29 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.534.324	1.150.743
	Volumen de Excavación	m3	0,47	40.936	19.240
	Volumen de Relleno	m3	0,05	93.772	4.689
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	50.252	15.578
	PORQUERIZA 1				
1.	AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	14,5	18.902	274.072
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	4,5	25.306	113.877
Provisión y Colocación de Accesorios:					
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	61.613	184.840
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	19	2.713	51.551
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	3.998	3.998
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	2.713	2.713
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	5.950	5.950
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	3.903	3.903
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	1.856	3.713
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	3.951	3.951
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra					

de la instalación.					
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3	33.320	99.960
2.	DESAGUE CLOACAL				
	Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m				
	- Longitud: 13,10 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	1,1	1.534.324	1.687.757
	Volumen de Excavación	m3	0,79	40.936	32.339
	Volumen de Relleno	m3	0,08	93.772	7.502
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,26	50.252	13.066
3.	DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	2	31.779	63.559
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	19,5	60.284	1.175.547
BAJADAS:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7	31.779	222.456
ACCESORIOS:					
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4	8.378	33.510
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2	9.261	18.522
	CANALETA PLUVIAL 20x20	m.	13,1	86.632	1.134.879
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2	150.880	301.759
	TOTAL.				883.628.320
	REPARACIONES.				
	AULA 1				
	Remocion de revoque en zonas afectadas	m2	15,75	9.520	149.940
	Envarillado de muro por rajaduras	ml	12	30.464	365.568
	Revoque interior y exterior de muro a una capa	m2	15,75	44.200	696.150
	AULA 2				
	Desmonte de techo de teja sin recuperacion de material en planta baja	m2	86,07	14.280	1.229.080
	Reparacion de techo con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	86,07	195.160	16.797.421
	Pintura de tejuelon y maderamen al barniz con tratamiento de fungicida	m2	86,07	61.499	5.293.236
	GENERAL				
	Pintura de paredes revocadas a la cal	m2	96,4	15.323	1.477.116
	Pintura de paredes revocadas al latex	m2	96,4	40.921	3.944.808
	Pintura de ladrillo visto con antimoho	m2	176,755	20.501	3.623.567
	TOTAL.				33.576.885
	PREVENCION CONTRA INCENDIO.				
	Detector H/C	UN.	3	513.233	1.539.698
	Letrero Salida de emergencia	UN.	1	435.426	435.426
	Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	1	551.351	551.351
	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	2	469.669	939.338
	TOTAL.				3.465.813
	SEÑALES DEBILES.				
	16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE	un	1	1.047.200	1.047.200

	DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTVI/AHD/CVI/CVBS/IP)				
	MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1	680.680	680.680
	CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	2	165.966	331.933
	CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	120	10.710	1.285.200
	PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	2	48.552	97.104
	CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	2	8.901	17.802
	CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	80	5.084	406.694
	FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1	238.305	238.305
	HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1	892.452	892.452
	RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1	1.190.905	1.190.905
	UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1	1.056.011	1.056.011
	MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	9	119.409	1.074.684
	DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	100	15.453	1.545.286
	DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	50	8.320	416.024
	SWITCH 16 PUERTOS	un	1	750.130	750.130
	TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1	569.639	569.639
	PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	2	76.875	153.750
	ROUTERS	un	1	937.663	937.663
	REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1	335.294	335.294
	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	9	421.948	3.797.535
	TOTAL.				16.824.292
	TOTAL.				937.495.310

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO.
LOTE 3-9: COLEGIO NACIONAL SAN JOSE.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL.
	TRABAJOS PRELIMINARES.				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	389,820019	10.200	3.976.164
	Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	82,8996163	68.000	5.637.174
	Obrador (25 m2)	gl	1	8.500.000	8.500.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1	816.000	816.000
	Conexión de agua provisorio	un	1	136.000	136.000
	Cartel de Obra	un	1	2.720.000	2.720.000
	Cartel de Seguridad	un	1	680.000	680.000
	AULA + TALLER CIENCIAS AMBIENTALES				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m ²	330,22	6.800	2.245.496
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	181,621	51.000	9.262.671
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	17,34	1.022.171	17.724.449
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	11,6	1.735.324	20.129.758
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	4,65	1.095.631	5.094.684
	Pilar de HºAº	m3	4,85	4.056.306	19.673.084
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	6,3	3.490.439	21.989.768
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	10,35	2.887.416	29.884.756
	Hormigon de Limpieza	m3	3,25	851.809	2.768.381
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	306,774	1.020.000	312.909.480
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	24,84	88.400	2.195.856
	Mampostería				

	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	226,165	128.487	29.059.344
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	65,06	106.165	6.907.095
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	25,2	111.520	2.810.304
	Envarillado sobre aberturas	m	7,95	44.200	351.390
	Envarillado bajo aberturas	m	41,8	22.100	923.780
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	24,84	34.272	851.316
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	40,5	101.320	4.103.460
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	356,285	44.200	15.747.797
	Revoques de paredes exteriores	m2	103,233333	44.200	4.562.913
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	38,75	64.939	2.516.399
	Revoque de mocheta	m	84,48	23.800	2.010.624
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	311,7	40.800	12.717.360
	Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	245,95	156.060	38.382.957
	Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	20,81	156.060	3.247.609
	Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	181,14	47.600	8.622.264
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	44,94	176.215	7.919.111
	Revestimiento				
	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	38,75	176.800	6.851.000
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	57,28	952.000	54.530.560
	Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,88	1.329.778	17.127.542
	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	3.366.000	10.098.000
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4	3.109.333	12.437.333
	Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	5	1.496.000	7.480.000
	Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3	3.889.600	11.668.800
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	53,84	170.000	9.152.800
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	7,3	638.504	4.661.082
	Baranda en rampa y escaleras	m	12,32	114.240	1.407.437
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	49,4	88.400	4.366.960
	Bajada de 100 mm	m	28	40.800	1.142.400
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	356,285	35.836	12.767.829
	Pintura de revoque exterior	m2	103,233333	37.628	3.884.443
	Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	226,165	20.808	4.706.041
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	22,77	38.379	873.894
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	77,4	25.432	1.968.437
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	306,774	43.928	13.475.968
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	4	418.880	1.675.520
	Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20	361.760	7.235.200

	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	4	285.600	1.142.400
	Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20	318.920	6.378.400
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3	1.139.000	3.417.000
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	330,22	10.200	3.368.244
	INVERNADERO.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m2	212,92	6.800	1.447.856
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	22,6985	51.000	1.157.624
	Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	8,595	1.022.171	8.785.562
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.735.324	6.559.525
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,9	1.095.631	18.516.163
	Pilar de HºAº	m3	1,7	4.056.306	6.895.720
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,2	3.490.439	7.678.967
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	2.887.416	7.362.911
	Hormigon de Limpieza	m3	1	851.809	851.809
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,1164	1.020.000	47.038.728
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	18,27	88.400	1.615.068
	Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,6842	138.300	42.552.651
	Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	19.040	1.904.952
	Polietileno de 150 micrones	m2	207,6342	3.400	705.956
	Mampostería				

	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,5	106.165	10.881.913
	Envarillado sobre aberturas	m	3,9	44.200	172.380
	Envarillado bajo aberturas	m	5	22.100	110.500
	Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	18,27	34.272	626.149
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	16,824	101.320	1.704.608
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	102,5	44.200	4.530.500
	Revoques de paredes exteriores	m2	123,9875	44.200	5.480.248
	Revoque de mocheta	m	18,7	23.800	445.060
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	40.800	2.510.832
	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	182.852	7.846.179
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	176.215	3.282.889
	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	1.811.608	3.623.217
	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	628.320	1.256.640
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2	611.490	1.222.980
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,7325	170.000	294.525
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de H°A° ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y	m	1	136.000	136.000

	compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.				
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,3	88.400	910.520
	Bajada de 100 mm	m	6	40.800	244.800
	Pintura				
	Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,6842	36.992	11.381.854
	Pintura de revoque interior	m2	102,5	35.836	3.673.190
	Pintura de revoque exterior	m2	123,9875	37.628	4.665.377
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	38.379	651.295
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,3	25.432	414.542
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,1164	43.928	2.025.801
	Mobiliario				
	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.139.000	1.139.000
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	212,92	10.200	2.171.784
	PORQUERIZA.				
	Replanteo	m2	101	6.800	686.800
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	25,25	51.000	1.287.750
	Demolicion de Porqueriza Existente	gl	1	4.732.792	4.732.792
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,3	1.735.324	7.461.893
	Pilar de HºAº	m3	1,4	4.056.306	5.678.829
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2	3.490.439	6.980.879
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,85	2.887.416	16.891.384
	Hormigon de Limpieza	m3	1,46	851.809	1.243.642
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma	m2	80,835	646.000	52.219.410

	de 6 cm de poliuretano inyectado				
	Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m	25,36	88.400	2.241.824
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	137,0975	106.165	14.554.956
	Pretíl de mampostería de 20 x 20 cm	m	25,36	34.272	869.138
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	24,795	101.320	2.512.229
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	183,945	44.200	8.130.369
	Revoques de paredes exteriores	m2	90,25	44.200	3.989.050
	Revoque de mocheta	m	20,25	23.800	481.950
	Contrapiso y piso				
	Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	69,57	182.852	12.721.014
	Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	24,24	176.215	4.271.456
	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	1.811.608	1.811.608
	Puerta metálica de 1.1 x 1.5 - puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con caños de Ø=30 mm 1.20 cada de 5 cm.	un	5	628.320	3.141.600
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	13	88.400	1.149.200
	Bajada de 100 mm	m	6	40.800	244.800
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	183,945	35.836	6.591.853
	Pintura de revoque exterior	m2	90,25	37.628	3.395.909
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,585	38.379	790.036

	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	19	25.432	483.208
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	80,835	43.928	3.550.920
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	101	10.200	1.030.200
	OBRAS EXTERIORES.				
	Preparación de la obra				
	Replanteo	m2	109	6.800	741.200
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	27,25	51.000	1.389.750
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de H° de cascotes	m2	109	40.800	4.447.200
	Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	109	149.600	16.306.400
	Limpieza final				
	Limpieza final	m2	109	10.200	1.111.800
	INSTALACION ELECTRICA.				
	ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
	Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea.	ml	94	137.088	12.886.272
	Alimentación de los tableros seccionales TS1 - TS2 - TS3 con cable NYY 4x4 mm2.	ml	45	114.240	5.140.800
	Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales (TS4 y TS5) con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	244	90.440	22.067.360
	Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	289	27.608	7.978.712
	TABLEROS METÁLICOS				
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	1	1.475.600	1.475.600
	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	3	1.047.200	3.141.600

	Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	1	809.200	809.200
	Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	2	714.000	1.428.000
	Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1	809.200	809.200
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	Provision y colocación TM 3X63A	un	2	523.600	1.047.200
	Provision y colocación TM 3X25A	un	6	399.840	2.399.040
	Provisión y colocación TM 1x20A	un	10	157.080	1.570.800
	Provisión y colocación TM 1x16A	un	29	157.080	4.555.320
	DISYUNTOR DIFERENCIAL				
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	3	318.920	956.760
	Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2	214.200	428.400
	ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
	Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	6	257.040	1.542.240
	Alimentación de circuitos de luces	bc	57	85.680	4.883.760
	Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	14	171.360	2.399.040
	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	79	85.680	6.768.720
	Alimentación de circuitos especiales	bc	4	257.040	1.028.160
	Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1	618.800	618.800
	REGISTROS				
	Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	13	390.320	5.074.160
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				

	Provisión y colocación de fotocélula	un	1	90.440	90.440
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	22	314.160	6.911.520
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10	209.440	2.094.400
	Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	25	104.720	2.618.000
	Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	14	418.880	5.864.320
	CLIMATIZACIÓN				
	Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	6	3.712.800	22.276.800
	Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	6	523.600	3.141.600
	PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
	Aumento de carga y reemplazo de llave limitadora hasta 3x80A.	un	1	2.475.200	2.475.200
	INSTALACION SANITARIA.				
	RED EXTERNA				
1.	AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	155	18.902	2.929.737
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	43	25.306	1.088.153
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	m.	49	28.093	1.376.540
Provisión y Colocación de Accesorios:					
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	83.824	167.647
	Codo				

	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4	2.713	10.853
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	3.998	3.998
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	6.188	12.376
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1	10.520	10.520
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	3.903	7.806
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	un.	1	7.283	7.283
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	25	1.856	46.410
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	7	4.141	28.988
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	8	6.140	49.123
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12	3.951	47.410
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3	7.997	23.990
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4")	un.	4	63.118	252.470
2.	DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:					

	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	65	31.779	2.065.667
Accesorios PVC Soldable y JE:					
	TE PVC JE DN (100mm)	un.	4	17.669	70.676
	REGISTRO 40x40	un.	2	198.690	397.380
	REGISTRO 60x60	un.	8	351.699	2.813.594
CAMARA SEPTICA:					
	Cámara Séptica	un.	1	4.569.600	4.569.600
POZO ABSORBENTE:					
	Pozo Absorbente	un.	1	5.236.000	5.236.000
PARTIDOR DE CAUDALES: (Porqueriza)					
	Partidor de Caudales	un.	1	2.380.000	2.380.000
BIODIGESTOR: (Porqueriza)					
	Provisión de Biodigestor (1.850m3)	un.	2	6.902.000	13.804.000
	Montaje	un.	2	1.428.000	2.856.000
CAMPO DE INFILTRACION: (Porqueriza)					
	Provisión de Tubería, construcción de zanja	m.	36	75.208	2.707.488
3.	DESAGÜE PLUVIAL				
CANALES:					
	Canal#1 A=0,40m				
	- Longitud: 60,82 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	6,39	1.534.324	9.804.331
	Volumen de Excavación	m3	6,84	40.936	280.002
	Volumen de Relleno	m3	0,7	93.772	65.640
	Asiento de Arena Lavada	m3	2,43	50.252	122.113
	Canal#2 A=0,40m				
	- Longitud: 57,58 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	9,21	1.534.324	14.131.125
	Volumen de Excavación	m3	14,4	40.936	589.478
	Volumen de Relleno	m3	1,4	93.772	131.281
	Asiento de Arena Lavada	m3	2,3	50.252	115.580
	TALLER DE CIENCIAS				
1.	AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	26	13.172	342.478
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	38	18.902	718.258

	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	23	25.306	582.035
Provisión y Colocación de Accesorios:					
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8	61.613	492.908
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16	1.523	24.371
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16	2.713	43.411
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	3.998	7.997
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5	6.188	30.940
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13	2.094	27.227
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	5.950	11.900
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9	2.523	22.705
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6	3.903	23.419
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4	1.142	4.570
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	1.856	11.138

	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3	4.141	12.424
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2	2.713	5.426
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	3.951	11.852
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	7.997	7.997
Artefactos Sanitarios: El presupuesto solo incluye la mano de obra de la instalación.					
	Bacha/Lavatorio	un.	22	90.440	1.989.680
2.	DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:					
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53	21.318	1.129.847
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7	29.931	209.516
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33	31.779	1.048.723
Ventilación:					
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,5	29.931	613.583
Accesorios PVC Soldable y JE:					
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31	1.409	43.678
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3	4.442	13.326
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	5	8.378	41.888
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44	1.332	58.601
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	5	4.746	23.729
	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	1	21.020	21.020
	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	14.518	58.072
	REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	10.186	40.746
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	2	6.097	12.193

	TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3	11.805	35.414
	CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	1	556.920	556.920
Rejilla de Piso Sifonada:					
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8	78.292	626.340
3.	DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7	31.779	222.456
	TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	61	60.284	3.677.351
BAJADAS:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	34	31.779	1.080.503
ACCESORIOS:					
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16	8.378	134.042
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8	9.261	74.088
	CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	49,4	86.632	4.279.621
	REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	8	150.880	1.207.037
	AULA DOBLE				
1.	AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	3	13.172	39.517
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	6	18.902	113.409
Provisión y Colocación de Accesorios:					
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	61.613	61.613
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3	1.523	4.570
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	2.713	5.426
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	1	2.094	2.094

	TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")				
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1	2.523	2.523
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	1.856	1.856
	Bacha/Lavatorio	un.	2	90.440	180.880
2.	DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:					
	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	4	21.318	85.272
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3,5	29.931	104.758
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	25	31.779	794.487
Ventilación:					
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	5	29.931	149.654
Accesorios PVC Soldable y JE:					
	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2	1.409	2.818
	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2	4.442	8.884
	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	6	1.332	7.991
	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2	4.746	9.491
	TE PVC JE DN (75mm)	un.	1	6.097	6.097
	REGISTRO 30x30	un.	1	150.880	150.880
	REGISTRO 40x40	un.	1	198.690	198.690
Rejilla de Piso Sifonada:					
	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1	78.292	78.292
	INVERNADERO				
1.	AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41	18.902	774.963
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15	25.306	379.588
Provisión y Colocación de Accesorios:					

	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	61.613	184.840
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10	2.713	27.132
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	6.188	6.188
	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	5.950	5.950
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	3.903	7.806
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	1.856	11.138
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.141	8.282
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	3.951	11.852
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	7.997	7.997
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3	33.320	99.960
2.	DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:					
	TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3	29.931	89.793
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55	31.779	1.747.872
Registros:					
	REGISTRO 30x30	un.	3	150.880	452.639
	REGISTRO 40x40	un.	1	198.690	198.690
	REGISTRO 50x50	un.	2	246.500	493.001
Rejilla de Piso Sifonada:					

	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3	78.292	234.877
3.	DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,5	31.779	47.669
BAJADAS:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7	31.779	222.456
ACCESORIOS:					
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4	8.378	33.510
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2	9.261	18.522
	CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	10,28	86.632	890.577
CANALES:					
	Canal A=0,30m				
	- Longitud: 10,29 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.534.324	1.150.743
	Volumen de Excavación	m3	0,47	40.936	19.240
	Volumen de Relleno	m3	0,05	93.772	4.689
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	50.252	15.578
	PORQUERIZA 1				
1.	AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	14,5	18.902	274.072
	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	4,5	25.306	113.877
Provisión y Colocación de Accesorios:					
	Llaves y Válvulas				
	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	61.613	184.840
	Codo				
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	19	2.713	51.551
	CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	3.998	3.998
	Unión "T"				
	TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	2.713	2.713

	Unión "T" de Reducción				
	TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	5.950	5.950
	Buje de Reducción				
	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	3.903	3.903
	Unión Sencilla				
	UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2	1.856	3.713
	Unión Doble				
	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	3.951	3.951
	Canilla de Patio 1/2"	un.	3	33.320	99.960
2.	DESAGUE CLOACAL				
	Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m				
	- Longitud: 13,10 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	1,1	1.534.324	1.687.757
	Volumen de Excavación	m3	0,79	40.936	32.339
	Volumen de Relleno	m3	0,08	93.772	7.502
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,26	50.252	13.066
3.	DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,5	31.779	47.669
BAJADAS:					
	TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	7	31.779	222.456
ACCESORIOS:					
	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4	8.378	33.510
	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2	9.261	18.522
	CANAleta PLUVIAL 20x20	m.	13,1	86.632	1.134.879
	Baden Pluvial A=0,30m				
	- Longitud: 14,23 m	gl.			
	Volumen de Hormigón Armado	m3	1,57	1.534.324	2.408.889
	Volumen de Excavación	m3	1,71	40.936	70.001
	Volumen de Relleno	m3	0,17	93.772	15.941
	Asiento de Arena Lavada	m3	0,43	50.252	21.608
	TOTAL.				1.464.393.600
	REPARACIONES.				
	Alimentacion de circuitos y tomas corrientes	boc	32	179.928	5.757.696

	Alimentacion de los circuitos TC	m2	24	359.856	8.636.544
	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	ml	50	196.350	9.817.500
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	boc	16	279.888	4.478.208
	Artefactos electricos				
	Artefactos tubos led de 60 cm de 2x 32 W	un	8	393.176	3.145.408
	Artefactos tubos led de 60 cm de 1x 32 W c/ fotocelula en galeria	un	4	213.248	852.992
	Ventilador de techo de 56 "	un	8	586.432	4.691.456
	TOTAL.				37.379.804
	PREVENCION CONTRA INCENDIO.				
	Boca de Incendio Equipada - BIE	UN.	2	2.425.944	4.851.887
	Boca de Incendio Siamesa - BIS	UN.	1	2.284.048	2.284.048
	Detector H/C	UN.	21	513.233	10.777.887
	Letrero Indicador de Salida	UN.	14	435.426	6.095.961
	Letrero Salida de emergencia	UN.	4	435.426	1.741.703
	Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	14	551.351	7.718.911
	Avisador audio visual AAV	UN.	3	615.911	1.847.732
	Pulsador Manual de emergencia PMC	UN.	3	552.712	1.658.136
	Panel de control	UN.	1	11.781.000	11.781.000
	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	6	469.669	2.818.015
	Cartel Indicador de Extintores y de Presencia de BIE	UN.	6	99.484	596.904
	INSTALACION HIDRÁULICA				
	TUBERIAS, ACCESORIOS, VALVULAS Y SOPORTES				
	CAÑO Ø3"	m	69	213.838	14.754.839
	CAÑO Ø2½"	m	52	146.870	7.637.230
	CODO 90º Ø3"	un	3	89.850	269.549
	TEE Ø3"	un	2	101.369	202.738
	UNION DOBLE Ø2½"	un	7	89.012	623.084
	UNION DOBLE Ø3"	un	9	92.154	829.382
	REDUCCIÓN Ø3" - 2 ½"	un	2	82.729	165.458
	V. ESCLUSA Ø3"	un	1	564.441	564.441
	V. RETENCIÓN Ø2½"	un	1	633.556	633.556
	Mano de Obra de Montaje	gl	1	4.180.716	4.180.716
	SISTEMA DE BOMBEO CONTRA INCENDIO				
	Bomba Principal, Pedrollo F65/250C de 10 HP	GL	1	3.377.315	3.377.315

	Bomba Jockey o Presurizadora de 1HP Marca Pedrollo Modelo PK90 Presión a Caudal cero 9 kg/cm2	GL	1	1.768.245	1.768.245
	Presóstato para Arranque y Parada Bomba Jockey. Arranque 7 Bar. Parada 8 Bar	GL	1	366.520	366.520
	Presóstato para Arranque Bomba Principal; Configuración, Arranque 6 Bar. PARADA MANUAL	GL	1	937.720	937.720
	Tanque Hidroneumático. Capacidad 100 Litros	GL	1	2.051.084	2.051.084
	Cañerías y tubos y mano de obra	GL	1	3.046.400	3.046.400
	Mano de obra: incluye, montaje de tuberías, pintura, Soportería, excavación, colocación de BIES y BIS.	GL	1	39.683.834	39.683.834
	SISTEMA DE VENTILACIÓN				
	VENTILACIÓN FORZADA SUBSUELO + DETECC. CO	GL.	1		
	VENTILACIÓN DE AREAS HUMEDAS	GL.	1		
	PRESURIZACIÓN DE LA ESCALERA	GL	1		
	INSTALACIÓN ELECTRICA	GL	1	5.183.640	5.183.640
	TOTAL.				138.447.935
	SEÑALES DEBILES.				
	16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTVI/AHD/CVI/CVBS/IP)	un	1	1.047.200	1.047.200
	MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1	680.680	680.680
	CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	3	165.966	497.899
	CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	100	10.710	1.071.000
	PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	3	48.552	145.656

	CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	3	8.901	26.704
	CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	100	5.084	508.368
	FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1	238.305	238.305
	HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1	892.452	892.452
	RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1	1.190.905	1.190.905
	UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1	1.056.011	1.056.011
	MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	12	119.409	1.432.912
	DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	70	6.359	445.155
	DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	30	8.320	249.614
	SWITCH 16 PUERTOS	un	1	750.130	750.130
	TELEFONOS LINEA ALTA	un	1	569.639	569.639
	PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	1	76.875	76.875
	ROUTERS	un	1	937.663	937.663
	MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	7	421.948	2.953.638
	TOTAL.				14.770.807
	TOTAL.				1.654.992.145

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO.
 LOTE 3-11: COLEGIO SAN ANTONIO.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL.
	TRABAJOS PRELIMINARES.				
	Limpieza y preparación del terreno	m2	436,19	10.200	4.449.138
	Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	262,11	68.000	17.823.480
	Obrador (25 m2)	gl	1	8.500.000	8.500.000
	Tablero eléctrico provisorio	un	1	816.000	816.000
	Conexión de agua provisoria	un	1	136.000	136.000
	Cartel de Obra	un	1	2.720.000	2.720.000
	Cartel de Seguridad	un	1	680.000	680.000
	TALLER 3A CIENCIAS NATURALES.				
	Preparacion de la Obra				
	Replanteo	m ²	142,62	6.800	969.816
	Movimiento de suelo				
	Relleno y apisonado de interiores	m3	42,786	51.000	2.182.086
	Muro de contecion de piedra bruta colocada	m3	4,145	1.022.171	4.236.900
	Estructura de HºAº				
	Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,45	1.735.324	7.722.192
	Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	2,1	1.095.631	2.300.825
	Pilar de HºAº	m3	1,9	4.056.306	7.706.982
	Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,65	3.490.440	9.249.665
	Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,85	2.887.416	14.003.968
	Hormigon de Limpieza	m3	1,3	851.809	1.107.352
	Estructura metálica				
	Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	115,8786	1.020.000	118.196.172
	Babeta metálica sobre pretil de mamposteria	m	18,44	88.400	1.630.096
	Mampostería				
	Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	128,145	128.487	16.464.978
	Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	6,1	106.165	647.605
	Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	12	111.520	1.338.240
	Envarillado sobre aberturas	m	3,75	44.200	165.750
	Envarillado bajo aberturas	m	17,2	22.100	380.120
	Pretil de mamposteria de 20x20 cm	m	18,44	34.272	631.976
	Aislación asfáltica				
	Aislación horizontal	m2	30,15	101.320	3.054.798
	Revoque				
	Revoques de paredes interiores	m2	106,445	44.200	4.704.869
	Revoques de paredes exteriores	m2	40,6958333	44.200	1.798.756
	Revoque base de revestimiento ceramico	m2	33,9	64.939	2.201.448
	Revoque de mocheta	m	40	23.800	952.000
	Contrapiso y piso				
	Contrapiso de Hº de cascotes	m2	126,24	40.800	5.150.592

Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	90,52	156.060	14.126.551
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	10,36	156.060	1.616.782
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	97	47.600	4.617.200
Guardaobra de HºAº de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	25,36	176.215	4.468.817
Revestimiento				
Revestimiento cerámico de 60 x 60 cm	m2	33,9	176.800	5.993.520
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	16,27	952.000	15.489.040
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	12,8	1.329.778	17.021.159
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1	3.366.000	3.366.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1	1.496.000	1.496.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3	3.889.600	11.668.800
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	23,49	170.000	3.993.300
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotáctil, mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,3	638.504	2.745.569
Baranda en rampa y escaleras	m	6,7	114.240	765.408
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada Nº 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	18,6	88.400	1.644.240
Bajada de 100 mm	m	12	40.800	489.600
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	72,545	35.836	2.599.723
Pintura de revoque exterior	m3	40,6958333	37.628	1.531.295
Pintura de viga cadena de Hormigon	m2	14,928	28.900	431.419
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	128,145	20.808	2.666.441
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	5,795	38.379	222.407
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	30,6	25.432	778.219
Pintura de estructura metálica de techo	m2	115,8786	43.928	5.090.315
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios, Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2	418.880	837.760
Bachas de embutir rectangulares de acero inoxidable	un	20	361.760	7.235.200
Grifería clásica pico móvil con accesorios y conexiones	un	20	318.920	6.378.400
Grifería clásica con accesorios y conexiones	un	2	285.600	571.200
Mobiliario				

Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.139.000	1.139.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	142,62	10.200	1.454.724
SS.HH.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	102,84	6.800	699.312
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	5,142	51.000	262.242
Muro de contecion de piedra bruta colocada	m3	2,724	1.022.171	2.784.394
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	1.735.324	8.242.789
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	1,55	1.095.631	1.698.228
Pilar de HºAº	m3	1,8	4.056.306	7.301.351
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,1	3.490.440	10.820.363
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,6	2.887.416	13.282.114
Hormigon de Limpieza	m3	1,25	851.809	1.064.762
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	81,608	1.020.000	83.240.160
Babeta metálica sobre pretil de mamposteria	m	13,3	88.400	1.175.720
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	95,73	128.487	12.300.069
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	55,91	106.165	5.935.670
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	13,7	189.584	2.597.301
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	m	7,5	111.520	836.400
Envarillado sobre aberturas	m		44.200	
Envarillado bajo aberturas	m	12,3	22.100	271.830
Pretil de mamposteria de 20x20 cm	m	13,3	34.272	455.818
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	23,04	101.320	2.334.413
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	120,074	44.200	5.307.271
Revoques de paredes exteriores	m2	32,6666667	44.200	1.443.867
Revoque de mocheta	m	77,6	23.800	1.846.880
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	114,876	64.939	7.459.985
Contrapiso y piso				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	126,63	40.800	5.166.504
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 40 cm x 40 cm	m2	40,08	173.400	6.949.872
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	56,94	156.060	8.886.056
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,73	156.060	1.362.404
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	47.600	468.860
Guardaobra de HºAº de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	20,88	176.215	3.679.373
Revestimiento				

	Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	114,876	176.800	20.310.077
	Mesada de granito natural				
	Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,5	952.000	6.188.000
	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	1.811.609	3.623.217
	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	1.390.304	2.780.609
	Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4	1.097.609	4.390.435
	Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilera de aluminio				
	Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2	611.490	1.222.980
	Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2	1.080.299	2.160.598
	Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79325	170.000	814.853
	Rampas y Escaleras de Acceso				
	Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil , mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	m	4,3	638.504	2.745.569
	Baranda en rampa y escaleras	m	6,7	114.240	765.408
	Canaleta y Bajadas				
	Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	15,46	88.400	1.366.664
	Bajada de 100 mm	m	12	40.800	489.600
	Pintura				
	Pintura de revoque interior	m2	250,47	35.836	8.975.843
	Pintura de revoque exterior	m2	32,66666667	37.628	1.229.175
	Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo	m2	80,381	20.808	1.672.568
	Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	25,66	38.379	984.810
	Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	27,46	25.432	698.363
	Pintura de estructura metálica de techo	m2	81,608	43.928	3.584.876
	Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
	Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8	418.880	3.351.040
	Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8	285.600	2.284.800
	Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	6	628.320	3.769.920
	Migitorios con griferia , conexiones y accesorios incluidos	un	3	285.600	856.800
	Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4	119.952	479.808
	Espejos	m²	3,575	171.360	612.612
	Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6	62.561	375.364
	Limpieza final				
	Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	102,84	10.200	1.048.968
	INVERNADERO.				

Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	190,73	6.800	1.296.964
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	8,254	51.000	420.954
Muro de contecion de piedra bruta colocada	m3	2,904	1.022.171	2.968.385
Estructura de HºAº				
Zapata de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.735.324	6.559.525
Dado de HºCº, incluye excavacion	m3	16,9	1.095.631	18.516.163
Pilar de HºAº	m3	1,7	4.056.306	6.895.720
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,2	3.490.440	7.678.967
Viga de Fundacion de HºAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	2.887.416	7.362.911
Hormigon de Limpieza	m3	1	851.809	851.809
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,1164	1.020.000	47.038.728
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	m2	46,1164	1.020.000	47.038.728
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	307,6842	138.300	42.552.693
Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	19.040	1.904.952
Polietileno de 150 micrones	m2	207,6342	3.400	705.956
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	102,5	106.165	10.881.885
Envarillado bajo aberturas	m	5	22.100	110.500
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	m	5	34.272	171.360
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,824	101.320	1.704.608
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	102,5	44.200	4.530.500
Revoques de paredes exteriores	m2	109,76	44.200	4.851.392
Revoque de mocheta	m	18,7	23.800	445.060
Contrapiso y piso				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	61,54	40.800	2.510.832
Piso de HºAº alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	42,91	182.852	7.846.179
Guardaobra de HºAº de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	18,63	176.215	3.282.889
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2	1.811.609	3.623.217
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	628.320	1.256.640
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				

Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2	611.490	1.222.980
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,7325	170.000	294.525
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Para Invernadero.	m	1	136.000	136.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	m	10,3	88.400	910.520
Bajada de 100 mm	m	6	40.800	244.800
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,6842	36.992	11.381.854
Pintura de revoque interior	m2	102,5	35.836	3.673.190
Pintura de revoque exterior	m2	109,76	37.628	4.130.027
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	38.379	651.295
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	16,3	25.432	414.542
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,1164	43.928	2.025.801
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1	1.139.000	1.139.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	10.200	1.945.446
OBRAS EXTERIORES.				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	160,44	6.800	1.090.992
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	40,11	51.000	2.045.610
Contrapiso y piso				
Contrapiso de Hº de cascotes	m2	160,44	40.800	6.545.952
Caminero de HºAº de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	160,44	149.600	24.001.824
Limpieza final				
Limpieza final	m2	160,44	10.200	1.636.488
INSTALACIONES ELECTRICAS.				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal y seccionales con cable NYY 4x4 mm2 de manera subterránea.	ml	41	114.240	4.683.840
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1 - TS2 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	109	90.440	9.857.960
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2.	ml	109	27.608	3.009.272
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	Un	1	1.808.800	1.808.800
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	2	809.200	1.618.400
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1	809.200	809.200
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X25A	un	2	399.840	799.680

Provisión y colocación TM 1x20A	un	2	157.080	314.160
Provisión y colocación TM 1x16A	un	25	157.080	3.927.000
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1	318.920	318.920
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2	214.200	428.400
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	bc	2	257.040	514.080
Alimentación de circuitos de luces	bc	39	85.680	3.341.520
Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	6	171.360	1.028.160
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	61	85.680	5.226.480
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1	618.800	618.800
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	9	390.320	3.512.880
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	2	90.440	180.880
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	6	314.160	1.884.960
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente	un	10	209.440	2.094.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	23	104.720	2.408.560
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	6	418.880	2.513.280
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	2	3.712.800	7.425.600
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	2	523.600	1.047.200
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Solicitud de aumento de carga hasta 3x63A y cambio de llave limitadora.	gl	1	2.475.200	2.475.200
INSTALACION SANITARIA.				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	91	25.306	2.302.836
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3	83.824	251.471
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4	3.998	15.994
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	6.188	12.376
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	15	4.141	62.118
Unión Doble				

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	7	7.997	55.978
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	9	31.779	286.015
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	6	17.669	106.015
CAMARA SEPTICA: (Aula)				
Cámara Séptica	un.	1	4.569.600	4.569.600
POZO ABSORBENTE: (Aula)				
Pozo Absorbente	un.	1	4.760.000	4.760.000
CAMARA SEPTICA: (SS.HH.)				
Cámara Séptica	un.	1	4.569.600	4.569.600
POZO ABSORBENTE: (SS.HH.)				
Pozo Absorbente	un.	1	5.236.000	5.236.000
CAMARA SEPTICA: (Invernadero)				
Cámara Séptica	un.	1	4.569.600	4.569.600
POZO ABSORBENTE: (Invernadero)				
Pozo Absorbente	un.	1	4.760.000	4.760.000
DESAGÜE PLUVIAL				
CANALES:				
Canal A=0,40m				
- Longitud: 36,80 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	4,05	1.534.324	6.214.013
Volumen de Excavación	m3	4,6	40.936	188.306
Volumen de Relleno	m3	0,46	93.772	43.135
Asiento de Arena Lavada	m3	1,47	50.252	73.871
Canal A=0,30m				
- Longitud: 25,22 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	2,65	1.534.324	4.065.959
Volumen de Excavación	m3	2,77	40.936	113.393
Volumen de Relleno	m3	0,23	93.772	21.568
Asiento de Arena Lavada	m3	0,76	50.252	38.192
Canal A=0,40m				
- Longitud: 23,66 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	3,08	1.534.324	4.725.718
Volumen de Excavación	m3	4,14	40.936	169.475
Volumen de Relleno	m3	0,41	93.772	38.447
Asiento de Arena Lavada	m3	0,95	50.252	47.740
TALLER 3A				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	26	13.172	342.478
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	38	18.902	718.258
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	23	25.306	582.035
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8	61.613	492.908
Codo				

CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16	1.523	24.371
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16	2.713	43.411
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	3.998	7.997
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5	6.188	30.940
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13	2.094	27.227
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	5.950	11.900
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9	2.523	22.705
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6	3.903	23.419
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4	1.142	4.570
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	1.856	11.138
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3	4.141	12.424
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2	2.713	5.426
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	3.951	11.852
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	7.997	7.997
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	53	21.318	1.129.847
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	7	29.931	209.516
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	33	31.779	1.048.723
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	20,5	29.931	613.583
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31	1.409	43.678
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2	4.442	8.884
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2	8.378	16.755
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44	1.332	58.601
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	5	4.746	23.729
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4	14.518	58.072
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	4	6.236	24.942
TE PVC JE DN (75mm)	un.	4	6.097	24.386
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3	11.805	35.414
REGISTRO 40x40	un.	4	198.690	794.760
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8	78.292	626.340
DESAGUE PLUVIAL				

Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4	31.779	127.118
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	27	60.284	1.627.680
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	8.378	67.021
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4	9.261	37.044
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4	150.880	603.518
SS.HH. DIFERENCIADO E INCLUSIVO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	m.	13	13.172	171.239
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	10	18.902	189.015
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	24	25.306	607.341
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	11	46.381	510.196
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5	61.613	308.067
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	22	1.523	33.510
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	12	2.713	32.558
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12	3.998	47.981
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	6.188	12.376
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	6	2.094	12.566
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x1/2")	un.	1	6.093	6.093
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3	5.950	17.850
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10	2.523	25.228
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	3.903	7.806
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2	1.142	2.285
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1	1.856	1.856
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4	4.141	16.565
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	1	2.713	2.713

UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	7.997	15.994
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	m.	11	21.318	234.497
TUBO PVC SOLDABLE DN (50mm)	m.	4,5	24.198	108.891
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	8	29.931	239.447
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	41	31.779	1.302.959
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	16,5	29.931	493.860
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	7	1.409	9.863
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2	4.442	8.884
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2	8.378	16.755
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16	1.332	21.310
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (50mm)	un.	6	3.039	18.233
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4	4.746	18.983
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	6	9.261	55.566
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	7	21.020	147.141
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x50mm)	un.	2	12.376	24.752
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3	14.518	43.554
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x50mm)	un.	1	6.236	6.236
TE PVC JE DN (75mm)	un.	4	6.097	24.386
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2	556.920	1.113.840
REGISTRO 40x40	un.	2	198.690	397.380
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3	78.292	234.877
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	4	31.779	127.118
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	24	60.284	1.446.827
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8	8.378	67.021
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4	9.261	37.044
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4	150.880	603.518
INVERNADERO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	m.	41	18.902	774.963
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	15	25.306	379.588
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	61.613	184.840
Codo				
CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10	2.713	27.132
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	6.188	6.188
Unión "T" de Reducción				

TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1	5.950	5.950
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2	3.903	7.806
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6	1.856	11.138
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2	4.141	8.282
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3	3.951	11.852
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1	7.997	7.997
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	m.	3	29.931	89.793
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	55	31.779	1.747.872
Registros:				
REGISTRO 30x30	un.	2	150.880	301.759
REGISTRO 40x40	un.	2	198.690	397.380
REGISTRO 50x50	un.	2	246.500	493.001
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3	78.292	234.877
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	1,5	31.779	47.669
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	4	8.378	33.510
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	2	9.261	18.522
CANALES:				
Canal A=0,30m				
- Longitud: 10,29 m	gl.			
Volumen de Hormigón Armado	m3	0,75	1.534.324	1.150.743
Volumen de Excavación	m3	0,47	40.936	19.240
Volumen de Relleno	m3	0,05	93.772	4.689
Asiento de Arena Lavada	m3	0,31	50.252	15.578
TOTAL.				1.067.025.491
REPARACIONES.				
BLOQUE DE 3 AULAS				
Desmontaje de tejas y tejuelones sin recuperacion de material en planta baja	m2	224,95	25.704	5.782.115
Reparación de techos con estructura de madera (cambio detejuelones)	m2	224,95	180.245	40.546.116
Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	224,95	149.781	33.693.240
DEMOLICION DE BLOQUE DE BAÑO CON LETRINA				
Desmontaje de tejas y tejuelones sin recuperacion de material en planta baja	m2	5,22	25.704	134.175
Desmontaje de maderamen de techo sin recuperación de material enPlanta Baja	m2	5,22	21.103	110.158
Remoción de muros de 0.15 sin recuperación de materiales.	m2	22,56	20.468	461.758

Remocion de piso	m2	3,61	22.261	80.361
Remocion de contrapiso	m2	3,61	19.040	68.734
Limpieza de obra	m2	3,61	12.297	44.392
Retiro de escombros con contenedor	un	3	666.400	1.999.200
OTROS				
Destronque de arboles grandes	un	12	462.672	5.552.064
TOTAL.				88.472.313
PREVENCION CONTRA INCENDIO.				
Detector H/C	UN.	3	513.233	1.539.698
Letrero Salida de emergencia	UN.	1	435.426	435.426
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	1	551.351	551.351
Extintor de Polvo Químico -El/PQP- 6 Kg	UN.	2	469.669	939.338
TOTAL.				3.465.813
SEÑALES DEBILES.				
16 CH 1080P LITE MINI 1U H.265 DVR - 16 CHANNELS AND 1 HDD MINI SIZE DVR - H.265 PRO+ / H.265 PRO VIDEO COMPRESSION ENCODING ABILITY UP TO 1080P LITE @ 15 FPS 5 SIGNALS INPUT ADAPTIVELY (HDTV/AVHD/CV/VCBS/IP)	un	1	1.047.200	1.047.200
MONITOR -TV 24" - LED HD	un	1	680.680	680.680
CAMARA BULLET 2MPX 1080P - 3.6MM LENTE, 12 SMD IR LED - 1/2.9" CMOS	un	2	165.966	331.933
CABLE F/UTP 4 PARES CAT 6A BLINDADO - CORNING	mts	200	10.710	2.142.000
PAR DE VIDEO BALUN PASIVO HD RGC - 250M DE TRANSMISIÓN	un	2	48.552	97.104
CONECTOR PLUS FUENTE P/CAMARA	un	2	8.901	17.802
CABLE POLARIZADO 2X0,75 MM IMPACO	un	100	5.084	508.368
FUENTE DE ALIMENTACION DE 12V 20 A	un	1	238.305	238.305
HDD 2.0 TB SEAGATE 5400 SURVEILLANCE 256 MB	un	1	892.452	892.452
RACK DE PARED, 15U, 450MM, PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO, ORIFICIO PARA VENTILADOR DE TECHO	un	1	1.190.905	1.190.905
UPS POWER 1200 VA BLAZER VISTA	un	1	1.056.011	1.056.011
MATERIALES VARIOS (CAJAS DE CONEXIÓN, CONECTORES)	un	9	119.409	1.074.684
DUCTEADO -TIPO CANALETA	mts	80	6.359	508.749
DUCTEADO -TIPO PEAD	mts	50	8.320	416.024
SWITCH 16 PUERTOS	un	1	750.130	750.130
TELEFONOS LINEA ALTA o BAJA	un	1	569.639	569.639
PUERTOS DE CONEXIÓN DE DATOS	un	2	76.875	153.750
ROUTERS	un	1	937.663	937.663
REPETIDORES DE SEÑALES - WIFI	un	1	335.294	335.294
MANO DE OBRA POR INSTALACION	un	9	421.948	3.797.535
TOTAL.				16.746.228
TOTAL.				1.175.709.844